

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

**Некоммерческое акционерное общество
«Казахский агротехнический университет имени С.Сейфуллина»**



**ПРИЛОЖЕНИЕ К ОТЧЕТУ ПО САМООЦЕНКЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ
БАКАЛАВРИАТА - 6В07103 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ИНЖЕНЕРИЯ,
МАГИСТРАТУРЫ - 7М07103 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ,
ДОКТОРАНТУРА - 8D07103
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ И СИСТЕМЫ
В РАМКАХ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ АККРЕДИТАЦИИ НААР**



ЗАЯВЛЕНИЕ

Я, Куришбаев Ахылбек Кажигулович, подтверждаю, что в данном отчете по самооценке образовательной программы: Бакалавриата – 6В07103 "Электротехническая инженерия", Магистратуры – 7М07103 "Электрические сети", Докторантуры – 8Д07103 "Электротехнические комплексы и системы" Казахского агротехнического университета им.С.Сейфуллина, содержащем 160 страниц, представлены абсолютно достоверные, точные и исчерпывающие данные, которые адекватно и в полной мере характеризуют деятельность организации образования по реализации образовательных программ в вузе.

Председатель Правления
КАТУ им. С.Сейфуллина



А.К. Куришбасв

Отчет по самооценке образовательной программы

Бакалавриата – 6B07103 – «Электротехническая инженерия»
Магистратуры – 7M07103 – «Электрические сети»
Докторантура – 8D07103 – «Электротехнические комплексы и системы»

Подготовлен комиссией в следующем составе:

Председатель:

Декан энергетического факультета _____ С.С.Исенов

Члены комиссии:

Заведующий кафедрой
электроснабжения _____ Г.Г.Таткеева

Директор департамента по
академическим вопросам _____ Н.А. Серекпаев

Заместитель Председателя Правления
по финансовым вопросам и развитию
инфраструктуры _____ А.Ш.Сыдыков

Директор департамента менеджмента
персоналом и документооборота _____ Д.Б. Алимжанова

Директор центра развития
международного сотрудничества и
полиязычного образования _____ С.А. Мейрамова

Директор департамента по
воспитательной работе _____ А.А.Кукеева

Директор департамента
информационных технологий _____ М.Н. Рақымжанов

Начальник отдела планирования и
организации учебного процесса _____ Г.Ж. Солтан

Начальник отдела науки _____ С.А. Нукушева

Директор научной библиотеки _____ М.Д. Ахметова

Начальник службы качества _____ С.С. Алдабергенова

Приложение 3.1

Публикации за 2013-2018 годы в рецензируемых международных научных изданиях, имеющих ненулевой импакт-фактор в JCR

или ненулевой индекс цитируемости SJR

№ п/п	Наименование статьи	Ф.И.О. автора	Журнал (наименование, ISSN, номер, год, страницы)	JCR	SJR
2016					
1	Development of method to improve efficiency of residual current device under 1000 V on excavators of mining enterprises	Утегулов Б.Б.	Journal of Mining Science, March 2016, Volume 52, Issue 2, pp 325-331	0.35	0.65
2	Development of topological method for calculating current distribution coefficients in complex power networks	Ахметбаев Д.С.	journal "Results in Physics", 10.03.2017, №7, p. 1644-1649	0.95	1.34
3	Modeling method for measuring the admittance of insulation in a network with an isolated neutral voltage up to 1000 V in mines using Matlab/Simulink	Утегулов Б.Б.	"Journal of Mining Science". Springer, Thomson Reuters Journal. Vol 53(№2), 2017. Web of Science Core Collection	0.35	0.65
4	Analysis of the error of the developed method of determination the active conductivity reducing the insulation level between one phase of the network and ground, and insulation parameters in a non-symmetric network with isolated neutral with voltage above 1000 v	Утегулов Б.Б.	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 313(1), 19 February 2018, № 012015	-	0,39
5	Development of the self-learning machine for creating models of microprocessor of single-phase earth fault protection devices in networks with isolated neutral voltage above 1000	Утегулов Б.Б.	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 313(1), 19 February 2018, № 012014	-	0,39

Приложение 3.2

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
«ҰЛТТЫҚ ҒЫЛЫМИ-ТЕХНИКАЛЫҚ
АҚПАРАТ ОРТАЛЫҒЫ»
АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫНЫҢ
АСТАНА ҚАЛАСЫНДАҒЫ ФИЛИАЛЫ



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ФИЛИАЛ АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ»
В ГОРОДЕ АСТАНА

010000, Астана қаласы, Пушкин көшесі, 15
тел.: 8 (7172) 27 41 64, факс: 8 (7172) 27 42 13
E-mail: ncti_astana@mail.ru
БИН 090 641 022 436, ИИК КЗ 898 560 000 003 049 041
АО АО «Банк Центр Кредит» БИК КСЗБКЗКХ, Кбс 16

010000, город Астана, ул. Пушкина, 15
тел.: 8 (7172) 27 41 64, факс: 8 (7172) 27 42 13
E-mail: ncti_astana@mail.ru
БИН 090 641 022 436, ИИК КЗ 898 560 000 003 049 041
АО АО «Банк Центр Кредит» БИК КСЗБКЗКХ, Кбс 16

№ 04-01/01
« 12 » 09 20 17 ж.

**АО «Казахский агротехнический
университет им. С. Сейфуллина»**

Согласно запросу № 13000-1178 от 23.12.2016 года предоставляем информацию о наличии публикации к.т.н. **Уахитовой Айгуль Ботановны** в журнале «**Journal of Mining Science**» (USA), ISSN 1062-7391, входящем в базу **Web of Science Core Collection** (Thomson Reuters, США) с 1991 года по настоящее время. Предметная область – **горное дело**.

Utegulov B.B.; Utegulov A.B.; Uakhitova A.B. Development of method to improve efficiency of residual current device under 1000 V on excavators of mining enterprises // Journal of Mining Science. – 2016. – Vol. 52. – Iss. 2. – P. 325-331.

Данная статья **выявлена** в базе **Web of Science Core Collection**. На момент ее опубликования в первой половине 2016 года журнал «**Journal of Mining Science**» имел **Impact Factor** за 2014 год равный **0,239**, действительный до июля 2016 года.

И.о. директора филиала
АО «НЦТИ» в городе Астана

А. Гаухар

Исп.: Мамасбеова Р.С.
тел.: 27-42-13

001018



Contents lists available at ScienceDirect

Results in Physics

Journal homepage: www.elsevier.com/locate/risph

Development of topological method for calculating current distribution coefficients in complex power networks



Dauren S. Akhmetbayev^{a,*}, Daurenbek A. Aubakir^b, Yermek Zh. Sarsikeyev^a, Bakhtybek A. Bainiyazov^a, Mikhail A. Surkov^c, Vitaliy I. Rozhkov^a, Gulbahit N. Ansabekova^a, Assel S. Yerbolova^b, Azamat T. Suleimenov^b, Miramgul S. Tokasheva^b

^a S. Seifullin Kazakh AgroTechnical University, Kazakhstan

^b L.N. Gansulyev Eurasian National University, Kazakhstan

^c National Research Tomsk Polytechnic University, Russia

ARTICLE INFO

Article history:

Received 16 November 2016

Received in revised form 8 February 2017

Accepted 13 March 2017

Available online 20 April 2017

Keywords:

Urban power network

Topology of electrical networks

Load flow analysis

Reactive power

Power transmission

ABSTRACT

The author of this research developed a modified topological method for calculating distribution coefficients of main currents. Main currents are represented as functions of electrical network parameters based on possible trees of directed graphs. Algorithms can be realized in the MATLAB environment. This method can increase load automation of complex electrical networks and systems.

© 2017 The Authors. Published by Elsevier B.V. This is an open access article under the CC BY-NC-ND license (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

Introduction

This study deals with the modified method for calculating distribution coefficients of currents (matrix C) in complex electrical networks. The proposed technique is based on a study of analytical expressions derived from the loop current equations and essential current distribution factors, known from the theory of circuits. Analytical study of topological properties of current distribution coefficients in complex electrical networks showed different possible formations of a specific graph tree, without the need to use two trees. Thus, the proposed method significantly improves calculation efficiency of current distribution coefficients used to solve electricity problems. Mathematical expressions with nodal current distribution factors have significant advantages. They do not require bypassing specified circuit routes and simplify common mathematical transformations. The proposed method gives the possibility to form C -matrix setting accurate natural network parameters. This method allows using this matrix as an input in solving problems related to the established modes of electric power systems. The main advantage of the proposed method is significant reduction in the quantity of calculations related to specific trees of a directed graph referring to complex power networks.

* Corresponding author.

E-mail address: akhmetbayev.dauren@phs.kaznu.kz (D.S. Akhmetbayev).

Calculations of steady-state regimes of electric power systems are quite complex [1–4]. The difficulty of solving this problem lies in high dimensionality of nonlinear equations describing its composition and mode of telemetry as well as related variety of mathematical models, keeping in mind certain restrictions along with the economic and performance reliability of the system [5,6]. The theory of mathematical models is one of the most difficult and important problems related to the analysis of steady-state regimes of electric power systems. The most attractive among the possible destinations are topological methods. In this regard, development of a mathematical steady state model based on predetermined current distribution coefficients is of particular interest.

In recent years, the problem under study has been considered in many research papers. In particular, the authors would like to note some works [7,8] referring to power flow monitoring, as part of the original approach to using the current distribution coefficient.

In this regard, studying the topological content of current distribution coefficients as a generalized parameter of complex electrical networks is of specific practical and scientific interest.

Problem statement

Calculations referring to complex power systems are significantly simplified by using the known nodal current distribution coefficients (C). The known C -matrix always gives the possibility

Приложение 3.4

КАЗАХСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
БҒЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
ҒЫЛЫМ КОМИТЕТІ
«ҰЛТТЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК ҒЫЛЫМИ-
ТЕХНИКАЛЫҚ САРАПТАМА ОРТАЛЫҒЫ»
АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫНЫҢ
АСТАНА ҚАЛАСЫНДАҒЫ ФИЛИАЛЫ



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КОМИТЕТ НАУКИ
ФИЛИАЛ АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ГОСУДАРСТВЕННОЙ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ»
В ГОРОДЕ АСТАНА

010000, Қазақстан Республикасы
Астана қаласы, Пушкин көшесі, 15
тел.: 8 (7172) 57-91-33
E-mail: ncenti_astana@mail.ru

010000, Республика Казахстан
город Астана, ул. Пушкина, 15
тел.: 8 (7172) 57-91-33
E-mail: ncenti_astana@mail.ru

Иск. № 01-СЗ/49
« 13 » сәуірі 2018 ж.

АО «Казахский Агротехнический
Университет имени С.Сейфуллина»

На 13005/124
от 12.02.2018 г.

Филиал АО «Национальный центр государственной научно-технической экспертизы» г. Астана предоставляет информацию о наличии публикации к.т.н., ассост. профессора кафедры «Электроснабжение» АО «Казахский Агротехнический Университет имени С.Сейфуллина» **Уахитовой Айгуль Ботановны** в журнале «**Journal of Mining Science**» (USA), ISSN: 1062-7391, Impact Factor₂₀₁₆: 0.353, входившем в базу **Web of Science Core Collection** с 1991 года по настоящее время. Предметная область – добыча полезных ископаемых.

Статья к.т.н. **Уахитовой А.Б.:**

Utegulov B.B., Utegulov A.B., Uakhitova A.B. Modeling method for measuring the admittance of insulation in a network with an isolated neutral voltage up to 1000 V in mines using Matlab/Simulink. // *Journal of Mining Science*. – 2017. – V. 53. – Iss. 2. – P. 282-290.

Статья выявлена в базе **Web of Science Core Collection**.

Директор филиала
АО «НЦГНТЭ» в городе Астана

 А. Рабаев

Иск.: Мухамбетов Д.А.
тел.: 57-91-33

000901

Analysis of the error of the developed method of determination the active conductivity reducing the insulation level between one phase of the network and ground, and insulation parameters in a non-symmetric network with isolated neutral with voltage above 1000 V

B B Utegulov

Energy Department, S. Seifullin Kazakh Agro-Technical University, 62 Pobeda avenue, Astana, Republic of Kazakhstan

bolatu@mail.ru

Abstract. In the work the study of the developed method was carried out for reliability by analyzing the error in indirect determination of the insulation parameters in an asymmetric network with an isolated neutral voltage above 1000 V. The conducted studies of the random relative mean square errors show that the accuracy of indirect measurements in the developed method can be effectively regulated not only by selecting a capacitive additional conductivity, which are connected between phases of the electrical network and the ground, but also by the selection of measuring instruments according to the accuracy class. When choosing meters with accuracy class of 0.5 with the correct selection of capacitive additional conductivity that are connected between the phases of the electrical network and the ground, the errors in measuring the insulation parameters will not exceed 10%.

1. Introduction

The decrease in the level of insulation resistance of the phases of the electrical network relative to the ground creates the occurrence of emergency operating modes of electrical installations, which may result in electric shock to people.

In order to eliminate the electric shock to people, it is necessary to provide a high level of insulation resistance in a network with an isolated neutral voltage of more than 1000 V by carrying out activities related to systematic and effective monitoring of its condition, which is one of the main directions for providing electrical safety in a 6 kV auxiliaries of power plants.

The practice of operating electric grids with a voltage of 6 kV at thermal power plants shows the absence of a method for measuring insulation resistance at the enterprise. And if it is available, the insulation resistance measurements are made, as a rule, extremely irregularly and, moreover, with large errors. The most widely used method was the measurement of insulation resistance by using a measuring device - megger.

Unsatisfactory installation of preventive inspections and repairs of operating electrical installations, as well as worsening of the insulation of networks and electrical equipment, create the danger of occurrence of emergency operating conditions, which may result in electric shock, equipment damage and long down-time of high-performance mechanisms. In the process of operating the electric power



PAPER • OPEN ACCESS

Analysis of the error of the developed method of determination the active conductivity reducing the insulation level between one phase of the network and ground, and insulation parameters in a non-symmetric network with isolated neutral with voltage above 1000 V

To cite this article: B B Utegulov 2018 *IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng.* 313 012015

View the [article online](#) for updates and enhancements.

Related content

- [The method of determining the insulation parameters in three-phase electrical networks with isolated neutral with voltages up to and above 1000 V](#)
B B Utegulov
- [Impact of moisture content in AAC on its heat insulation properties](#)
S Rubene and M Vlnitis
- [Development of Electrical Conductivity Estimation Method Based on Tight Binding Quantum Chemical Molecular Dynamics Simulation](#)
Hideyuki Tsuboi, Hiroshi Setogawa, Michiisa Koyama et al.

Development of the self-learning machine for creating models of microprocessor of single-phase earth fault protection devices in networks with isolated neutral voltage above 1000 V

B B Utegulov, A B Utegulov, S Meiramova

Energy Department, S. Seifullin Kazakh Agro-Technical University, 62 Pobeda avenue, Astana, Republic of Kazakhstan

bolatu@mail.ru

Abstract. The paper proposes the development of a self-learning machine for creating models of microprocessor-based single-phase ground fault protection devices in networks with an isolated neutral voltage higher than 1000 V. Development of a self-learning machine for creating models of microprocessor-based single-phase earth fault protection devices in networks with an isolated neutral voltage higher than 1000 V, allows to effectively implement mathematical models of automatic change of protection settings. Single-phase earth fault protection devices.

1. Introduction

One of the most important issues in the electric power industry today is the problem of improving the reliability of power supply and electrical safety in the operation of electrical installations. This condition is associated with the physical and moral aging of most of the equipment, as well as a low level of technical perfection of relay protection and automation.

The prevailing type of damage in 6-10 kV electric networks is single-phase earth faults, which constitute about 75% of the total number of injuries. The duration of the action of single-phase earth fault leads to phase-to-phase and multi-phase short circuits.

In many cases, the cause of the closure and further development of the accident is the wear and tear of the electrical insulation of the network. Conditions for electrical safety and reliability of energy supply are largely determined by the state of insulation, its resistance and capacity relative to the ground. Therefore, timely detection and elimination of defects accompanied by a change in the active and capacitive components of conductivity of insulation will prevent most of the damage.

Current methods for determining insulation parameters for measurements require the involvement of personnel to connect additional capacitive conductivity and additional active conductivity to the electrical network, visual removal of voltage modules, manual calculation of insulation parameters, which leads to a reduction in the level of electrical safety of personnel engaged in determining the current single-phase earth fault.

Modern directional protection against single-phase earth faults has a low sensitivity and a large number of false positives. In this case, disconnections are often of a group nature, and it is difficult to find a damaged feeder in the distribution network, as a result of which a single-phase ground fault can become a more dangerous type of fault - two-phase and three-phase. The main drawback of existing



Content from this work may be used under the terms of the [Creative Commons Attribution 3.0 licence](https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/). Any further distribution of this work must maintain attribution to the author(s) and the title of the work, journal citation and DOI.

Published under licence by IOP Publishing Ltd

Приложение 3.7

Публикации за 2013-2018 годы в научных изданиях, включенных в перечень изданий, рекомендованных ККСОН РК

№ п/п	Наименование статьи	Ф.И.О. автора	Журнал (наименование, ISSN, номер, год, страницы)
1	Повышение эффективности комплексов ВЭС и ГЭС на основе отечественных инноваций и производства оборудования в Казахстане	Ахметбаев Д.С	Вестник ЕНУ им. Л.Н. Гумилева ISSN 1028-9364, №6 (97) 2 часть, 2013, стр. 20-30
2	Теоретические исследования параметров изоляции на основе круговой диаграммы изменения фазы электрической сети относительно земли	Утегулов Б.Б.	Вестник ПГУ им. С. Торайгыров. Сер. Энергетика. № 2, 2013
3	Применение микроконтроллеров в проектах «умного» дома	Ахметбаев Д.С	Вестник ЕНУ им. Л.Н. Гумилева ISSN 1028-9364, №4 (101) 1 часть, 2014, стр. 302-309
4	Организация системы Умного дома и расчет параметров	Ахметбаев Д.С	Вестник ЕНУ им. Л.Н. Гумилева ISSN 1028-9364, №4 (101) 1 часть, 2014, стр. 269-279
5	Системные функции сопротивления двух полюсников	Ахметбаев Д.С	Вестник ПГУ, ISSN: 1811-1858, №3, 2014, стр. 33-42
6	Тесіп өтетін сақтандырғыштың тұтастық бақылау құрылғысын топтастыру	Утегулов Б.Б.	Вестник ПГУ им. С. Торайгырова, № 2. 2014.
7	Делитель на 5000	Лезная О.Н.	«Радиомир КВ и УКВ» - Минск. - 2014. №6 – С. 35-37.
8	Способ очистки и обеззараживания природных и сточных вод	Утегулов Б.Б.	Инновационный патент №30346. МЮРК. Астана, 2015.
9	Устройство целостности пробивного предохранителя для сетей с изолированной нейтралью напряжением до 1000 В	Утегулов Б.Б.	Инновационный патент №30378. МЮРК. Астана, 2015.
10	Устройство защиты трансформаторной подстанций 110\35\10 кВ	Анисимов	Патент № 85968 От 14.12.2014
11	Increasing the reliability of power supply and the safety at operation of electroreceivers in the networks of 6-10 kV.	Утегулов Б.Б.	Journal № 4. “ElektronikairElektrotechnika”. Nigeria. – Abuja. 2015.
12	Теоретические основы топологического анализа стационарных режимов сложных электрических сетей	Ахметбаев Д.С	Вестник АУЭиС, №3 (30), 2015, стр. 15-21
13	Оперативный метод точного рсчета установившихся режимов сложных электрических сетей	Ахметбаев Д.С	Вестник ПГУ, ISSN: 1811-1858, №3, 2015, стр. 18-27
14	Жерге қосарланған тұйықталу кезіндегі желілердің нөмірін және сәтсіз АҚҚ-ды анықтау	Байниязов Б.А.	Вестник ПГУ, ISSN: 1811-1858, №4, 2016, стр. 41-46
15	Основы развития и	Ахметбаев	Вестник ЕНУ им. Л.Н. Гумилева, №2,

	производства мощных ветростанций в Казахстане	Д.С	2016, стр. 99-106
16	Повышение эффективности устройства защитного отключения горных машин	Утегулов Б.Б.	Журнал “Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых”.ФТПРПИ №2, 2016. РИНЦ, Импакт-фактор журнала в РИНЦ: 0,66
17	К вопросу об использовании аккумуляторных батарей в составе гибридных электрических станций	Туркебаева З.Т.	Вестник ПГУ, ISSN: 1811-1858, №2, 2017, стр. 161-177
18	Топологический метод формирования характеристического уравнения сложной электрической цепи	Ахметбаев Д.С.	Вестник ПГУ, ISSN: 1811-1858, №2, 2017, стр. 49-53
19	К синтезу сетей с распределенной генерацией	Ахметбаев Д.С	Вестник ПГУ, ISSN: 1811-1858, №2, 2017, стр. 39-49
20	Электр қозғалтқыштардың өздігінен іске қосылу құбылысы	Байниязов Б.А.	Вестник ПГУ, ISSN: 1811-1858, №2, 2017, стр. 55-65
21	Методика выбора мощности электропривода для волочильного стана	Аджанов А.У.	Вестник ПГУ, ISSN: 1811-1858, №2, 2017, стр. 29-33
22	Применение дублирующих линий электропередачи при транспортировке электрической энергии	Ауельбек М.А.	Вестник ПГУ, ISSN: 1811-1858, №2, 2017, стр. 34-38
23	О способе измерения полной проводимости изоляции в низковольтной сети с изолированной нейтралью на горных предприятиях	Утегулов Б.Б.	Журнал “Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых”.–ФТПРПИ, №2, 2017РИНЦ, Импакт-фактор жур-нала в РИНЦ: 0,66
24	Электр тораптарындағы оперативтік қызмет көрсету және электрэнергия сапасы	Ансабекова ГН	Вестник ПГУ, ISSN: 1811-1858, №1, 2018,
25	Таратушы тораптарда электрэнергияның максималды шығынын анықтау	Байниязов БА	Вестник ПГУ, ISSN: 1811-1858, №28, 2018,
26	Топологический метод формирования узловых уравнений в обращенной форме для электротехнических систем	Ахметбаев ДС	Журнал Электричество №5, 2018

Приложение 3.8



ТЕХНИКА	ТЕХНИКА
<i>М.А. Бейсенби, А.М. Вебсальдин, Ж.Ж. Ермеков</i> Исследование повышения потенциала робастной устойчивости систем управления процессом сушки материалов	6
<i>А.Ж. Жусупбеков, А.М. Сатын, Н.Т. Алыбаева, Н.О. Морева, Е.В. Утепов</i> Особенности расчета осадок фундаментов на естественном основании в условиях залегания под их подошвой песчаного и более слабого глинистого грунта различной мощности	14
<i>Д.С. Азымбетов, М.Н. Камбаров</i> Повышение эффективности комплексов ВЭС и ГЭС на основе отечественных инноваций и производства оборудования в Казахстане	20
<i>А.Эл. Бейтенов, Эл.К. Мамытов, Эл.Эл. Маркхаметов, Р.Ш. Урбанов, Р.С. Отадырета, А.О. Дариби</i> Resistance of plasmids containing hydrocarbon-degrading microorganisms under the influence of petroleum hydrocarbon	31
<i>М.А. Бейсенби, Д.К. Сатыбалдин, Г.А. Утебаева</i> Исследование робастной устойчивости линейных SISO систем методом функций А.М. Ляпунова	36
<i>А.Ж. Жусупбеков, Н.Т. Алыбаева, Н.О. Морева, Е.В. Утепов</i> Оценка несущей способности и определение необходимой глубины залегания свайных фундаментов методом динамического зондирования в сложных инженерно-геологических условиях города Астана	46
<i>А.Т. Каная, А.В. Виноградов</i> Опытно-промышленное внедрение плазменной закалки гребней банджа колесных пар локомотивов	52
<i>М.А. Бейсенби, Д.К. Сатыбалдин, Л.Г. Абдураманов</i> Метод функций Ляпунова в исследовании динамических свойств системы с повышенным потенциалом робастной устойчивости в классе двухпараметрических структурно-устойчивых отображений	57
<i>А.Ж. Жусупбеков, А.С. Турдыев, А.Р. Омаров, Е.В. Утепов, Н.О. Морева, В.О. Калинин</i> Контроль геометрических характеристик и качества свай перфорационными методами	69
<i>М.А. Бейсенби, А.Ж. Сопиев</i> Исследование наблюдательного устройства с повышенным потенциалом робастной устойчивости для одномерных линейных систем методом функций А.М. Ляпунова	78
<i>Р.Р. Бейсенов, М.Р. Ханмурат, Л.Э. Бурабаева, Д.Б. Сулей, А.А. Есетов, Г.Х. Бейсенов, А.О. Жамаубердиев, Р.С. Мустафа</i> Некоторые гематологические и функциональные показатели сердечно-сосудистой системы у разных возрастных групп людей	85
<i>К. К. Арман</i> Турасты-көлінер орталықтардың саулеттік-функциональдік пәніміздері жөніндегі пәндері	91
<i>А.Т. Каная, А.В. Виноградов, Д.С. Баймолдина</i> Качественная оценка эффективности и применимости механического упрочнения ферритоперлитных сталей	95
<i>А.Ж. Жусупбеков, Н.Т. Алыбаева, Н.О. Морева</i> Оптимизация длины свай с учетом инженерно-геологических условий города Астаны	103
<i>Р.Р. Бейсенов, М.Р. Ханмурат, Л.Э. Бурабаева, А.О. Жамаубердиев, Р.С. Мустафа</i> Изменения в показателях общего белка в биологических жидкостях организмов при интоксикации фенолгидроксидами	111
<i>М.А. Бейсенби, Д.К. Сатыбалдин, Г.А. Утебаева</i> Исследование робастной устойчивости системы управления линейными объектами методом функций А.М. Ляпунова	117
<i>Ш.Б. Халматов, Г.Т. Кошанов, А.М. Шурин, Ш.К. Мухамбетов, А.А. Ибосанов</i> Сертификация системы менеджмента качества гостиницы «Нур»	125
<i>С.С. Куржанбердиев, В.В. Астахов</i> Зависимость потока влаги от температуры и влажности почвы	131



Армизалин К. Ш., Сарлыбаева Л. М., Орбабаева С. М. Валовый сбор и урожайность зерновых и бобовых культур в РК по 2009 - 2012 годам.....	13
Асенова Э. А., Азаматова Д. А., Тулубаева Ж. А., Приходько Е. В. Рациональное сочетание возобновляемых источников в системе энергообеспечения.....	19
Асенова С. С., Талшова О. М., Уахитова Ж. Ж. Возможности использования естественной энергии для биотопливных установок.....	24
Бабит А. Н., Бафенов Б. Ф. Исследование цветовой температуры и светотемпературных характеристик источников излучения.....	30
Байдылисов Т. А. Проблемы и решения мониторинга температурного поля в процессе плавного обжига алюминового электролизера.....	36
Байдылиров Б. М., Азаматова Д. А., Приходько Е. В., Тулубаева Ж. А. Моделирование гидравлического удара.....	42
Глазырина С. А., Глазырина Н. С. Влияние автоматизации на повышение надежности и энергоэффективности теплоэнергетического оборудования.....	48
Гасарун В. Ф., Гасарун О. В., Алаев А. М., Падруль Н. М., Андалов А. Н., Жарасов С. С. Эффективность применения устройств FACTS в электропередаче Зембестуу – Кокчетав – Курганей.....	52
Гарсирияс О. С., Глазырин А. А., Серонова В. М. Консервация барильных котлов раствором подаваемая с аммиаком в различных режимах останова.....	62
Данилова Н. А., Акашев А. Э., Келдибеков А. К., Атеубаев М. Т., Халипова Г. Ж. Структурная систематизация технологических процессов тепличного обслуживания и ремонта теплового подвижного состава.....	68
Десембаева У. К., Байдакжанова Д. С., Сырбарова А. Е. Внедрение системы RFID в библиотечное дело.....	75
Дроздова Н. К., Алисовицын Д. А., Агибаева А. Ж. Влияние качества раствора электролитов на расход электроэнергии.....	78
Дроздова Н. К., Семенова М. К., Беллева Л. М. Электротехнологии в строительстве с учетом требований безопасности.....	82

7

Дусенова Ж. Ж., Кольпин В. С., Маркесалиев В. П. Дифференциальная защита системы «Тристорный преобразователь напряжения - нагрузка».....	56
Ермауланова Н. Б., Ташимова А. А., Абдрахманов С. Т. Анализ производственных исследований на подающую тепловых котлов в почве восточного региона.....	60
Жакилов Н. Б., Утекулов Б. Б., Утекулов А. Б., Уахитова А. Б. Технологические исследования параметров изоляции на основе круговой диаграммы изменения фазы электрической сети относительно земли.....	88
Исмаев С. С., Маркесалиев В. П., Байдылиев Б. А., Алаев А. М., Сейтжанова Г. Т. Разработка системы автоматического управления многоскоростными электроприводами мостового трана мелиорации производения Телькези.....	102
Клибур А. Б., Шилкинов Б. К., Маркесалиев В. П., Исмаилов Д. Д. Особенности работы выкатных поминальных плав.....	112
Алимуллынов Б. Е., Баймаханов К. Пути повышения эксплуатационной надежности привода шарнирной холодильничной аппаратуры.....	118
Калимуллынов Б. Е., Баймаханов К., Буубаева О. Б. Исследование конвективных режимов работы шпиндельной холодильничной аппаратуры.....	125
Камбаров М. Н., Унайбаев Б. Ж., Камбаров Ж. К., Шерманова К. Ж., Саганов К. Т. Пути целесообразного модернизации Центрального Казахстана.....	134
Кибартас В. В., Степанова Е. Ю. Автоматизация подачи гранул из установки вторичной обработки в процессе производства полипропиленовой нити.....	139
Кибартас В. В., Кибартас Ю. В., Кабылдаев А. Ш. Полупроводниковые устройства мостового пула синхронных электромагнитной агрегатов средней и большой мощностей.....	143
Куркина В. Р., Шацева А. А., Беркузинов А. Н., Сарсаев Е. Ж. Интеграция возобновляемых источников энергии на территории Дальнего Востока.....	146
Киселев А. П., Беркузинов А. Н., Садыбулла Д. Высшие парковочные составы токов и напряжения при работе электротехнологического станка.....	158
Кислов А. П., Беркузинов А. Н. Влияние электромагнитных помех на силовое оборудование.....	171
Кислов А. П., Беркузинов А. Н. Энергетические соотношения при несимметрии токов и напряжений в трехфазной системе.....	174

Приложение 3.10



МУРАТХАН Р. Настраиваемые средства оценки информационных рисков	226
ЕРГЕШ Б.Ж. Матрица классификации действий дылу	231
Содержание	
ПАЗЫЛБЕК С., ВАСИЛЬЧЕНКО Е., КЭДРЬВИЦКА И., ЛУШНИК А., МААРОС А., НУРАХМЕТОВ Т., РОГАЧ С., БЕКМЫРЗА К., ТУСУПБЕКОВА А. Электроин-дирочные процессы в лазеростимуляции $\text{CaSO}_4:\text{Tm}^{2+}$	240
АХМЕТБАЕВ Д.С., ЗИЯДАНОВ О.М., АЛПЫСБАЕВА Т.К. Организация системы Умного дома и расчет параметров	269
МУСАБАЕВА Г.К., АКИЛБЕКОВ А.Т., Мусабая К.К. Классический подход к получению распределенной Ферми- Дирака II Бозе-Эйнштейна	251
КОКЕТАЙ Т.А., ТАБАЙЕВА Б.С., ТУСУПБЕКОВА А.К., МУСЕНОВА Е.К. Study of the types of hole centers in KDP crystals	258
ПАЗЫЛБЕК С.А., ЛУШНИК А., НУРАХМЕТОВ Т.Н. Возможный метод уточнения структуры примесных центров люминесценции в CaSO_4	263
ЖУКЕШОВ А.М., АМРЕНОВА А.У., ГАБДУЛЛИНА А.Т., МОЛДАБЕКОВ Ж., НАЛИБАЕВ Е., СЕРИК К., ГИНИНГОВА Ш.Г. Исследование работы коаксиального вакуумного ускорителя плоским и двукратным плоским	280
НОГАЙ А.С., НУРАХМЕТОВ Т.Н., К.А. КУТЕРБЕКОВ, М.Х. БАЛАПАНОВ Получение нанодисперсных материалов для литий ионных аккумуляторов	284
ТЛЕУКЕНОВ С.К., ЖАКИБЕВ И.К. Отражение электромагнитной волны на границе пьезоэлектрического полупространства	289
КЕНЖЕБЕКОВ Б.Т., УСПАНОВА В.Ж. Механика физика курсама Бор постулаттарым саямсы округулам жылдары	294
ЛИГАЙ М.А., КАЛМАГАНБЕТОВА К.Н., СЫДУЖАК Б.К. Структурные оставшиеся естественнолучевой картины мира	298
АХМЕТБАЕВ Д.С., АЛПЫСБАЕВА Т.К., ЗИЯДАНОВ О.М. Применение микроконтроллеров в проекте «Умного» дома	302
РАЗИНА О.В., МЫРЗАКУЛОВА Ш.А. Массалык күштер бар скалярлы ерстік потенциалына и скалярлы-фермионлы модель үшін өзіншеарада шешімдер	310
МЫРЗАКУЛОВ Н.А., ЕРЖАНОВ К.К. Конформные автоматы в $F(T)$ трансляции	316
УМБЕТОВ А.У. Лазерлі интерференциялық резонанстың қызығымды дисперсияларын амплитудалық қабілетін зерттеу	321
НУТМАНОВА Н.Г., ЖАСЫБАЕВА М.Б., ТАТТИБЕКОВ К.С. Краткое преобразование Ляпу для (2+1)-мерного обобщенного уравнения Ландау-Лифшица	326
МЫРЗАКУЛ Ш.Р., КАНЖИНГОВА Г.В., МАҚСУТҚАН Т. Біркелікті өзге тұтықарлы сүйектің аэриде Әлемдігі барындақ материал тығыздығының үлгісінің дамуы	333
АЛТАЙБАЕВА А.В. 5-мерные черные дыры Керра и его геометрометрические қансейтова В.З., ЖУМАЙ А.У. FPGA архитектуралы программалықтан интегралды микросұлбалардың ерекшеліктері	346
ҚАСЫМОВ Б. В. Идеал магистрышты реакторлар каскандығы қиспимен концентрациясына математикалық сипаттамасы	351
БЕКТУРСИННОВ Б.Б., ТИМБИРБЕКОВА Ж. А. Отыналық тығыздық өткізгіштік қабілетінің артыру тәсілдері	357
ТОЛСТОЙ А. Гармоник өскіндерді сызыққада ортұралы кейлем-файлауы әдістерін қолдану	361
СУЛЕЙМЕНОВА А.К. Кейлем турландыру облысында зерттеулерді заманулы бағыттары	365

УДК 681.5

Д.С. Ахметбаев, Т.К. Алпысбаева, О.М. Зияданов

Применение микроконтроллеров в проектах «умного» дома:

(Евразийский национальный университет им. Л. Н. Гузиева, Астана, Казахстан)

Данная статья носит обзорный характер системы слежения и управления умного дома. Рассматриваются технологии проектирования микроконтроллеров применительно к концепции умного дома. Отмечены особенности, преимущества и принцип их работы, по которым сделаны выводы что, невысокая стоимость, низкое энергопотребления, малая масса и габариты, наличие интерфейса USB и широких возможностей для взаимодействия с другими устройствами делает современные микроконтроллеры серии AT91SAM7S пригодными для построения системы управления "умный дом".

Ключевые слова: микроконтроллеры, умный дом, датчики, управление.

Введение

Современный дом полон всевозможных бытовых и осветительных приборов. Концепция «умного дома» предполагает максимальную автоматизацию управления ими, исходя из текущей обстановки, а также согласно заранее определенному алгоритму. Наиболее прогрессивные концепции требуют указания пользователем желаемой обстановки и проводят комплексную автоматическую настройку всех инженерных систем и приборов дома с учетом внешних и внутренних условий. Например, пользователь задает желаемые климатические условия в доме, а автоматика принимает все необходимые решения по закрытию окон, включению обогревателей, вентиляторов, кондиционеров, увлажнителей воздуха. Другой фактор – обеспечение безопасности жилища. Перед уходом из дома пользователь нажимает на кнопку, которая активирует датчики движения, датчики повреждения на окнах и дверях, закрывает ставни на окнах, включает сигнализацию.

Тенденция развития систем автоматизации

Общей тенденцией развития систем автоматизации зданий в 2014 г. является повышение насыщенности их оборудованием за счет появления на рынке аппаратуры современных устройств, основанных на применении цифровых приборов.

Обычно система автоматизации дома имеет разветвленную структуру, когда на уровне локального управления расположены первичные датчики температуры, давления воды, потребления электроэнергии. При этом контроллеры обеспечивают управление системой автоматизации дома, а с помощью дистанционной беспроводной связи осуществляют передачу данных компьютеру, контролирующему работу оборудования.

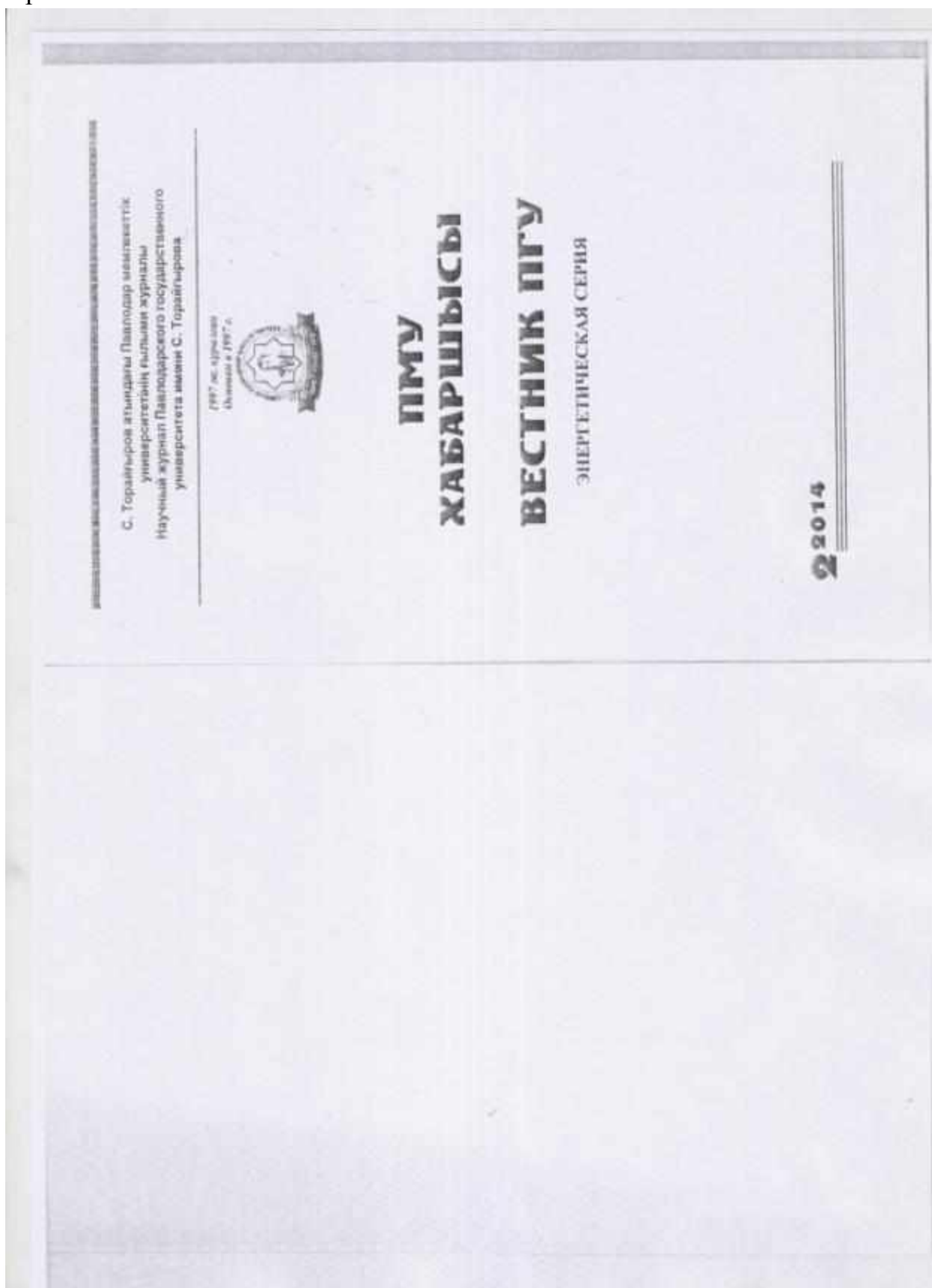
Использование микропроцессорных систем.

В рамках концепции умного дома системно решаются следующие задачи:

- Обеспечение взаимодействия с разнотипными датчиками состояния контролируемого объекта;
- Регистрация событий и их обработка в реальном времени;
- Обмен информацией между устройствами;
- Передача тревожных сообщений (в том числе по удаленным каналам);
- Ведение журналов событий;
- Индикация состояния системы.

Сказанное наглядно иллюстрирует необходимость применения всевозможных датчиков, управляемых приборов и управляющего устройства с возможностью загрузки программы, определяющей функционирование подключенных приборов. В качестве такого устройства очень удобно использовать современные высокопроизводительные микроконтроллеры, так как, имея разнообразные интерфейсы, они позволяют подключать одновременно несколько

Приложение 3.11



НАШИ АВТОРЫ

Алиева Самира Умаровна – к.т.н., доцент кафедры «Транспорт и строительство», Казахский государственный университет технологий и информатики имени Ш. Есенина.

Алиев Айбек Муратович – магистр электротехники, докторант, доцент кафедры «Электротехника», Павлодарский государственный университет имени С. Торайгырова, г. Павлодар.

Алимбаев А. М. – Павлодарская областная дирекция телекоммуникаций – филиал АО «Казактелеком», г. Павлодар.

Амренов Дами Тенгизович – старший преподаватель, Павлодарский государственный университет имени С. Торайгырова, г. Павлодар.

Амарбеков Алимбек Ерсаганов – докторант PhD (тура специальности 05071900 – Радиоэлектроника, электроника и телекоммуникации), Казахский национальный сельскохозяйственный университет имени К. Н. Сатпаева, г. Алматы.

Арипова Ерлан – д.ф.н., профессор, кафедры «История, философия, экономика» Казахского государственного университета имени О. А. Байконурова, г. Жезказган.

Ахметов А. Н. – Павлодарский государственный университет имени С. Торайгырова, г. Павлодар.

Ахметов Е. С. – к.т.н., доцент, Казахский агротехнический университет имени С. Сейфуллина, г. Астана.

Баурин Александр Сергеевич – магистр, Казахский агротехнический университет имени С. Сейфуллина, г. Астана.

Бравак Денис Леонидович – магистр, Павлодарский государственный университет имени С. Торайгырова, г. Павлодар.

Брылева Людмила Леонидовна – к.т.н., доцент, зав. кафедрой, Павлодарский государственный университет имени С. Торайгырова, г. Павлодар.

Валовиков Олег Геннадьевич – магистр технологии и техники, г. Павлодар.

Гвириш В. Ф. – Павлодарский государственный университет имени С. Торайгырова, г. Павлодар.

Гвириш О. В. – Павлодарский государственный университет имени С. Торайгырова, г. Павлодар.

Гвириш А. В. – Павлодарский государственный университет имени С. Торайгырова, г. Павлодар.

Даврош Анатолій Данилович – к.ф.н., доцент ВАК РК, зав. кафедрой «Физика и математика», Казахский государственный университет технологий и информатики имени Ш. Есенина.

Есаков А. А. – д.т.н., профессор, Казахский агротехнический университет имени С. Сейфуллина, г. Астана.

Жаросов С. С. – Павлодарский государственный университет имени С. Торайгырова, г. Павлодар.

Жосанов Насымович Берекетович – старший преподаватель кафедры «Электротехника», Павлодарский государственный университет имени С. Торайгырова, г. Павлодар.

Жумдырова Азия Кабдуллаевна – к.т.н., доцент кафедры «Электротехника», Павлодарский государственный университет имени С. Торайгырова, г. Павлодар.

Дубарев Анатолий Васильевич – к.т.н., доцент кафедры «Технология», Павлодарский государственный университет имени С. Торайгырова, г. Павлодар.

Иванов Сергей Иванович – к.ф.н., доцент, Павлодарский государственный университет имени С. Торайгырова, г. Павлодар.

Исмаилов Вуртайбек Абдыраманович – к.ф.н., доцент кафедры Физики и приборостроения, Павлодарский государственный университет имени С. Торайгырова, г. Павлодар.

Исламова Дурен Джамбулгановна – преподаватель кафедры «Электротехника», Павлодарский государственный университет имени С. Торайгырова, г. Павлодар.

Кайыр Арман Бауржанович – магистрант, Павлодарский государственный университет имени С. Торайгырова, г. Павлодар.

Кабдуллаева Мырзалия Мажигожина – доцент ПГУ, зав. деканом инженерного факультета по ОБ, Павлодарский государственный университет имени С. Торайгырова, г. Павлодар.

Кайратов Виктор Викторович – к.т.н., доцент, зав. кафедрой «Электротехника и автоматизация», Павлодарский государственный университет имени С. Торайгырова, г. Павлодар.

Кисина Александр Петрович – к.т.н., профессор, декан, зав. корпусом «Механика», Павлодарский государственный университет имени С. Торайгырова, г. Павлодар.

Косманова Асия Каримовна – аспирант кафедры механики и нефтяного дела, Павлодарский государственный университет имени С. Торайгырова, г. Павлодар.

Курманов Людмила Ивановна – старший преподаватель, Павлодарский государственный университет имени С. Торайгырова, г. Павлодар.

Маркеев Вадим Павлович – к.т.н., профессор, зав. кафедрой «Электротехника», Павлодарский государственный университет имени С. Торайгырова, г. Павлодар.



Контактные телефоны:
в Москве (817) 223-01-10
в Минске (810) 307-24-39

КВ и УКВ

6/2014

Июнь

E-mail: rm@radio-mr.com WWW: <http://radio-mr.com> 220093, PE, г. Минск-93, а/я 199

ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ:

QUA

Даты, факты, события	2
АЛЕКСАНДР СТЕРЖАНОВ, UK3MZ, UK3MAZ, UA3MZA, UA3MZA	3
НИКОЛАЙ ГОСТЫАЙ, UT5UT, QRZ контроль QRZ: первый опыт работы QRZ в качестве	6
ГЕОРГИЙ ЧЕРНЯЦ, UY5XE, 2014 г. юбилейные и "круглые" даты в истории радиолюбительского движения	8
Старые фотографии	9
Д. ГАВРИЛОВ, К. КОВАЛЬ, Олимпиада по радиотехнике среди лучших студентов технических вузов Украины	10

DX-INFO

QSL via	12
---------	----

ПРОГНОЗ ПРОХОЖДЕНИЯ

Прогноз прохождения на КВ (июль 2014 г.)	14
--	----

СОРЕВНОВАНИЯ

Календарь соревнований	15
Canada Day Contest	15
Melton Memorial Contest HF	15
Открытие УКВ соревнований "Северный Кавказ"	16
R5GB Low Power Contest	16
CQ WW VHF Contest	17
Открытие УКВ соревнований "Северный Кавказ" 2013 г.	17
R5GB IOTA Contest 2013	18

АСТРОКАЛЕНДАРЬ

Астрокалендарь: июль 2014	22
---------------------------	----

ДИПЛОМЫ

Ильичам	23
Героям Украины	23
Памяти фронтового летчика, маршала авиации, дважды Героя Советского Союза Николая Михайловича Соморокова	24
Учес Стояно Радеца	24

КЛУБ РАДИОПУТЕШЕСТВЕННИКОВ

НДДРП ГУРСУН-ЗАДЕ, EU8MM, Радиокорреспондент FT52M	25
--	----

ТЕХНИКА И АППАРАТУРА

СЕРГЕЙ СТОЯНОВ, 4Z5KY, SSB-применение "Компромисс"	30
ВЛАДИМИР РУБИЦОВ, UN7BV, СВЯТА ЛЕЗНИКА, UN8BV, Дистанция на 5000	35
Трансивер на 50 МГц в КВ трансиверу	37
ЕВГЕНИЙ МОРОЗ, UN7DCE, Имитатор мощности, 5- и КСВ метр с автокалибровкой	38

АНТЕННЫ

АЛЕКСАНДР ГРИНЦ, UA3AGW, Антенна UA3AGW v.40.21 (показчик)	40
--	----

ДАЙДЖЕСТ

ДАЙДЖЕСТ	43
----------	----

ДОСКА ОБЪЯВЛЕНИЙ

CQ de	46
-------	----

ДОРОГИЕ ДРУЗЬЯ!

Страницы журнала "Радиомир. КВ и УКВ" открыты для всех, кто хочет сделать, сделать лучше, интереснее и полезнее. Поделитесь с коллегами своими идеями, собственными решениями, советами, фотоиллюстрациями.

Присылайте нам свои впечатления о работе в лаборатории, соревнованиях и других радиолюбительских мероприятиях.

Редакция

Приложение 3.13



Приложение 3.14



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

УДОСТОВЕРЕНИЕ АВТОРА

№ 89673

*Настоящим удостоверяется, что Жакапов Нажмитден Берекелнулы
и Утегулов Болатбек Бахитжанович; Утегулов Арман Болатбекович;
Уахитова Айгуль Ботановна; Нукушев Булат Башимович; Баранов
Александр Сергеевич; Дюсенбай Бауыржан*

является(ются) автором(ами) изобретения

(11) 30378

(54) Устройство контроля целостности пробного предохранителя для
сетей с изолированной нейтралью напряжением до 1000 В

(73) *Патентообладатель:* Акционерное общество "Казахский
агротехнический университет имени Сахена
Сейфуллина"

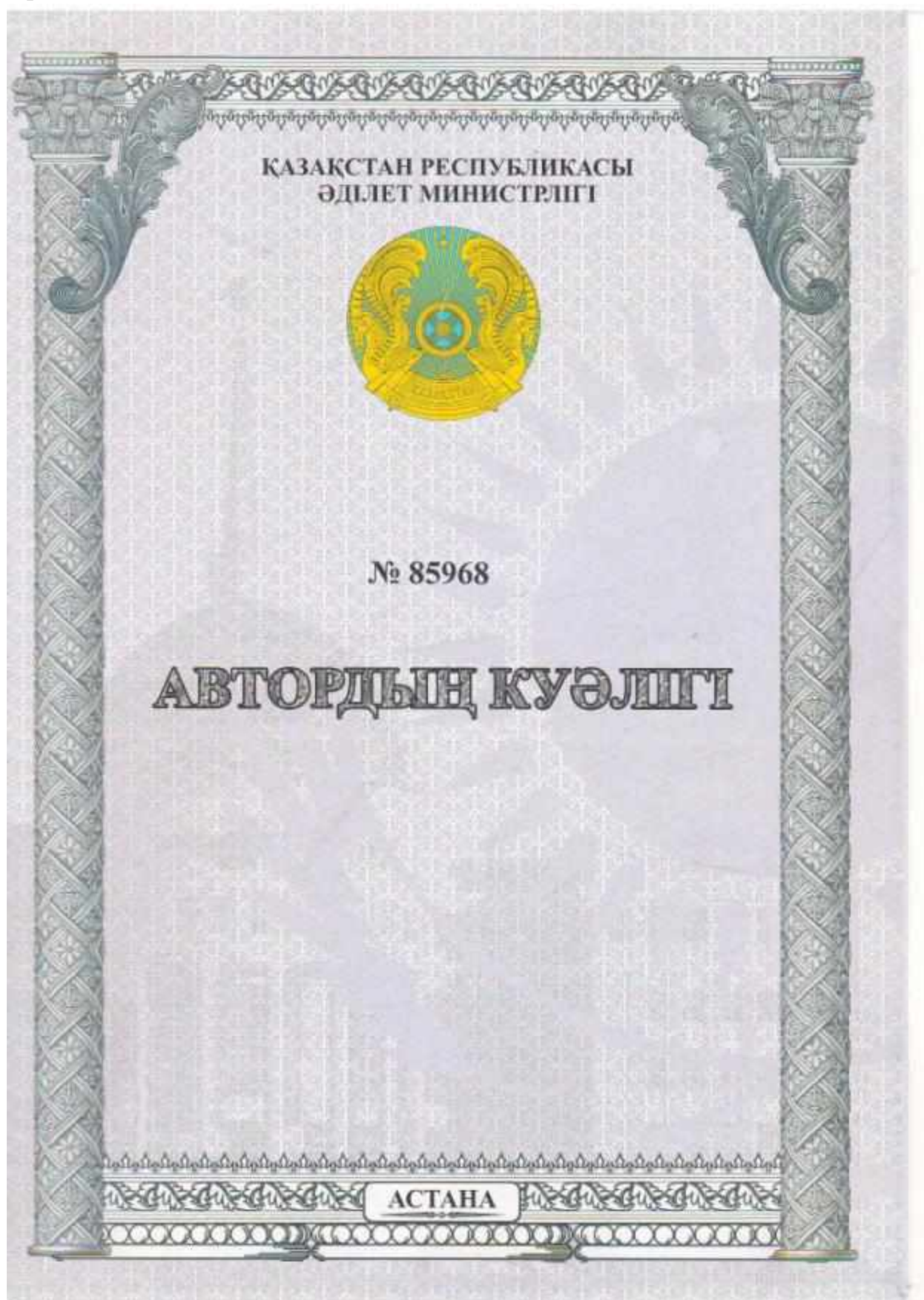
(21) 2014/1228.1
(22) 19.09.2014

Заместитель министра юстиции
Республики Казахстан



У. Алимона

Приложение 3.15





РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

(19) KZ (13) A4 (11) 29313

(51) H01J 13/00 (2006.01)

МИНИСТЕРСТВА ЮСТИЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К ИННОВАЦИОННОМУ ПАТЕНТУ

(21) 2013/1864.1

(22) 11.12.2013 ✓

(45) 15.12.2014, бюл. №12

(72) Анисимов Юрий Васильевич; Рожков Виталий Игоревич

(73) Акционерное общество "Казахский политехнический университет им. Сакена Сейфуллина"

(36) Предварительный патент РК №17935, 2006

(54) **УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ
ТРАНСФОРМАТОРНОЙ ПОДСТАНЦИИ 110-
35/10КВ**

(57) Изобретение относится к области энергетики, в частности к автоматическим устройствам,

предназначенным для защиты однотрансформаторных подстанций 110-35/10 кВ.

Сушность изобретения заключается в введении выдержки времени на отключение коротких замыканий, возникающих на отходящих линиях 10 кВ, которое достигается установкой в схеме логики устройства элемента задержки на 0,3 - 0,5 с, сигнала на отключение линии 10 кВ.

Введение выдержки времени позволит предотвратить неселективное отключение линии при коротких замыканиях на выводах или в трансформаторах потребительских подстанций 10/0,4 кВ и сократить перерывы электроснабжения потребителей, получающих питание от воздушных линий 10 кВ.

(19) KZ (13) A4 (11) 29313

013

ТАН

ПКИ
ТА В

НОВА

патенту

JOURNAL OF
SCIENTIFIC RESEARCH
AND DEVELOPMENT

JSRAD Volume 2 Special Issue 7 September, 2015

ISSN 1115-7569

Journal of Scientific Research and Development 2 (11) September, 2015

Available online at www.jsrad.org

ISSN 1115-7569

© 2015 JSRAD

Table of contents:

Volume 2

Special Issue 7, September 2015

1- A conceptual framework of brand image on customer-based brand equity in the hospitality industry at Bangladesh: tourism management and advertisement as moderators Latif et al.	1
2- Effective implementation of performance management in higher educational institutions (HEI) Sayantani Ghosh, Niladri Das	17
3- Analytical complex for company car-service quality assessment Kozlovskiy et al.	22
4- ASONIKA system – radio-electronic facilities developer tool Shalumov et al.	31
5- Evaluation of cycle technique aimed at leaching salts from saline soils Zhaparova et al.	37
6- Increase of the reliability of electric power supply and security of electrical receiver utilization in the electric networks 6 – 10 kw Bolatbek Utegulov, Martebe Zhankuanyshev	44

Increase of the reliability of electric power supply and security of electrical receiver utilization in the electric networks 6 – 10 kw

Bolatbek Utegulov^{1,*}, Martebe Zhankuanyshev²

¹*Doct.tech.sci, Kazakh Agrotechnical University named after S. Seifullina, Astana, Kazakhstan*

²*Kand.tech.sci, Zhambyl Polytechnic College, Taraz, Kazakhstan*

Abstract: Increase of the reliability of electric power supply and security of electrical receiver utilization in the electric networks 6 – 10 kW, by means of control of neutral line regime in expanded electrical networks with tension 6-10 kW and capacitive current of earth locking over 15 A, development of the means and arrangement of automated determination of current of one-phase earth locking.

Key words: Reliability; Capacitive current; Active current; Inductive current; One-phase lockings (OPEL); Earth grounding; Neutral line; Arc-suppression coil; Compensation; Microprogramme Mealy automation; Moore automation; Mathematical model

1. Introduction

In the electric networks with tension 6-10 kW, one-phase earth lockings (O33) are the most frequent type of insulation damage (up to 80%). Because of the non-selective work of non-fault protections from O33, the considerable share (up to 50 %) alarm signals, which specify that the isolation damage takes place, which can lead to utilization of the network to inter-phase locking, is observed (Betsezhev, 1989; Utegulov et al., 2003).

The reliable works on the protection relay means, increase of the security and continuity of electric power supply is determined in many regimes of electric network neutral line.

Taking into account the regimes "free" or grounded through arc-suppression coil (APC), existing on the majority of enterprises, neutral line of electric networks 6 – 10 kW is not optimal, as it doesn't provide the reliable operation of protections from O33, and often promote to appearance of overpressures on the damaged and undamaged phases, create conditions for the development of ferroresonant processes in network (Vigovskiy, 1988; Obabkov, 1980).

Recently implemented on many manufacturing associations, high-ohmic resistant earth grounding of the neutral line allowed solving many of the listed problems. Owing to overlapping of the active additional current in the place of locking and application of current centralized protections from one-phase earth lockings, crosscut selectivity of these protection action is achieved, overpressures in the networks are considerably reduced and the possibility of ferroresonant processes is reduced to minimum (Tsapenko, 1986; GOST 13109-97).

However, the high-ohmic resistant earth ground of "free" neutral line according to the conditions of security is possible only in the electric networks 6 kW with capacitive currents of earth locking up to 15 A. Over this current it is necessary to take measures on compensation of capacitive current O33 that in practice, as a rule, is reduced to connection of APC network into the neutral line on one of the fixed tip-offs. The last circumstance can lead to the loss of labour capacity of the protections from O33 directed principle of action (ZZP-1, RZN-3 and etc.) at stepwise change of the network capacity typical for the electric networks (disconnection of the outgoing feeders) (GOST 12.4.155-85; GOST 1516.2-97).

In this networks the bigger part (up to 12-15 %) of appeared one-phase isolation damages transits into the inter-phase ones through the earth that can cause multiply damages and high danger of electric shock injury of the service staff (Mikryukov, 1981; Srota, 1960; GOST 12.1.030-81).

Analysis of the protection devices from OPEL shows that the existing protection devices from OPEL doesn't possess the sufficient reliability because of the low selectivity at disconnection of the protected network damaged line, one or several feeders, where phase isolation in relation to the land is not damaged, is excluded at the same time, and also the change of network configuration in the process of utilization is not taken into account (Gadilin et al., 1977; Tkachuk et al., 2002).

Based upon above-mentioned it follows that the task of responsibility increase of the network electric supply system that lies in the development of single complex, binding the neutral line regime control, and also the development of the device and automated current determination device of one-phase earth

* Corresponding Author.

ВЕСТНИК

АЛМАТИНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА
ЭНЕРГЕТИКИ И СВЯЗИ

№ 3 (30)

2015

Научно-технический журнал
Выходит 4 раза в год

Алматы

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА И ТЕПЛОТЕХНОЛОГИЯ

Дворников В.А., Ибрагимова М.В., Суикс В.В.
К оценке экономической эффективности
энергетизируемых установок при
создании децентрализованной генерации энергии.....4

ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И
ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИЯ

Ахметбаев Д.С., Ахметбаев А.Д.,
Бердыбакиев А.С., Мухаматов Б.К.
Теоретические основы топологического анализа
стационарных режимов сложных электрических
сетей.....15

АВТОМАТИКА, ИНФОРМАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ, ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ И
СВЯЗЬ

Троцкий Д.А., Панченко Д.В.,
Синев М.И., Сауванова К.Т.
Рекурсивно-управляемые автоматы.....22

Печенин Е.Е., Хисаров Б.Д.
Особенности модели арматуры прообразных
средств космического назначения.....33

Калимбаева Г.У.
Разработка математической модели оптимизации
графика занятости при множественной организации
труда.....44

Ибрагимова М.В., Хан С.Т.
Разработка беспроводной системы автоматического
управления энергообъектами жилого помещения.....54

С. Торайғыров атындағы Павлодар мемлекеттік университетінің
ҒЫЛЫМИ ЖУРНАЛЫ

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ
Павлодарского государственного университета имени С. Торайгырова

ПМУ ХАБАРШЫСЫ

Энергетикалық сериясы
1997 жылдан бастап шығады



ВЕСТНИК ПГУ

Энергетическая серия
Издается с 1997 года

№ 3 (2015)

Павлодар

С. Торайғыров атындағы Павлодар мемлекеттік университетінің
ҒЫЛЫМИ ЖУРНАЛЫ

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ
Павлодарского государственного университета имени С. Торайгырова

ПМУ ХАБАРШЫСЫ

Энергетикалық сериясы
1997 жылдан бастап шығады



ВЕСТНИК ПГУ

Энергетическая серия
Издается с 1997 года

№ 4 (2016)

Павлодар

МАЗМҰНЫ

Аринов Е., Карипбаев С. Ж., Сартаев К. Э., Сартаева Г. Ш., Испулов Н. А. Бірсекциялық жазық-рычақты механизм кинематикасын компьютерлік өңдеу	11
Аринов Е., Карипбаев С. Ж., Сартаев К. Э., Қасымова Г. Т., Испулов Н. А. Кинематика Брикардты тектес бірсекциялық кеңістік механизмі	21
Ахметбаев Д. С., Қожабаев Е. ГКП «Астана Су Арнасы» насос станциясының энергетикалық өсерін көтеру туралы	32
Байниязов Б., Туркелбаева З. Т. Жерге қосарланған тұйықталу кезіндегі желілердің нөмірін және сәтсіз АҚҚ-ды анықтау	41
Бородин В. А. Стандартты емес сипаттамаларын MATLAB-та құру	47
Горчаков А. В., Вишенкова И. А., Волков И. А. «Конденсатордың зарядтау және разрядтау үрдісін зерттеу» зертханалық жұмысты орындау үшін аппаратты	52
Жапаргазина К. Х., Ахметқалиева Р. А. Өнеркәсіптердегі ағымды судың сипаттамасы мен тазарту әдістері	76
Жапаргазина К. Х., Егісбай Ж. Қыздырылған кокстің сапасына кальцинирлеудің температуралық режимі мен кокстау шикі зат құрамының өсері	84
Жумабеков А. Н., Жапаргазина К. Х. «Компания Нефтехим LTD» ЖШС-нда пропиленді полимеризациялау реакторларының өнімділігін арттыру	94
Ивель В. П., Петров П. А. Көптонналық объектілерін бұрылу басқару кешені жүйесін Arduino Uno тұтырнамасы базасында Simulink-модельдер әзірлеу	108
Новожилов А. Н., Юсупова А. О., Новожилов Т. А. Электр машиналары ротор эксцентритетін анықтау әдісін таңдау	117
Новожилов А. Н., Потанин А. О., Новожилов Т. А. Қысқа тұйықталған роторлы асинхронды қозғатқыштын күтіру режиміндегі стартор орамында ЭҚК-ны моделдеу	126
Оразбекова А. К. Қазақстан аймақтарына түсетін күн сәулесі потенциалын тапдау және оны агроөнеркәсіптік кешенінде қолдану	133
Сарсикеев Е. Ж., Мустафина Р. М., Мустафина Д. Б. Жоғарытилатын энергия көздері базасындағы автономды жүйелердегі электрмен жабдықтаудың нұсқаларын техникалық-экономикалық салыстыру	141

Приложение 3.20

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

Л.Н. ГУМБЛЕР АТЫНДАҒЫ
ЕУРАЗИЯҒА УЛТТЫҚ
УНИВЕРСИТЕТІ



L.N. GUMILYOV EURASIAN
NATIONAL UNIVERSITY

ЕВРАЗИЙСКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. Л.Н. ГУМБЛЕВА

ХАБАРШЫ

1995 жылдың қаңтарынан жылына 6 рет шығады

I бөлім

№2(111) · 2016

ВЕСТНИК

шамамен 6 раз в год с января 1995г.

I часть

HERALD

Since 1995

I part

Особенности развития и производства зонных сетей связи в Казахстане

(Барысбаевский национальный университет им.Л.Н. Гумилева, г. Астана, Казахстан)

Представлены общие закономерности развития сетей связи в области РК, обоснованы необходимость совершенствования сетей связи на территории РК.

Ключевые слова: развитие сетей связи, Программы Развития РК, Интернет-канал, распределение сетей связи по области РК, КЭЭЭ-2017

В Программе Развития РК 2009 предусмотрено, что до 50% электроэнергии (кВт) страны должна производиться на электростанциях (ЭС) использующих возобновляемые источники энергии (ВИЭ), что составит примерно 100 млрд кВтч. Такое количество кВт и настоящее время производится только ЭС страны, но эти электростанции и имеют не высокую и производительности оборудования основана ВИЭ страны.

В связи с проведением ЭКОНО-2017 под девизом «Вперед бюджетам и вперед» «Вперед энергетика, стимулирование Правительства РК развития ВИЭ, в настоящее время осуществляются работы по строительству ЭЭС, ГЭС, СЭС, но пока их строительство составляет около 1% от требуемого. При этом ветровой энергии (ВЕ) в 1 кв. км в РК можно получить на 80 % больше чем в Европейских странах, а в Дюшанбинских ветрах в 3,3 раза больше. Ввиду того ВЕ является наиболее универсальной вид ВИЭ для всей территории страны, а вид ЭЭС быстрее чем ГЭС, ГЭС, АЭС. Эти преимущества определяют необходимость ускоренного развития ЭЭС на территории и электростанции. Чтобы строить их необходимо, в первую очередь, иметь:

- энергетический потенциал ветров на выбранной площади строительства ЭЭС
- топографию местности, удаленность электростанций от будущей ЭЭС и их мощность
- транспортная инфраструктура (достигать авто и ж/д, местные дороги)

Первым из них является определение. Для этого необходимо использовать ветровой режим Казахстана. Это геоинформационная географическая карта распределения среднегодовой скорости ветра (СГСВ) на высоте 80 м. А также [1] доступна и виде геоинформационная карта ГИС информации в пространственной среде векторной графика MapInfo (рис.1) использованная в геоинформационных программах развития. Он разработан по данным измерения ветра ветров по международным стандартам ВЕ и значения ряда лет на 12 площадях на территории РК (рис.2) по программе Правительства РК, ИР ООН «Развитие ветряной энергии Казахстана» в 1997-1999 и 2004-2006гг.

А также позволяет получить СГСВ и коэффициенты использования установленной мощности (КИУМ) ЭЭС - это количество часов в году использования установленной мощности ЭЭС в объеме часу часов в году. От него зависит годовая выработка кВт на ЭЭС. Чем он выше, тем больше выработка и темнее собственность кВт. В западных странах КИУМ в среднем ниже 2000 часов, но он становится коммерчески выгодным посылку ветра на кВт в этих странах в 2-3 раза выше чем в РК. Постановление Правительства РК (2014) гарантирует в течение 15 лет посылку кВт от ЭЭС на уровне 13 часов/ кВтч, выше ветра по стране на 80%, что стимулирует инвестиции в ЭЭС.

Ветра по стандартно ветра распределяются на холодные, средние, теплые, умеренные и избыточные, в связи с увеличением климата на Земле она увеличивается.

Показано развитие ветра по области РК по зонам развития ветряных РК: северная, южная, западная, и южная по РК.

Категория ветров по скорости	Площадь	средняя	минимум	максимум	коэффициент	выработка
С.С.С.В	до 8 м/с	8-7 м/с	7-6 м/с	6-5 м/с	Более 5 м/с	
Площадь области	11000 кв	11000 кв	11000 кв	11000 кв	11000 кв	11000 кв
С.С.С.С.С.В						
Абсолютная	130 000	45 000	65 000	11 000	0	0

2016

УДК 62-783.3

**ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ УСТРОЙСТВА
ЗАЩИТНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ ГОРНЫХ МАШИН****Б. Б. Утегулов, А. Б. Утегулов, А. Б. Уахитова***Казахский агротехнический университет им. С. Сейфуллина,
E-mail: utegulov_bolatbek@mail.ru,
просп. Победы, 62, 010000, г. Астана, Казахстан*

Приведены результаты экспериментальных исследований состояния изоляций электрической сети на экскаваторах угольного разреза. Установлено, что ток однофазного замыкания на землю в сети напряжением до 1000 В имеет меньшее значение, чем ток уставки устройства защитного отключения. Предложен способ повышения эффективности работы устройства защитного отключения, применяемый на экскаваторах и буровых станках горнодобывающих предприятий. Разработанный способ основан на наложении постоянного тока на трехфазную сеть с фиксированной уставкой срабатывания защиты, где при прикосновении человека к токоведущим частям производится отключение электрооборудования за счет увеличения емкости фаз относительно земли.

Горные предприятия, экскаватор, устройство защитного отключения, электробезопасность, состояние изоляции

В настоящее время горнодобывающие предприятия оснащаются мощными электрифицированными горными машинами, которые обеспечивают высокую производительность труда. Данные предприятия являются крупными потребителями электрической энергии. Мощность электрооборудования, установленного на современном экскаваторе, достигает 20 МВт и более. Это сопоставимо с мощностью крупного промышленного предприятия, где бесперебойное и надежное электроснабжение электроприемников во многом зависит от состояния эксплуатируемого электрооборудования, интенсивности повреждений электроустановок и электрических сетей [1].

Частые перемещения гибких кабелей, питающих передвижные горные машины, приводят к механическим деформациям и повреждениям. Тяжелые условия работы электроустановок горных предприятий способствуют снижению уровня изоляции электрической сети [2]. Возникает опасность поражения электрическим током обслуживающего персонала, работающего с кабелем, электрооборудованием и металлическими конструкциями. Количество электротравм находится в прямой зависимости от частоты повреждения электрооборудования. При этом более 80 % электротравм связано с непосредственным прикосновением человека к токоведущим частям и 3–10 % — с прикосновением к корпусам электрооборудования в момент однофазного замыкания на землю [3].

Приложение 3.22

С. Торайғыров атындағы Павлодар мемлекеттік университетінің
ҒЫЛЫМИ ЖУРНАЛЫ
НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ
Павлодарского государственного университета имени С. Торайғырова

ПМУ ХАБАРШЫСЫ

Энергетикалық сериясы
1997 жылдан бастап шығады



ВЕСТНИК ПГУ

Энергетическая серия
Издается с 1997 года

№ 2 (2017)

Павлодар

Мамбетова Ж. Д., Касимова Г. Д.	118
Теплоинженеризация ИЭС теплового пункта	118
Мирзатов Б. Е., Исламов Д. Д.	123
Горючие газы в горючих багарах при тушении лабораторных стоек	123
Муслимова Р. М., Оразова Г. О.	132
Экономичные трасты для систем степеней инерционности в нелинейных системах	132
Музаевымов Н. Б., Жильянов Б. Р.	138
Критерии эффективности работы теплового пункта при работе с газом	138
Рыбин В. В.	145
Газ турбины: миссия, успех, успех, успех	145
Самуилов Е. К., Байсанов А. С., Аулов А. М., Жуванов Е. У., Касимов Б. С.	153
Качество энергии в энергетических системах	153
Сариева Е. Ж., Муслимова Р. М., Турдыева З. Т.	161
Гибридные системы возобновляемых источников энергии в энергетических системах	161
Уайсова Г. С.	178
Косвенная электрическая связь в энергетических системах	178
Авторы не указаны	187

Абдулова З. К., Шарыпов Б. Ж.	9
Управление качеством воды ТЭЦ с КИП	9
Абдулова Г. Г., Сейдалиев Г. Ж., Жапаров С. С.	16
Физико-химические методы исследования на основе современного оборудования газового хроматографа	16
Абдиев К. К., Байжиев О. Т., Сариева Д. К., Оспанов М. Ж.	21
Сравнительная конструкция подвески	21
Байжиев А. У., Байжиев Б. А., Байжиев А. С.	29
Методика выбора мощности электродвигателя для коллоидного станка	29
Арушанян М. А., Байжиев Б. А., Мамиев С. С., Исламов Р. М., Аманжол А. М.	34
Применение дублирующих линий электропередачи при трансформации электроснабжения	34
Ахмедов Д. С., Догматова Ж., Саидова Н. К., Аманжол А. Б.	39
К вопросу описания и моделирования турбулентности	39
Ахмедов Д. С., Догматова Ж., Саидова Н. К., Турдыева З. Т.	45
Топологический метод формирования характеристического уравнения сложной электрической цепи	45
Байжиев Б. А., Байжиев А. У., Байжиев Ж. Ж.	55
Сызунова А. Т., Байжиев А. К.	55
Система автоматизации электродвигателей	55
Герасимов Ю. В., Исламов В. П., Петров П. А.	66
Проектирование адаптивной системы регулирования скорости электродвигателя при помощи	66
метода возмущательного оператора	66
Гайдарова Н. С., Гайдаров С. А.	73
Проблема эксплуатации преобразователя частоты в системах водоснабжения для систем автоматизации параметров	73
Досжанов А. М., Байжиев Б. К., Абильдин Д. Р., Абильдин Е. П.	83
Исследование деформационного поведения пористых материалов на основе металла	83
Джариев С. П., Байжиев М. К.	90
Вопросы безопасности теплового пункта в зоне работы газовой теплоэнергетической установки	90
Джариев С. П., Муслимова Р. М.	96
Динамическое исследование вибрации ротора с учетом трения	96
Байжиев А. Т., Абдулова З. К.	103
Применение современных средств линии электропередачи	103

УДК 620.1.08

**О СПОСОБЕ ИЗМЕРЕНИЯ ПОЛНОЙ ПРОВОДИМОСТИ ИЗОЛЯЦИИ
В НИЗКОВОЛЬТНОЙ СЕТИ С ИЗОЛИРОВАННОЙ НЕЙТРАЛЬЮ
НА ГОРНЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ**

Б. Б. Утегулов, А. Б. Утегулов, А. Б. Уахитова

*Казахский агротехнический университет им. С. Сейфуллина,
E-mail: utegulov_bolatbek@mail.ru, просп. Победы, 62, 010000, г. Астана, Казахстан*

Получены результаты по обеспечению электробезопасности в сетях с изолированной нейтралью напряжением до 1000 В на горных предприятиях. Представлен способ измерения полной проводимости изоляции сети с изолированной нейтралью напряжением до 1000 В, который позволит упростить измерение полной проводимости изоляции сети. Измерение осуществляется за счет регулирования величины активной дополнительной проводимости до обеспечения равенства модулей напряжения фазы относительно земли и напряжения нулевой последовательности. При этом подключаемая активная дополнительная проводимость будет соответствовать полной проводимости изоляции сети. Смоделирована имитационная модель способа измерения полной проводимости изоляции в среде Matlab/Simulink.

Горные предприятия, электробезопасность, состояние изоляции, моделирование

К одним из наиболее важных вопросов в горной отрасли можно отнести проблемы повышения надежности систем электроснабжения и снижения уровня электробезопасности при эксплуатации электроустановок на горных предприятиях. Такое состояние связано с физическим и моральным старением большей части оборудования. Интенсивное увеличение производительности горнодобывающих предприятий приводит к усложнению конфигурации сетей, что значительно сказывается на состоянии электрических сетей, снижая надежность их эксплуатации [1]. При разработке угольных месторождений открытым способом горные машины работают в тяжелых условиях, что приводит к изменению электроизоляционных свойств оборудования [2–3].

Указанные факторы усиливают интенсивный процесс снижения уровня сопротивления изоляции фаз электрической сети относительно земли, увеличивается вероятность возникновения аварийных режимов. Рост количества электротравм обусловлен главным образом слабой постановкой организационных и технических мероприятий по осмотру, ремонту и контролю состояния изоляции в электрических сетях и электрооборудовании. Своевременное определение степени износа изоляции может предотвратить выход оборудования из строя [4].

Согласно правилам техники безопасности, при разработке угольных месторождений в электроустановках напряжением до 1000 В требуется обязательное применение устройств автоматического контроля изоляции с действием на отключение и периодическим измерением сопротивления изоляции фаз электрической сети относительно земли [5, 6].

сыналады және қолданылатын жабдықтар бойынша алғашқылармен жабдығы бойынша бағаланады және қолданылатын жабдықтардың өзіндік құнына қарама-қарсы бағаланады. Әрине, бұл жабдықтардың тиімділігі мен сапасына қарама-қарсы бағаланады.

The article deals with the issues related to the existing developments, experience in the reconstruction of the cooling towers of thermal power plants and industrial enterprises, as well as the availability of a large range of modern materials, components and equipment that are used for reconstruction or modernization of cooling towers, allow the implementation of projects of saving complexity and modifications. At the same time, the issues of saving water and reducing emissions are solved by reducing water removal, reducing operating costs by using long-lasting components. In the article it is noted that in the conditions of the economic crisis many cooling plants in the CIS do not receive the necessary attention to cooling towers as turn-key water supply facilities. It is also noted that for many years it can be in an emergency condition or operated without the main technological elements – a water trap, a sprayer, nozzles and fans. Of course, there can be no question of effective work and environmental safety in this state.

**Б. А. Байнұзлов¹, М. А. Ауельбек², Г. Н. Ансабекова³,
М. С. Темірханов⁴, Н. Б. Хусайын⁵**
¹Ч.ғ.ғ., С. Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университеті,
Астана қ., 010000, Қазақстан Республикасы;
²Ч.ғ.ғ., С. Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университеті,
Астана қ., 010000, Қазақстан Республикасы;
³Ұағ.ғ.ғ., С. Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университеті,
Астана қ., 010000, Қазақстан Республикасы;
⁴Ұағ.ғ.ғ., С. Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университеті,
Астана қ., 010000, Қазақстан Республикасы;
⁵Ұағ.ғ.ғ., С. Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университеті,
Астана қ., 010000, Қазақстан Республикасы
e-mail: bainuzlov69@mail.ru

**ТАРАТУШЫ ТОРАПТАРДА ЭЛЕКТРЭНЕРГИЯНЫҢ
МАКСИМАЛДЫ ШЫҒЫНЫН АНЫҚТАУ**

Қытай теңізі, яғни өсетін, кернеуі 110 кВ және одан жоғары кернеулі желілердің барлығы ТӨ (негізделген) құрылыстарымен жабдықталады. Оның үстіне, желілер арасында кернеуі 33 кВ және одан төмен деңгейдегі теңіз теңіз желілері құрылыстарымен жабдықталады деп күтуге мәлім. Сондықтан, осы мақаланың мақсаты – желілердің тиімділігін арттыруға және желілердің өнімділігін арттыруға бағытталған жұмыстарды жүргізу. Жұмыстардың мақсаты – желілердің тиімділігін арттыру және желілердің өнімділігін арттыру. Жұмыстардың нәтижесінде желілердің өнімділігі және тиімділігі арттырылады.

Мақаланың мақсаты – желілердің тиімділігін арттыру және желілердің өнімділігін арттыру. Жұмыстардың нәтижесінде желілердің өнімділігі және тиімділігі арттырылады.

ИЗДАЕТСЯ С ИЮЛЯ 1880 ГОДА

ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

5
МАЙ
2018

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ И НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

УЧРЕДИТЕЛИ: РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК (Отделение энергетики, машиностроения, механики и процессов управления),
РОССИЙСКОЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО ЭНЕРГЕТИКОВ И ЭЛЕКТРОТЕХНИКОВ

СОДЕРЖАНИЕ	CONTENTS
Гаджиев М.Г., Гулевич Е.А., Рыбченко В.Н., Шаров Ю.В. Идентификация математической модели режима энергосистемы с помощью синхронизированных векторных измерителей	M.G. Gadzhiev, Ye.A. Gulevich, V.N. Ryabchenko, Yu.V. Sharov, About PMU placement for the identification of the mathematical model the power system mode
4	4
Белнев П.А., Егоров А.Е., Корочкин Н.В., Чудный В.С. Формирование расчетных моделей электро-энергетических систем для оценки показателей балансовой надежности	N.A. Belyayev, A.Ye. Yegorov, N.V. Korovkin, V.S. Chudny, Constructing the Analysis Models of Electric Power Systems for Estimating the Balance Reliability Indicators
11	11
Ахметбаев Д.С., Ахметбаев А.Д., Бердыгожин А.С. Топологический метод формирования узловых уравнений в обращенной форме для электро-энергетических систем	D.S. Akhmetbayev, A.D. Akhmetbayev, A.S. Berdygozhin, The Topological Method for Producing the Inverse Form of Electric Power System Nodal Equations
18	18
Воропай Н.И., Чулюкова М.В. Анализ развития системной аварии в ОЭС Востока 1 августа 2017 г.	N.I. Voropai and M.V. Chulyukova, Analysis of the System Collapse Occurred in the UES East Power Pool on August 1, 2017
28	28
Ковалев К.Л., Пенкин В.Т., Семенович В.С., Тулинова Е.Е., Ларионов А.Е. Анализ параметров синхронного генератора со сверхпроводящими обмотками для автономной электроустановки	K.L. Kovalev, V.T. Penkin, V.S. Semonikhin, Ye.Ye. Tulinova, A.Ye. Larionov, Analyzing the Parameters of a Synchronous Generator with Superconducting Windings for a Self-Contained Electric Power Unit
33	33
Исмагилов Ф.Р., Вавилов В.Е., Гусяков Д.В., Меднов А.А. Обоснование целесообразности применения аморфной стали в магнитопроводах трансформаторно-выпрямительных устройств летательных аппаратов	F.R. Ismagilov, V.Ye. Vavilov, D.V. Gusakov, A.A. Mednov, Assessing the Feasibility of Using Amorphous Steel in the Magnetic Cores of Transformer-Rectifier Units for Aircrafts.
39	39
Беспалов В.Я., Коварский М.Е., Сидоров А.О. Исследование пульсаций электромагнитного момента синхронных машин с постоянными магнитами с целым и дробным значениями q	V.Ya. Bepalov, M.E. Kovarskii, A.O. Sidorov, Studying the Electromagnetic Torque Pulsations in Permanent Magnet Synchronous Machines with Integer and Fractional q Numbers
45	45
Кадыров А.А., Фролов В.Я., Мурашов Ю.В. Численное моделирование дугового плазматрона постоянного тока с учетом явления неустойчивости плазменного потока	A.A. Kadyrov, V.Ya. Frolov, Yu.V. Murashov, Numerical Simulation of a DC Arc Plasmatron Taking into Account the Plasma Flux Instability Phenomena
52	52
Аполлоновский С.М., Куклев Ю.В. Формирование выброса ионизированных газов из камеры электрических аппаратов	S.M. Apollonsky and Yu. V. Kuklev, Generation of Ionized Gas Discharge from the Electric Apparatus Chute
57	57
ИЗ ИСТОРИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ	
Григорьев Н.Д. Владимир Константинович Лебединский (К 150-летию со дня рождения)	N.D. Grigor'yev, Vladimir Konstantinovich Lebedinski (to Mark the 150th Anniversary).
63	63
ХРОНИКА	
Александр Петрович Ковалев (К 70-летию со дня рождения)	Aleksandr Petrovich Kovalev (to Mark the 70th Anniversary).
65	65
FROM THE HISTORY OF ELECTRICAL ENGINEERING	
CHRONICLE	

н144
28

ISSN 0013-5380 (Print)
ISSN 2411-1333 (Online)

ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

2018

5

28

Приложение 3.27

Изданные монографий за 2014-2018 годы

№ п/п	Ф.И.О. авторов	Наименование монографий	Период издания
1	Ахметбаев Д.С.	Повышение эффективности ветро- и гидроэнергоресурсов Казахстана	2016 г.
2	Ахметбаев Д.С.	Қазақстанның жел жел және су энергетикалық ресурстарын қарқынды пайдалану негіздері	2016 г.
3	Уахитова АБ	Special issues of increasing the reliability of the power supply system of industrial enterprises	2018

Ахметбаев Д. С., Камбаров М. Н., Орсариев А. А.



ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ
ВЕТРО - И ГИДРОЭНЕРГОРЕСУРСОВ
КАЗАХСТАНА

КЕРЕНУ

Павлодар

УДК 621.311.24 (035.3)

А 94

Рецензенты:

Алимлин А. Ш., д.т.н., профессор ЕНУ им. Л.Н. Гумилева;
Диханбаев Б. И., т.г.д., ст. преподаватель КазАТУ им.
С. Сейфуллина.

Авторы: Ахметбаев Д. С., Камбаров М. Н., Орсериев А. А.

А 94 Повышение эффективности ветро- и гидроэнергоресурсов Казахстана: Монография / Д. С. Ахметбаев, М. Н. Камбаров, А. А. Орсериев – Павлодар, 2016. – 134 с.

ISBN 978-601-257-084-7

В монографии изложены основные характеристики возобновляемых энергоресурсов Казахстана. Приводятся некоторые факторы и барьеры по развитию возобновляемых энергоресурсов и пути опережающего развития использования ветро- и гидроэнергоресурсов. Предложены способы повышения использования ветро- и гидроэнергоресурсов каждой и отдельно и их в сочетании. Изложены некоторые аспекты освоения энергии ветров Джунгарских ворот, а также, дается обоснования использования вариантов проектов и возможные места их размещения на их основе, даны примеры возможных крупных проектов. Рассматриваются меры повышения эффективности использования ВЭР, на основе внедрения специальной ветротурбины крупной единичной мощности, разработанной д.т.н. Камбаровым М.Н. Содержание монографии носит научно-прикладной характер, особенно для предпринимателей, намеренных развивать бизнес в области производства экологически чистой энергии и резолуируется студентам, магистрантам и докторантам электроэнергетических специальностей.

УДК 621.311.24 (035.3)

ISBN 978-601-257-084-7

© Ахметбаев Д.С. и др. 2016

За достоверность материалов, графических и орфографических ошибок
ответственность несут авторы и редакция

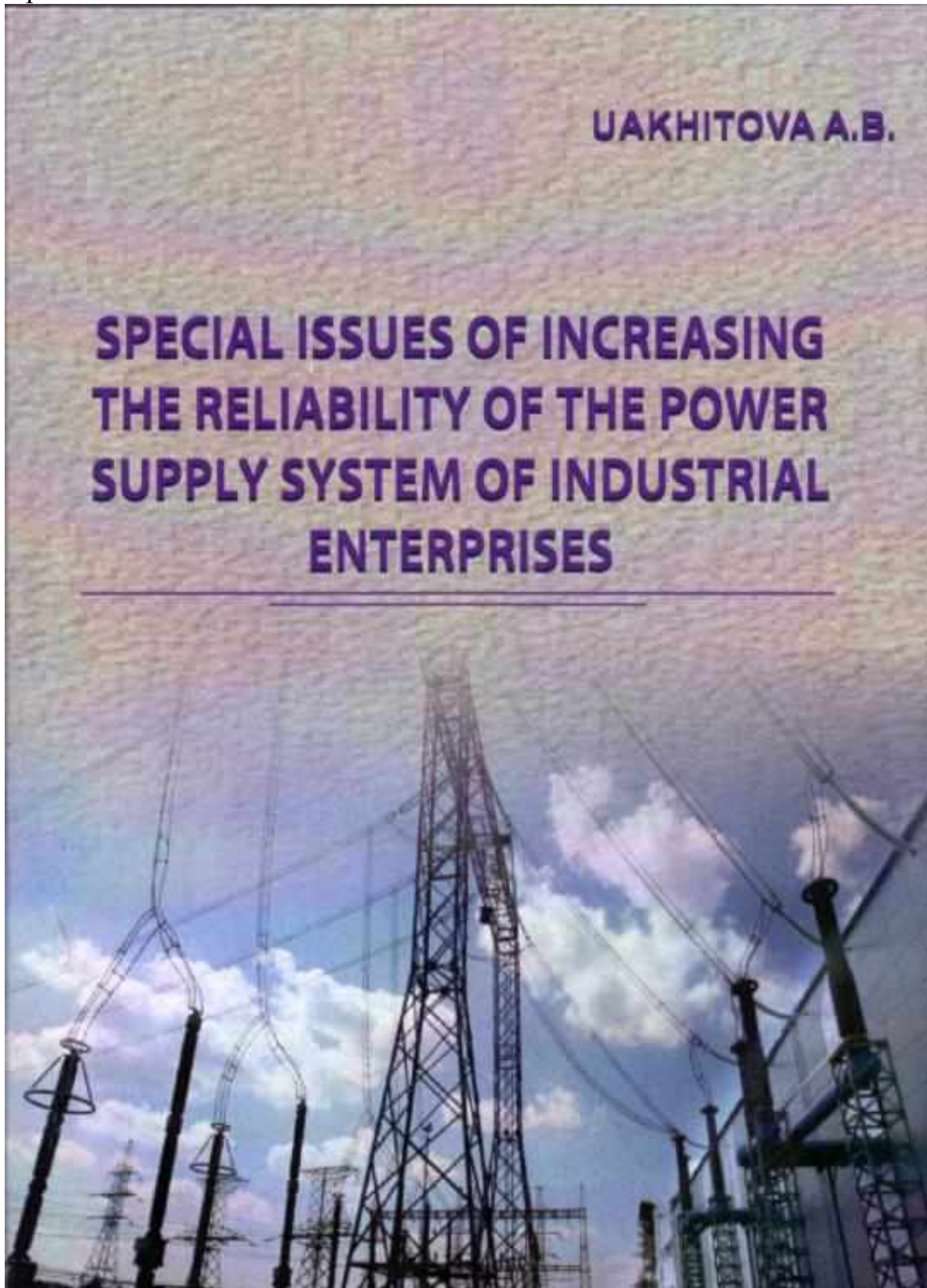
Применяемая аббревиатура

АГ – асинхронный генератор
АЭС – Атомные электростанции, энергокомпания
АЭС – атомная электростанция
БСК – батареи статических конденсаторов
ВЭР – возобновляемые энергетические ресурсы
ВЭС – ветряная электрическая станция
ВЭУ – ветряная энергетическая установка.
ВПП – установка постоянного тока
ГЭС – гидравлическая электрическая станция
кВт – мощность (тысяча Ватт)
кВт·ч – киловатт-час, выработанная или потребленная электроэнергия
кВ – киловольт (тысяча вольт)
KEGOC – Kazakhstan Energy Grid Operating Company (Казахстанская компания по эксплуатации межрегиональных линий электропередач)
КТЖ – Казахстан темір жолдары
КОРЭМ – Казахстанский оператор рынка электроэнергии и мощности.
КЭС – конденсационная тепловая электростанция
ЛЭП – линия электропередачи
МВт – мощность энергоустановки (миллион Ватт или тысяча кВт)
ННЭ – нетрадиционные источники энергии
ОРУ – открытое распределительное устройство (электрической станции)
ОРЭЭ – оптовый рынок электроэнергии
ПС – подстанция (электрическая)
ПР – потребитель-регулятор
РК – Республика Казахстан
РРЭЭ – региональный рынок электроэнергии
СГ – синхронный генератор
ТЭС – тепловая электростанция, общее название
ТЭЦ – тепловая электростанция
ФЭС – фотоэлектростанция (солнечная)
АЭУ/М – энергосистема дефицитные по энергии и мощности
ЕЭРО 2017 – всемирная выставка в г. Астана под девизом: «Энергия будущего»
Ж – электрическая станция
ЭЛ – электростанция



UAKHITOVA A.B.

**SPECIAL ISSUES OF INCREASING
THE RELIABILITY OF THE POWER
SUPPLY SYSTEM OF INDUSTRIAL
ENTERPRISES**



MINISTRY OF AGRICULTURE OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN
S. Seifidin Kasakh Agrartechnical University

Uakhitova A.B.

**SPECIAL ISSUES OF INCREASING
THE RELIABILITY OF THE POWER
SUPPLY SYSTEM OF INDUSTRIAL
ENTERPRISES**

Approved by the Academic Council of the University as a
monograph

Astana 2018

Приложение 3.31

Изданные учебники (учебные пособия) за 2014-2018 годы (п. 23 р.л.)

№ п/п	Ф.И.О. авторов	Наименование учебника (учебного пособия)	Период издания
1	Туркебаева З.Т.	Электр станциялары мен қосалқы станциялардың электржабдығы	КазАТУ им. С.Сейфуллина 2015, оқулық 275 стр.
2	Сагнаева Н.К.	Электротехника	КазАТУ им. С.Сейфуллина 2014, учебник 216 стр.
3	Сагнаева Н.К.	Автоматтандырылған электржетегі	«Эверо» баспасы Алматы 2016, оқулық, көлемі 400 бет.
4	Уахитова А.Б.	Диагностика измерительных трансформаторов и устройств защит от перенапряжения электростанций и подстанций	Учебное пособие по курсу Электроэнергетика. 2-ое изд. Перер и доп. /Под ред. Б.Утегулова – Астана: Издательство КАТУ им. С. Сейфуллина, 2016.
5	Утегулов А.Б.	Диагностика силовых трансформаторов и реакторов электростанций и подстанций	Учебное пособие по курсу Электроэнергетика. 2-ое изд. Перер и доп. /Под ред. Б.Утегулова – Астана: Издательство КАТУ им. С. Сейфуллина, 2016.- 129 с.

Мазмұны	
Кіріспе.....	5
Глоссарий.....	6
Қысқартулар.....	8
1 тарау. Энергоқуыштар мен электр қондырғылары туралы жалпы мағыметтер.....	9
2 тарау. Электр станциялары мен қосалқы станциялардың негізгі жабдықтары.....	11
2.1 Синхронды генераторлар мен қозғалтқыштар.....	11
2.2 Күштік трансформаторлар мен автотрансформаторлар.....	20
2.3 Техника-экономикалық есептеу негізінде қосалқы станциялардың қарылымдық сұлбалары, трансформаторлар мен автотрансформаторлардың құрастырылу тәсілі.....	42
3 тарау. Электр қондырғыларындағы қысқа тұйықталулар.....	48
3.1 Қысқа тұйықталу процесінің жалпы сипаттамасы.....	48
3.2 Ушфазалы қысқа тұйықталу токтарын есептеу әдісі.....	53
3.3 Бейсимметриялы қысқа тұйықталулар.....	82
3.4 Қысқа тұйықталу токтарын шектеу әдістері.....	91
3.5 Өткізгіштер мен электр аппараттары талдау үшін есептеу шарттарының шығатыны.....	98
4 тарау. Электр жүйелері белгіленімдерінің жинақтамасы.....	104
5 тарау. Өткізгіштер мен электрлік аппараттар. Электр станциялары мен қосалқы станцияларындағы өлшеу жүйесі.....	113
5.1 Тарау құрастырылуының шиналары, тоқоткіштер, күштік кабельдер, оқшаулықтар.....	113
5.2 Электр дотасын сөндіру.....	128
5.3 Кернеуі 1000 В-қа дейінгі электр аппараттары.....	134
5.4 Кернеуі 1000 В-тан жоғары электр аппараттары. Электр станциялары мен қосалқы станцияларындағы өлшеу жүйесі.....	151
6 тарау. Электр станциялары мен қосалқы станциялардың электр жалғандырылуы сұлбалары.....	185
6.1 Электр станциялардың электр жалғандырылу сұлбаларының түрлері. Талдау. Жалғыз және қосарланған шиналар жүйесінің сұлбалары.....	185
6.2 Блоктардың, көпірлердің, көп бұрыштардың сұлбалары.....	192
6.3 Жалғыз жұмыстық және орағытпа шиналар жүйесінің сұлбалары.....	198
6.4 Қосарланған жұмыстық және орағытпа шиналар жүйесінің сұлбалары.....	199
6.5 Тізбекке 3/2 және 4/3 ажыратқыш сұлбалары.....	201
6.6 Электр станциялары мен қосалқы станциялардың электр жалғандырылуы басты сұлбалары.....	204
6.7 Қосалқы станциялардың басты сұлбаларын жайғастыру.....	209
6.8 Электр станциялардың басты сұлбаларын жайғастыру.....	211
6.9 Қосалқы станциялардың өзіндік мұқтаждары.....	214
6.10 Электр станциялардың өзіндік мұқтаждары.....	217

ББК 31.29-5

УДК 621.31

З. Т. Туребаева, Х. К. Нисебаева, Г. Н. Аманбаева. Электр станциялар мен қосалқы станциялардың электр жүйесі. — Астана: С. Сейфуллин атындағы ҚазАТУ, 2015 - 275 б.

ISBN 9965-799-82-2

Пішір берушілер:

техника ғылымдары докторы Ж. С. Тулебаева
 техника ғылымдары кандидаты М. А. Шурманова
 БҒЖ және ТБ бөлімінің бастығы Н. Т. Аманжол

«Электр станциялары мен қосалқы станциялардың электр жүйесі» атты кітаптың авторы З.Т.Туребаева, Х.К.Нисебаева, Г.Н.Аманбаева Республикасының Білім және Ғылым Министрлігінің тапсырысымен, Негізгі ережелері, 5.03.005-2006-«Қазақстан Республикасының Білім және Ғылым Министрлігі» және Оқу орталығының Білім және Ғылым Министрлігінің тапсырысымен, Негізгі ережелері, 5.03.007-2006-«Қазақстан Республикасының Білім және Ғылым Министрлігі» білім беру мекемесінде, Білім беру мекемесінің бағдарламасы ҚР МЖБС-ні сайлау қорымен, Оқулық жасауға техникалық бағытта 38671000-«Электр энергетикасы» мамандығында оқулықтарға және материалдарға қатысты. Дайындау бағыты-Электр энергетикасы (саяси бағытта)»

ISBN 9965-799-82-2

© З.Т. Туребаева, Х.К. Нисебаева, Г.Н. Аманбаева 2015
 © С.Сейфуллин атындағы ҚазАТУ, 2015

З. Т. Тұрсабаева
Х. К. Нұрбаева
Г. Н. Ақсабалиева

Тексеруге жіберілді 19.06.2015

Басуға қол қойылды
26.06.2015

Тапсырыс 577

Тарауы 50 лаша

Пішіні 60x84_{1/16}

Шартты бастау табығы 17.1

С. Сейфуллин атындағы Қазақ аграрлық-экономикалық университетінің баспасы, 2015
010011, Астана қаласы, Жетісу даңғылы 62а, тел: 39-39-17



Содержание

Выделение	7
Глава 1 ЛИНЕЙНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЦЕПИ ПОСТОЯННОГО ТОКА	12
1.1 Основные величины, характеризующие электрическую цепь	12
1.1.1 Напряженность электрического поля	12
1.1.2 Электрический потенциал и напряжение	13
1.1.3 Электрический ток. Плотность тока	14
1.2 Элементы электрической цепи	15
1.3 Закон Ома	18
1.4 Источники ЭДС и источник тока	20
1.5 Закон Ома для участка цепи, содержащего ЭДС	22
1.6 Потенциальная диаграмма	23
1.7 Электрическая энергия и электрическая мощность	24
1.7.1 Электрическая энергия	24
1.7.2 Электрическая мощность	25
1.7.3 КПД источника энергии	25
1.7.4 Энергетический баланс в электрической цепи	26
1.8 Законы Кирхгофа	27
1.8.1 Первый закон Кирхгофа	27
1.8.2 Второй закон Кирхгофа	27
1.8.3 Расчет электрических цепей по законам Кирхгофа	23
1.9 Преобразование электрических схем	29
1.9.1 Последовательное соединение резисторов	29
1.9.2 Параллельное соединение резисторов	30
1.9.3 Смешанное соединение резисторов	32
1.9.4 Метод преобразования треугольника сопротивлений в эквивалентную звезду и наоборот	32
1.9.5 Последовательное соединение источников	34
1.9.6 Параллельное соединение источников	35
1.10 Метод контурных токов	35
1.11 Метод узловых потенциалов	38
1.12 Метод двух узлов	41
1.13 Метод наложения	42
Глава 2 ЛИНЕЙНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЦЕПИ С ВРЕМЕННЫМИ ТОКАМИ	44
2.1 Общие сведения	44
2.1.1 Амплитуда, частота и фаза синусоидальных ЭДС, напряжения и тока	44
2.1.2 Получение синусоидальной ЭДС	45
2.1.3 Действующее и среднее значение синусоидального тока	47
2.1.4 Векторное представление синусоидальных величин. Векторная диаграмма	49

ББК 31.2 Э455
УДК 621.3 (075)

Электротехника

Туғанбаев И.Т., Сағиасва Н.К. Электротехника, Астана, Казахский агротехнический университет им. С.Сейфуллина, 2014, 216с

Рецензенты:

доктор технических наук, профессор Д.С.Ахметбаев
доктор технических наук, профессор М.Н. Арнабеков

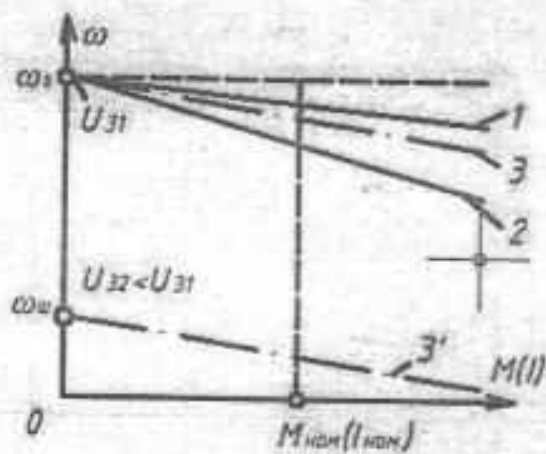
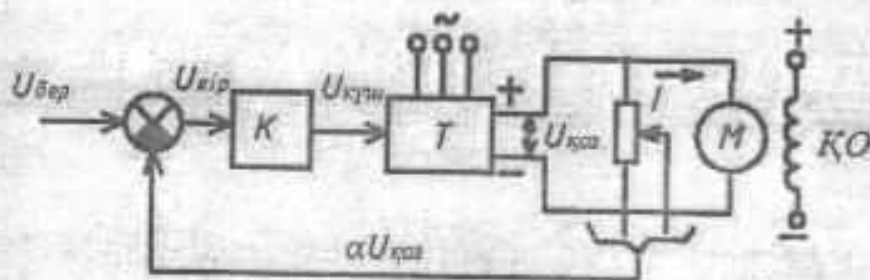
Рассмотрены линейные электрические цепи постоянного, синусоидального и трехфазного токов, трансформаторы, электрические машины постоянного и переменного тока, электрические измерения.

Учебник написан в соответствии с программами дисциплины «Электротехника» и «Основы электротехники», рекомендованными Министерством образования и науки республикан Казахстана. Учебник Туғанбаев И.Т., Сағиасва Н.К. «Электротехника» современный, отвечает всем требованиям, предъявляемым к учебникам вузов, материал изложен доступно и пониманию, издание дополнено примерами расчетов.

© Туғанбаев И.Т., Сағиасва Н.К., 2014
© Казахский агротехнический университет им. С.Сейфуллина, 2014.

Туғанбаев Ы.Т.
Тазабеков И.И., Сагинаева Н.К.

АВТОМАТТАНДЫРЫЛҒАН ЭЛЕКТРЖЕТЕГІ



ӘОЖ
КБЖ
Т

ПІКІР БЕРУШІЛЕР:

техника ғылымының докторы **П.И. Сағитов**

техника ғылымының докторы **М.И. Арнабеков**

Т Туғанбаев И.

Автоматтандырылған электржетегі / Ы.Т. Туғанбаев.,
И.И. Тазабеков, Н.К. Сағинаева. – Алматы: «Эверо» баспасы,
2016. - 400 б.

ISBN

Автоматтандырылған электржетегі теориясының бағдарлама-
сына сәйкес жазылған оқулық жоғары оқу орындарының студент-
теріне арналған. Оқулықта автоматтандырылған электржетегінің
негізі, олардың динамикалық және статикалық сипаттамалары,
автоматты түрде басқару жүйелері қамтылған.

ӘОЖ
КБЖ

ISBN

© Туғанбаев Ы.Т.,
Тазабеков И.И.,
Сағинаева Н.К., 2016
© Эверо, 2016

Уахитова А.Б.

**ДИАГНОСТИКА
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ
ТРАНСФОРМАТОРОВ И
УСТРОЙСТВ ЗАЩИТ ОТ
ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ
ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ И
ПОДСТАНЦИЙ**



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

Казахский агротехнический университет им. С.Сейфуллина

Уахитова А.Б.

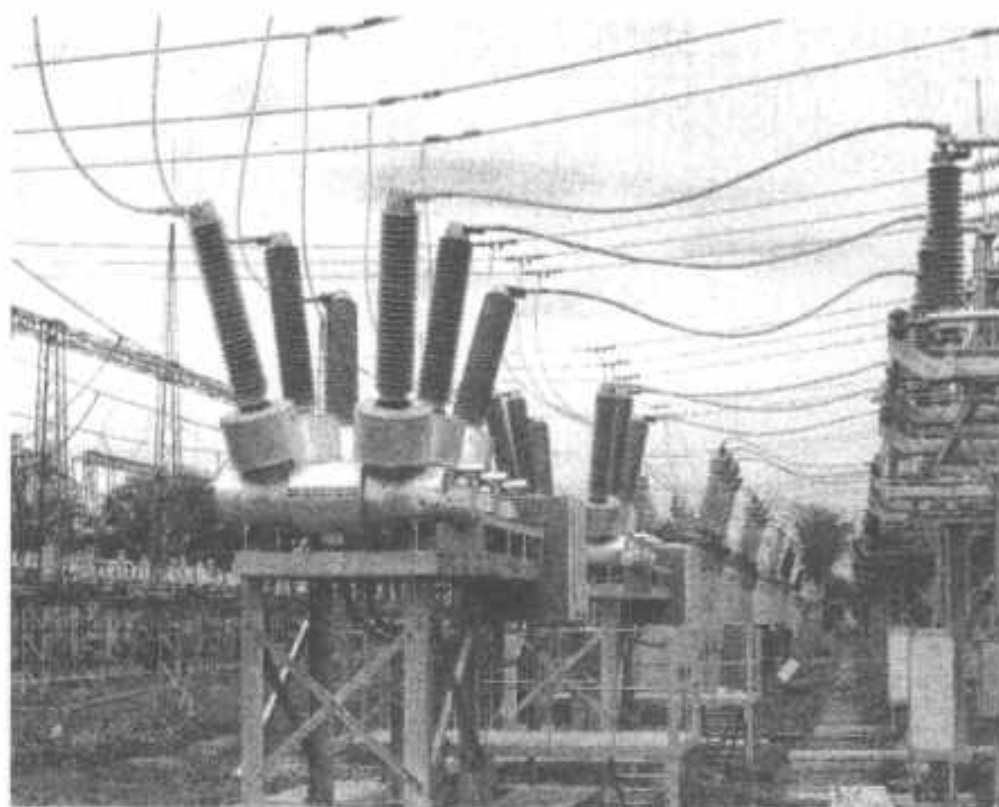
**ДИАГНОСТИКА ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ
ТРАНСФОРМАТОРОВ И УСТРОЙСТВ
ЗАЩИТЫ ОТ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ
ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ И ПОДСТАНЦИЙ**

Утверждено Ученым советом университета
в качестве учебного пособия

Астана 2016

Утегулов А.Б.

***ДИАГНОСТИКА СИЛОВЫХ
ТРАНСФОРМАТОРОВ И РЕАКТОРОВ
ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ И ПОДСТАНЦИЙ***



УДК 378(075.8):621.311
У84

Утегулов А.Б. Диагностика силовых трансформаторов и реакторов электростанций и подстанций: учебное пособие для студентов специальности "Электроэнергетика". 2-ое издание, перер. и доп. – Астана: Издательство Казахского агротехнического университета им.С.Сейфуллина, 2016. – 129 с.

ISBN 978-9965-570-84-1

Рецензенты: Сагитов П.И. – доктор технических наук, профессор Алматинского университета энергетика и связи, А.С. Ногай – доктор физико-математических наук, профессор АО "Казахский агротехнический университет им. С.Сейфуллина".

В учебном пособии изложены методы диагностики силовых трансформаторов, реакторов и автотрансформаторов.

Учебное пособие по курсу "Электроэнергетика" предназначено для студентов электроэнергетических специальностей, может быть использовано магистрантами и PhD-докторами электроэнергетических специальностей, а также инженерно-техническими работниками, занимающимися обслуживанием электрооборудования электрических станций и подстанций.

ISBN 978-9965-570-84-1

© Утегулов А.Б., 2016
© Издательство Казахского агротехнического университета им.С.Сейфуллина, 2016

Предисловие

В учебном пособии изложены основные принципы и методы оценки состояния силовых трансформаторов, автотрансформаторов, масляных реакторов. Рассмотрены аппараты, используемые при производстве испытаний, приведены требования директивных норм, являющихся основным документом, на основании которого производится оценка состояния и возможности ввода электрооборудования в эксплуатацию, описаны достоинства и недостатки основных методов испытаний электрооборудования.

Также в пособии проведены исследования существующих методов диагностики масляных выключателей, рассмотрены достоинства и недостатки рассматриваемых методов диагностики масляных выключателей.

Перспективными направлениями развития системы эксплуатационного контроля является контроль изоляции под рабочим напряжением, температурный контроль.

Книга предназначена для студентов специальности "Электроэнергетика" при изучении дисциплины "Электроэнергетика". Учебное пособие может быть использовано магистрантами и PhD-докторами электроэнергетических специальностей, а также инженерно-техническими работниками, занимающимися обслуживанием электрооборудования электрических станций и подстанций.

Приложение 3.37

Изданные пособия, методические документы, указания,
информационные листки, другие издания за 2014-2018 годы

№ п/п	Ф.И.О. авторов	Вид и наименование документа	Период издания
1	Утегулов Б.Б.	“Development of methods for determining the capacitive insulation conduction in three-phase networks with isolated midpoint neutral conductor with voltage up to 1000V”	Вестник КАТУ им. С. Сейфуллина, №4. – Астана, 2015.
2	Утегулов Б.Б.	“Method for determining the zero-sequence voltage in a three-phase electrical networks with isolated neutral”	Вестник КАТУ им. С. Сейфуллина, №1. – Астана, 2018.

421 9431
С 32



4(87)/2015
ISSN 2079-939X

С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық
университетінің

ҒЫЛЫМ ЖАРШЫСЫ

ВЕСТНИК НАУКИ

Казахского агротехнического университета
им. С.Сейфуллина



Астана 2015

МАЗМҰНЫ

БИОЛОГИЯЛЫҚ ҒЫЛЫМДАР

<i>Оспанова С.Г., Букеева А.Б.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АНТИИДИОТИПИЧЕСКИХ АНТИТЕЛ В ИММУНОФЕРМЕНТНОМ АНАЛИЗЕ.....	4
---	---

ВЕТЕРИНАРЛЫҚ ҒЫЛЫМДАР

<i>И.Т. Жақыпов, А.С.Исиева</i> ШУ ҚАҒАНАҒЫНДАҒЫ КІНДІК БАУЫН КЕСУ АРҚЫЛЫ СЫЫРЛАРДА ШУ ТҮСУІ КЕШЕУЛДЕУІНІҢ АЛДЫН АЛУ.....	9
---	---

ГУМАНИТАРЛЫҚ ҒЫЛЫМДАР ЖӘНЕ БІЛІМ БЕРУ

<i>Аубакирова Х.А., Джумагалиева К.В.</i> ИСТОРИЯ СИБИРСКОГО КАЗАЧЕСТВА В ИССЛЕДОВАНИЯХ УЧЕНЫХ XIX – XX ВЕКОВ.....	14
<i>Букеева М.Г.</i> ОСНОВНЫЕ ПРИЧИНЫ ТРЕВОЖНОСТИ СТУДЕНТОВ В ПРОЦЕССЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ В ВУЗЕ.....	19

АУЫЛШАРУАШЫЛЫҚ ҒЫЛЫМДАР

<i>Алимжанова Л.В., Бостанова С.К., Шейко Ю.Н., Исабекова С.А.</i> ЛИНЕЙНАЯ ОЦЕНКА ЭКСТЕРЬЕРА КОРОВ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ ТОО АГРОФИРМА «РОДИНА».....	26
<i>Залесов С.В., Данчева А.В.</i> ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ РЕКРЕАЦИОННЫХ СОСНЯКОВ.....	32
<i>А.Ж. Бекқожин, А.Нурманова</i> ҚАРА АЛА ЖӘНЕ ГОЛШТИН ТУҚЫМДЫ СЫЫР СҮТІНІҢ САПАСЫ МЕН ХИМИЯЛЫҚ ҚҰРАМЫНЫҢ МАУСЫМҒА БАЙЛАНЫСТЫ ӨЗГЕРІСТІ.....	39
<i>Бекпергенова Ж.Б., Перздаева А.А.</i> ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ПРИДорожных Территорий, Прилегающих к Проспекту Абая.....	45
<i>Куришбаев А.К., Черпенюк В.Г., Нурманов Е.Т., Серекпаева Ж.К., Тютенев А.Х.</i> ОТНОШЕНИЕ СОИ К УСЛОВИЯМ АЗОТНОГО ПИТАНИЯ И АЗОТНЫМ УДОБРЕНИЯМ В УСЛОВИЯХ СЕВЕРНОГО КАЗАХСТАНА.....	53
<i>С.Қ. Шауенов, Д.К. Ибраев, Б. Байган</i> СЕМІРТІЛГЕН ЕТТІ-ЖҮНДІ БИЯЗЫЛАУ ЕРКЕК ТОҚТЫЛАР МЕН ІСЕКТЕРДІҢ ЕТ ӨНІМДІЛІГІ.....	61

ТЕХНИКАЛЫҚ ҒЫЛЫМДАР

<i>Жетесова Г.С., Никонова Т.Ю., Уалиев Д.Ш., Бийжанов С.К., Митрофанова Е.А., Сагитов А.</i> ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ВИБРОДОРНОВАНИЯ ОТВЕРСТИЙ ЦИЛИНДРОВ.....	67
<i>Sh.K. Bayshugulova, D.Z. Eskhozhin, S.N. Sapov</i> TO IMPROVE THE QUALITY OF GRAIN CLEANERS CLEANING MACHINES.....	74
<i>А.М. Достинров, Г.М. Тютеева, Д.Е. Тулеуов</i> ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНДА БУ ГАЗДЫ ҚОНДЫРҒЫЛАРДЫ ҚОЛДАНУ БАҒЫТЫН ДАМУҒЫ.....	83
<i>Утегулов Б.Б.</i> АНАЛИЗ ПОГРЕШНОСТИ РАЗРАБОТАННОГО СПОСОБА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ИЗОЛЯЦИИ В СЕТИ НАПРЯЖЕНИЕМ 6 КВ.....	89
<i>I.F. Suvorov, B.B. Utegulov, A.B. Utegulov, A.B. Uakhitova</i> DEVELOPMENT OF METHODS FOR DETERMINING THE CAPACITIVE INSULATION CONDUCTION IN THREE-PHASE NETWORKS WITH ISOLATED MIDPOINT NEUTRAL CONDUCTOR WITH VOLTAGE UP TO 1000V.....	98

<i>B.B. Utegulov, M.S. Zhanaidarov</i> ACCURACY ANALYSIS IN DETERMINING THE CONDUCTANCE OF PHASES INSULATION OF ELECTRICAL NETWORK WITH RESPECT TO GROUND WITHIN THE FRAMEWORK OF DEVELOPED METHOD FOR MONITORING THE INSULATION PARAMETERS IN NETWORKS OF 6 KV.....	102
<i>Утегулов Б.Б.</i> РАЗРАБОТКА СПОСОБА ОПРЕДЕЛЕНИЯ АКТИВНОЙ ПРОВОДИМОСТИ, СНИЖАЮЩЕЙ УРОВЕНЬ ИЗОЛЯЦИИ МЕЖДУ ОДНОЙ ИЗ ФАЗ СЕТИ И ЗЕМЛЕЙ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ НАПРЯЖЕНИЕМ 6 – 20 КВ.....	107

ЭКОНОМИКА

<i>Акимов В.В., Молдумарова Ж.Е., Музыка О.С.</i> МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФАКТИЧЕСКОЙ И ПЕРСПЕКТИВНОЙ ГРАНИЦЫ ФОРМИРОВАНИЯ АСТАНИНСКОЙ АГЛОМЕРАЦИИ.....	112
--	-----

С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық
университетінің

ҒЫЛЫМ ЖАРҒЫЛЫСЫ

(пәнаралық)

ВЕСТНИК НАУКИ

Казахского агротехнического университета
им. С. Сейфуллина
(междисциплинарный)

№ 1(96)

Астана 2018

movement of water along the surface of the earth and absorbing it into the soil, the equation of fluid movement along the furrows is solved.

A model of the movement of water in the soil during furrow irrigation using the Saint-Venant equation is presented. This model, which characterizes the rate of water absorption, taking into account the depth of groundwater and the initial soil moisture, respectively, provides information on the position of the moistening front in the soil over time, which allows quantifying the amount of water stored in the root zone and calculating the filtration loss for a given time interval and regarding to any given depth of soil.

УДК 621.311:622.8

METHOD FOR DETERMINING THE ZERO-SEQUENCE VOLTAGE IN A THREE-PHASE ELECTRICAL NETWORK WITH ISOLATED NEUTRAL

*B.B. Utegulov Doctor of Technical Sciences, Professor Energy Department
S. Seifullin Kazakh Agrotechnical University, Astana*

Annotation

This work article describes a method for determining the zero-sequence voltage in a three-phase electrical network with isolated neutral. It lies in measuring the values of phase-to-phase voltage modules, voltage of phase B and voltage of phase A when additional capacitive conductance connected between phase A and earth. Also in article error analysis of developed method was conducted. The error analysis has shown that the developed method provides satisfactory accuracy when determining the zero-sequence voltage as well as simplicity and safety at production of works in existing electrical installations with voltages up to and above 1000 V.

Key words: voltage, insulation, neutral, method, network.

Introduction

Three-phase electrical networks with isolated neutral by voltage up to and above 1000 V have a significant variety in length of overhead and cable lines, number of connected electrical equipment that affects the magnitude of the single-phase earth fault current. When the value of single-phase earth fault above than 5 Amperes, the use of methods for determining the insulation parameters and current of single-phase earth fault with applying of active additional conductance leads to significant errors in determining the required quantities by an indirect method. To reduce the error, it is necessary to have an active additional conductivity with a high dissipation power.

In operation practice, there is a technique for determining the insulation parameters using additional capacitive conductance by method of Moscow Mining Institute or ammeter-voltmeter method developed in detail by the honored worker of science and technology of the RSFSR, Professor L.V. Gladilin.

The method of ammeter-voltmeter for determining the insulation parameters with using

of additional capacitive conductance in the three-phase electrical networks with isolated neutral by voltage up to and above 1000 V has a significant drawback, which lies in applying experience of metallic closure of one of the phases relative to the earth. In this case the voltage on the other two phases reach the value of phase-to-phase voltage, in connection with which there is a probability of formation of emergency mode as a two phase or three phase short circuit. With the experience of metal closure of one of the phases relative to earth, the level of electrical safety is significantly reduced when operation of electrical installations with voltages up to and above 1000 V [1 – 8].

On the basis of the above, it is advisable to develop new methods for determining the insulation parameters and single-phase earth fault current with using of additional capacitive conductance in the networks with isolated neutral. Developed methods will ensure the safety at production of works in electrical installations and reliability of power supply system by excluding the experience of metallic closure of one of the phases relative to earth.

Приложение 3.40

Доклады на международных конференциях, съездах за 2014-2018 годы

№ п/п	Ф.И.О. авторов	Наименование доклада	Наименование, место, сроки проведения конференций, съезда
1	Сагынаева Н.К.	Энергосбережение в системах электроприводов магистральных насосных агрегатов при транспорте нефти	VII Казахстанско- Российская международная научно-практическая конференция Математическое моделирование в научно-технологических и экологических проблемах нефтегазовой отрасли. Атырау 2014
1	Утегулов Б.Б.	Study of combined electrical discharge for disinfection and cleaning of natural and waste water	IX International symposium “Environmental and engineering aspects for sustainable living”, EURO ECO 2014, 27-28 November, Hanover, Germany, 2014.
2	Утегулов Б.Б.	Применение автомата Мили (Мура) для создания математических моделей цифровых устройств управления дугогасящих реакторов в сетях напряжением 6-10кВ	Сборник докладов 4-й международной НПК “Эффективное и качественное снабжение и использование электроэнергии”. Екатеринбург, Россия. 2015, РИНЦ
3	Утегулов Б.Б.	Применение структуры самообучающегося автомата для создания моделей устройств селек-тивного срабатывания защиты от однофазного замыкания на землю	Сборник докладов 4-й международной НПК “Эффективное и качественное снабжение и использование электроэнергии”. Екатеринбург, Россия. 2015, РИНЦ
4	Утегулов Б.Б.	Применение сетей Петри для построения математической модели устройства контроля состояния изоляции в сети 6 кВ собственных нужд электростанций	Сборник докладов 4-й международной НПК “Эффективное и качественное снабжение и использование электроэнергии”. Екатеринбург, Россия. 2015, РИНЦ
5	Утегулов Б.Б.	Способ определения параметров изоляции в сетях напряжением 6 – 10 кВ.	IV Международная научно-практическая конференция, “Актуальные проблемы транспорта и энергетики: пути их инновационного решения”, посвященная 20 летию ЕНУ имени Л.Н. Гумилева. – Астана. 2016.Стр. 306 – 308.
6	Утегулов Б.Б.	Разработка способов определения токов утечки и однофазного замыкания на землю в сети с изолированной нейтралью напряжением выше 1000 В	5-я Международная научно-практическая конференция (ЭКСИЭ 05), Екатеринбург 14 апреля 2016 г.

7	Утегулов Б.Б.	Методика определения параметров изоляции в сетях напряжением 6 – 10 кВ	5-я Международная научно-практическая конференция (ЭКСИЭ 05), Екатеринбург 14 апреля 2016 г.
8	Утегулов Б.Б.	The method of determining the insulation parameters in three-phase electrical networks with isolated neutral with voltages up to and above 1000 V	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 40 (2016), 012024
9	Утегулов Б.Б.	Development of mathematical models of digital protection devices from a single phase earth faults in networks with voltage 6 – 10 kV.	2-й Международной научно-технической конференции “Пром-Инжиниринг”. Сборник трудов конференции IEEE Xplore. Южно-Уральский государственный университет, – Челябинск. 2016.
10	Красников В.И.	Диагностика электрооборудования залог безаварийной эксплуатации	Приоритетные направления развития энергетики в АПК, Курган, 2017 г., 28 сентября 2017 г.
11	Ахметбаев Д.С.	Modeling the Set Mode of Complex Power Grid, Based on Infeed Coefficients	9 th International Scientific Symposium on Electric Power Engineering (ELEKTROENERGETIKA 2017), Stara Lesna, Slovakia, 12-14 September 2017
12	Ахметбаев Д.С.	Determination of rational transformation Coefficients of transformers distribution networks	E3S Web of Conferences 25, 04003 (2017), RSES 2017
13	Туркебаева З.Т.	Желтурбинасының энергетикалық сипаттамаларын модельдеуде MATLAB бағдарламасының қосымшасын қолдану	«XVIII Сәтпаев оқулары» атты халықаралық ғылыми конференциясы, Павлодар, 2017
14	Уахитова А.Б.	Analysis of electric power losses in electric networks in Kazakhstan	2017 International Siberian Conference on Control and Communications (SIBCON) 29-30 June 2017, IEEE, Scopus, Astana
15	Сарсембиева Э.К.	Application of a Three-Phase Sinusoidal Current to Produce a Rotating Magnetic Field	2017 International Siberian Conference on Control and Communications (SIBCON) 29-30 June 2017, IEEE, Scopus, Astana
16	Утегулов Б.Б.	Методика определения параметров изоляции в сетях напряжением 6 кВ собственных нужд электростанций.	V Международная научно-практическая конференция, “Актуальные проблемы транспорта и энергетики: пути их инновационного решения”. – Астана. 2017. Стр. 435 – 438.
17	Утегулов	Методика определения	V Международная научно-

	Б.Б.	параметров изоляции в сетях напряжением 6 кВ собственных нужд электростанций	практическая конференция, “Актуальные проблемы транспорта и энергетики: пути их инновационного решения”. – Астана. 2017. Стр. 435 – 438.
18	Утегулов Б.Б.	Анализ погрешности косвенного метода определения тока однофазного замыкания на землю в сети с изолированной нейтралью.	V Международная научно-практическая конференция, “Эффективное и качественное снабжение и использование электроэнергии” ЭКСИЭ –0 5. Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина. – Екатеринбург. 2017. Стр. 266–268.
19	Утегулов Б.Б.	Разработка модели управляющего микропрограммного автомата Мура устройства автоматического определения тока однофазного замыкания на землю в электрической сети 6-10 кВ.	V Международная научно-практическая конференция, “Эффективное и качественное снабжение и использование электроэнергии” ЭКСИЭ –0 5. Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина. – Екатеринбург. 2017. Стр. 274 – 277.
20	Утегулов Б.Б.	Development of the self-learning machine for creating models of microprocessor of single-phase earth fault protection devices in networks with isolated neutral voltage above 1000 V. 2018.	International Conference on Actual Problem of Electromechanics and Electrotechnology, APEET 2017; Ural Federal University Yekaterinburg; Russian Federation; 13 до 16 November 2017

Приложение 3.41

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
АТЫРАУСКИЙ ИНСТИТУТ НЕФТИ И ГАЗА
НАЦИОНАЛЬНАЯ ИНЖЕНЕРНАЯ АКАДЕМИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. аль-Фараби
НИИ МАТЕМАТИКИ И МЕХАНИКИ КазНУ им. аль-Фараби
ИНСТИТУТ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ СО РАН
ИНСТИТУТ ГИДРОДИНАМИКИ им. М.А. Лаврентьева СО РАН

Сборник трудов
VIII Казахстанско-Российской
международной научно-практической конференции
«Математическое моделирование
в научно-технологических и экологических проблемах
нефтегазовой отрасли»

Атырау, 2014

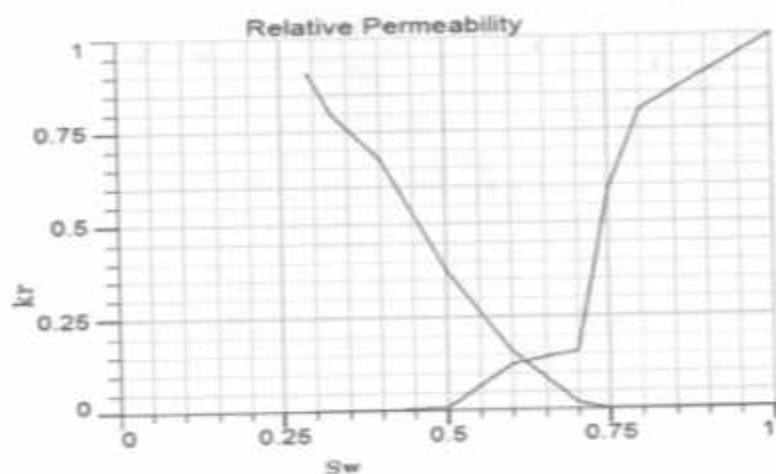


Рисунок 1- Фазовые проницаемости по воде и нефти

Получение фазовых проницаемостей из истории добычи позволяет построить достоверную фильтрационную модель месторождения, исключая возникшие неопределенности, вызванные отсутствием данных лабораторных экспериментов ядра. Данная методика позволяет более плотно и объективно использовать промысловые данные при проектировании гидродинамических моделей.

Литература

1. Х. Азиз, Э. Сеттари Математическое моделирование пластовых систем. - М.: Недра 1982-406 с.
2. Дж. Амикс, Д. Басс, Р. Уайтинг Физика нефтяного пласта. - М.: Гостонтехиздат 1962 - 572 с.
3. Баренблатт Г.И. Фильтрация двух несмешивающихся жидкостей в однородной пористой среде // Численные методы механики сплошной среды. Сборник трудов, т.2, №3. Новосибирск. - 1971.

УДК 621.314.222

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ В СИСТЕМАХ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ МАГИСТРАЛЬНЫХ НАСОСНЫХ АГРЕГАТОВ ПРИ ТРАНСПОРТЕ НЕФТИ

И.Т.Туганбаев¹⁾, С.Г. Костин²⁾, Н.К.Сагнаева¹⁾

¹⁾Казахский агротехнический университет им.С.Сейфуллина, г.Астана, Казахстан

²⁾АО «КазТрансОйл», г. Алматы, Казахстан

i.tuganbaev@mail.ru, nurgul.sagnayeva@mail.ru

This article examines the application of frequency-controlled electric main pumps and centrifugal energy efficiency potential of oil transportation through the use of new technological schemes with frequency-controlled drive of the main aggregates.

В последние 15-20 лет во всем мире отмечается неуклонный и стабильный рост цен на электроэнергию и другие энергоресурсы. Это связано с ограниченностью и



provides for definite capacity for every biological species. The reserve of this capacity (lack of population at the territory) determines growth and its exhaust (overpopulation of the territory) results in reduction of number of species. In accordance with results of our study this phenomenon was disclosed in development trend of EUS. All four types of fundamental interactions are observed in this dynamics: strong, weak, gravitational and electromagnetic. These and other results of study (published in Euro-Eco 2010 – 2013) allow us to formulate main thesis of "urbo-physics" of ecological environment, content of which has appeared to comply with postulates of new physics of unified field (Bohikuk version).

New physics, based on model of Rotating Universe, states that uniform power field forms the basis of all physical interactions. The idea of absolute plays a special role in this physics. This idea puts uniform, universal and simple to the forefront. Due to this these laws become common for all levels and systems. New physics is based on thesis, stating that all coordinate systems are absolute. These coordinates are determined by ecosystem self-regulation law in development of urbanized theories. The city is the center, around which "urbanization environment" rotates. Absolute physics uses fundamentally new mechanics, i.e. mechanics of body movement "from the inside". In our case such mechanics is a development of EUS population-environment in ecological environment city-region, stability of which is ensured by change in its quantitative states and territorial borders in multi-level cycles of wave development. Models of development of biological and social systems are created on the basis of uniform field physics.

This gives birth to wave power and ethnic prognostics, which are new fields of science and have active cross-disciplinary integration. Theories of Ron Hubbard (Dianetics), Henry Altshuler (theory of Innovative Problem Solving) and Lev Gumel'ev (Passionarity Theory) were developed in this way. All above-mentioned facts give rise to new field in town-planning science, i.e. wave urban studies, as a science, dealing with management of wave processes of development of the territories in order to ensure planning conditions of stable development of society.

B. Utegulov
A. Utegulov
A. Uakhitova

STUDY OF COMBINED ELECTRICAL DISCHARGE FOR DISINFECTION AND CLEANING OF NATURAL AND WASTE WATER

S. Seifullin Kazakh Agrotechnical University, Astana, Kazakhstan

According to a method developed for the disinfection and cleaning of natural and waste water, experimental studies on combined electrical discharge have been carried out using a device for disinfecting and cleaning water. The method of disinfection and cleaning of natural and waste water is based on simultaneously using stable glow and arc

Приложение 3.43

Министерство промышленности и науки Свердловской области
Уральский федеральный университет
имени первого Президента России Б.Н. Ельцина
Академия электротехнических наук РФ
Технический университет УГМК
Российский государственный профессионально-педагогический
университет
ВО «Уральские Выставки»

ЭФФЕКТИВНОЕ И КАЧЕСТВЕННОЕ СНАБЖЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

Сборник докладов

4-й Международной научно-практической конференции

ЭКСИЭ – 04

(Екатеринбург, 26–28 мая 2015 г.)

Сборник докладов

Екатеринбург
Издательство УМЦ УПИ
2015

СОДЕРЖАНИЕ

Общие проблемы повышения эффективности электроэнергии

П. И. БАРТОЛОМЕЙ К проблеме подготовки инженерных кадров в области электроэнергетики	12
Я. М. ЩЕЛОКОВ Энергетический сервис: прогноз на 2015 год	16
С. В. ФЕДОРОВА Методика управления энергоэффективностью моногорода	19
А. Т. ДЖАЙЛАНИ, Д. А. НЕМКОВ, С. Е. ЩЕКЛЕИН, Ю. Е. НЕМИХИН Исследование влияния системы ориентации на эффективность фотоэлектрических установок	22
Б. Б. УТЕГУЛОВ, А. Б. УТЕГУЛОВ, А. Б. УАХИТОВА, Д. Б. БАШИМ, М. С. ЖАНАЙДАРОВ Применение автомата Мили (Мура) для создания математических моделей цифровых устройств управления дугогасящих реакторов в сетях напряжением 6—10 кВ	26
О. Ю. СИДОРОВ, Ф. Н. САРАПУЛОВ, Б. А. СОКУНОВ, С. Ф. САРАПУЛОВ Управление структурой металлического расплава при его кристаллизации в бегущем магнитном поле	29
П. Е. МЕЗЕНЦЕВ, В. П. ОБОСКАЛОВ, В. Г. ЛИТВИНОВ, А. А. КОСТИН Методика оценки рисков в энергетике региона	32

Эффективное производство, передача и распределение электроэнергии

ЖОАО ФРАНСИШКО ДЕ СОУЗА ГАШПАР ДА СИЛВА, А. А. ВИНОГРАДОВ, АДРИАНО ДЕ АЛМЕЙДА Электроснабжение кампуса государственного Университета Анголы имени Агоштиньо Нето	35
П. И. БАРТОЛОМЕЙ, С. И. СЕМЕНЕНКО Совершенствование алгоритма противосаварийной автоматики ЭЭС на основе векторных измерений	38
С. Е. ЩЕКЛЕИН, Ю. Е. НЕМИХИН, А. Д. НИКИТИН Термоэлектрические генераторы в системах надежного электроснабжения ..	42
В. В. КУЦИН, В. С. КОПЫРИН Электроснабжение и электроэнергетическая безопасность медицинских учреждений	46
М. Е. АЛИШЕВА, А. И. ГЛАЗЫРИН Водно-химический режим тепловых сетей г. Астаны и пути их улучшения	50
П. И. БАРТОЛОМЕЙ, Е. М. ЛЕБЕДЕВ, Е. Н. КОТОВА Способы повышения достоверности результатов процедуры оценки состояния энергосистем	53

С. А. МЕНДЫБАЕВ, К. С. ГЛОКК Анализ системы централизованного теплоснабжения города Павлодара ...	56
О. М. КОТОВ, Я. В. САНДАКОВ Моделирование трехобмоточных трансформаторов в расчетах структурной надежности электрических сетей	59
А. П. КИСЛОВ, С. А. МЕНДЫБАЕВ, А. Д. УМУРЗАКОВА Автоматизация системы централизованного теплоснабжения г. Павлодара	63
Эффективное использование энергии	
В. М. ПАХАЛУЕВ, С. Н. ВИНОГРАДОВ, Ю. Е. НЕМИХИН Исследование активных вентиляционных систем с регенерацией воздуха / Study of the active ventilation systems air regeneration	66
О. Д. ЛОБУНЕЦ О повышении энергетической эффективности автотранспорта	70
К. В. ХАЦЕВСКИЙ, К. К. МАНОХИН Энергоэффективные индукционные установки для нагрева и термохимической обработки воды	73
Д. Н. БАГИН, А. Ю. КОНЯЕВ Влияние боковых электромагнитных сил на работу электродинамических сепараторов с линейными индукторами	76
Ж. О. АБДУЛЛАЕВ, Н. С. ЯКУШЕВ, С. Л. НАЗАРОВ Экспериментальные исследования электродинамических сепараторов при повышенных частотах магнитного поля	80
В. В. ГОМАН, С. А. ФЕДОРОВ, Р. М. МУХУТДИНОВ Программно-аппаратный комплекс для регистрации параметров микроклимата	84
Б. Б. УТЕГУЛОВ, А. Б. УТЕГУЛОВ, А. Б. УАХИТОВА, Д. Б. БАШИМ, М. С. ЖАНАЙДАРОВ Применение структуры самообучающегося автомата для создания моделей устройств селективного срабатывания защиты от однофазного замыкания на землю	86
В. П. ФЕДОТОВ, Л. А. ФЕДОТОВА Устройства автоматического управления и защиты трехфазных асинхронных электродвигателей с использованием оптосимисторов	90
Б. Б. УТЕГУЛОВ, А. Б. УТЕГУЛОВ, А. Б. УАХИТОВА, Д. Б. БАШИМ, М. С. ЖАНАЙДАРОВ Применение сетей Петри для построения математической модели устройства контроля состояния изоляции в сети 6 кВ собственных нужд электростанций	94
Р. А. ХОМЯКОВ, Б. А. ЧЕРНЫШОВА, С. Н. ШЕЛЮГ Учет дополнительных элементов при расчете потерь мощности	98





Приложение 3.46

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ЕВРАЗИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Л.Н.ГУМИЛЕВА
ТРАНСПОРТНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ



**IV Международная научно – практическая конференция
на тему: «Актуальные проблемы транспорта и энергетики:
пути их инновационного решения», посвященная 20 - летию
Евразийского национального университета им Л.Н. Гумилева
(17 марта 2016 г.)**

г.Астана

ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПЛАЗМЕННОЙ УТИЛИЗАЦИИ ЖИДКИХ И ОПАСНЫХ ОТХОДОВ С ПОЛУЧЕНИЕМ ВИЭ.....	292
К.Е.САКИПОВ, Е.А.СЫРЫМОВ.....	292
ПРОБЛЕМА ПЕРЕРАБОТКИ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН.....	297
К.Е. САКИПОВ, А.А. ОРЛОВ.....	297
СПОСОБ ДОЗИРОВАНИЯ СОДЕРЖАНИЯ МИКРОКОМПОНЕНТОВ В ВОДЕ.....	302
А.М. САРСЕНОВ, М.А. САРСЕНОВА, А.К. КОПЫШЕВА, С.Н. ГАББАСОВА, Е.Т. АБСЕЙТОВ.....	302
ТЕХНОЛОГИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ПИКОВЫХ БОЙЛЕРОВ ЖЕЗКАЗГАНСКОЙ ТЭЦ РАСТВОРОМ РЕАГЕНТА ТМС ДТ С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ИНГИБИРОВАНИЕМ ТИОМОЧЕВИНОЙ.....	304
М.С. ТУРГУМБАЕВА, М.Е. АЛИШЕВА, А.И. ГЛАЗЫРИН, С.А. ГЛАЗЫРИН.....	304
СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ИЗОЛЯЦИИ В СЕТЯХ НАПРЯЖЕНИЕМ 6 - 10 КВ.....	306
Б.Б. УТЕГУЛОВ.....	306
ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНВЕРТОРОВ С ПРЯМЫМ ЦИФРОВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ.....	308
ШАПКЕНОВ Б.К., МАРКОВСКИЙ В.П., КАЙДАР А.Б.	308
ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕХНОЛОГИИ СЖИГАНИЯ ВЫСОКОЗОЛЬНОГО ЭКИБАСТУЭСКОГО УГЛЯ ПЫЛЕВЫМ СПОСОБОМ.....	314
АНДА. ШИШКИН, АРКА. ШИШКИН, В.М. ЗЕЙФМАН, И.Н. ДУШКИНА, И.В. НИКИТИН.....	314
РАСЧЕТ ОБЩЕЙ И ФРАКЦИОННОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ СЕПАРАЦИИ ЧАСТИЦ ЗОЛЫ НОВЫМ ЗОЛОУЛАВЛИВАЮЩИМ УСТРОЙСТВОМ ПРИ СЖИГАНИИ ВЫСОКОЗОЛЬНОГО ЭКИБАСТУЭСКОГО УГЛЯ.....	321
АНДА. ШИШКИН*, М.Ю. ЧЕРНЕЦКИЙ**, АРКА. ШИШКИН*, В.М. ЗЕЙФМАН*, И.Н. ДУШКИНА*, И.В. НИКИТИН*.....	321
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ ВНЕДРЕНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ТЕПЛООВОГО УЗЛА.....	329
Ш.М. ШУПЕЕВА.....	329
ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ ОПТИМИЗАЦИИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОГО ДОМА.....	330
И.А. СУЛТАНГУЗИН, И.Д. КАЛЯКИН, А.А. АШИХМИНА, А.В. ФЕДОХИН.....	330
ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И СЛОЖНОСТИ РЕКОНСТРУКЦИИ ХИМВОДОЧИСТКИ БАЛХАШСКОЙ ТЭЦ.....	331
А.И.ГЛАЗЫРИН, А.А.ГЛАЗЫРИН, К.Е.САКИПОВ, С.А.ГЛАЗЫРИН.....	331
АНАЛИЗ СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ВИХРЕВЫХ ТЕПЛОГЕНЕРИРУЮЩИХ УСТАНОВОК.....	335
А.А. АБДУРАМАНОВ, А.А. АБИРОВ, А.Ш. АЛИМГАЗИН, Д.М. ШАРИФОВ, Д.Ә. ӘУБӘКІР, Н.С.СЕРІКБАЕВ.....	335
ПЕРСПЕКТИВЫ «ЗЕЛЕННОГО» БИЗНЕСА В КАЗАХСТАНЕ.....	338
И.А.ЛАНДАРЬ ¹ , С.Н.ЖЕЖЕЛЬ ² , М.Х.МУХАМЕДОВ ³ , К.Е.САКИПОВ ⁴	338
РАЗВИТИЕ ТЕХНОЛОГИЯ СЖИГАНИЯ ПЫЛЕУГОЛЬНОГО ТОПЛИВА В ВИХРЕВОМ ПОТОКЕ.....	343
Б.К. АЛИЯРОВ, А.А. АБИРОВ, К.Е. САКИПОВ, Д.М. ШАРИФОВ, Д.Б. ЕСИЛЬБАЕВ.....	343
СИСТЕМА КОНТРОЛЯ НАД НАЦИОНАЛЬНЫМИ И МЕЖДУНАРОДНЫМИ ТРАНЗИТНЫМИ ПРОЦЕДУРАМИ.....	346
М.Х.МУХАМЕДОВ ¹ , К.Е. САКИПОВ ² , Д.К. САРЖАНОВ ²	346
СЕКЦИЯ 2 «СТАНДАРТИЗАЦИЯ, МЕТРОЛОГИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ».....	349
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ - КЛЮЧ К ПОДГОТОВКЕ КОНКУРЕНТОСПОСОБНЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ.....	349

СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ИЗОЛЯЦИИ В СЕТЯХ НАПРЯЖЕННОМ
6 - 10 КВ

Б.Б. УТЕГУЛОВ

*Казахский агротехнический университет имени С. Сейфуллина, г. Астана,
г. Астана, Казахстан, bolats@mail.ru*

Снижение уровня сопротивления изоляции фаз электрической сети относительно земли создает возникновение аварийных режимов эксплуатации электроустановок, следствием которых могут являться поражения людей электрическим током.

Для исключения поражения людей электрическим током необходимо обеспечить высокий уровень сопротивления изоляции в сети с изолированной нейтралью напряжением выше 1000 В путем проведения мероприятий, связанных с систематическим и эффективным контролем за ее состоянием изоляции, что является одним из основных направлений по обеспечению электробезопасности при эксплуатации электроустановок выше 1000 В [1, 2].

На примере пристрастия эксплуатации электрических сетей напряжением 6 кВ на тепловых электростанциях показывает отсутствие на предприятии методики измерения сопротивления изоляции. А если она имеется, то измерения сопротивления изоляции производится, как правило, крайне нерегулярно и к тому же с большими погрешностями. Наиболее широкое применение нашел метод измерения сопротивления изоляции путем применения измерительного устройства – мегомметр.

Следует особо отметить, что результаты измерения мегомметром, предусмотренных "Правилами устройства электроустановок" (ПУЭ) и "Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей" (ПТЭ), не соответствуют действительным значениям сопротивления изоляции сети, так как измерения производится при отсутствии рабочего напряжения в электрической сети и отключенных электроприемниках [3].

Использование мегомметра при низких значениях сопротивления изоляции в электрической сети и отключенных электроприемниках позволяет качественно установить ее повреждение. Отсюда следует, что применение мегомметра как средства для оценки условий электробезопасности при эксплуатации электроустановок недостаточно, так как это не позволяет определить активное, емкостное и полное сопротивление изоляции фаз электрической сети относительно земли под рабочим напряжением.

Следует особо отметить, что "Правила техники безопасности" (ПТБ) не регламентируют нормы сопротивления изоляции фаз электрической сети относительно земли. Это привело к тому, что отсутствует критерий оценки измеренных величин параметров изоляции. Отсутствие норм параметров изоляции при эксплуатации электроустановок привело к невыполнению соответствующих требований ПТБ, так как даже регулярные измерения сопротивления изоляции под рабочим напряжением теряют смысл и сводятся к чистой формальности.

В ПУЭ отмечено, что норма на сопротивление изоляции должна быть не менее – 0,5 МОм омического сопротивления у отдельного элемента схемы электрической сети и электроприемника. Это не позволяет произвести оценку состояния изоляции в целом.

Поэтому норма ПУЭ относительно – 0,5 МОм омического сопротивления не может быть принята как критерий эксплуатационного сопротивления изоляции для контроля ее состояния и, следовательно, как критерий электробезопасности, так как с точки зрения безопасности производства работ в электроустановках необходима оценка полного сопротивления изоляции и его составляющих [3].

Следует отметить, что электрические сети напряжением 6 – 10 кВ промышленных и горных предприятий имеют значительные протяженности кабельных линий. Поэтому в этих сетях имеются большие значения токов однофазного замыкания на землю. При определении


Приложение 3.47

Уральский
Федеральный
университет
УФУ

Российская Федерация

УГМК
UMMC

ПЯТАЯ
Международная научно-практическая конференция
ЭФФЕКТИВНОЕ И КАЧЕСТВЕННОЕ
СНАБЖЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ
ЭКСИЗ-05




ЭФФЕКТИВНОЕ И КАЧЕСТВЕННОЕ СНАБЖЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ
ЭКСИЗ-05

2016

В рамках
специализированного форума

12-15 апреля 2016 г.
г. Екатеринбург, Россия



СОДЕРЖАНИЕ

Общие проблемы энергетики

С. Ф. САРАПУЛОВ Уральская инженерная школа в сфере энергетики Уральского федерального университета	9
П. И. БАРТОЛОМЕЙ, П. М. ЕРОХИН О подготовке инженерных кадров в области электроэнергетики в системе высшего образования «бакалавр – магистр»	11
Ф. Н. САРАПУЛОВ, С. Ф. САРАПУЛОВ, В. Э. ФРИЗЕН, А. Ю. КОНЯЕВ, Ф. Е. ТАРАСОВ Научно-исследовательские лаборатории и разработки кафедры «Электротехника и электротехнологические системы» Уральского федерального университета	14
Б. Б. УТЕГУЛОВ Разработка способов определения токов утечки и однофазного замыкания на землю в сети с изолированной нейтралью напряжением выше 1000 В	18
С. В. ФЕДОРОВА Реализация магистерской программы «Управление и устойчивое развитие энергетического хозяйства предприятий» в Техническом университете УГМК	21
Я. М. ЩЕЛОКОВ Наше энергетическое законодательство в 2015–2016 годы	23
М. В. ПОПОВА, Д. Ю. РУДИ Биоэнергетика	26
В. П. АНУФРИЕВ, С. А. ЯЗЫКОВ, А. А. ПАНЧЕНКО Эмиссия парниковых газов и энергопотребление промышленностью Свердловской области	29
М. С. ДАВЫДОВ, В. Г. САЛЬНИКОВ, Н. А. КОВАЛЁВА, А. Ю. КОВАЛЁВ, А. А. САВЧЕНКО, А. В. НЕКРАСОВ Энергоэффективность глубоководных нефтедобывающих скважин	33
А. В. БОГДАН, Д. С. НЕТРЕБКО, Я. А. ПОШИВАЧ Возможности уменьшения технологических потерь в распределительных сетях 6–10 кВ малозатратными методами	37

Эффективное производство, передача и распределение энергии

А. А. КОСТИН, П. Е. МЕЗЕНЦЕВ, В. П. ОБОСКАЛОВ Перспективы использования малой генерации в контексте разработки СиПРЭ регионов	41
В. О. САМОЙЛЕНКО, С. А. ЕРОШЕНКО, А. В. ПАЗДЕРИН Проблемы подключения и эксплуатации малой генерации	45
В. С. КОПЫРИН, С. В. ФЕДОРОВА, А. А. РУБЦОВ, Е. Г. ГАБЕЦ Автономная система электроснабжения электролизного производства предприятия	48
П. Ю. ХУДЯКОВ, Г. И. ХУДЯКОВА Экспериментальный газогенератор вихревого типа	52

И. А. СМОЛЬЯНОВ Моделирование линейного асинхронного двигателя на основе детализированных схем замещения в среде Matlab	167
Д. Ю. РУДИ, М. В. ПОПОВА Модернизация системы электроосвещения предприятия	171
К. Е. НЕСТЕРОВ, А. С. МИХАЙЛОВ Оптимизация освещения помещений средствами платформы Arduino	175
Д. Ю. РУДИ, М. В. ПОПОВА, С. И. ПЕТРОВ Грубая погрешность и критерии их исключения	179
Б. Т. БАКУБАЕВ, В. И. ДЕНИСЕНКО Тепловой расчет асинхронного двигателя с асимметричным магнитопроводом при нестационарных режимах нагрева	182

**Качество электроэнергии
и электромагнитная совместимость**

А. А. ТКАЧУК Электромагнитная совместимость преобразователей для плавного пуска высоковольтных электроприводов	185
ПАШКОАЛ А. М. НАПОЛЕАО, А. А. ВИНОГРАДОВ, АДРИАНО ДЕ АЛМЕЙДА, В. В. КУЦИН Качество электроэнергии в учебном и жилом корпусах государственного Университета Анголы имени Агоштиньо Нето	189
Б. Б. УТЕГУЛОВ Методика определения параметров изоляции в сетях напряжением 6 – 10 кВ	192
Е. В. ИВАНОВА, А. А. ГЛОТОВ, Ю. М. ДЕНЧИК Кондуктивные низкочастотные электромагнитные помехи как критерии качества функционирования технических средств	196
М. Ю. ПУСТОВЕТОВ Передаточная функция выходного фильтра электромагнитной совместимости инвертора с учетом активных сопротивлений ветвей и индуктивности нагрузки	199
А. В. ЗАБЕЛИН, Е. В. ИВАНОВА, В. В. РЫЖАКОВ Системный подход к анализу качества электроснабжения объектов северных месторождений углеводородов	202
М. Н. ИВАНОВ, С. М. СПИРЁВ, Ю. Н. СМЫКОВ, В. В. РЫЖАКОВ, А. А. ШЕМШУРИН Гармоническое воздействие на электромеханические преобразователи	205
В. И. НИКУЛИН, Е. С. ИГНАТЕНКО, Д. Д. КАЗАНЦЕВ, В. В. АНИКИН Повышение эффективности работы компенсированных нейтралей электрических сетей среднего напряжения как рецепторов	209
А. А. ИВЛЕВА, М. Н. ИВАНОВ, Д. П. АНТИПИН, В. М. АНТОНОВА Главный аспект системного анализа применительно к подавлению кондуктивных электромагнитных помех по импульсному напряжению в электрических сетях (6-10)кВ	212

PAPER • OPEN ACCESS

The method of determining the insulation parameters in three-phase electrical networks with isolated neutral with voltages up to and above 1000 V

To cite this article: B B Utegulov 2016 *IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci.* **40** 012024

View the [article online](#) for updates and enhancements.

Related content

- [Analysis of the error of the developed method of determination the active conductivity reducing the insulation level between one phase of the network and ground, and insulation parameters in a non-symmetric network with isolated neutral with voltage above 1000 V](#)
B B Utegulov

- [Impact of moisture content in AAC on its heat insulation properties](#)
S Rübene and M Viinitis

- [ON THE POSSIBLE PRESENCE OF WEAKLY BOUND FULLERENE-H₂ COMPLEXES IN THE INTERSTELLAR MEDIUM](#)
C. Leidlmair, P. Bartl, H. Schöbel et al.

Пром-Инжиниринг
международная научно-техническая конференция **International Conference on Industrial Engineering**



**ПРОГРАММА МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
 "Пром-Инжиниринг" 2016"**

No	Фамилия авторов, название доклада
<i>Раздел 1. Машиностроение</i>	
<i>Секция 1.1. Динамика машин и рабочих процессов</i>	
1	<i>O.I. Stakhovych, A.A. Fandera</i> Research of the Mine Shuttle Car Drive Made at Potash mines
2	<i>N. Mariani, E. Orsoliniana</i> Analysis of Performance Criteria of Boosted Diesel Engine Slide Bearings
3	<i>V. Lazarev, G. Lomskoi, E. Lazarev</i> Modeling of Injection Parameters for Diesel Engine Injector Nozzles with the Additional Pre-Interface
4	<i>A.B. Alshakhs, I.I. Kucherenko</i> Estimation of gas turbine blades cooling efficiency
5	<i>D.A. Shvachkin</i> Rational solution for dynamic axisymmetric electroelasticity problem for rigid bi-morph plate
6	<i>I.A. Kravchenko, D.G. Kuchinov, K.E. Rybkov</i> Changes in the engineering products performance during operation
7	<i>I.A. Babitskiy, I.V. Korovin, T.M. Mamayeva</i> Mathematical modeling of elastic hysteresis phenomenon in round plates in presence of residual stresses
8	<i>I.B. Gerasimov, I.S. Pletnikov, I.I. Eroshin</i> Effect of material damage on parameters of a torsional wave propagated in a deformed rotor
9	<i>I.S. Pletnikov, I.V. Korovin, I.I. Eroshin</i> Frictional Self-Oscillation of a Deformable Washer Interacting with a Rigid Rod that Rotates Angular Velocity
10	<i>I.M. Elanov, S.A. Beshurov</i> Calculation Method of Pipeline Vibration with Damping Supports Made of the MR Material
11	<i>I.E. Nizov, R.I. Karbatov, A.V. Serov</i> Assessing the Adequacy of Mathematical Models of Light Impurity Erosion in Sediment of Grain Cleaning Machines
12	<i>I.V. Pletnikov, R.P. Zhukov, M. Bradar, H. Haiman, I.B. Jaskan, B.H. Ignotov, R.A. Ignotov</i> The Influence of Cross-profiling of Inlet and Exhaust Pipes on the Gas Exchange Process in Engines Влияние поперечного профилирования впускных и выпускных трубопроводов на газообмен и поршневые затраты
13	<i>G.F. Chernovskiy</i> Stability of the Low-Cycle Deformation of Structures
14	<i>I.O. Chernovskiy, E.V. Gorbunov</i> An approach to numerical modeling of selective laser melting
15	<i>I.A. Kravchenko, D.G. Kuchinov, I.E. Kizhakov</i> The thermo-gas-dynamic modeling of afterburning turbofan engine for high maneuvers combined with its acoustics
16	<i>E.A. Lazarev, M.A. Mamonov, V.E. Lazarev</i> Peculiarities of Gas Pressure Development Depending on the Intensity of a Burning Fuel Engine Cylinder
17	<i>G.G. Pukhovskiy, E.E. Rabin, G.G. Protosin</i> Research and Design of Construction of a Bearing Plate of a Counter Rail Attachment Fitting
18	<i>A.V. Ershov, I.A. Nefedov</i> Fatigue-based classification of loading processes
19	<i>D. De Amorim, D. De Brito, S.G. Simoes</i> Rationalization of a Rational Design of the Pivot Center of the Open-Top Wagon Frame by means

95	Basic Approaches to Implementation of FACTS Devices Control System Taking into Account System Mode Optimization
96	Principle of Defining the Compatible Cells for Battery Based on Clustering The Generalize
97	Adapting and Improving the Accuracy of Fault Location Algorithms on Power Transmission Lines of Statistical Simulation
98	Special Zero-Sequence Current Transformers to Determine Fault Connection in Medium Voltage Networks
99	Transformation of Zero-Sequence Electric Quantities for Protection Against Line-to-Ground Networks with Various Neutral Grounding Modes
100	Application of Multi-Agent in Solving Problems for Operation of a Smart Grid
101	Accounting for the Longitudinal Regimes of Asymmetry to Designing the Backup Protection Distribution Grid
102	Evaluation Method of the Spatial Configuration of Induction Interference
103	Development of Mathematical Models of Digital Protection Devices from a Single Phase 1 Networks with Voltage to-DVV
104	Servicing of the 500 kV Transmission Lines with the use of Calculate Cards of Intensity of Electric Field of Industrial Frequency
105	Expediency of Disaggregation of Workshop Transformer Substations
106	Development of Thermal Equivalent Circuits for Calculating the Temperature Transients of HVCI With XLPE Insulation
107	Solar Powered Free-Piston Stirling – Linear Alternator Module for the Lunar Base
108	The System of Determining the Faultconnection in the Distribution Network
109	Remote Control Determining the Location of Power Lines Damaged with Single Phase Ground
110	Development of Algorithms of Interaction between Electronic Instrument Transformer and Automation System
111	Wind and Diesel Parallel Generators Characteristics of Operating Parameters
112	The Evolution of Decision Making about Building Electrical Systems
113	Iterative Techniques for Assessment of Electrical Power System Structural Reliability
114	Short-Term Forecasting using Fuzzy Neural Network Accountability Air Temperature and Nature
117	Harmonic Phenomena of Typical Low-Distortion Residential Equipment
118	Increasing the Efficiency and Speed of the Submodes Analysis of Short Circuits
119	Software and Hardware Simulation Tools of Automatic Load-Frequency Control System
120	Energy Consumption Powered by Graphics Processing Units (GPU) in Response to the Operating Computing Unit
122	Development of the Algorithm for Determining Locations Breaking the Electrical Network Разработка метода определения местоположения повреждений сетей в режиме неопределенности измерительных приборов
123	Reconstruction Variants Reliability Estimation of Industrial Area Power Supply System

**ФГБОУ ВО «КУРГАНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ ИМЕНИ Т. С. МАЛЬЦЕВА»**



**ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ
ЭНЕРГЕТИКИ В АПК**

**I Всероссийская научно-практическая конференция
28 сентября 2017 г.**



Курган – 2017 г.

В. И. Чарыков, Ф. Р. Фахргалеев Зависимость качества напряжения от схемы соединения вторичной обмотки трансформатора	38
В. И. Чарыков, Ф. Р. Фахргалеев Автоматизированная система симметрирования фазных токов	45
В. И. Чарыков, В. А. Новикова, А. Н. Шабуров Модифицированная схема управления металлорежущим станком	50
В. И. Чарыков, А. А. Городских, А. Н. Злыднев Апгрейд электромагнитного сепаратора УМС – 2М	53
В. И. Чарыков, А. А. Евдокимов, В. А. Новикова Экспертная оценка электромагнитного сепаратора серии УМС для очистки технологических жидкостей	58
В.И. Чарыков, Н.А. Зайцев Модернизация схемы управления микроклиматом цеха по производству колбасных изделий	63
В.И. Красников Диагностика электрооборудования залог безаварийной эксплуатации	66
Е.Н. Михайлюк Пути совершенствования водоснабжения сельских населённых пунктов	71
Ю. И. Овчинникова, К. А. Кульпина Автоматизированная установка регулирования параметров микроклимата коровника	75
Ю. Н. Мекшун, Д. Н. Овчинников, В. А. Новикова, С. Г. Лопарева Применение фотосепаратора при выделении трудноотделимых примесей	79
И.И. Манило, В.П. Воинов, А.А. Городских Устройство для предотвращения перегрева электродвигателей на объектах экономики АПК	83

**9th International Scientific
Symposium on Electric
Power Engineering
(ELEKTROENERGETIKA 2017)**

Stara Lesna, Slovakia
12 – 14 September 2017

ISBN: 978-1-5108-4653-1

Grahovitch Andrey Distributed Simulation Models to Estimate Indices of Structural Reliability of Electric Power Systems	422
Misak Stanislav, Prokop Lukas Danger of Re-ignition of an Electric Arc in a Resonant Earthing Medium Voltage System	428
D: Power System Control, Liberalisation of Electricity Market	435
Máto Karol Frequency Stability in the Context of the European Network Codes	436
Chukreev Iurii, Chukreev Mikhail Information Technologies in Models for Assessing the Reliability of Electric Power Systems in Managing their Development	443
Chukreev Iurii, Chukreev Mikhail, Koltun Michal Problems of Reliability in Planning of Liberalized Electric Power Systems Development	448
Akhmetbayev Davran, Akhmetbayev Arman, Sulaymanov Aramat, Koltun Michal Modeling the Set-Point of Complex Power Grid, Based on Infeed Coefficients	453
Drohacek Jiri, Gomo Radomir, Ruzick Stanislav, Gomo Miroslava, Navak Tomas Supply Reliability of Industrial Distribution System	456
Perdikova Daniela, Fiedor Pavol Optimal PI Fuzzy Controller for Nonlinear Systems	460
Medved Dušan, Kheř Matěj Modeling of Electrical off-grid Network in the Simulink Power Systems	465
Vecko Jiri, Knappek Jaroslav, Vališek Jiri Perspectives of Cogeneration Plants and District Heating Sector - Assessment of the Impact of CO2 Auctions and Other Legislative Changes	471
Djagarov Nikolay, Djagarova Julia Halting Electrical Drive Mathematical Model with Series Electromechanic Brake	477
Vališek Jiri, Vitek Miroslav New Ways of Providing Auxiliary Services in a Power System	484
Prokop Lukas, Vantuch Tomas, Misak Stanislav Automated Parking System Supplied by Off-grid Power System with an Intelligent Control System	489
Neprevitsky Michael, Nguyen Hien, Picholová Marika Risk Assessment of Frequency Response and Reserve Requirements for a Power System with High Wind Power Penetration	494
Gyurov Valentin, Kirov Rumel, Slav Rilen, Vardov Ruslan Proposal for Defining Some Optimal Parameters in Power Supply Systems of Industrial Branches in the Republic of Bulgaria	498
Martinek Radek, Bilik Petr, Vavsa Jan, Koval Ludvik, Kabanikova Radana, Fajkus Marcel, Nedoma Jan Optimization of Adaptive Filter Control Parameters for Shunt Active Power Filter	502
Martinek Radek, Bilik Petr, Vavsa Jan, Koval Ludvik, Kabanikova Radana, Fajkus Marcel, Nedoma Jan The Effect of the Forgetting Factor and Filter Length on the RLS Adaptive Control Algorithm in Shunt Active Power Filter	508
Vavsa Jan, Sykora Jiri, Martinek Radek, Bilik Petr, Koval Ludvik, Zidek Jan, Fajkus Marcel, Nedoma Jan Use of the Software PI System Within the Concept of Smart Cities	513
Vavsa Jan, Michac Jaroslav, Martinek Radek, Bilik Petr, Koval Ludvik, Zidek Jan, Nedoma Jan, Fajkus Marcel Design of an Application for the Monitoring and Visualization of Technological Processes with PI System in an Intelligent Building for Mobile Devices	518
Kozisek Jakub, Misak Stanislav A Power Quality Parameters Setup for Power Quality Management Model as an Integrate Part of Active Demand Side Management	523
Paulova-Marciniak Iva Development of Nuclear Power in Poland and COP 21	529
E: Works of PhD Students	533
Glazunova Anna, Irina Kolesnik, Semakchikov Evgenii Bad Data Detection by the Dynamic EPS State Estimation Methods	534
Pilli Judith, Holcak Peter New Database and Theoretical Model for Power Distribution Networks	539
Hromádka Alex, Jirickova Jana, Martinek Zdenek, Sirovy Martin Comprehensive Mathematical Model of the Turbomachinery in the Czech Nuclear Power Plant Temelin	545
Mirík Zoltán Establishment of a New Reliability Model of the Hungarian Energy Transmission Network	551
Szén István GH2 - Green Hydrogen Hydrogen Energy in the Light of Sustainability	556

Determination of rational transformation coefficients of transformers distribution networks

Dauren Akhmetbayev^{1*}, Arman Akhmetbayev², Aigerim Aidarova³

¹ ENU named by L.N. Gumilev, Astana, Kazakhstan

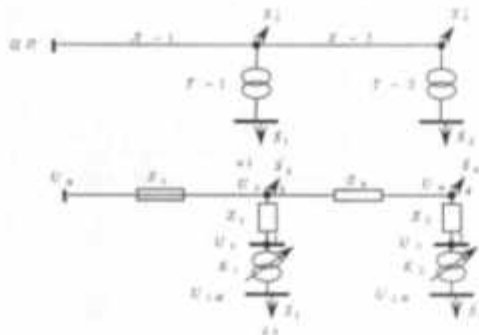
² Directorate of Information Systems of JSC "Kazakhtelecom", Almaty, Kazakhstan

³ OJSC «Severelectro», Bishkek, Kyrgyzstan

Abstract. The thesis proposed a systematic approach to the determination of rational coefficients transformation of transformers distribution networks. Analytic expressions are obtained for transformation coefficient of transformer from the point of view of synthesis of distribution networks in the field of permissible voltage regimes. The Newton-Raphson method was used to solve nonlinear equations for transformation coefficients. This eliminates the need for calculation of steady distribution network modes.

1 Synthesis formalization for the simplest networks

For the sake of clarity and simplicity of presentation, we consider the stationary mode of the distribution network shown in Pic. 1, a.



a - principle scheme; б - replacement scheme
 Fig. 1. Electrical network scheme

- Z_1, Z_2 - complex resistance of transformers
- Z_3, Z_4 - line resistance of power transmission;
- $\hat{S}_1, \hat{S}_2, \hat{S}_3, \hat{S}_4$ - calculating power of nodal loads;
- K_1, K_2 - transformation coefficients of ideal transformers

Assume that providing the required voltage quality changes achieved transformation ratio transformers with tap changer on the basis of a counter voltage regulation. Adjusting range taps of transformers is considered sufficient to provide the required voltage levels. Consequently, the desired value of the stress on the lines reducing substitution considered as given quantities.

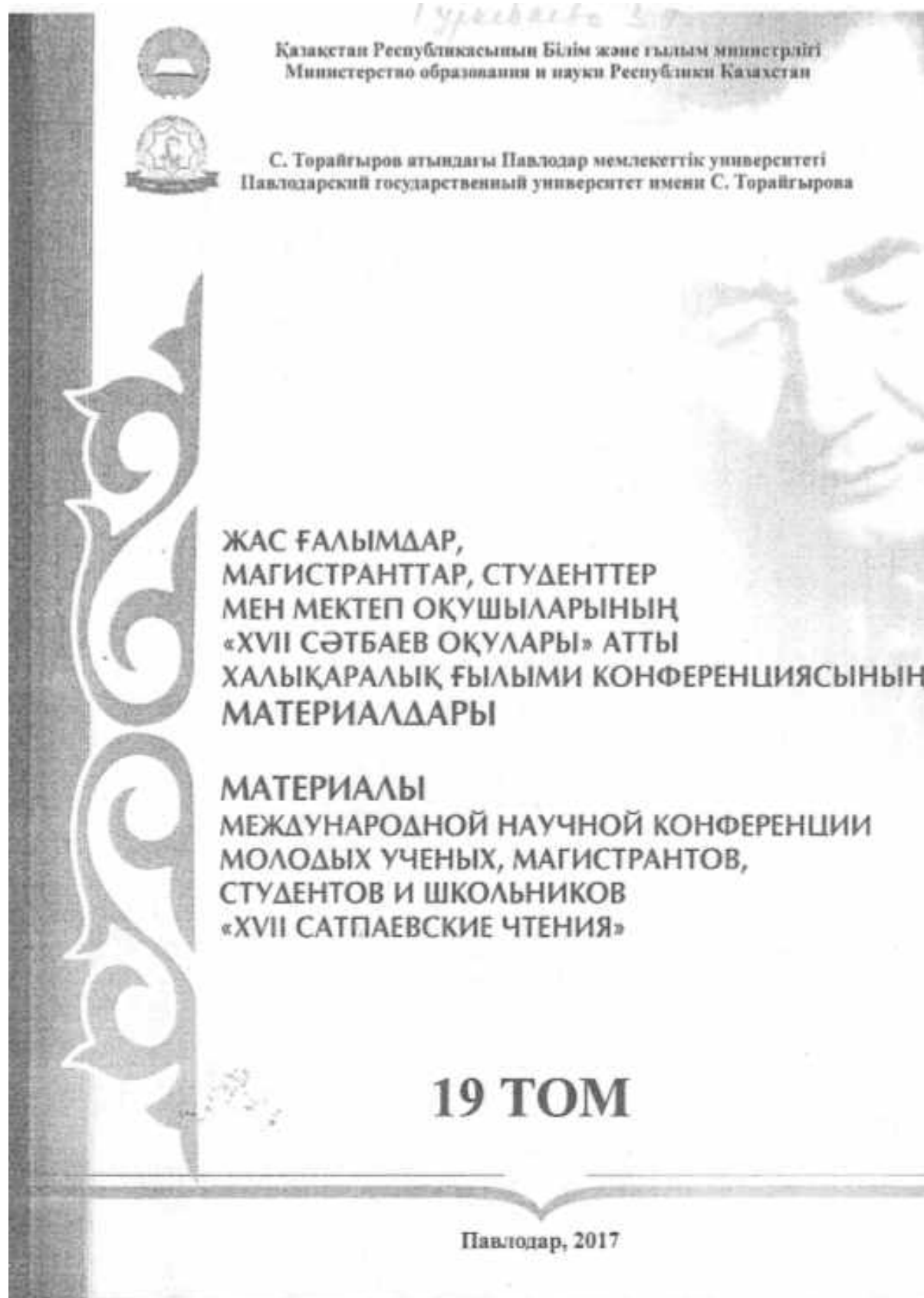
The resulted voltages of the secondary windings of transformers with adjustable transformation coefficients, in accordance with the scheme of Fig. 6.3b, are determined by the expressions:

$$\left. \begin{aligned}
 U_1 &= U_n - \frac{\sum_{j=1}^n \hat{S}_j Z_j C_j \delta_j}{U_1} - \frac{\sum_{j=1}^n \hat{S}_j Z_j C_j \delta_j}{U_2} \\
 &- \frac{\sum_{j=1}^n \hat{S}_j Z_j C_j \delta_j}{U_1} - \frac{\sum_{j=1}^n \hat{S}_j Z_j C_j \delta_j}{U_1} \\
 U_2 &= U_n - \frac{\sum_{j=1}^n \hat{S}_j Z_j C_j \delta_j}{K_1} - \frac{\sum_{j=1}^n \hat{S}_j Z_j C_j \delta_j}{K_2} \\
 &- \frac{\sum_{j=1}^n \hat{S}_j Z_j C_j \delta_j}{U_1} - \frac{\sum_{j=1}^n \hat{S}_j Z_j C_j \delta_j}{U_1}
 \end{aligned} \right\} (1)$$

where $\sum_{j=1}^n \frac{C_j Z_j C_j \delta_j}{U_1}, \sum_{j=1}^n \frac{C_j Z_j C_j \delta_j}{U_2}, \dots, \sum_{j=1}^n \frac{C_j Z_j C_j \delta_j}{U_1}, \sum_{j=1}^n \frac{C_j Z_j C_j \delta_j}{U_2}$ - partial systemic functions of resistance relatively to the first and second nodes.

Without taking into account the influence of the phases of the node voltages on the magnitude of the driving currents, the system (1) is written in the form:

* Corresponding author: axmetbayev46@mail.ru



5 Методическое пособие для выполнения контрольных работ
сост.: Е.А. Васильева, Л.М. Исанов; СПбГТУРП – СПб., 2014. – 28 с.
6 НТП 17-99 Нормы технологического проектирования систем
удаления и подготовки к использованию навоза и помета. Москва
2001.

ЖЕЛ ТУРБИНАСЫНЫҢ ЭНЕРГЕТИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫН МОДЕЛЬДЕУДЕ МАТЛАВ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ҚОСЫМШАСЫН ҚОЛДАНУ

САРСИЖЕЕВ Е. Ж.

РФД, аға оқытушы, С. Сейфуллин атындағы
Қазақ агротехникалық университеті, Астана қ.

ТУРКЕБАЕВА З. Т.

аға оқытушы, С. Сейфуллин атындағы
Қазақ агротехникалық университеті, Астана қ.

АЛПАКОВ Н. Т.

магистрант, С. Сейфуллин атындағы
Қазақ агротехникалық университеті, Астана қ.

Қазіргі кезде автономды электрмен жабдықтау жүйесінің энергия тиімділігін арттыру үшін генерациялаушы қорек ретінде орта және аз қуатты жел қондырғылары қолданылады.

Жұмыстың ожектілігі-генерацияланатын жабдықтардың жұмыс режимін реттеу және басқаруды оңтайландыруға байланысты түрлі ғылыми зерттеулердің қажеттілігінде. Негізгі зерттеу құралы ретінде осындай энергетикалық жүйелерді математикалық модельдеу әдістері қалаймы, соның нәтижесінде жел турбинасының математикалық модельдеуін құру тымдайды.

Бұл жұмыста негізгі мақсат – RMSE (орташа квадраттық қателігі) және PRESS-RMSE (болжамды орташа квадраттық қате) критерийлары бойынша оптималды модельдеу функциясын таңдау.

Негізгі коэффициенттерді есептеу

Әр тең қадим арқылы ϵ_k тежеу коэффициентіне бірнеше мән береміз:

$$\epsilon_k = 0.27 + 0.15 \frac{k_2 - 1}{n_2 - 1} \quad (1)$$
$$k_2 = 1, 2, 3, 4, 5, 6$$
$$n_2 = 6$$

Analysis of Electric Power Losses in Electric Networks in Kazakhstan

Miras Baimoldin

Department of Electricity
Ministry of Energy of the Republic of Kazakhstan
Astana, Kazakhstan
miras061289@mail.ru

Aigul Uakhitova, Bakhtybek Bainiyazov
Electric power supply Department

S.Seifullin Kazakh Agro Technical University
Astana, Kazakhstan
a.uakhitova@gmail.ru

Abstract—The paper presents an analysis of the work of electricity grid companies of Kazakhstan, as well as an analysis of technical losses of electric power in the electricity networks of Kazakhstan. Specific features of the normalization of electricity losses in Kazakhstan are provided. To resolve the existing problems in electricity networks, measures are proposed to reduce energy losses. Implementing these recommendations will allow the determination of real and fair rates of losses in date, the reduction of the losses of electricity grid companies, bringing actual losses back to normal and the improvement of energy efficiency of networks through energy saving in electricity networks.

Index Terms—Electricity, regulatory losses, commercial losses, electrical networks, energy saving.

1. INTRODUCTION

Electric energy is the only type of product for which no other resources are used to move it from production sites to consumption points. To do this, some of the electricity transmitted is consumed, so losses are unavoidable. The reduction of electric power losses in electricity networks to economically justified levels is an important focus of energy saving. Loss of electricity in electricity networks is the main indicator of the efficient performance of networks, an indicator of the state of the electricity metering system and the efficiency of energy supply activities of energy supply organizations, and the main indicator of energy efficiency in the operation of networks [1].

The transmission of electrical energy from power sources in Kazakhstan is carried out through the national 500-220 kV network by the KEGOC JSC national company. Transmission and distribution of electricity, mainly through 110 kV or lower networks, is carried out by regional electric grid companies. Of 24 regional electric grid companies, the property complexes of 16 regional electric grid companies are private, two are in trust management, four are owned by the state and two are in communal ownership. Electric power production in Kazakhstan is carried out by 118 electric power stations under various forms of ownership. Electricity generation for Kazakhstan in 2016 amounted to 94076.5 million kWh, including: thermal power plants - 74702.8 million kWh; hydroelectric power stations - 11605.9 million kWh; gas

turbine power stations - 7407.6 million kWh; and solar power stations and wind power plants - 360.2 million kWh.

Electric power generation by solar and wind power plants in Kazakhstan is several times less than that from other sources, but the Government of Kazakhstan is working hard in this area. A Government Decree of 31 July 2013 approved the Action Plan for the implementation of the Concept on the transition of the Republic of Kazakhstan to a "green economy" for 2013–2020. This Concept is the foundation for deep systemic transformations with a view to transition to a "green economy" by improving the welfare and quality of life of the population of Kazakhstan. The country will be able to restore water and land resources [2].

The main issue affecting the electric grid economy in Kazakhstan is a high level of depreciation of fixed assets. In particular, substation equipment and distribution networks with a voltage of 110 kV and below that have been in operation for more than 35 years are in poor condition. The rural network economy is in the poorest state: in some areas the lines and substations are out of operation, while elsewhere they do not even exist [3].

According to statistics, 160 energy transmission organizations in Kazakhstan control 500,000 km of the country's electricity networks. The national company JSC KEGOC is in charge of another 25,000 km, 5,000 km of power grids are run by local executive bodies and 4,500 km are ownerless and unprotected, no one is responsible for them.

The new proposed law "On Amendments and Additions to Certain Legislative Acts of the Republic of Kazakhstan on Electricity Issues", which aims to consolidate energy transmission companies, is designed to bring order to this economic sector. That is why the new legislative draft raises the issue of whether electricity grids in Kazakhstan "receive their master". Thus, 4,500 km of ownerless power grids will be handed over to energy transfer organizations, and in exchange these companies will be able to benefit from easing of regulation of their activities as natural monopolists [4].

The operation of obsolete and worn-out equipment, moreover, in suboptimal regimes, and sometimes not dependent on power transmission companies, creates a significant amount of technological losses of electricity in this equipment. And since in Kazakhstan only the value of



SAKEN SEIFULLIN
KAZAKH AGROTECHNICAL UNIVERSITY

S²⁰¹⁷
Sibcon

Certificate

This is to certify that

Aigul Uakhitova

has participated successfully in

**the International Eurasian Conference
on Future Energy &
IEEE International Siberian Conference
on Control and Communications
(SIBCON 2017)**

in conjunction with the International
Exhibition ASTANA EXPO-2017,

held in Astana, Kazakhstan,
June 29-30, 2017

General chair Prof.  A. Kurishbayev



SAKEN SEFULLIN
KAZAKH AGROTECHNICAL UNIVERSITY

S²⁰¹⁷
Sibcon

Certificate

This is to certify that

Elmira Sarsembieva

смп. 1, сгп 8-14
has participated successfully in *сгп 8-8*

**the International Eurasian Conference
on Future Energy &
IEEE International Siberian Conference
on Control and Communications
(SIBCON 2017)**

in conjunction with the International
Exhibition ASTANA EXPO-2017,

held in Astana, Kazakhstan,
June 29-30, 2017

General chair Prof.



A. Kurishbayev

Приложение 3.56

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ЕВРАЗИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Л.Н. ГУМИЛЕВА
ТРАНСПОРТНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ



**V Международная научно – практическая конференция
на тему: «Актуальные проблемы транспорта и энергетики:
пути их инновационного решения»
(17 марта 2017 г.)**

Астана-2017 г.

САДЫКОВА С.Б., ЖУМАГУЛОВ М.Г., РОМАНЕНКО С.В. РАСЧЕТ ТЕПЛОВЫХ ПОТЕРЬ ЗДАНИЯ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КИП ПОТРЕБЛЯЕМОЙ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ.....	395
ШАРЫПОВ А. ВОПРОСАХ ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ЗА СЧЕТ КОГЕНЕРАЦИИ.....	398
ШАРИФОВ Д.М., САПАРГАЛИ Г.С., АЛИМГАЗИН Е., ЕСИЛЬБАЕВ Д.Б. ВТОМАТИЗАЦИЯ ТВЕРДОТОПЛИВНОГО ВОДОГРЕЙНОГО КОТЛА С ВИХРЕВОЙ ТОПКОЙ ДЛЯ АВТОНОМНОЙ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.....	400
СЕДНИН А.В. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ...	403
СМАГУЛОВА К.К., БАБАЕВА М.Ю., ЗИЯДАЕВ М.Е., ЭКИМБАЙ Р.Н., БЕКАЙДАР Э.Э. ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ МЕЖДУНАРОДНОГО ИНЖЕНЕРНОГО ЧЕМПИОНАТА «CASE IN». ЛИГА ПО ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ.....	407
СУЛТАН Н.С., АРГЫНБАЙ Ж. Э., МЕХТИЕВ А.Д. ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯНЫ ЖЕТКІЗУГЕ БАЙЛАНЫСТЫ КӨКЕЙКЕСТІ МӘСЕЛЕЛЕР.....	411
ТАНАШЕВА Н.К., НУРГАЛИЕВА Ж.Г., ДЮСЕМБАЕВА А.Н. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ДВУХЛОПАСТНОГО ВЕТРОДВИГАТЕЛЯ НА ОСНОВЕ ЭФФЕКТА МАГНУСА.....	414
ТЛЕУБАЕВ А.С. ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ И ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ПРЕДПРИЯТИЯ ТОО«KSP STEEL» ПРИ УТИЛИЗАЦИИ НИЗКОПОТЕНЦИАЛЬНОГО СБРОСНОГО ТЕПЛА СИСТЕМЫ ОБОРОТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ.....	419
ТУЕНБАЕВА Л.К., АМАНГЕЛЬДИЕВА А.Т., ЕРЗАДА М., САБДЕНОВ К.О. ОПТИМИЗАЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. I УСЛОВИЯ МИНИМАЛЬ- НОСТИ ФИНАНСОВЫХ ЗАТРАТ.....	422
АМАНГЕЛЬДИЕВА А.Т., ТУЕНБАЕВА Л.К., ЕРЗАДА М., САБДЕНОВ К.О. ОПТИМИЗАЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. I СОВМЕСТНЫЙ АНАЛИЗ МИНИМАЛЬНОСТИ ФИНАНСОВЫХ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ЗАТРАТ.....	428
УТЕГУЛОВ Б.Б. МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ИЗОЛЯЦИИ В ТРЕХФАЗНОЙ СЕТИ С ИЗОЛИРОВАННОЙ НЕЙТРАЛЬЮ НАПРЯЖЕНИЕМ ВЫШЕ 1000 В НА ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯХ.....	432
УТЕГУЛОВ Б.Б. МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ИЗОЛЯЦИИ В СЕТЯХ НАПРЯЖЕНИЕМ 6 КВ СОБСТВЕННЫХ НУЖД ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ.....	435
ХАТЖАН Х., ГЛАЗЫРИН С.А. АНАЛИЗ МЕТОДОВ ЗАЩИТЫ МЕТАЛЛОВ ОБОРУДОВАНИЯ АО «АСТАНА ЭНЕРГИЯ» ОТ КОРРОЗИИ.....	438
ШАПХАТОВ М.Б., ЖУМАГУЛОВ М.Г., БАУБЕК А.А. ПРИМЕНЕНИЕ ВИХРЕВОГО ЭФФЕКТА ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО СЖИГАНИЯ ТОПЛИВА.....	441
АМАН Т., АМАНГЕЛЬДИЕВА А.Т., ТУЕНБАЕВА Л.К., КАЙРАТКЫЗЫ А. ЛАЗЕРНЫЙ ОПТИКО-АКУСТИЧЕСКИЙ МЕТОД ДИАГНОСТИКИ МАТЕРИАЛОВ.....	445
ӘУБӘКІР Д.Ә., ӘЗЕН Е.Д., АУБАКИРОВ К.А. ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКИ НА ПРИРОДНОМ ФЕНОМЕНЕ ВИХРЕВОЙ КАВИТАЦИИ.....	448
ӘУБӘКІР Д.Ә., ӘЗЕН Е.Д., АЛИПБАЕВА Н. КОНСТРУКЦИЯ ВЕТРО-ВОЗДУШНОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ УСТАНОВКИ «ВЕРЕТЕНО- ПОДДУВ-КАТУШКА-ЛИФТ».....	455
VOGEL P. ТАЙБАСАРОВ Ж.К. САКИПОВ К.Е. ТАЙБАСАРОВА Ж.Ж. VIM – СИСТЕМА И МЕТОД ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ОБЪЕКТОВ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА.....	461



ШЕСТАЯ
Международная научно-практическая конференция

**ЭФФЕКТИВНОЕ И КАЧЕСТВЕННОЕ
СНАБЖЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ
ЭКСИЭ-06**



**В рамках
специализированного форума
«Expo Build Russia»
19 апреля 2017 г.
г. Екатеринбург, Россия**

**Электроэнергетическая безопасность
и автоматизация**

М. АРЕФ, В. П. ОБОСКАЛОВ Схема защиты ветряного PMSG генератора, работающего на централизованную электрическую сеть	246
А. А. ЗАЙКИНА, С. А. ДМИТРИЕВ Управление производственными активами предприятий электросетевого комплекса с учетом рисков возникновения аварийных событий	251
Н. Г. СЕМЕНОВА, А. Д. ЧЕРНОВА Расчет экономических потерь от нарушения электроснабжения	255
Р. Т. ВАЛИЕВ, В. П. ОБОСКАЛОВ Программа для расчета показателей балансовой надежности	259
А. В. БОГДАН, В. А. БОГДАН Особенности измерения сопротивления нулевой последовательности трансформаторов У/Ун-12	263
Б. Б. УТЕГУЛОВ Анализ погрешности косвенного метода определения тока однофазного замыкания на землю в сети с изолированной нейтралью	267
Б. В. ПАЛАГУШКИН, Ю. В. ДЁМИН, А. Ю. КУЗНЕЦОВ, М. А. ПОЛУНИН, Д. А. ШМАКОВ Распределения токов короткого замыкания и коррозионных токов в заземляющих системах «заземляющее устройство подстанции – грозозащитный трос – опоры высоковольтной линии с оттяжками»	271
Б. Б. УТЕГУЛОВ, А. Б. УТЕГУЛОВ, М. К. ЖАНКУАНЫШЕВ Разработка модели управляющего микропрограммного автомата Мура устройства автоматического определения тока однофазного замыкания на землю в электрической сети 6-10 кВ	275
П. Ю. ХУДЯКОВ, А. Ю. КИСЕЛЬНИКОВ, А. В. БУРКОВ Особенности интеграции систем планирования электропотребления и систем АСУТП	279

Development of the self-learning machine for creating models of microprocessor of single-phase earth fault protection devices in networks with isolated neutral voltage above 1000 V

B B Utegulov, A B Utegulov, S Meiramova

Energy Department, S. Seifullin Kazakh Agro-Technical University, 62 Pobeda avenue, Astana, Republic of Kazakhstan

bolatu@mail.ru

Abstract. The paper proposes the development of a self-learning machine for creating models of microprocessor-based single-phase ground fault protection devices in networks with an isolated neutral voltage higher than 1000 V. Development of a self-learning machine for creating models of microprocessor-based single-phase earth fault protection devices in networks with an isolated neutral voltage higher than 1000 V, allows to effectively implement mathematical models of automatic change of protection settings. Single-phase earth fault protection devices.

1. Introduction

One of the most important issues in the electric power industry today is the problem of improving the reliability of power supply and electrical safety in the operation of electrical installations. This condition is associated with the physical and moral aging of most of the equipment, as well as a low level of technical perfection of relay protection and automation.

The prevailing type of damage in 6-10 kV electric networks is single-phase earth faults, which constitute about 75% of the total number of injuries. The duration of the action of single-phase earth fault leads to phase-to-phase and multi-phase short circuits.

In many cases, the cause of the closure and further development of the accident is the wear and tear of the electrical insulation of the network. Conditions for electrical safety and reliability of energy supply are largely determined by the state of insulation, its resistance and capacity relative to the ground. Therefore, timely detection and elimination of defects accompanied by a change in the active and capacitive components of conductivity of insulation will prevent most of the damage.

Current methods for determining insulation parameters for measurements require the involvement of personnel to connect additional capacitive conductivity and additional active conductivity to the electrical network, visual removal of voltage modules, manual calculation of insulation parameters, which leads to a reduction in the level of electrical safety of personnel engaged in determining the current single-phase earth fault.

Modern directional protection against single-phase earth faults has a low sensitivity and a large number of false positives. In this case, disconnections are often of a group nature, and it is difficult to find a damaged feeder in the distribution network, as a result of which a single-phase ground fault can become a more dangerous type of fault - two-phase and three-phase. The main drawback of existing



Приложение 3.59

Доклады на республиканских конференциях, съездах за 2014-2018 годы

№ п/п	Ф.И.О. авторов	Наименование доклада	Наименование, место, сроки проведения конференций, съезда
1	Утегулов Б.Б.	Проблемы обеспечения электробезопасности в сетях напряжением 6 -10 кВ	Сборник республиканской НТК Сейфуллинские чтения-10, 23-24 октября 2014 г.
2	Утегулов Б.Б.	Оценка технического обеспечения электробезопасности в сети с изолированной нейтралью напряжением до и выше 1000 В сельских и промышленных предприятий	Сборник республиканской научно-теоретической конференции Сейфуллинские чтения-10, 23-24 октября 2014 г.
3	Утегулов Б.Б.	Разработка способов контроля состояния изоляции в сети с изолированной нейтралью напряжением до 1000 В	Сборник республиканской научно-теоретической конференции Сейфуллинские чтения-10, 23-24 октября 2014 г.
4	Утегулов Б.Б.	Development of innovative technologies to improve the level of electrical safety in short networks with voltage up to 1000 V on renewable electrical power sources and autonomous power station.	Сборник республиканской НТК Сейфуллинские чтения-10 “Новые перспективы подготовки конкурентно способных кадров и роль науки в формировании индустриально инновационной политики страны”, 2014.
5	Утегулов Б.Б.	Current problems of capacitance current compensation in 6-10 kV networks.	Сборник республиканской научно-теоретической конференции Сейфуллинские чтения-10, 23-24 октября 2014 г.
6	Утегулов Б.Б.	Разработка метода определения параметров изоляции в сети с изолированной нейтралью напряжением до 1000 В в горных предприятиях	Сборник республиканской НТК Сейфуллинские чтения-10, 23-24 октября 2014 г.
7	Утегулов Б.Б.	Повышение эффективности работ собственных нужд напряжением 6 кВ электрических станций	Сборник республиканской научно-теоретической конференции Сейфуллинские чтения-11,

			2015 г.
8	Утегулов Б.Б.	Анализ и пути решения проблемы однофазного замыкания на землю в сетях 6 - 10 кВ горно-рудных предприятий	Сборник республиканской научно- теоретической конференции Сейфуллинские чтения-11, 2015 г.
9	Сагнаева Н.К.	Мониторинг качества электроэнергии как ресурс энергосбережения	«Сейфуллинские чтения – 12: «Молодеж в науке – инновационный потенциал будущего», Астана, 2016
10	Утегулов Б.Б.	Device of automatic determination of single-phase earth fault current in 6-10 kV electrical network	«Сейфуллинские чтения – 13: Астана.2017
11	СлипченкоС.	Approach to the selection of distribution networks design solutions	«Сейфуллинские чтения – 14: Астана . 2018

Приложение 3.60

С.Сейфуллиннің 120 жылдығына арналған «Сейфуллин оқулары-10: Мемлекеттің индустриалды-инновациялық саясатын құрудағы бәсекеге қабілетті кадрларды дайындау келешегі мен ғылымның ролі» атты Халықаралық ғылыми-теориялық конференциясының материалдары = Материалы Международной научно-теоретической конференции «Сейфуллинские чтения-10: Новые перспективы подготовки конкурентоспособных кадров и роль науки в формировании индустриально-инновационной политики страны», посвященная 120-летию со дня рождения С.Сейфуллина. – 2014. – Т.1, ч.2. – С.235-236

ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ В СЕТЯХ НАПРЯЖЕНИЕМ 6 -10 КВ

*Д.Б. Башим, Б.Б. Утегулов, А.Б. Утегулов,
А.Б. Уахитова, Б.Б. Нукушев*

Одной из важных проблем обеспечения электробезопасности в сетях напряжением 6 -10 кВ является борьба с токами однофазного замыкания на землю. Так как величина тока однофазного замыкания зависит от протяженности воздушных и кабельных линий и количества подключенного электрооборудования в узле нагрузки, и может превышать более 5 А. Это приводит к снижению уровня изоляции фаз электрической сети относительно земли. Для обеспечения безопасности эксплуатации электроустановок требуется повышение уровня изоляции. Для этого требуется обеспечение средств контроля состояния изоляции фаз электрической сети относительно земли.

Для контроля состояния изоляции фаз электрической сети относительно земли необходимо разработать новый метод определения параметров изоляции так как существующие методы не нашли широкого применения при эксплуатации электрических сетей с изолированной нейтралью напряжением до и выше 1000 В.

Например, метод амперметра-вольтметра, разработанный профессором Л.В. Гладилиным, – он великолепен относительно простоты производства работ в электроустановках напряжением до и выше 1000 В, а также обеспечивает удовлетворительную точность определения искомых величин. Метод амперметра-вольтметра имеет существенный недостаток заключающийся в том, что при режиме металлического замыкания напряжения двух других фаз относительно земли достигают значения линейного напряжения – это приводит к двух- или трехфазному короткому замыканию.

Констатируя приведенные выше доводы, можно заключить, что проблема обеспечения электробезопасности в сетях напряжением 6 -10 кВ актуальна и требует проведение работ по разработке:

- методов контроля параметров изоляции и тока однофазного замыкания;
- математических моделей состояния изоляции;
- способа защиты человека от поражения электрическим током в сети напряжением выше 1000 В.

В настоящей работе разработан новый метод определения параметров изоляции, токов однофазного замыкания на землю и утечки в трехфазной

С.Сейфуллиннің 120 жылдығына арналған «Сейфуллин оқулары-10: Мемлекеттің индустриалды-инновациялық саясатын жүзеге асырудағы басқарушы кадрларды дайындау келешегі мен ғылымның ролі» атты Халықаралық ғылыми-теориялық конференциясының материалдары = Материалы Международной научно-теоретической конференции «Сейфуллинские чтения-10: Новые перспективы подготовки конкурентоспособных кадров и роль науки в формировании индустриально-инновационной политики страны», посвященная 120-летию со дня рождения С.Сейфуллина. – 2014. – Т.1, ч.2. – С.236-238

ОЦЕНКА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ В СЕТИ С ИЗОЛИРОВАННОЙ НЕЙТРАЛЬЮ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО И ВЫШЕ 1000 В СЕЛЬСКИХ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

*М.С. Жанадайров, Д.С. Айтмурзин, Б.Б. Утегулов,
А.Б. Утегулов, А.Б. Уахитова*

Рост благосостояния государства непосредственно связан с увеличением использования электрической энергии в различных отраслях промышленности. Для повышения эффективности использования электрической энергии необходимо обеспечить электробезопасность производства работ в электроустановках и надежность производства, распределения и потребления электрической энергии.

Увеличение использования электрической энергии приводит вместе с тем к росту протяженности электрических сетей, что увеличивает вероятность появления однофазных замыканий на землю (ОЗЗ), которые, как правило, являются основной причиной возникновения перерывов электроснабжения. Действия релейной защиты и автоматики позволяют сохранить бесперебойность электроснабжения лишь в том случае, если возможен периодический контроль параметров изоляции фаз электрической сети относительно земли.

В связи с этим возникают задачи дальнейшего совершенствования средств контроля параметров изоляции электрических сетей в сочетании с выполнением профилактических мероприятий и периодических измерений в различных режимах эксплуатации. Метод определения параметров изоляции фаз электрических сетей относительно земли не должен влиять на режим работы системы электроснабжения, а расчет параметров изоляции должен содержать минимум вычислений.

В практике эксплуатации электрических сетей с изолированной нейтралью напряжением до и выше 1000 В необходимо знать величины параметров изоляции, которые необходимы при разработке организационно-технических мероприятий по обеспечению безопасности и бесперебойности электроснабжения.

Одним из факторов поражения электрическим током является ослабление состояния изоляции в трехфазной электрической сети с изолированной нейтралью напряжением до и выше 1000 В. С целью обеспечения повышения эффективности системы электроснабжения необходимо разработать новые методы определения параметров изоляции в сетях с изолированной нейтралью под рабочим напряжением. Под эффективностью понимается обеспечение

С.Сейфуллиннің 120 жылдығына арналған «Сейфуллин оқулары-10: Мемлекеттің индустриалды-инновациялық саясатын іс жүзінде басқаруға қабілетті кадрларды дайындау келешегі мен ғылымның ролі» атты Халықаралық ғылым-теориялық конференциясының материалдары = Материалы Международной научно-теоретической конференции «Сейфуллинские чтения-10: Новые перспективы подготовки конкурентоспособных кадров и роль науки в формировании индустриально-инновационной политики страны», посвященная 120-летию со дня рождения С.Сейфуллина. – 2014. – Т.1, ч.2. – С.243-244

РАЗРАБОТКА СПОСОБОВ КОНТРОЛЯ СОСТОЯНИЯ ИЗОЛЯЦИИ В СЕТИ С ИЗОЛИРОВАННОЙ НЕЙТРАЛЬЮ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1000 В

*С.С. Ключко, Б.Б. Утегулов,
А.Б. Утегулов, А.Б. Уахитова*

Проблема повышения электробезопасности при эксплуатации электроустановок является одним из наиболее важных вопросов в области электроэнергетики на сегодняшний день. Так как существующие устройства защитного отключения не удовлетворяют предъявленным требованиям эксплуатации, так как имеет место тот факт, что ток уставки защиты меньше, чем ток однофазного замыкания на землю и отсутствие должного контроля состояния изоляции в электроустановках напряжением до 1000 В на горнодобывающих предприятиях, где используются экскаваторы с электроприводами всех механизмов. Условия электробезопасности в значительной мере определяются состоянием изоляции, ее сопротивлением и емкостью относительно земли. Одним из факторов, определяющих безопасность электроустановок с изолированной нейтралью, является сопротивление их изоляции относительно земли. Поэтому своевременное выявление и устранение дефектов, сопровождающееся изменением активной и емкостной составляющих проводимостей изоляции, позволит обеспечить безопасность работы на экскаваторах.

При эксплуатации электроустановок необходимо знать действительное состояние изоляции электрической сети. На основе имеющихся достоверных данных состояния изоляции в электрической сети решаются важные в научном и практическом отношении вопросы, связанные с установлением эксплуатационных норм сопротивления изоляции, и разработкой организационных и технических мероприятий по безопасному обслуживанию электроустановок.

Следует отметить, что задача повышения уровня электробезопасности по разработке способов и совершенствованию методов измерений параметров изоляции в сети напряжением до 1000 В является актуальной и имеет важное научное и практическое значение.

Для обеспечения повышения уровня электробезопасности и надежности эксплуатации в сети с изолированной нейтралью напряжением до 1000 В предлагается новый метод определения параметров изоляции в симметричной сети с изолированной нейтралью напряжением до 1000 В на основе измерения угла сдвига фаз между вектором линейного напряжения, повернутого перпендикулярно к своему основному направлению, и вектором напряжения

С.Сейфуллиннің 120 жылдығына арналған «Сейфуллин оқулары-10: Мемлекеттің индустриалды-инновациялық саясатын құрудағы бәсекеге қабілетті кадрларды дайындау келешегі мен ғылымның ролі» атты Халықаралық ғылыми-теориялық конференциясының материалдары = Материалы Международной научно-теоретической конференции «Сейфуллинские чтения-10: Новые перспективы подготовки конкурентоспособных кадров и роль науки в формировании индустриально-инновационной политики страны», посвященная 120-летию со дня рождения С.Сейфуллина. – 2014. – Т.І, ч.2. – С.240-241

DEVELOPMENT OF INNOVATIVE TECHNOLOGIES TO IMPROVE THE LEVEL OF ELECTRICAL SAFETY IN SHORT NETWORKS WITH VOLTAGE UP TO 1000 V ON RENEWABLE ELECTRICAL POWER SOURCES AND AUTONOMOUS POWER STATION

*Obeid H.,Ferrari S.
Utegulov B.B.,Utegulov A.B,Uakhitova A.B,
Suleimenova R.Z.*

One of the main factors of the renewable electrical power sources and autonomous power station effectiveness reduction is the phase insulation damage due to earth. Since the reliability of short network operation related to the insulation damage in the existing electrical systems (up to 1000 V), therefore the issues of personnel electrical safety are also open.

It should be noted that staff who works on the renewable electrical power sources and autonomous power station, both in our country and abroad, can receive an electric shock of fatal intensity as a consequence of an accident. During the survey of accidents, just organizational measures were done, in order to prevent the electric shock received by people who work at the station. On technical measures necessary operations were not carried out. Hence, for people working on the renewable electrical power sources and autonomous power station, the possibility of receiving electric shock is still on high level.

Prerequisites for solving the problem are that the operation of electrical installations of the renewable electrical power sources and autonomous power station is produced with proper insulation monitoring and ensuring effective protection against human electric shock in the network with isolated neutral with voltage up to 1000 V for the renewable electrical power sources and autonomous power station.

Analysis of the condition of insulation researches on renewable electrical power sources and autonomous power station, as in our country and abroad, has not been performed yet. Furthermore, the parameters of the state of insulation in relation to the device tripping are also not analyzed. Thus, there is a need to develop innovative technologies to ensure reliability and increase the level of electrical safety during operations on the renewable electrical power sources and autonomous power station electrical installations.

Preventing the emergence of single-phase earth fault is possible by monitoring the insulation resistance of the network due to ground, predict the possible occurrence of a single-phase ground fault and make activities which will exclude that fault mode. However, nowadays, the insulation parameters determination methods are not widely used. It happens because during the measurements a significant number of transactions should be done, or it is related to

С.Сейфуллиннің 120 жылдығына арналған «Сейфуллин окулары-10: Мемлекеттің индустриалды-инновациялық саясатын құрудағы бәсекеге қабілетті кадрларды дайындау келешегі мен ғылымның ролі» атты Халықаралық ғылыми-теориялық конференциясының материалдары = Материалы Международной научно-теоретической конференции «Сейфуллинские чтения-10: Новые перспективы подготовки конкурентоспособных кадров и роль науки в формировании индустриально-инновационной политики страны», посвященная 120-летию со дня рождения С.Сейфуллина. – 2014. – Т.1, ч.2. – С.242-243

CURRENT PROBLEMS OF CAPACITANCE CURRENT COMPENSATION IN 6-10 KV NETWORKS

*Ferrari S., Obeid H., Utegulov B.B., Utegulov A.B.,
Uakhitova A.B., Suleimenova R.Z.,
Kalikov N.K.*

One of the main factors of the three-phase electrical networks with isolated neutral voltage above 1000 V effectiveness reduction is damaging the insulation of any phase due to ground. Since the reliability of the electrical network operation related to the insulation damage in the existing electrical installations 6 kV, it follows that the issues of electrical personnel safety are also open.

It should be noted that staff who works on the renewable electrical power sources and autonomous power station, both in our country and abroad, can receive an electric shock of fatal intensity as a consequence of an accident. During the survey of accidents, just organizational measures were done, in order to prevent the electric shock received by people who work at the station. On technical measures necessary operations were not carried out. Hence, for people working on the renewable electrical power sources and autonomous power station, the possibility of receiving electric shock is still on high level.

Preventing the emergence of single-phase earth fault is possible by monitoring the insulation resistance of the network due to ground, predicting the possible occurrence of a single-phase ground fault and making activities which will exclude that fault mode.

However, nowadays, the insulation parameters determination methods are not widely used. It happens because during the measurements a significant number of transactions should be done, or it is related to the complexity of the electrical quantities measuring schemes for which mathematical relationships are used to determine unknown quantities, as well as the use of ammeter-voltmeter method. All these reasons also contribute to reduce the electrical safety of the personnel occupied to take the measurements.

There is an acute problem of capacitive current compensation in three-phase networks with isolated neutral voltage above 1000 V, that contains electrical network with distributed parameters, where earth fault currents is above 5.0 A. The network operation practice with earth fault currents greater than 5.0 A shows that damage to the insulation of any phase due to the ground leads to a multi-phase short-circuit. This happens because high currents in the place of single-phase circuit, leads to insulation heating and to its destruction.

С.Сейфуллиннің 120 жылдығына арналған «Сейфуллин оқулары-10: Мемлекеттің индустриалды-инновациялық саясатын құрудағы бәсекеге қабілетті кадрларды дайындау келешегі мен ғылымның ролі» атты Халықаралық ғылыми-теориялық конференциясының материалдары = Материалы Международной научно-теоретической конференции «Сейфуллинские чтения-10: Новые перспективы подготовки конкурентоспособных кадров и роль науки в формировании индустриально-инновационной политики страны», посвященная 120-летию со дня рождения С.Сейфуллина. – 2014. – Т.І, ч.2. – С.238-240

**РАЗРАБОТКА МЕТОДА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ
ИЗОЛЯЦИИ
В СЕТИ С ИЗОЛИРОВАННОЙ НЕЙТРАЛЬЮ НАПРЯЖЕНИЕМ
ДО 1000 В ГОРНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ**

*Д.К. Горлов, Д.Б. Башир, Б.Б. Утегулов,
А.Б. Утегулов, А.Б. Уахитова*

Для обеспечения электробезопасности при эксплуатации электроустановок основной задачей является правильная постановка профилактических мер безопасности.

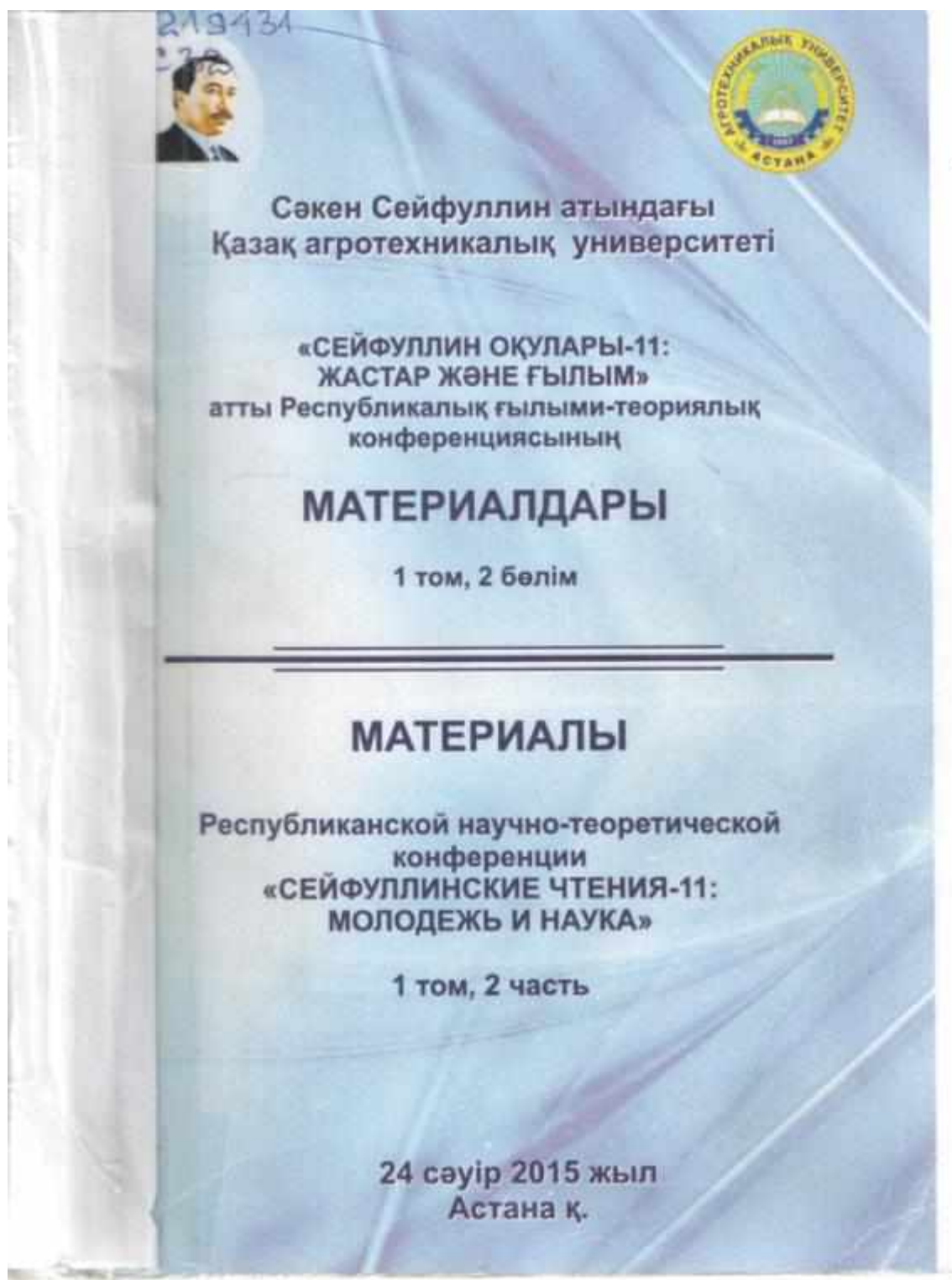
В шахтных сетях напряжением до 1000 В при добыче полезных ископаемых исследованиям состояния изоляции уделено большое внимание. Впервые исследования состояния изоляции месторождений, разрабатываемые подземным способом, было проведено профессором Л.В. Гладилиным в 1936 г., а в 1938 г профессором Бодиенко И.И. – в шахтных электрических сетях напряжением до 1000 В на угольных месторождениях Донбасса.

Следует отметить, что исследования состояния изоляции и токов утечки шахтных электрических сетей напряжением до 1000 В производились всесторонне. Исследованиям подверглись в отдельности кабельные линии, электродвигатели, устройства управления шахтным электрооборудованиям. Также исследования состояния изоляции проводились под рабочим напряжением. В результате были установлены факторы, влияющие на состояния изоляции, к которым относятся: влажность; запыленность; взрывоопасность; механические воздействия [1 ÷ 10].

На основе проведенных исследований шахтных трехфазных электрических сетей напряжением до 1000 В были получены числовые характеристики параметров состояния изоляции и величины токов утечки. Затем на основе числовых характеристик параметров состояния изоляции и величины тока утечки определялась стратегия по выбору устройств защитного отключения для обеспечения безопасности производства работ в шахтных электрических сетях.

При проведении исследования состояния изоляции получены вероятностно-статистические характеристики от протяженности кабельных линий и количества подключенного электрооборудования. Определены данные математических ожиданий абсолютных величин основных параметров изоляции электрической сети напряжением до 1000 В, а также диапазоны изменения этих же параметров при нормальном рабочем состоянии системы электроснабжения электроприемников, работающих в условиях

Приложение 3.66



Секция:

ЭНЕРГЕТИКА ЖӘНЕ ЭНЕРГОТИМДІ ТЕХНОЛОГИЯЛАР
ЭНЕРГЕТИКА И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

1	<i>Айнакулов Э.Б.</i> АЛГЕБРО-АНАЛИТИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ КАНАЛОВ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ.....	260
2	<i>Асаинов, Г.Ж., Тусанбаев И.Т.</i> ЗАДАЧИ НАДЕЖНОСТИ В ЭЛЕКТРОПРИВОДЕ.....	262
3	<i>Асаинов Г.Ж., Соболева Л.А.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕТРАДИЦИОННОЙ ЭНЕРГЕТИКИ В КАЗАХСТАНЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕЕ РАЗВИТИЯ.....	265
4	<i>А.С. Данииров, Қ.Ә.Бақбергенова</i> 1-КАТЕГОРИЯЛЫ ТҮТІНУШЫЛАРДЫ АВАРИЯЛЫҚ СӨНУ ЖАҒДАЙЫНДА ЕКІНШІ ҚОРЕК КӨЗІНЕ ҚОСУДЫ ЖЕТІЛДІРУ.....	268
5	<i>Турсунбаева А.Е., Махсудова А.А.</i> СОВРЕМЕННЫЕ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ И УЧЕТА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ.....	272
6	<i>Тютебаева Г.М., Катрапова Г.С.</i> ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПАРОГАЗОВЫХ УСТАНОВОК В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН.....	274
7	<i>Утегулов Б.Б., Утегулов А.Б., Уахитова А.Б., Жанадайров М.С., Башир Б.Д.</i> ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТ СОБСТВЕННЫХ НУЖД ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ НАПРЯЖЕНИЕМ 6 КВ.....	278
8	<i>Утегулов А.Б., Утегулов Б.Б., Нукушев Б.Б., Ключко С.С., Башир Б.Д., Айтмурзин Д.С.</i> ПОВЫШЕНИЕ ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ В КАРЬЕРНЫХ СЕТЯХ НАПРЯЖЕНИЕМ 6 – 10 КВ.....	281
9	<i>Уахитова А.Б., Утегулов Б.Б., Горлов Д.К., Башир Д.Б., Жанадайров М.С.</i> АНАЛИЗ И ПУТИ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ ОДНОФАЗНОГО ЗАМЫКАНИЯ НА ЗЕМЛЮ В СЕТЯХ 6 - 10 КВ ГОРНОРУДНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ.....	284
10	<i>Ускенбаев Д.Е., Ногай А.С., Айнакулов Э.Б., Кабылбекова У.М., Джумагулов Н.Н.</i> ПОЛУЧЕНИЕ ВИСМУТСОДЕРЖАЩИХ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ СВЕРХПРОВОДЯЩИХ МАТЕРИАЛОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЛУЧИСТОЙ ЭНЕРГИИ.....	287
11	<i>Галина А.К.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ РЕЖИМОВ РАБОТЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ПРИ НЕСИММЕТРИИ НАПРЯЖЕНИЙ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ.....	288
12	<i>Джалкубай Ж.С.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕЙРОННОЙ СЕТИ ДЛЯ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ.....	290
13	<i>Жанәбілова Г.</i> ПЕРСПЕКТИВНОСТЬ КОМПЛЕКСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ МАЛЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ.....	291
14	<i>Жаксыбаева Д.К.</i> РАЗРАБОТКА СУПЕРКОНДЕНСАТОРОВ С ВЫСОКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ.....	292

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ АУЫЛ ШАРУАШЫЛЫҒЫ МИНИСТРЛІГІ
С.СЕЙФУЛЛИН атындағы ҚАЗАҚ АГРОТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КАЗАХСКИЙ АГРОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени С.СЕЙФУЛЛИНА

«СЕЙФУЛЛИН ОҚУЛАРЫ–12: ҒЫЛЫМ ЖОЛЫНДАҒЫ ЖАСТАР
– БОЛАШАҚТЫҢ ИННОВАЦИЯЛЫҚ ӘЛЕУЕТІ» АТТЫ
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ ҒЫЛЫМИ-ТЕОРИЯЛЫҚ
КОНФЕРЕНЦИЯСЫНЫҢ

МАТЕРИАЛДАРЫ

МАТЕРИАЛЫ

РЕСПУБЛИКАНСКОЙ НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ «СЕЙФУЛЛИНСКИЕ ЧТЕНИЯ – 12:
«МОЛОДЕЖЬ В НАУКЕ - ИННОВАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ
БУДУЩЕГО»

І том, 3 бөлім

Астана 2016

МОНИТОРИНГ КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ КАК РЕСУРС ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

*Степанов Н.К., старший преподаватель
КаФЭУ им.С.Сейфуллина, г.Астана
Шадман Р.Б., ведущий специалист
ИИЦ АО «KEGOC», г.Астана*

В последнее время внимание к качеству электроэнергии значительно возросло. Стремление к высококачественному гарантированному качеству имеет несомненно фундаментальный характер:

- электроэнергия стала рассматриваться как товар, для которого гарантированное качество создает стимул и для покупателя, и для продавца. Поставщики энергии в ближайшие будущие будут способны дифференцировать предложения по цене энергии в зависимости от уровня ее качества;

- большое количество электроэнергии можно сэкономить, если постоянно следить за ее качеством.

Существенное влияние на эффективность, надежность и качество электроснабжения оказывают потери, вызванные и локальными, и системными потерями, передачей, распределением и потреблением энергии.

Основные виды ущерба от несоответствия ПКЭ [1] для предприятий электроэнергетики выражаются в следующем: снижение эффективности процессов генерации, передачи и потребления электроэнергии за счет увеличения потерь в элементах сети, уменьшение срока службы и выхода из строя электрооборудования из-за нарушения его нормального режима работы и старения изоляции, нарушение нормальной работы и выхода из строя устройств релейной защиты, автоматики и связи.

В промышленности ущерб от несоответствия ПКЭ приводит к снижению производительности, остановке производства с затратами на его возобновление; порче технологического оборудования, браку продукции. Прибыль у крупных промышленных предприятий с развитой электросетью является как экономический, так и технологический вид ущерба.

Пока далеко не все предприятия выставляют претензии энергообладателям организации к качеству электроэнергии. Но это возможно случится в будущем, т.е. при использовании современной аппаратуры и методов анализа качества электроэнергии, становится возможным точный расчет экономического ущерба, нанесенного предприятию при несоответствии электроэнергии для ее недостаточного качества, и соответственно, юридически обоснованные требования компенсации финансовых потерь.

Обеспечение надежности поставок и качества электроэнергии возможно путем [2]

- обеспечения надежности поставок и качества электрической энергии при управлении функционированием и развитием;

- создания и внедрения экономических механизмов управления надежностью электроснабжения, в том числе создание системы корректировки тарифов на единицу услуг по передаче электрической энергии в зависимости от уровня надежности работы электрических сетей;

- обеспечения жизнеспособности, в том числе надежности электроснабжения крупных регионов, предприятий и ликвидация крупных аварийных нарушений;

- организации системы мониторинга надежности поставок и качества ЭЭ.

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ АУЫЛ ШАРУАШЫЛЫҒЫ МИНИСТРЛІГІ
С.СЕЙФУЛЛИН атындағы ҚАЗАҚ АГРОТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КАЗАХСКИЙ АГРОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени С.СЕЙФУЛЛИНА**

**С.СЕЙФУЛЛИН АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ АГРОТЕХНИКАЛЫҚ
УНИВЕРСИТЕТІНІҢ 60 ЖЫЛДЫҒЫНА АРНАЛҒАН «СЕЙФУЛЛИН
ОҚУЛАРЫ– 13: ДӘСТҮРЛЕРДІ САҚТАЙ ОТЫРЫП, БОЛАШАҚТЫ ҚҰРУ»
АТТЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ ҒЫЛЫМИ-ТЕОРИЯЛЫҚ
КОНФЕРЕНЦИЯСЫНЫҢ**

МАТЕРИАЛДАРЫ

МАТЕРИАЛЫ

**РЕСПУБЛИКАНСКОЙ НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
«СЕЙФУЛЛИНСКИЕ ЧТЕНИЯ – 13: СОХРАНЯЯ ТРАДИЦИИ, СОЗДАВАЯ
БУДУЩЕЕ», ПОСВЯЩЕННАЯ 60-ЛЕТИЮ КАЗАХСКОГО
АГРОТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ С.СЕЙФУЛЛИНА**

І том, 5 бөлім

Астана 2017

DEVICE OF AUTOMATIC DETERMINATION OF SINGLE-PHASE EARTH FAULT CURRENT IN 6 – 10 KV ELECTRICAL NETWORK

*Utegulov A.B., c.t.s.
Utegulov B.B., d.t.s., professor
Amergaliyev A.D., MSc student
Tenkesheva R.A., BSc student
S.Seifullin KazATU, Astana*

In this work the device of automatic determination of single-phase earth fault current in 6 – 10 kV electric network was developed.

The development of the device of automatic determination of single-phase earth fault current in 6 – 10 kV electric network is in selecting and substantiating the elemental base for the technical implementation of its architecture [1-3].

The main requirements imposed on the control units of information processing devices, which include the developed device of automatic determination of single-phase earth fault current in 6 – 10 kV electric network are: low cost, high reliability, high degree of miniaturization, low power consumption, operability under harsh operating conditions, sufficient performance to perform the required functions, versatility. These requirements can be met by the device of automatic determination of single-phase earth fault current in 6 – 10 kV electric network based on a microcontroller control system. The functional diagram of the device of automatic determination of single-phase earth fault current in 6 – 10 kV electric network is shown in Figure 1 and contains:

- three-phase electrical network with phases A, B and C;
- voltage transformer TV;
- full conductivity of the electrical network Y;
- additional capacitive conductivity b_0 ;
- load switch QF1, switching additional capacitive conductivity;
- load switch QF2, switching power supply of current-using equipment;
- microcontroller MC;
- block of voltage sensors BVS;
- analog-to-digital convert ADC;
- timer;
- non-volatile random access memory device NOVRAM;
- actuator ACT;
- power supply unit PSU;
- control module CM;
- galvanic decoupler unit DCU.

Microcontroller Control System (MCS) is equipped with 10W power supply unit.

The practical significance of the work consists in developing the device of automatic determination of single-phase earth fault current in 6 – 10 kV electric network designed to improve the reliability of power supply and safety of operation of current-using equipment in 6-10 kV electric networks.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
АУЫЛ ШАРУАШЫЛЫҒЫ МИНИСТРЛІГІ
С.СЕЙФУЛЛИН атындағы ҚАЗАҚ АГРОТЕХНИКАЛЫҚ
УНИВЕРСИТЕТІ

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КАЗАХСКИЙ АГРОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени С.СЕЙФУЛЛИНА

«СЕЙФУЛЛИН ОҚУЛАРЫ – 14:
ЖАСТАР, ҒЫЛЫМ, ИННОВАЦИЯЛАР:
ЦИФРАНДЫРУ – ЖАҢА ДАМУ КЕЗЕҢ» АТТЫ
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ ҒЫЛЫМИ-ТЕОРИЯЛЫҚ
КОНФЕРЕНЦИЯСЫНЫҢ

МАТЕРИАЛДАРЫ

МАТЕРИАЛЫ

РЕСПУБЛИКАНСКОЙ НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ «СЕЙФУЛЛИНСКИЕ ЧТЕНИЯ – 14:
МОЛОДЕЖЬ, НАУКА, ИННОВАЦИИ:
ЦИФРОВИЗАЦИЯ – НОВЫЙ ЭТАП РАЗВИТИЯ»

І том, 3-бөлім

Астана 2018

2 Воздушный теплогенератор/ Достияров А.М., Умышев Д.Р., Кибарин А.А., Ермоленко М.В., Жолбарысов И.А.//

3 Experimental investigation of v-gutter flameholders/ Dostiyarov A.M, Umyshev D.R., Tumanov M.E., Quiwang Wang// (Thomson Reuters) Thermal Science. – 2017. Vol.21, №2. - P. 1011-1019. DOI: <https://doi.org/10.2298/TSC1151209072U>

Научный руководитель: д.т.н., профессор Достияров А.М.

APPROACH TO THE SELECTION OF DISTRIBUTION NETWORKS DESIGN SOLUTIONS

*Slipchenko S., graduate student
S.Seifullin Kazakh Agrotechnical University, Astana*

An important stage in the design of the distribution network is the choice of the most optimal variant of the design solution. Since designing, construction and operation of distribution networks are associated with significant material costs, it is important that the projected network in the future provide the necessary reliability of power supply to consumers. It should be taken into account that the correctness of decisions on the development of energy systems adopted at a certain moment is visible after a sufficiently long period when it is impossible or very difficult to correct the admitted omissions. At the same time, the initial information at the time the decision is to be made, is often not sufficiently reliable. And usually you have to deal with a multi-criteria problem, because an indicator of the effectiveness of decisions is not one but several criteria. Thus, there is an obvious need to apply the mathematical theory of problem solving under conditions of uncertainty and multi-criteria.

The distribution network is a dynamically developing object in time. Its development is determined mainly by two factors: a change in the load of already connected consumers over the years and the need for new consumers to join the network [1]. Specific ways to develop the network can be: the construction of new sections of power lines or additional circuits to existing lines; the introduction of new TSs or an increase in the number of transformers on existing TSs; transfer of power lines to overvoltage; the introduction of new compensating and partitioning devices, etc. At the same time at the given moment the network will be in a certain state, characterizing it by the corresponding scheme, the parameters of the elements (active and reactive resistance, etc.), capacity, the capital expenditures on its development over this period of time. The development of the network can be represented in the form of a connected graph. The choice of the best variant of network development is conveniently made according to the discounted cost criterion in the form:

$$D = \sum_{t=1}^T (E \Delta C_t + \Delta A_t) (1 + E)^{t-1}$$

where T is the estimated period; $\Delta C = C_t - C_{t-1}$, $\Delta A = A_t - A_{t-1}$ - change of capital costs and annual costs during the transition from stage $t-1$ to stage t , τ - year of cost reduction.

This function is separable, which is a necessary condition for the application of the dynamic programming method [2].

Nondeterministic initial information for networks designing is divided into a stochastic (probabilistic-definite) one, in which random variables are known in the form of probabilistic characteristics, and uncertain information, in which it is known that some parameters exist, but their deterministic or probabilistic characteristics are unknown and only the domain of their

Приложение 4.1

Қазақстан Республикасы
Білім және Ғылым министрлігі
Қазақ агротехникалық университеті
ХАТТАМА № 2
02.09.2013ж.

Министерство науки и образования
Казахский агротехнический
университет имени С.Сейфуллина
ПРОТОКОЛ № 2
02.09.2013ж.

«Электрмен жабдықтау» кафедрасының оқытушылары мен қызметкерлерінің кезекті мәжілісі

Төрағасы: Байниязов Б.А.

Хатшы: Оразбекова А.К.

Күн тәртібінде:

1. Жұмыс берушілердің қатысуымен оқу жұмыс жоспарын қарастыру.
2. 2013 – 2014 оқу жылы арналған кафедраның жұмыс жоспары.
3. 2013-2014 оқу жылының оқу жүктемесін бөлу.
4. Кафедра мен кураторлардың тәрбие жұмысы жоспарын бекіту.
5. Өндірістік тәжірибе бойынша есеп беруді қабылдау комиссия мүшелерін бекіту.
6. Кафедраның сана саласындағы мақсатын қарастыру.
7. Әр түрлі.

1. Бірінші сұрақ бойынша кафедра меңгерушісі сөйледі. Ол биылғы оқу жылының оқу жұмыс жоспарын қарастыру үшін жұмыс берушілерді, оның ішінде Вячеслав Александрович Шевченко, «ДиН ВА» ЖШС-нің директорын, Сергей Анатольевич Приходько, «Энергоинформ» мекемесінің бас инженерін, Махаров Бахруз Камран оглы, «Таврида Электрик Астана» ЖШС-нің директорын, Анастасия Асхатовна Тлеуова, «Интергаз Центральная Азия» ЖШС-нің бас маман-электригін, Наталья Геннадьевна Шнейдер, «Бюро АРХ» жобалау бюросының инженер-электригін, Николай Иванович Саватеев, К. Мұнайтпасов атындағы орталық стадионның инженер-электригін, Ержан Шалқарбайұлы Бейсембаев, «Астана Аймақтық Электржелілік Компаниясы» АҚ-ның сол жағалаудағы АЭЖ (РЭС) мастерін, Мұрат Амангелдіұлы Ташатов, «VIP-Энерго» ЖШС-нің директорын, Виталий Иванович Крындяч, «Астана Контакт» ЖШС-нің директорын, Нұржан Абдурахитұлы Оралбаев, «Тұрмыс» ЖШС-нің өндіріс бойынша директор орынбасарын, Қазбек Саусызбаевич Каримов, «НПФ Энергосервис» ЖШС-нің директорын, Арман Нұрланұлы Жұмабаев, «KEGOC» АҚ-ның ЖО ҮДЮ (НДЦ СО) филиалы, диспетчерлік қызмет басшысының орынбасарын, Вячеслав Геннадьевич Мощенко, Астана қаласындағы «Астана-РЭК» АҚ-ның ҚТ және пайдалану сенімділігі

қызметінің басшысын, Евгений Александрович Вахрушев, «ARMADA-SV» ЖШС-нің директорын, Айдар Кенжебекұлы Исатаев, «Инженерно-технический центр» АҚ-ның рұқсатпен басқару және бақылау жүйелерін алып жүру бөлімінің инженер-бағдарламашысын, Гасе Олеся Николаевна, «KEGOC» АҚ-ның ЖО ҰДО (НДЦ СО) филиалы апатқа қарсы автоматика тобы электр режимдері қызметінің бас маманын, Мейірман Тәңірбергенұлы Аязбеков, «Астанаэнергосервис» АҚ-ның жобалармен басқару және техникалық бақылау бөлімінің бастығын, Валихан Малғаждарович Жолмаков, «Концерн «Найза Құрылыс» ЖШС-нің бас энергетигін, Ерлан Уалиханович Турсынханов, «УК «Казмедцентр» ЖШС-нің автоматика және БӨА (КИП) бөлімінің бас-инженерін, Аскар Саимович Сыздықов, «Астанинский электротехнический завод» ЖШС-нің ген. директорын, Сағындық Мынжасарович Шорманов, «Энергоэкспертиза» ЖШС-нің expertін, Илья Владимирович Гребнев, «АЭУК» АҚ Ақмола ЖАЭТ-ның инженерін, Канат Култаевич Тулеубаев, «Астанинский электротехнический завод» ЖШС-нің ген. директорының орынбасарын, шақырғаның айтты. Солардың ішінен келген жұмыс берушілер 5B071800 –Электр энергетика мамандығы бойынша құрастырылған оқу жұмыс жоспарымен танысып өз ойларын ортаға салды.

«Астана Қалалық-Жарық» ЖШС-нің бас инженері А.К.Сарманов сөз сөйледі. «Биыл оқу жоспарына жаңадан енгізілген «Электрэнергияны есептеуді ұйымдастыру» пәні студенттер үшін қажетті пән болып есептелінеді. Себебі қазіргі таңда электроэнергияны үнемдеу мәселесі бірінші орында тұр. Сондықтан студенттер болашақта жұмыс орындарына келгенде кәсіпорынның электроэнергиясын үнемдеу мәселесін шешуге өз үлестерін қосып, болашақта кәсіпорынның жұмысына пайдасын тигізеді деген ойдамын».

«ТехКом» ЖШС-нің бас директоры А.С.Сыздықов сөйледі. Ол «Электрлік станция және қосалқы станция» пәні бойынша қазіргі заманғы сай электрлік станцияларға қажетті жаңа жабдықтардың құрылысымен және оларды пайдалану жолдарымен таныстырады. Сондықтан бұл пәннің маңызы өте зор.

«НПФ Энерго сервис» ЖШС-нің бас директоры Қ.С.Каримов сөз сөйледі. «5B071800 –Электр энергетика мамандығы бойынша оқитын студенттерге құрастырылған оқу жұмыс жоспары толығымен төрт жылдық оқу курсы игеруге, техника және технология бакалавр академиялық дәрежесін алуға лайықты. Берілген оқу жұмыс жоспары қазіргі таңда қажетті мәселелерді шешуге бағытталған пәндерді қамтиды.»

«Электрмен жабдықтау» кафедрасының профессоры И.Т.Туғанбаев сөз сөйледі. Ол ең біріншіден кафедра мәжілісіне жұмыс берушілер келіп қатысып, сапалы мамандарды дайындау мақсатында бекітілген оқу жұмыс жоспарын талқылауға қатысқандары үшін алғысын айтты. Екіншіден сапалы маман дайындау жолында білім беру мекемесі ғана жауапты болмай, жұмыс берушілерде өз тараптарынан қызығушылық танытып, өз үлестерін қосу керектігін айтты.

Шешімі: «5В071800 –Электр энергетика мамандығы бойынша бекітілген оқу жұмыс жоспары жұмыс берушілердің қатысуымен қарастырылып, талқыланды. Барлық мәселелер ескерілді.

Екінші сұрақ бойынша кафедра меңгерушісі Б.А. Байниязов сөйледі. Ол 2013 – 2014 оқу жылы арналған кафедраның жұмыс жоспарын кафедраның профессорлық оқытушы құрамын таныстырып, оқып берді. Кафедра ұжымы жұмыс жоспарымен танысып, ұсынылған жоспарды бекітуді шешім қабылдады. Кафедраның жұмыс жоспары СМЖ бойынша папкасында орналасқан.

Шешімі: Ақпаратты назарға алу.

Үшінші сұрақ бойынша кафедра меңгерушісі Б.А. Байниязов сөйледі. Ол кафедраның профессорлық оқытушы құрамының 2013-2014 оқу жылына арналған оқу жүктемесін ұсынды. Оқу жүктемесі 1 қосымшада келтірілген.

Шешімі: Ақпаратты назарға алу.

Төртінші сұрақ бойынша кафедра меңгерушісі Б.А. Байниязов сөйледі. Ол кафедраның және кураторлардың тәрбие жұмысы жөніндегі жоспарлармен таныстырды. Ұсынылған барлық жоспарлар отырыста қарастырылып, талқыланды.

Кафедраның топ кураторларының тізімі 2 қосымшада келтірілген

Шешімі: Барлық жоспарларды тәрбие жұмысы жөніндегі декан орынбасарына бекітуге ұсыну.

Бесінші сұрақ бойынша кафедра меңгерушісі Б.А. Байниязов сөйледі. Ол СМЖ жүйесі бойынша өндірістік тәжірибе қорытындысын, яғни студенттердің есеп берулерін қабылдау кафедра тарапынан комиссия мүшелері тағайындалуы қажет екенін айтты. Сонымен қатар бұл құрылған комиссия студенттердің есеп берулерін тексеріп, студенттердің өндірістік тәжірибесін өткен өндіріс орындары туралы сұрақтар қойылып, соңында есеп беруге баға қойылады. Комиссия мүшелері ретінде оқу жүктемесінде берілген оқытушылар тағайындалады. Олар ассистент Турғынбаева А.Т., к.т.н., доцент Лезная О.Н. және кафедра меңгерушісі Байниязов Б.А.

Алтыншы сұрақ бойынша кафедра меңгерушісі сөйледі. Ол сапа саласындағы кафедраның мақсатымен таныстырды. Сонымен қатар мақсаттар талқыланып, орындалу мерзімдері келісілді. Кафедраның профессорлық оқытушы құрамы толығымен мақсаттарды талқылап болғаннан кейін сапа басқармасының өкілі А.М. Абдыровқа бекітуге ұсынылды. Кафедраның сапа саласындағы мақсаты қосымшада келтірілген.

Төрағасы



Б.А.Байниязов.

Хатшысы



А.К.Оразбекова.

«Электрмен жабдықтау» кафедрасының оқытушылары мен
қызметкерлерінің кезекті мәжілісіне қатысқандар тізімі
ХАТТАМА № 2
02.09.2013ж.

1	Байниязов Бақтыбек Әскерұлы	т.ғ.к., каф. мен.
2	Туганбаев Ибрагим Туганбайұлы	т.ғ.д., профессор
3	Өтегұлов Болатбек Бақытжанұлы	т.ғ.д., профессор
4	Анисимов Юрий Васильевич	т.ғ.к., доцент
5	Красников Виктор Иванович	т.ғ.к., доцент
6	Лезная Ольга Николаевна	т.ғ.к., доцент
7	Өтегұлов Арман Болатбекұлы	т.ғ.к., доцент
8	Уахитова Айгүл Ботанқызы	т.ғ.к., доцент
9	Рожков Виталий Игоревич	т.ғ.к., аға оқытушы
10	Ансабекова Гүлбақыт Нұрлыбекқызы	магистр, аға оқытушы
11	Кравченко Александр Афанасьевич	аға оқытушы
12	Түркебаева Зәмзәгүл Төлеуқызы	аға оқытушы
13	Ниязбаева Хадиса Қамидоллақызы	аға оқытушы
14	Слипченко Светлана Алексеевна	аға оқытушы
15	Тургунбаева Аккенже Талғатқызы	ассистент
16	Асанов Гибрат Жоламанұлы	магистр, ассистент
17	Жумагазина Мүслима Оралқызы	аға оқытушы
18	Сағнаева Нұргүл Қайроллақызы	магистр, аға оқытушы
19	Еркелдесова Гүлзада Тоқтасынқызы	магистр, ассистент
20	Байгузова Жаныл Жақсылыққызы	ассистент

Төрағасы

Хатшысы

Б.А.Байниязов.

А.К.Оразбекова.

**ЭЛЕКТРМЕН ЖАБДЫҚТАУ КАФЕДРАСЫНЫҢ КУРАТОРЛАР ЖӘНЕ
ЭДВАЙЗЕРЛЕР ТІЗІМІ:**

Топ	Куратордың аты-жөні
103	Асанов Гибрат Жоламанұлы
104	Байгузова Жаныл Жақсылыққызы
105,115,116	Жумагазина Мүслима Оралқызы
205	Рожков Виталий Игоревич
216	Тургунбаева Ақкенже Талгатқызы
303	Еркелдесова Гүлзада Тоқтасынқызы
304	Ниязбаева Хадиша Қамидоллақызы
307	Слипченко Светлана Алексеевна
401	Аңсабекова Гүлбақыт Нұрлыбекқызы
402	Түркебаева Зәмзәгүл Төлеуқызы
403	Лезная Ольга Николаевна
Эдвайзердің аты-жөні	
103, 104	Түркебаева Зәмзәгүл Төлеуқызы
105,115,116	Жумагазина Мүслима Оралқызы
203, 204	Байгузова Жаныл Жақсылыққызы
205, 206	Рожков Виталий Игоревич
216	Тургунбаева Ақкенже Талгатқызы
403, 404	Ниязбаева Хадиша Қамидоллақызы
303, 304	Оразбекова Әсем Қамбарқызы
306, 307	Слипченко Светлана Алексеевна
401, 402	Аңсабекова Гүлбақыт Нұрлыбекқызы

Электрмен жабдықтау кафедрасының сапа саласындағы мақсаты
2013-2014 оқу жылына

№	Көрсеткіштер	Орындау мерзімі	Орындалу туралы белгі
Оқу-ұйымдастыру жұмысы			
1	5B071800 «Электрэнергетика» бағыты бойынша бірінші курсқа 3 топ студенттер қабылдау.	қыркүйек	
2	«Электрэнергетика» мамандығының оқу үлгерімін 100%-ға қолдау	жыл бойы	
Оқу - әдістемелік жұмыстар			
1	Кафедраның 6 пәндер бойынша оқу әдістемелік кешендерді баспадан шығаруға дайындау	жыл бойы	
2	Кафедраның электрондық кітапханасының жасауын жалғастыру	жыл бойы	
3	2 оқулық,, 3 оқу құралын баспадан шығару	жыл бойы	
Ғылыми – зерттеу жұмысы			
1	Кафедраның профессорлық оқытушылар құрамының 15 ғылыми мақалаларын әр түрлі баспаларда жариялау	жыл бойы	
2	Кафедраның ПОҚ 3 конференцияға қатысу	жыл бойы	
3	Конференцияға студенттердің 20 баяндамаларын дайындау	жыл бойы	
Тәрбие жұмысы			
1	Кафедра кураторларының тәрбие жұмысының бақылауын іске асыру	жыл бойы	
2	Академиялық топтарда жастар арасында адамгершілік –патриоттық бағытында кураторлық сағаттарын өткізу.	жыл бойы	
3	Университет және факультет мәдени-бұқаралық іс -шараларына қатысу	жыл бойы	
Профориентациялық жұмыс			
1	Мектеп, колледж бітірушілер арасында, бекітілген объекті бойынша үгіттеу жұмысын жүргізу.	Қабылдау комиссиясының жоспары бойынша	
2	Облыс, аудан мектептерін аралау топтарының профориентациялық жұмысын жүргізу.	Қабылдау комиссиясының жоспары бойынша	
Материалдық-техникалық базасының дамуы			
1	425, 527 аудиторияларға жөндеу жасату	жыл бойы	
2	Материалдық –техникалық базасының даму жөнінде жұмыстарды жалғастыру.	жыл бойы	

1	Байниязов Б.А.	985	1,25
2	Анисимов Ю.В.	805	1
3	Красников В.И.	814	1
4	Утегулов Б.Б.	661	1
5	Туганбаев И.Т.	1306	1,5
6	Лезная О.Н.	1019	1,25
7	Утегулов А.Б.	805	1
8	Уахитова А.	811	1
9	Рожков В.И.	1019	1,25
10	Кравченко А.А.	406	0,5
11	Ниязбаева Х.К.	1213	1,5
12	Туркебаева З.Т.	1220	1,5
13	Слипченко С.А.	806	1
14	Ансабекова Г.Н.	1022	1,25
15	Макажанов М.С.	410	0,5
16	Оразбекова А.К.	408	0,5
17	Асанов Г.Ж.	680	1
18	Тургулбаева А.Т.	1011	1,25
19	Байгузова Ж.Ж.	1006	1,25
20	Жумагазина М.О.	1004	1,25
21	Сагнаева Н.К.	814	1
22	Смагулова Г.С.	420	0,5
23	Манбетова Ж.Д.	450	0,5
24	Тазабеков И.И.	400	0,5
25	Еркелдесова Г.Т.	1006	1,25
26	Байниязов Б.А.	400	0,5

Приложение 4.2

Қазақстан Республикасы
Ауыл шаруашылығы министрлігі
Қазақ агротехникалық университеті
ХАТТАМА № 17
20.05.2015ж.

Министерство сельского хозяйства
Казахский агротехнический
университет имени С.Сейфуллина
ПРОТОКОЛ № 17
20.05.2015г.

«Электрмен жабдықтау» кафедрасының оқытушылары мен қызметкерлерінің кеңейтілген кезекті мәжілісі

Төрағасы: Байниязов Б.А.
Хатшы: Оразбекова А.К.

Күн тәртібінде:

1. Жұмыс берушілердің қатысуымен оқу жұмыс жоспарын қарастыру.
2. Оқу бағдарламасының даму жоспарына түзетулер енгізу және мониторинг нәтижелерін талқылау.
3. Жұмыс берушілердің Модульдік білім бағдарламасына берген рецензиясында көрсетілген ұсыныстар мен ескертулер.

1. Бірінші және үшінші сұрақтар бойынша кафедра меңгерушісі сөйледі. Ол биылғы оқу жылының оқу жұмыс жоспарын қарастыру үшін жұмыс берушілерді, оның ішінде Вячеслав Александрович Шевченко, «ДИН ВА» ЖШС-нің директорын, Сергей Анатольевич Приходько, «Энергоинформ» мекемесінің бас инженерін, Махаров Бахруз Камран оглы, «Таврида Электрик Астана» ЖШС-нің директорын, Ержан Шалқарбайұлы Бейсембаев, «Астана Аймақтық Электржелілік Компаниясы» АҚ-ның сол жағалаудағы АЭЖ (РЭС) мастерін, Мұрат Амангелдіұлы Танатов, «VIP-Энерго» ЖШС-нің директорын, Виталий Иванович Крындяч, «Астана Контакт» ЖШС-нің директорын, Қазбек Сансызбаевич Каримов, «НПФ Энергосервис» ЖШС-нің директорын, Арман Нұрланұлы Жумабаев, «KEGOC» АҚ-ның ЖО ҮДЮ (НДЦ СО) филиалы, диспетчерлік қызмет басшысының орынбасарын, Вячеслав Геннадьевич Мощенко, Астана қаласындағы «Астана-РЭК» АҚ-ның КТ және пайдалану сенімділігі қызметінің басшысын, Евгений Александрович Вахрушев, «ARMADA-SV» ЖШС-нің директорын, Мейірман Тәңірбергенұлы Аязбеков, «Астанаэнергосервис» АҚ-ның жобалармен басқару және техникалық бақылау бөлімінің бастығын, Валихан Малгаждарович Жолмаков, «Концерн «Найза Құрылыс» ЖШС-нің бас энергетигін, Аскар Саимович Сыздықов, «Астанинский электротехнический завод» ЖШС-нің ген. директорын, Қанат Култөевич Тұлеубаев, «Астанинский электротехнический завод» ЖШС-нің ген. директорының орынбасарын, шақырғанын айтты. Солардың ішінен келген жұмыс берушілер 5В071800 –Электр энергетика мамандығы бойынша құрастырылған оқу жұмыс жоспарымен танысып өз ойларын ортаға салды.

«Астана Қалалық Жарық» ЖШС-нің бас инженері А.К.Сарманов сөз сөйледі. «Биыл оқу жоспарына жаңадан енгізілген «Электрэнергияны

есептеуді ұйымдастыру» пәні студенттер үшін қажетті пән болып есептелінеді. Себебі қазіргі таңда электроэнергияны үнемдеу мәселесі бірінші орында тұр. Сондықтан студенттер болашақта жұмыс орындарына келгенде кәсіпорынның электроэнергиясын үнемдеу мәселесін шешуге өз үлестерін қосып, болашақта кәсіпорынның жұмысына пайдасын тигізеді деген ойдамын».

«ТехКом» ЖШС-нің бас директоры А.С.Сыздықов сөйледі. Ол «Электрлік станция және қосалқы станция» пәні бойынша қазіргі заманғы сай электрлік станцияларға қажетті жана жабдықтардың құрылысымен және оларды пайдалану жолдарымен таныстырады. Сондықтан бұл пәннің маңызы өте зор.

«НПФ Энерго сервис» ЖШС-нің бас директоры Қ.С.Каримов сөз сөйледі. «5B071800 –Электр энергетика мамандығы бойынша оқитын студенттерге құрастырылған оқу жұмыс жоспары толығымен төрт жылдық оқу курсың игеруге, техника және технология бакалавр академиялық дәрежесін алуға лайықты. Берілген оқу жұмыс жоспары қазіргі таңда қажетті мәселелерді шешуге бағытталған пәндерді қамтиды.»

«Электрмен жабдықтау» кафедрасының профессоры И.Т.Туғанбаев сөз сөйледі. Ол ең біріншіден кафедра мәжілісіне жұмыс берушілер келіп қатысып, сапалы мамандарды дайындау мақсатында бекітілген оқу жұмыс жоспарын талқылауға қатысқандары үшін алғысын айтты. Екіншіден сапалы маман дайындау жолында білім беру мекемесі ғана жауапты болмай, жұмыс берушілерде өз тараптарынан қызығушылық танытып, өз үлестерін қосу керектігін айтты.

Шешімі: «5B071800 –Электр энергетика мамандығы бойынша бекітілген оқу жұмыс жоспары жұмыс берушілердің қатысуымен қарастырылып, талқыланды. Барлық мәселелер ескерілді.

Екінші сұрақ бойынша кафедра менеджері сөйледі. Ол жаңадан енгізілген пәндерді қарастыру керектігін айтты. Оның ішінде «Электр қондырғыларын оқшаулау» пәні. Пәннің мазмұны жайында т.ғ.к., доцент Лезная О.Н. айтып өтті. Мазмұныдан кейін жұмыстың орындалу ретімен таныстырды.

Білу керек: терминологияны; негізгі түсінік пен ұғымдар; электрлік оқшаулаудағы жұмыс талаптары және сұраныс, шарттары; электр өрісіндегі реттеу әдістері; энергетикалық жабдықты оқшаулаудың есептеудің әдістемесі. Істей білу керек: нақты жоғарғы вольтты жабдық үшін оқшаулаушы құралды таңдау; энергетикалық құралдың үлестік және экономикалық көрсеткіштерін анықтау, тәжірибелік зерттеуді жоспарлау. Түсіну керек: әдістеме және алынған нәтижелерді жауап түрінде қабылданған шешімдері туралы біткен ұсынуын қалыптастыру. Менгеру керек: электр энергетикасының электр сынақтар әдістерін қолданылысын және электротехникалар қабілеттілігін; берілген әдістеме бойымен тәжірибелік зерттеуді орындайын, эксперименттерді нәтиже оңделу қабілеттілігін. Жұмысты анықтамалық әдебиеттер мен нормативті-анықтамалық материалмен жетілдіру.

Екінші жаңадан енгізілген пән «Жоғары кернеулі техника». Ол пәннің мазмұны: Электр өрісінің түрлерін жіктеу. Разрядтың дамуының легінді нысаны. Разрядтың дамуының стримерлі нысаны, газдардығы электрлік разрядтың пайда болу заңдылықтары және негізгі түрлерінің дамуы. Разрядтың бастаушы нысаны. Жекелеген разрядтар туралы түсінік. Сұйық диэлектриктердің бұзылуының жалпы сипаттамасы және теориясы. Қатты диэлектриктерді тесіп оту механизмі, ішкі окшау түрлері. Сызықты және аппаратты- бекеттік окшаулау. ЭБЖ окшаулануы, трансформаторлардың окшаулануы, ВВ типті конденсаторлардың окшаулануы, шоғырсымдардың окшаулануы. Жоғары айнымалы, тұрақты және импульсті ток алу тәсілдері мен құрылымы. Ток күшеюінің жіктелуі. Трансформатор мен желідегі толқындық процесстер, жайтартқыштың қорғаныш аймағындағы найзағайлық ток күшеюі, ішкі токтың күшеюі.

Ал жұмыстың орындалу тәртібі төмендегідей: Жартылай өткізгіштік құралдар және интегралды микросұлбалардың жіктелуін білу, ИМС және жартылай өткізгіштік құралдар қорындағы электрлік сұлбаларды құрастыру қағидасының шартты белгілері бойынша электр сұлбаларын оқу. Энергетика нысандарын құру кезінде нақты техникалық шешім қабылдау және түсіндіру. Дербес шешім қабылдау, кәсіби қызмет аясында дербес шешім қабылдау. Әртүрлі пікірлерді талдау. Жаңа технологиялық процесстер мен жаңа технологиялық жабдықтар туралы ақпаратты қолдану. Ғылыми-техникалық ақпаратты талдау, осы тақырыпта отандық және шетелдік тәжірибелерді зерттеу.

Шешімі: Ақпаратты назарға алу.

«Электрмен жабдықтау» кафедрасының
менгерушісі, т.ғ.к.



Б.А.Байниязов

Хатшы:



А.К.Орабекова

Приложение 4.3

ПРОТОКОЛ встречи с работодателями № 16 от "21" 06 2018 г.

Присутствовали:

Сыздыков А.С., Байниязов Б.А., Исенов С.С., Ахметбаев Д.С., Красников В.И., Анисимов Ю.В., Лезная О.Н., Аджанов А.У., Альпеисов Е.А., Сагнаева Н.К., Ниязбаева Х.К., Жакишев Б.А., Рожков В.И., Ауельбек М.А., Утегулов Б.Б., Уахитова А.Б., Утегулов А.Б., Досанкулов Ж., Батталханов А.З., Сарсикеев Е.Ж. Ансабекова Г.Н., Жакипов Н.Б., Жумагазина М.О., Туркебаева З.Т., Тургунбаева А.Т., Сарсембиева Э.К., Байгузова Ж.Ж.

Повестка дня:

1. Обсуждение Рабочих учебных планов модульных образовательных программ "Электроснабжение", "Электрические сети" по специальности 5В071800 - Электроэнергетика.

Тема обсуждения:

- 1 Для МОП "Электрические сети" и "Электроснабжение" включение дисциплины "Введение в электроэнергетику" (1 кредит, 1 семестр).
- 2 Для МОП "Электрические сети" и "Электроснабжение" увеличение часов по дисциплине "Математические задачи и компьютерное моделирование в электроэнергетике" с 3 до 4 кредитов.
- 3 Для МОП "Электрические сети" включение дисциплины "Оптимизация режимов электрических сетей" (3 кредита, 7 семестр).
- 4 Для МОП "Электрические сети" включение дисциплины "Электромеханические переходные процессы" (3 кредита, 6 семестр).
- 5 Для МОП "Электрические сети" включение дисциплины "Электрические сети 2" (3 кредита, 5 семестр).
- 6 Для МОП "Электроснабжение" включение дисциплины "Качество и учет электрической энергии" (2 кредита, 7 семестр).

Решение:

1 Содержание и структура Рабочих учебных планов по вышеуказанным модульным образовательным программам специальности 5В071800 – «Электроэнергетика», реализуемой в Казахском агротехническом университете им. С.Сейфуллина на базе кафедры "Электроснабжение" соответствует целям и задачам подготовки кадров, согласно нормативных документов в сфере высшего образования.

2 Внести предложения в структуру и содержание образовательных программ "Электроснабжение", "Электрические сети" по специальности 5В071800 – «Электроэнергетика»

Председатель
Генеральный директор
ТОО "Астанинский
электротехнический завод"

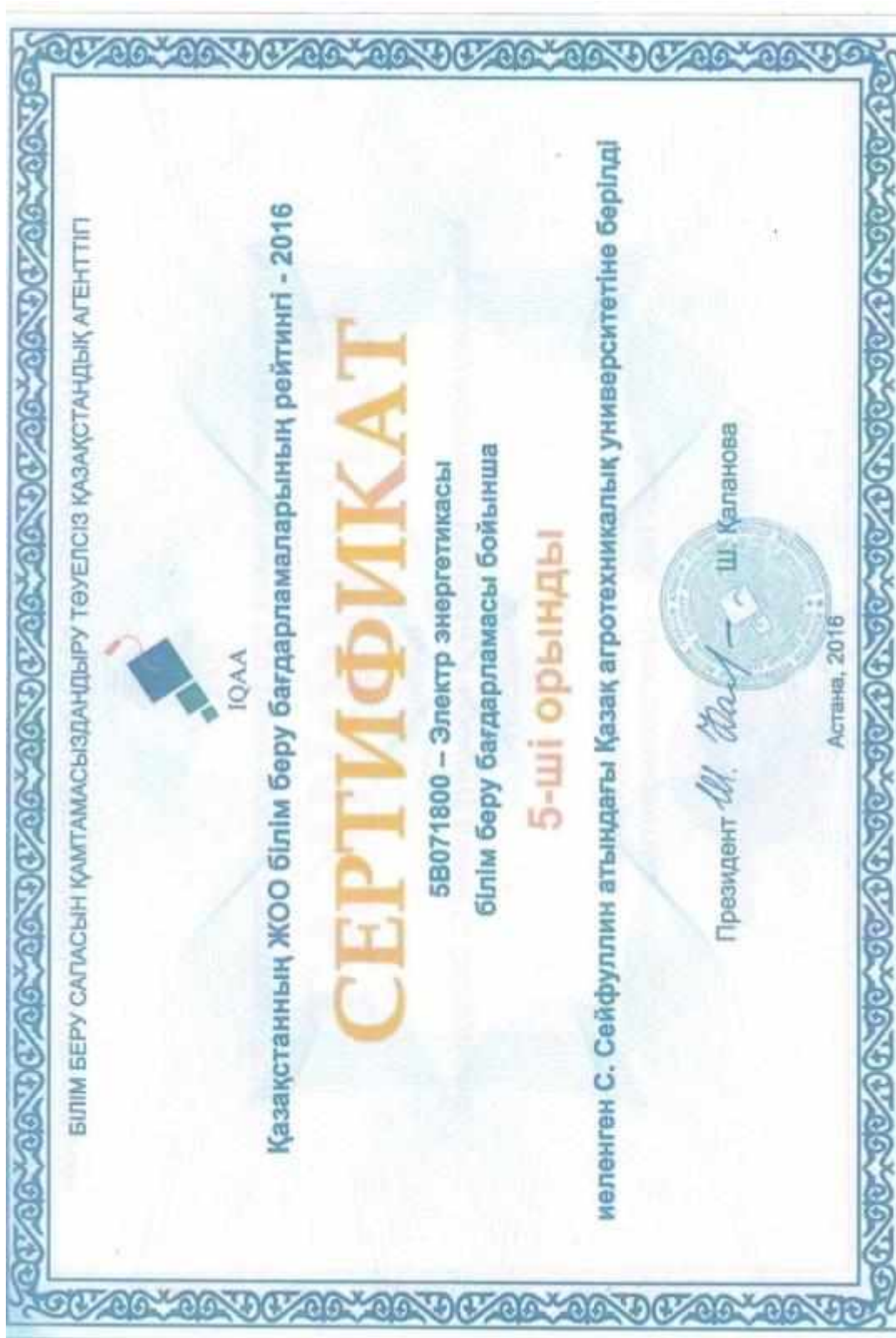


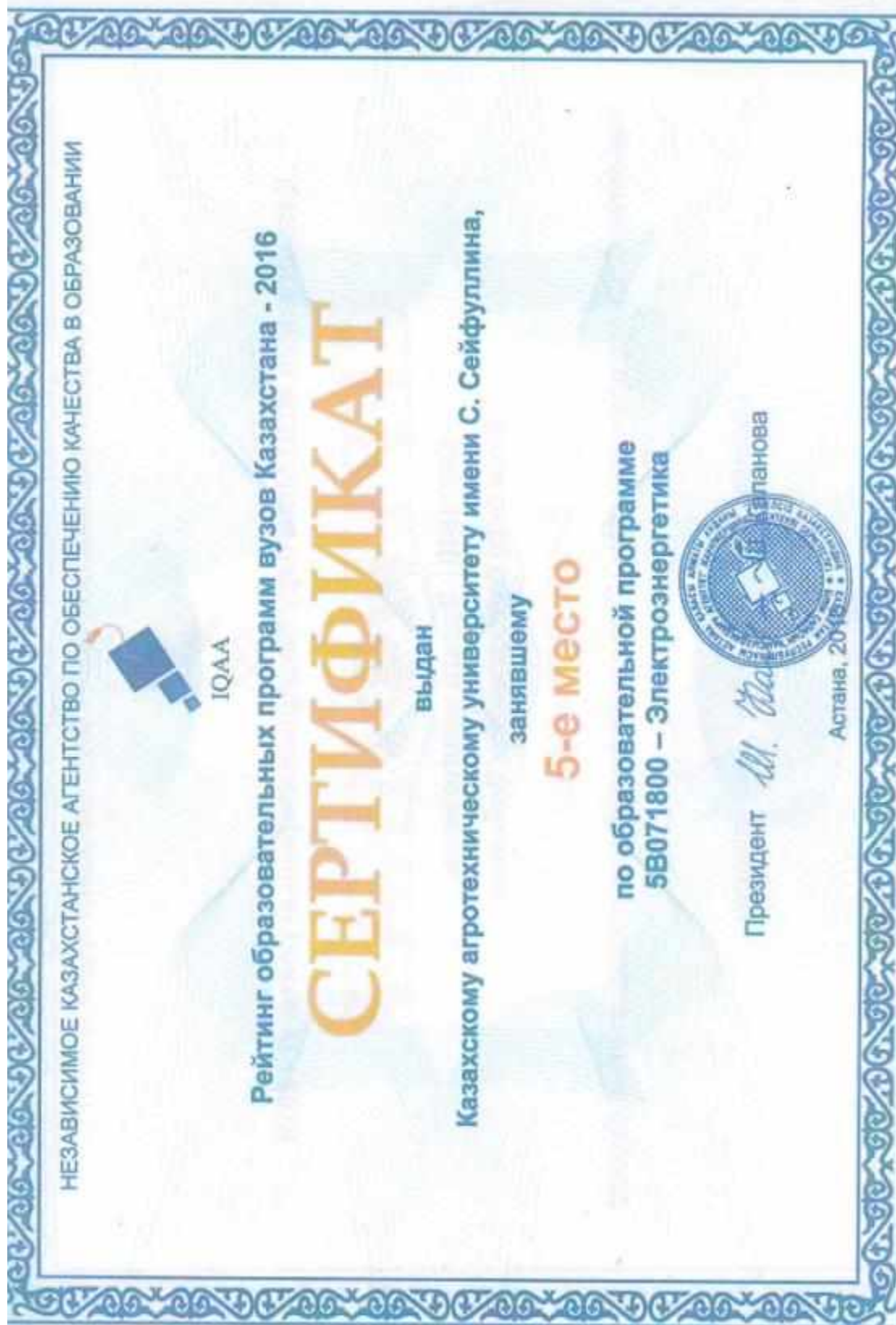
Сыздыков А.С.

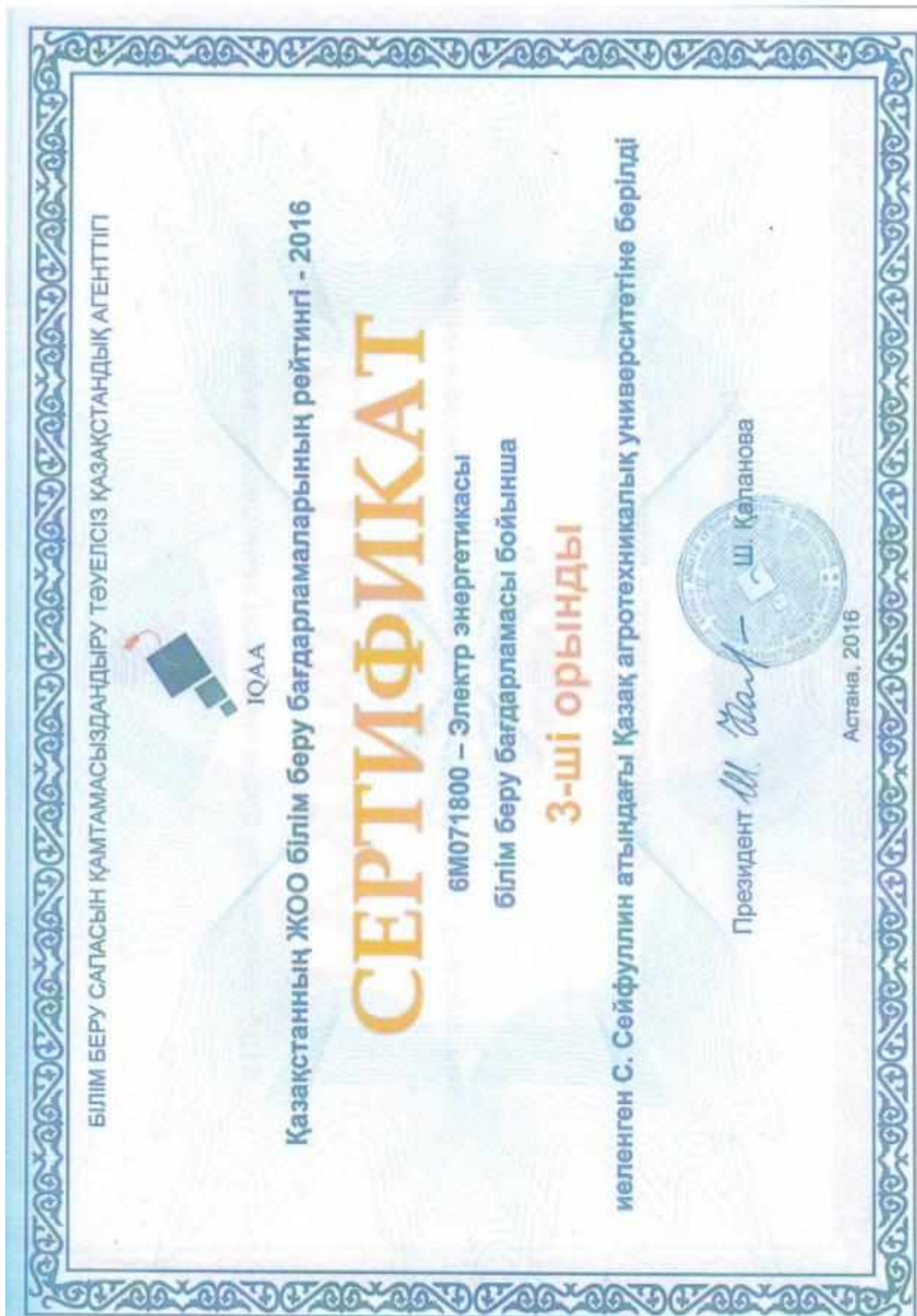
Секретарь
магистр, ст.преподаватель
кафедры Электроснабжение

A handwritten signature in blue ink, likely belonging to N.K. Saigayeva.

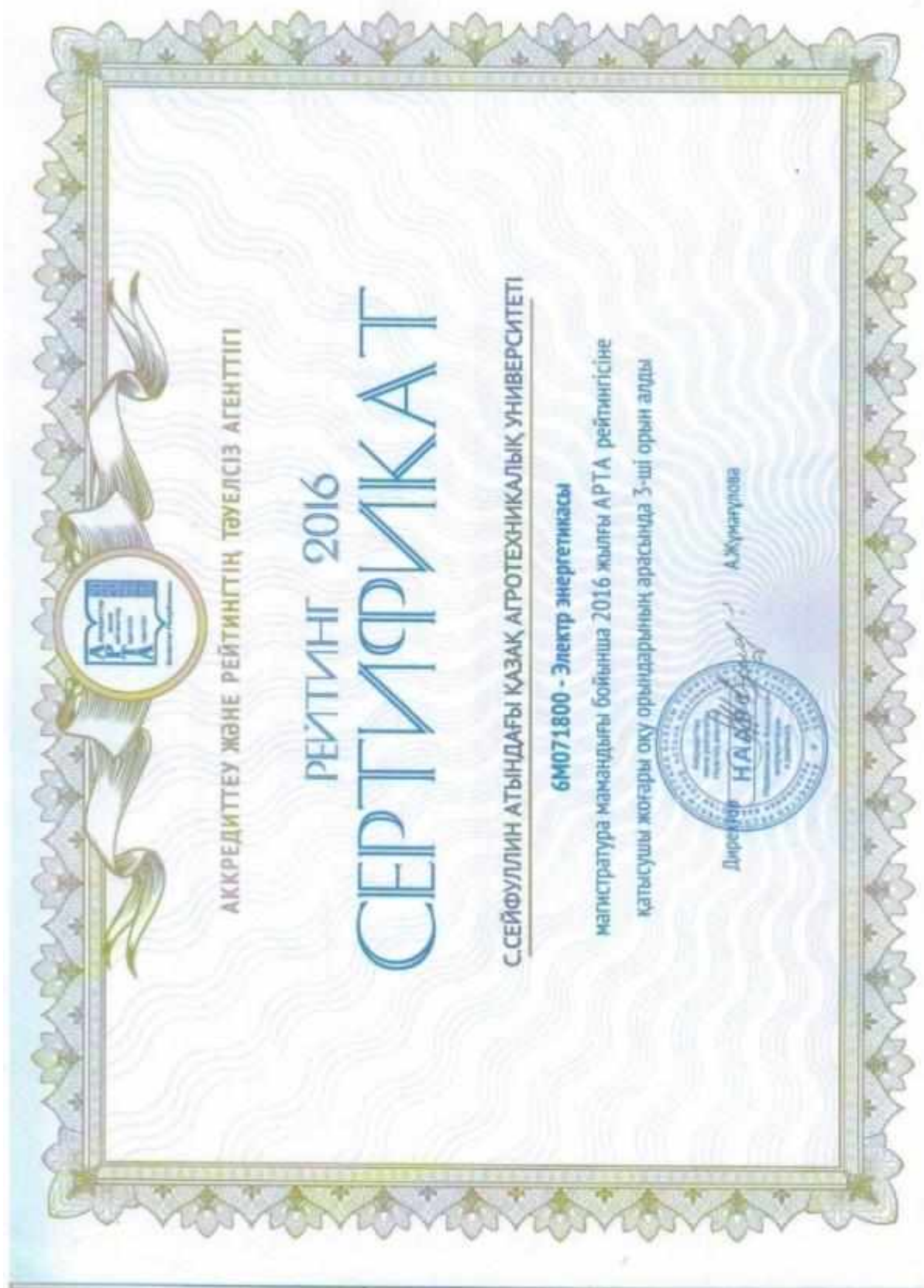
Сагнаева Н.К.











АККРЕДИТТЕУ ЖӘНЕ РЕЙТИНГТІҢ ТӘУЕЛСІЗ АГЕНТТІГІ

РЕЙТИНГ 2016 СЕРТИФИКАТ

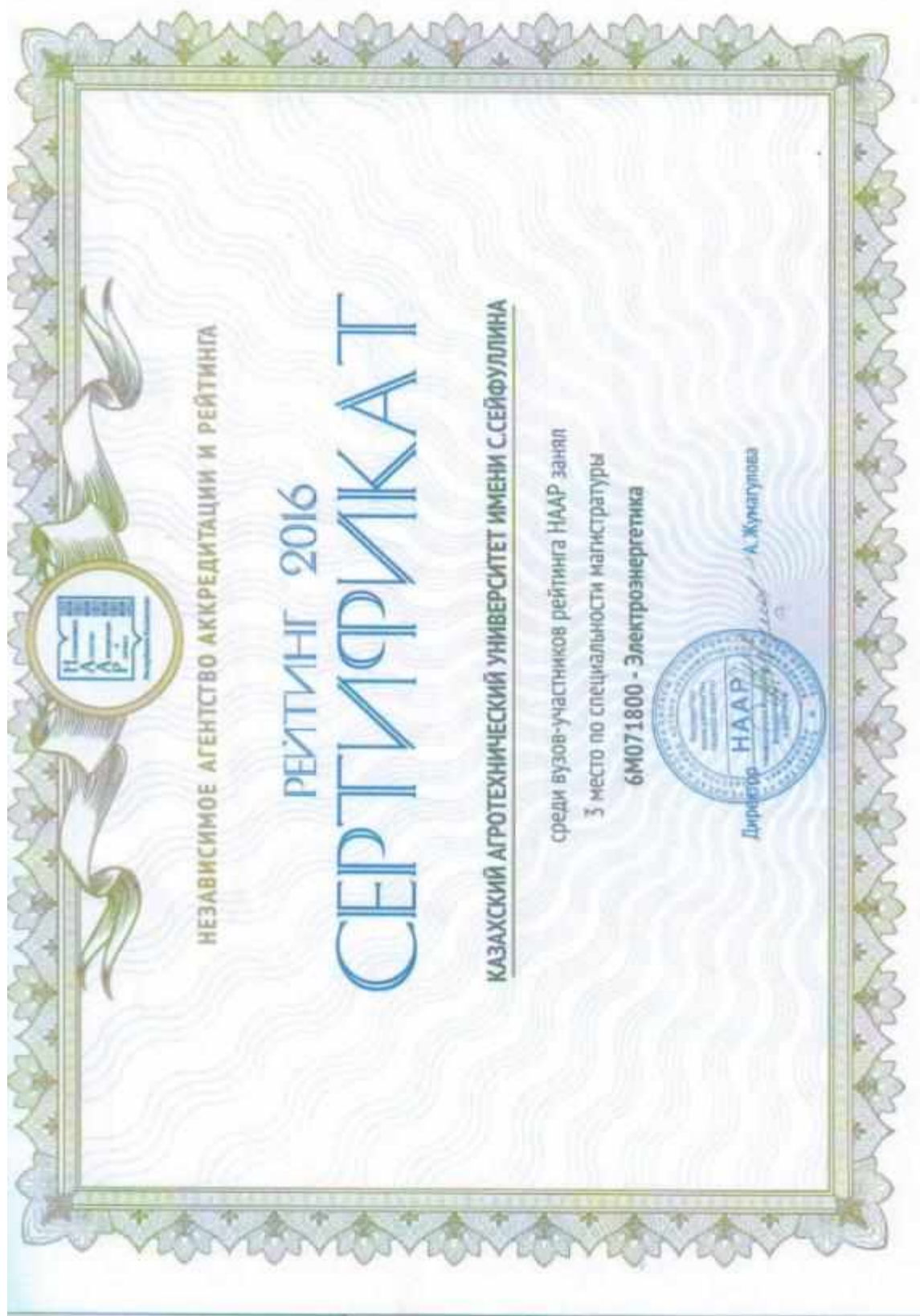
С.СЕЙФУЛЛИН АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ АГРОТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ

6M071800 - Электр энергетикасы

Магистратура мамандығы бойынша 2016 жылғы АРТА рейтингісіне қатысушы жоғары оқу орындарының арасында 3-ші орын алды



Директор **НАЗВА** А.Жұмағұлова



ҚАЗАҚСТАН ЖОҒАРЫ МЕКТЕБІНІҢ
ҰЛТТЫҚ ҒЫЛЫМ АКАДЕМИЯСЫ



НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ КАЗАХСТАНА

РЕСПУБЛИКАЛЫҚ РЕЙТИНГ АГЕНТТІГІ
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ РЕЙТИНГОВОЕ АГЕНТСТВО
ҚАЗАҚСТАН 2050 - ИННОВАЦИЯ ЖӘНЕ АКАДЕМИЯЛЫҚ БАСЫМДЫЛЫҚ ҰЛТТЫҚ РЕЙТИНГІ
КАЗАХСТАН 2050 - НАЦИОНАЛЬНЫЙ РЕЙТИНГ ПО ИННОВАЦИЯМ И АКАДЕМИЧЕСКОМУ ПРЕВОСХОДСТВУ

СЕРТИФИКАТ

ЖОҒАРЫ ОҚУ ОРЫНДАРЫНЫҢ
БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАЛАРЫНЫҢ РЕЙТИНГІ - 2017

РЕЙТИНГ ВУЗОВ
ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРОГРАММАМ - 2017

С.СЕЙФУЛЛИН АТЫНДАҒЫ
ҚАЗАҚ АГРОТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ

КАЗАХСКИЙ АГРОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ С.СЕЙФУЛЛИНА

II
ОРЫН / МЕСТО

5B071800
ЭЛЕКТР ЭНЕРГЕТИКАСЫ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА

ПРЕЗИДЕНТ



Б.А. ШАЙКЕНОВ

ҚАЗАҚСТАН ЖОҒАРЫ МЕКТЕБІНІҢ
ҰЛТТЫҚ ҒЫЛЫМ АКАДЕМИЯСЫ



НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ КАЗАХСТАНА

РЕСПУБЛИКАЛЫҚ РЕЙТИНГ АГЕНТТІГІ
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ РЕЙТИНГОВОЕ АГЕНТСТВО
ҚАЗАҚСТАН 2050 - ИННОВАЦИЯ ЖӘНЕ АКАДЕМИЯЛЫҚ БАСЫМДЫЛЫҚ ҰЛТТЫҚ РЕЙТИНГІ
КАЗАХСТАН 2050 - НАЦИОНАЛЬНЫЙ РЕЙТИНГ ПО ИННОВАЦИЯМ И АКАДЕМИЧЕСКОМУ ПРЕВОСХОДСТВУ

СЕРТИФИКАТ

ЖОҒАРЫ ОҚУ ОРЫНДАРЫНЫҢ
БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАЛАРЫНЫҢ РЕЙТИНГІ - 2017

РЕЙТИНГ ВУЗОВ
ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРОГРАММАМ - 2017

С.СЕЙФУЛЛИН АТЫНДАҒЫ
ҚАЗАҚ АГРОТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ

КАЗАХСКИЙ АГРОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ С.СЕЙФУЛЛИНА

I
ОРЫН / МЕСТО

6M071800
ЭЛЕКТР ЭНЕРГЕТИКАСЫ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА

ПРЕЗИДЕНТ



Б.А. ШАЙКЕНОВ



ҚАЗАҚСТАН ЖОҒАРЫ МЕКТЕПШЕ
ҰЛТТЫҚ ҒЫЛЫМ АКАДЕМИЯСЫ



НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ КАЗАХСТАНА

РЕСПУБЛИКАЛЫҚ РЕЙТИНГ АГЕНТТІГІ
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ РЕЙТИНГОВОЕ АГЕНТСТВО
ҚАЗАҚСТАН 2050 - ИННОВАЦИЯ ЖӘНЕ АКАДЕМИЯЛЫҚ БАСЫМДЫЛЫҚ ҰЛТТЫҚ РЕЙТИНГІ
КАЗАХСТАН 2050 - НАЦИОНАЛЬНЫЙ РЕЙТИНГ ПО ИННОВАЦИЯМ И АКАДЕМИЧЕСКОМУ ПРЕВОСХОДСТВУ

СЕРТИФИКАТ

ЖОҒАРЫ ОҚУ ОРЫНДАРЫНЫҢ
БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАЛАРЫНЫҢ РЕЙТИНГІ - 2018

РЕЙТИНГ ВУЗОВ
ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРОГРАММАМ - 2018

С.СЕЙФУЛЛИН АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ АГРОТЕХНИКАЛЫҚ
УНИВЕРСИТЕТІ

КАЗАХСКИЙ АГРОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ С.СЕЙФУЛЛИНА

II
ОРЫН / МЕСТО

6M071800
ЭЛЕКТР ЭНЕРГЕТИКАСЫ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА

ПРЕЗИДЕНТ



Б.А. ШАЙКЕНОВ

ҚАЗАҚСТАН ЖОҒАРЫ МЕКТЕБІНІҢ
ҰЛТТЫҚ ҒЫЛЫМ АКАДЕМИЯСЫ



НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ КАЗАХСТАНА

РЕСПУБЛИКАЛЫҚ РЕЙТИНГ АГЕНТТІГІ
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ РЕЙТИНГОВОЕ АГЕНТСТВО
ҚАЗАҚСТАН 2050 - ИННОВАЦИЯ ЖӘНЕ АКАДЕМИЯЛЫҚ БАСЫМДЫЛЫҚ ҰЛТТЫҚ РЕЙТИНГІ
КАЗАХСТАН 2050 - НАЦИОНАЛЬНЫЙ РЕЙТИНГ ПО ИННОВАЦИЯМ И АКАДЕМИЧЕСКОМУ ПРЕВОСХОДСТВУ

СЕРТИФИКАТ

ЖОҒАРЫ ОҚУ ОРЫНДАРЫНЫҢ
БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАЛАРЫНЫҢ РЕЙТИНГІ - 2018

РЕЙТИНГ ВУЗОВ
ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРОГРАММАМ - 2018

С.СЕЙФУЛЛИН АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ АГРОТЕХНИКАЛЫҚ
УНИВЕРСИТЕТІ

КАЗАХСКИЙ АГРОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ С.СЕЙФУЛЛИНА

III
ОРЫН / МЕСТО

5B071800
ЭЛЕКТР ЭНЕРГЕТИКАСЫ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА

ПРЕЗИДЕНТ



Б.А. ШАЙКЕНОВ

Приложение 6.1

Справка о материально-техническом обеспечении АО «КАТУ им. С.Сейфуллина» Кафедра «Электроснабжению»

		тыс.тенге
1	Общая сумма бюджетных и внебюджетных поступлений за текущий учебный год в вузе, в том числе: на 1 штатного ППС	4 351 523 4 787-15
2	Обновление лабораторного и учебного оборудования	1 200 456
3	Обновление компьютерной базы и программного обеспечения	256 531
4	Обновление библиотечного фонда	214 056
5	Обновление офисной мебели	184 439
6	Общая балансовая стоимость приборов и оборудования	500 388

Заместитель Председателя Правления
по финансовым вопросам и развитию
инфраструктуры



Сыдыков А.Ш.

Начальник отдела бухгалтерского учета
и анализа – Главный бухгалтер

Нурсенотова Г.Ж.

Приложение 6.2

СПРАВКА

Общий книжный фонд библиотеки на 1.02.2018 г. составляет
1690349 экз. литературы, в том числе на 1 обучающегося-153 ед.

Общая сумма на обновление библиотечного фонда-25 млн.тг.

Директор библиотеки



М.Ахметова

С.Сейфуллин аймактық білім және ғылым басқармасы
тұрғындар мен ықпалды қызметтер
Астана қ. Жібек дәнекері, 62

Қарағанды аграрлық-техникалық университеті
на.С.Сейфуллин, мауыттық білім және ғылым
г.Астана, пр.Тойбы, 51

Приложение 7.1

ДОГОВОР
на проведение профессиональной
практики
(на базе типовой формы Министерства
образования и науки Республики
Казахстан, утвержденной приказом №852
от 29.11.2007г.)

г. Астана « » 2013

Карачаганак Петролеум Оперейтинг б.в., именуемое в дальнейшем **Предприятие**, в лице **Управляющего Трудовыми Ресурсами, Марко Каstellи**, действующего на основании Положения о филиале, с одной стороны, и **АО «Казахский Агротехнический университет имени С.Сейфуллина»**, именуемое в дальнейшем **Организация образования**, в лице **Ректора, Куришбаева Ахылбека Кажигуловича**, действующего на основании Устава и государственной лицензии на занятие образовательной деятельностью от 2 июля 2008 г. АБ № 0062189, именуемые совместно Стороны, а по отдельности - Сторона, или как указано выше, заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. Организация образования обязуется:

- 1.1. За два месяца до начала профессиональной практики представлять в Предприятие для согласования программу, календарные графики прохождения профессиональной практики и количество обучающихся - практикантов.
- 1.2. Представить Предприятию список обучающихся (фамилия, инициалы), направленных на профессиональную практику, не позднее, чем за одну неделю до начала профессиональной практики.
- 1.3. Назначать руководителей практики из числа квалифицированных преподавателей.
- 1.4. Обеспечивать соблюдение обучающимися трудовой дисциплины.
- 1.5. Оказывать работникам

Agreement
on conduct of the professional internship

(on the basis of model form of Republic of
Kazakhstan Ministry of Education and Science
approved via Order No. 852 as dated
29.11.2007)

Astana « 11 » 05 2013

Karachaganak Petroleum Operating b.v., hereinafter referred to as **Company**, in the person of **HR Controller, Marco Castell**, acting on the basis of Branch Regulations, on one part, and **Joint-stock Company "Kazakh Agro Technical University named after S.Seifullin"**, hereinafter referred to as **Educational organization**, in the person of **Rector, Kurishbayev Akhylbek Kazhigulovich**, acting on the basis of the Articles of Association and Educational Activities State Licence dated 2 July 2008 AB No. 0062189, hereinafter referred to separately as Party and jointly as the Parties have concluded this Agreement as follows:

1. Educational organization is obliged to:

- 1.1. provide the programme, professional internship schedule and number of students - trainees to Company two months prior to commencement of the professional internship
- 1.2. provide Company with the list of students (surnames, initials) assigned to professional internship at least one week prior to commencement of the professional internship
- 1.3. assign the internship supervisors from among qualified tutors
- 1.4. ensure the students' compliance with the labour discipline
- 1.5. provide guidance to Company's

Предприятия методическую помощь в организации и проведении профессиональной практики.

employees with regards to arrangement and conduct of the professional internship

2. Предприятие обязуется:

2. Company is obliged to:

- 2.1. Предоставлять по запросу Организации образования в соответствии с представляемым календарным графиком сведения, необходимые для проведения профессиональной практики обучающихся (место прохождения практики, сведения о контактных лицах Предприятия).
- 2.2. Обеспечивать обучающимся условия безопасной работы на каждом рабочем месте.
- 2.3. Проводить инструктажи по охране и безопасности труда.
- 2.4. Создать условия, необходимые для выполнения обучающимися программы профессиональной практики, а также обеспечить предоставление квалифицированных специалистов для руководства профессиональной практикой.
- 2.5. По окончании профессиональной практики выдать характеристику о работе каждого обучающегося и оценку качества подготовленного им отчета.

- 2.1. provide the information (place of internship, Company's contact persons details) necessary for conduct of professional internship for students upon the request of Educational organization in accordance with the schedule
- 2.2. provide trainees with safe work conditions at every work place
- 2.3. conduct occupational health and safety inductions
- 2.4. establish conditions necessary for implementation of professional internship programme by students and also nominate qualified specialists to manage professional internship
- 2.5. issue a reference letter related to performance of each trainee and quality assessment of report made by trainees upon the completion of the professional internship

3. Ответственность сторон:

3. Responsibilities of the Parties:

- 3.1. Стороны обязуются не разглашать конфиденциальные сведения производственного и коммерческого характера, которые стали известны в процессе совместной деятельности.

- 3.1. the Parties are obliged not to disclose confidential production and commercial information which came to their attention during joint activities

4. Срок действия договора:

4. The effective period of Agreement:

- 4.1. Договор вступает в силу со дня его подписания обеими Сторонами и действует бессрочно.
- 4.2. Договор может быть расторгнут в любое время в

- 4.1. Agreement shall become effective from the date of its signature by both Parties and remains effective without limit in time
- 4.2. Agreement may be terminated at any time unilaterally by written notice

одностороннем порядке путем направления письменного уведомления одной из сторон другой стороне не позднее, чем за тридцать календарных дней до предполагаемой даты прекращения действия Договора либо по согласованию между Сторонами.

5. Адреса сторон:

Организация образования

АО «Каззахский агротехнический университет имени С.Сейфуллина»
РК, г. Астана, пр. Победы, 62

Ректор

Kurshbaev Akhylbek

Educational Organization

Joint-stock Company «Kazakh Agro Technical University named after S. Seifullina»
RK, Astana, av. Pobedy 62

Rector

Kurshbaev Akhylbek

served by one Party to another at least 30 calendar days before the expected date of Agreement termination or as agreed by Parties.

5. Addresses of the Parties:

Предприятие

Карачаганак Петролеум Оперейтинг б.в.
РК, ЗКО, Бурлинский район, г. Аксай,
промзона, Главный офис КПО

Управляющий Трудовыми Ресурсами

Marco Castelli

Company

Karachaganak Petroleum Operating b.v
RK, WKO, Burin region, Aksai, promzone,
KPO Main Office

HR Controller

Marco Castelli



ДОГОВОР

Об организации практической базы и профессиональном сотрудничестве между Казахским агротехническим университетом имени С. Сейфуллина и «Партнером».

г. Астана

13 мая 2013 год

В соответствии со статьей 15 Закона Республики Казахстан «Об образовании», Казахский агротехнический университет имени С. Сейфуллина именуемый в дальнейшем «Университет» в лице председателя Правления Куришбаева Ахылбека Кажигуловича, действующего на основании Устава, с одной стороны, Товарищество с Ограниченной Ответственностью «Мир-Строй и Компания» именуемое в дальнейшем «Партнер» в лице директора Раматуллаева Мухана Ильясовича действующего на основании Устава, с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем.

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

Стороны признают, что их производственный, научный потенциал и финансовые возможности дают им основание на долгосрочное и взаимовыгодное сотрудничество в сфере подготовки специалистов, повышения их квалификации, выполнения совместных научно-исследовательских работ, для совершенствования и развития возможностей практических форм обучения студентов и реализации их как квалифицированных специалистов.

2. ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН:

2.1. Университет обязуется:

- а) Направлять студентов для прохождения учебной, производственной и преддипломной практик в распоряжение «Партнера»;
- б) Оказывать помощь «Партнеру» в выявлении из числа студентов, проходивших производственную практику, наиболее способных, готовых работать в дальнейшем с целью их трудоустройства в организации «Партнера»;
- в) Гарантировать и контролировать выполнение практикантами трудовой дисциплины;
- г) Выполнять совместные научные исследования в рамках Республиканских НТП, инновационных проектов (грантов), участвовать в конкурсах проектов в рамках Гос НТП;
- д) Совместно разрабатывать учебно-методическую литературу;
- е) На период действия договора разрешить сотрудникам «Партнера» пользоваться библиотекой «Университета» бесплатно;

ж) Вести межбиблиотечный обмен литературой (монографии, реферативные журналы по специальностям); -

и) Содействовать внедрению совместных научных результатов в производство.

2.2. «Партнер» обязуется

а) Создать необходимые условия для выполнения студентами программ практики, а именно:

- создать необходимые условия для студентов, преподавателей и руководителей практики.

- обеспечить руководство студентов в период практики путем закрепления квалифицированных руководителей.

- предоставить студентам и преподавателям «Университета», ответственным за проведение практики, возможность пользования научной библиотекой «Партнера».

- инструктировать студентов-практикантов о действующих правилах и нормах по технике безопасности на каждом рабочем месте при прохождении практики.

б) Предоставлять студентам возможность сбора данных для составления производственного отчета по практике, выполнения дипломных работ и курсовых проектов при прохождении практики и выделить ведущих специалистов в качестве руководителей и соруководителей.

в) Содействовать проведению совместных научных исследований по Республиканским НТП и грантам и внедрению их результатов в производство.

г) Определять и регулярно уточнять перспективную потребность «Партнера» в молодых специалистах «Университета».

д) Оказывать содействие в трудоустройстве выпускников «Университета». Предоставлять молодым специалистам работу, в соответствии с полученной специальностью и квалификацией, создавать условия профессионального роста, непрерывного совершенствования знаний и умений.

3. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

3.1. Стороны договариваются оказывать методическую, консультационную и информационную помощь друг другу.

3.2. Каждая сторона несет свои расходы самостоятельно по пунктам договорных обязательств, если иное не установлено договором.

3.3. Настоящий договор может быть продлен, изменен или расторгнут по соглашению сторон, участвующих в его заключении, с составлением дополнения к договору (протокол, письмо), который будет являться неотъемлемой частью настоящего договора.

3.4. Заключение настоящего договора и проведение по нему работ не является препятствием к заключению между сторонами других форм договоров.

3.5. О решении продлить или расторгнуть договор сторона ставит в известность другую сторону официальным письмом.

3.6. Разногласия и споры, возникающие между сторонами, разрешаются путем двухсторонних переговоров.

3.7. Настоящий договор вступает в силу с момента подписания его сторонами.

3.8. Договор составлен в 2 экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу.

3.9. Сроки устанавливаются соглашением сторон по договору.

Срок действия договора: до 31 декабря 2015 года.

4. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА, БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН:

Университет:

АО «Казахский агротехнический университет имени С.Сейфуллина»
010000, г. Астана, пр. Победы, 62а
РНН 620 300 249 590
БИН 070 740 004 377
ИИК KZ 446010111000037373 Код 16
БИК HSBKZZKX
АРФ АО «Народный Банк Казахстана»
Номера телефонов:
(8-7172) 31-75-47, 30-21-98
Факс: 31-60-72

Партнер:

ТОО «Мир-Строй и Компания»
г. Шымкент, мкр. Север, д. 30, кв. 11
РНН 582400013870
БИН 091240003496
ИИК KZ949260801156687000
БИК KZKOKZKZ
АО «Казкоммерцбанк»
Номера телефонов:
(8-7252)56-03-98, 56-67-04

Директор

М.И. Раматуллаев

Председатель Правления

А. К. Куришбаев



ДОГОВОР

Об организации практической базы и профессиональном сотрудничестве между Казахским агротехническим университетом имени С. Сейфуллина и «Партнером».

г. Тараз

24 мая 2013 год

В соответствии со статьей 15 Закона Республики Казахстан «Об образовании», Казахский агротехнический университет имени С. Сейфуллина именуемый в дальнейшем «Университет» в лице председателя Правления Куришбаева Ахылбека Кажигуловича, действующего на основании Устава, с одной стороны, Товарищество с Ограниченной Ответственностью «Энерджи - Тараз» именуемое в дальнейшем «Партнер» в лице директора Баратова Курманали Сапаралиевича действующего на основании Устава, с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем.

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

Стороны признают, что их производственный, научный потенциал и финансовые возможности дают им основание на долгосрочное и взаимовыгодное сотрудничество в сфере подготовки специалистов, повышения их квалификации, выполнения совместных научно-исследовательских работ, для совершенствования и развития возможностей практических форм обучения студентов и реализации их как квалифицированных специалистов.

2. ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН:

2.1. Университет обязуется:

- а) Направлять студентов для прохождения учебной, производственной и преддипломной практик в распоряжение «Партнера»;
- б) Оказывать помощь «Партнеру» в выявлении из числа студентов, проходивших производственную практику, наиболее способных, готовых работать в дальнейшем с целью их трудоустройства в организации «Партнера»;
- в) Гарантировать и контролировать выполнение практикантами трудовой дисциплины;
- г) Выполнять совместные научные исследования в рамках Республиканских НТП, инновационных проектов (грантов), участвовать в конкурсах проектов в рамках Гос НТП;
- д) Совместно разрабатывать учебно-методическую литературу;
- е) На период действия договора разрешить сотрудникам «Партнера» пользоваться библиотекой «Университета» бесплатно;

ж) Вести межбиблиотечный обмен литературой (монографии, реферативные журналы по специальностям);

и) Содействовать внедрению совместных научных результатов в производство.

2.2. «Партнер» обязуется

а) Создать необходимые условия для выполнения студентами программ практики, а именно:

- создать необходимые условия для студентов, преподавателей и руководителей практики.

- обеспечить руководство студентов в период практики путем закрепления квалифицированных руководителей.

- предоставить студентам и преподавателям «Университета», ответственными за проведение практики, возможность пользования научной библиотекой «Партнера».

- инструктировать студентов-практикантов о действующих правилах и нормах по технике безопасности на каждом рабочем месте при прохождении практики.

б) Предоставлять студентам возможность сбора данных для составления производственного отчета по практике, выполнения дипломных работ и курсовых проектов при прохождении практики и выделить ведущих специалистов в качестве руководителей и соруководителей.

в) Содействовать проведению совместных научных исследований по Республиканским НПП и грантам и внедрению их результатов в производство.

г) Определять и регулярно уточнять перспективную потребность «Партнера» в молодых специалистах «Университета».

д) Оказывать содействие в трудоустройстве выпускников «Университета». Предоставлять молодым специалистам работу, в соответствии с полученной специальностью и квалификацией, создавать условия профессионального роста, непрерывного совершенствования знаний и умений.

3. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

3.1. Стороны договариваются оказывать методическую, консультационную и информационную помощь друг другу.

3.2. Каждая сторона несет свои расходы самостоятельно по пунктам договорных обязательств, если иное не установлено договором.

3.3. Настоящий договор может быть продлен, изменен или расторгнут по соглашению сторон, участвующих в его заключении, с составлением дополнения к договору (протокол, письмо), который будет являться неотъемлемой частью настоящего договора.

3.4. Заключение настоящего договора и проведение по нему работ не является препятствием к заключению между сторонами других форм договоров.

3.5. О решении продлить или расторгнуть договор сторона ставит в известность другую сторону официальным письмом.

3.6. Разногласия и споры, возникающие между сторонами, разрешаются путем двухсторонних переговоров.

3.7. Настоящий договор вступает в силу с момента подписания его сторонами.

3.8. Договор составлен в 2 экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу.

3.9. Сроки устанавливаются соглашением сторон по договору.

Срок действия договора: до 31 декабря 2015 года.

4. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА, БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН:

Университет:

АО «Казахский агротехнический университет имени С.Сейфуллина»
010000, г. Астана, пр. Победы, 62а
РНН 620 300 249 590
БИН 070 740 004 377
ИИК KZ 446010111000037373 Код 16
БИК HSBKZKZKX
АРФ АО «Народный Банк Казахстана»
Номера телефонов:
(8-7172) 31-75-47, 30-21-98
Факс: 31-60-72

Партнер:

ТОО «ЭНЕРДЖИ - ТАРАЗ»
080000, г. Тараз, ул. Исатая 2 «а»,
РНН 211500098798
БИН 010540000178
ИИК KZ0259650000070824980
БИК IRTYKZ, КБе 17
АО «АЛЬЯНС - БАНК», Г. ТАРАЗ
Номера телефонов:
(8-7262)54-01-01, факс 54-02-02
Email: info@energy-taraz.kz

Председатель Правления


А. К. Куришбаев



Директор


К.С. БАРАТОВ



ДОГОВОР

01-01-13/1549

Об профессиональном сотрудничестве и совместной деятельности между Казахским агротехническим университетом имени С. Сейфуллина и «Партнером».

г. Астана

«20» 05 2013 год

В соответствии со статьей 15 Закона Республики Казахстан «Об образовании», Казахский агротехнический университет имени С. Сейфуллина именуемый в дальнейшем «Университет» в лице председателя Правления Куришбаева Ахылбека Кажигуловича, действующего на основании Устава, с одной стороны, Товарищество с ограниченной ответственностью «Мангистауский Атомный Энергетический Комбинат - Казатомпром» именуемый в дальнейшем «Партнер» в лице И.о. генерального директора Могиллина Андрея Васильевича действующего на основании Устава, с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем.

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

Стороны признают, что их производственный, научный потенциал и финансовые возможности дают им основание на долгосрочное и взаимовыгодное сотрудничество в сфере подготовки специалистов, повышения их квалификации, совершенствования и развития возможностей практических форм обучения студентов в реализации их как квалифицированных специалистов.

2. ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН:

2.1. Университет обязуется:

- а) Направлять студентов для прохождения производственной практики в распоряжение «Партнера»;
- б) Гарантировать и контролировать выполнение практикантами трудовой дисциплины;
- в) Привлекать ведущих специалистов «Партнера» к чтению лекции в университете;
- г) Включать специалистов «Партнера» в состав государственной аттестационной комиссии (ГАК) при защите студенческих дипломных проектов и работ;
- д) Совместно разрабатывать учебно-методическую литературу;

е) На период действия договора разрешить сотрудникам «Партнера» пользоваться библиотекой «Университета» бесплатно.

2.2. «Партнер» обязуется

а) Создать необходимые условия для выполнения студентами программ практики, а именно:

- создать необходимые условия для студентов, преподавателей и руководителей практики.
- обеспечить руководство студентов в период практики путем закрепления квалифицированных руководителей.
- инструктировать студентов-практикантов о действующих правилах и нормах по технике безопасности на каждом рабочем месте при прохождении практики.

б) Предоставлять студентам возможность сбора данных для составления производственного отчета по практике, выполнения курсовых проектов и дипломных работ при прохождении практики и выделить ведущих специалистов в качестве руководителей и соруководителей.

3. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

3.1. Стороны договариваются оказывать методическую, консультационную и информационную помощь друг другу.

3.2. Каждая сторона несет свои расходы самостоятельно по пунктам договорных обязательств, если иное не установлено договором.

3.3. Настоящий договор может быть продлен, изменен или расторгнут по соглашению сторон, участвующих в его заключении, с составлением дополнения к договору (протокол, письмо), который будет являться неотъемлемой частью настоящего договора.

3.4. Заключение настоящего договора и проведение по нему работ не является препятствием к заключению между сторонами других форм договоров.

3.5. О решении продлить или расторгнуть договор сторона ставит в известность другую сторону официальным письмом.

3.6. Разногласия и споры, возникающие между сторонами, разрешаются путем двухсторонних переговоров.

3.7. Настоящий договор вступает в силу с момента подписания его сторонами.



3.8. Договор составлен в 2 экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу.

3.9. Сроки устанавливаются соглашением сторон по договору.

Срок действия договора: 31.12.2015 года.

4. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА, БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН:

Университет:

АО «Казахский агротехнический университет имени С.Сейфуллина»
010000, г. Астана, пр. Победы, 62а
БИН 070 740 004 377
ИИК KZ 446010111000037373 Код 16
АРФ АО «Народный Банк Казахстана»
Номера телефонов:
(8-7172) 31-75-47, 30-21-98
Факс: 31-60-72

Председатель Правления



А.К. Куришбаев

Партнер:

ТОО «МАЗК - КАЗАТОМПРОМ»
130000, г. Актау, Промзона, а/я 248,
БИН 030 240 000 329
ИИК KZ966010231000017128
в МФ АО «Народный Банк Казахстана»,
г. Актау
БИК: HSBK KZ KX
Тел: 8 (7292) 50 – 48 - 00;
т/ф: 8 (7292) 31 - 43 - 64
И.о. генерального директора



А.В. Моргунов

ББД
ДБА

ЗД
ЮД

Орындаган
Исполнитель
Зеленков М.А.
Кадрлар дайындау жөніндегі бөлім бастығы
Тел. (5) 64 – 761

Қазақстан Республикасының
Қазақстан Республикасының
Қазақстан Республикасының

ДОГОВОР

Об организации учебного подразделения, практической базы, профессиональном сотрудничестве и совместной деятельности между Казахским агротехническим университетом имени С. Сейфуллина и «Партнером».

«3» июня 2013г.

В соответствии ст. 15 Закона «Об образовании» Республики Казахстан, Казахский агротехнический университет имени С.Сейфуллина именуемый в дальнейшем «Университет» в лице председателя правления Куришбаева Ахылбека Кажигуловича, действующего на основании Устава, с одной стороны директора Филиала ТОО «Солтүстік Энерго Орталық» Целина - Энерго» и юридическое лицо, именуемое в дальнейшем «Партнер», в лице Махметова А.Р. действующего на основании генеральной доверенности №002/192 от 06 ноября 2012 года, с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем.

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

Стороны признают, что их производственный, научный потенциал и финансовые возможности дают им основание на долгосрочное и взаимовыгодное сотрудничество в сфере подготовки специалистов, повышения их квалификации, выполнения совместных научно-исследовательских работ, для совершенствования и развития возможностей практических форм обучения студентов и реализации их как квалифицированных специалистов.

2. ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН:

2.1. Университет обязуется:

- а) Направить студента по специальности «Электроэнергетика» Какенова С.К., для прохождения учебной, производственной и преддипломной практик в распоряжение «Партнера»;
- б) Оказывать помощь «Партнеру» в выявлении из числа студентов, проходивших производственную практику, наиболее способных, готовых работать в дальнейшем с целью их трудоустройства в организации «Партнера»;
- в) Гарантировать и контролировать выполнение практикантами трудовой дисциплины;

Какенов Сұлтан 206

ДОГОВОР

Об организации учебного подразделения, практической базы, профессиональном сотрудничестве и совместной деятельности между Казахским агротехническим университетом имени С. Сейфуллина и «Партнером».

«3» июня 2013г.

В соответствии ст. 15 Закона «Об образовании» Республики Казахстан, Казахский агротехнический университет имени С.Сейфуллина именуемый в дальнейшем «Университет» в лице председателя правления Куришбаева Ахылбека Кажигуловича, действующего на основании Устава, с одной стороны директора Филиала ТОО «Солтүстік Энерго Орталық» Целина - Энерго» и юридическое лицо, именуемое в дальнейшем «Партнер», в лице Махметова А.Р. действующего на основании генеральной доверенности №002/192 от 06 ноября 2012 года, с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем.

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

Стороны признают, что их производственный, научный потенциал и финансовые возможности дают им основание на долгосрочное и взаимовыгодное сотрудничество в сфере подготовки специалистов, повышения их квалификации, выполнения совместных научно-исследовательских работ, для совершенствования и развития возможностей практических форм обучения студентов и реализации их как квалифицированных специалистов.

2. ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН:

2.1. Университет обязуется:

- а) Направить студента по специальности «Электроэнергетика» Какенова С.К., для прохождения учебной, производственной и преддипломной практик в распоряжение «Партнера»;
- б) Оказывать помощь «Партнеру» в выявлении из числа студентов, проходивших производственную практику, наиболее способных, готовых работать в дальнейшем с целью их трудоустройства в организации «Партнера»;
- в) Гарантировать и контролировать выполнение практикантами трудовой дисциплины;

дополнения к договору (протокол, письмо), который будет являться неотъемлемой частью настоящего договора.

- 3.4. Заключение настоящего договора и проведение по нему работ не является препятствием к заключению между сторонами других форм договоров.
- 3.5. О решении продлить или расторгнуть договор сторона ставит в известность другую сторону официальным письмом.
- 3.6. Разногласия и споры, возникающие между сторонами, разрешаются путем двухсторонних переговоров.
- 3.7. Настоящий договор вступает в силу с момента подписания его сторонами.
- 3.8. Договор составлен в 2 экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу.
- 3.9. Сроки устанавливаются соглашением сторон по договору.

Срок действия договора: до 31.12.2015 года.

4. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА, БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН:

АО «Казахский агротехнический университет имени С. Сейфуллина»
010000, г. Астана, пр. Победы, 62
РНН 620 300 249 590
БИН 070 740 004 377
ИНК KZ 446010111000037373 Код 16
БИК HSBKZKZKX
АРФ АО «Народный Банк Казахстана»
Номера телефонов:
(8-7172) 31-75-47, 30-21-98
Факс: 31-60-72

Филиал ТОО «Солтүстік Энерго Орталық»
Целина - Энерго
СКО р-н им.Г.Мусрепова
с. Новошымкентское ул. Аблай-хана 51
БИН 101141005358
ИНК KZ88319S010003697614
БИК AVKZKZKX
АО «БТА Банк»
К0617
Тел.21-2-80.20-4-78

Председатель Правления



Махметов А.Р.

Приложение 7.7

Бейматамбетов Акат 3062р
Кенешбеков Самат 3022р 78
ДОГОВОР

Об организации практической базы и профессиональном сотрудничестве между Казахским агротехническим университетом имени С. Сейфуллина и «Партнером».

г. Астана

13 мая 2013 год

В соответствии со статьей 15 Закона Республики Казахстан «Об образовании», Казахский агротехнический университет имени С. Сейфуллина именуемый в дальнейшем «Университет» в лице председателя Правления Куришбаева Ахылбека Кажигуловича, действующего на основании Устава, с одной стороны, Филиал АО «Локомотивный сервисный центр» «Кокшетауский локомотивный сервисный центр» именуемое в дальнейшем «Партнер» в лице директора Таласпаева Галимжана Шаймерденовича, действующего на основании Доверенности №ЛСЦ/210 от 25.12.2013г с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем.

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

Стороны признают, что их производственный, научный потенциал и финансовые возможности дают им основание на долгосрочное и взаимовыгодное сотрудничество в сфере подготовки специалистов, повышения их квалификации, выполнения совместных научно-исследовательских работ, для совершенствования и развития возможностей практических форм обучения студентов и реализации их как квалифицированных специалистов.

2. ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН:

2.1. Университет обязуется:

- а) Направлять студентов для прохождения учебной, производственной и преддипломной практик в распоряжение «Партнера»;
- б) Оказывать помощь «Партнеру» в выявлении из числа студентов, проходивших производственную практику, наиболее способных, готовых работать в дальнейшем с целью их трудоустройства в организации «Партнера»;
- в) Гарантировать и контролировать выполнение практикантами трудовой дисциплины;
- г) Выполнять совместные научные исследования в рамках Республиканских НТП, инновационных проектов (грантов), участвовать в конкурсах проектов в рамках Гос НТП;
- д) Совместно разрабатывать учебно-методическую литературу;

- е) На период действия договора разрешить сотрудникам «Партнера» пользоваться библиотекой «Университета» бесплатно;
- ж) Вести межбиблиотечный обмен литературой (монографии, реферативные журналы по специальностям);
- и) Содействовать внедрению совместных научных результатов в производство.

2.2. «Партнер» обязуется

а) Создать необходимые условия для выполнения студентами программ практики, а именно:

- создать необходимые условия для студентов, преподавателей и руководителей практики.

- обеспечить руководство студентов в период практики путем закрепления квалифицированных руководителей.

- предоставить студентам и преподавателям «Университета», ответственным за проведение практики, возможность пользования научной библиотекой «Партнера».

- инструктировать студентов-практикантов о действующих правилах и нормах по технике безопасности на каждом рабочем месте при прохождении практики.

б) Предоставлять студентам возможность сбора данных для составления производственного отчета по практике, выполнения дипломных работ и курсовых проектов при прохождении практики и выделить ведущих специалистов в качестве руководителей и соруководителей.

в) Содействовать проведению совместных научных исследований по Республиканским НТП и грантам и внедрению их результатов в производство.

г) Определять и регулярно уточнять перспективную потребность «Партнера» в молодых специалистах «Университета».

д) Оказывать содействие в трудоустройстве выпускников «Университета». Предоставлять молодым специалистам работу, в соответствии с полученной специальностью и квалификацией, создавать условия профессионального роста, непрерывного совершенствования знаний и умений.

3. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

3.1. Стороны договариваются оказывать методическую, консультационную и информационную помощь друг другу.

3.2. Каждая сторона несет свои расходы самостоятельно по пунктам договорных обязательств, если иное не установлено договором.

3.3. Настоящий договор может быть продлен, изменен или расторгнут по соглашению сторон, участвующих в его заключении, с составлением дополнения к договору (протокол, письмо), который будет являться неотъемлемой частью настоящего договора.

3.4. Заключение настоящего договора и проведение по нему работ не является препятствием к заключению между сторонами других форм договоров.

3.5. О решении продлить или расторгнуть договор сторона ставит в известность другую сторону официальным письмом.

3.6. Разногласия и споры, возникающие между сторонами, разрешаются путем двухсторонних переговоров.

3.7. Настоящий договор вступает в силу с момента подписания его сторонами.

3.8. Договор составлен в 2 экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу.

3.9. Сроки устанавливаются соглашением сторон по договору.

Срок действия договора: до 31 декабря 2015 года.

4. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА, БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН:

Университет:

АО «Казахский агротехнический университет имени С.Сейфуллина»
010000, г. Астана, пр. Победы, 62а
РНН 620 300 249 590
БИН 070 740 004 377
ИИК KZ 446010111000037373 Код 16
БИК HSBKZZKX
АРФ АО «Народный Банк Казахстана»
Номера телефонов:
(8-7172) 31-75-47, 30-21-98
Факс: 31-60-72

Партнер:

ФИЛИАЛ АО «ЛОКОМОТИВНЫЙ СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР» «КОКШЕТАУСКИЙ ЛОКОМОТИВНЫЙ СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР» 020000, г. Кокшетау, ул. Северная Промзона, 59У,
РНН032600223368
БИН 041141007858
ИИК KZ146010321000017969
БИК HSBKZZKX, КБе 16
АО «НАРОДНЫЙ БАНК Казахстана»
Номера телефонов:
(8-7162)29-37-67

Председатель Правления


А. К. Куришбаев

Директор


Г.Ш.Таласпаев






1/3

Уженов т.
306гр

ДОГОВОР №01

Об организации учебного подразделения, практической базы, профессиональном сотрудничестве и совместной деятельности между Казахским агротехническим университетом имени С. Сейфуллина и «Партнером».

« 28 » 05 2013г.

В соответствии ст. 15 Закона «Об образовании» Республики Казахстан, Казахский агротехнический университет имени С.Сейфуллина именуемый в дальнейшем «Университет» в лице председателя Ахылбека Кажигуловича Куришбаева, действующего на основании Устава, с одной стороны и юридическое лицо АО «Акмолинская Распределительная Электросетевая компания» филиал Степногорской МЭС Аккольская РЭС, именуемое в дальнейшем «Партнер», в лице начальника РЭС Нурғалиева Е.Т., действующего на основании Устава, с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем.

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

Стороны признают, что их производственный, научный потенциал и финансовые возможности дают им основание на долгосрочное и взаимовыгодное сотрудничество в сфере подготовки специалистов, повышения их квалификации, выполнения совместных научно-исследовательских работ, для совершенствования и развития возможностей практических форм обучения студентов и реализации их как квалифицированных специалистов.

2. ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН:

2.1. Университет обязуется:

- а) Направлять студентов для прохождения учебной, производственной и преддипломной практик в распоряжение «Партнера»;
- б) Оказывать помощь «Партнеру» в выявлении из числа студентов, проходивших производственную практику, наиболее способных, готовых работать в дальнейшем с целью их трудоустройства в организации «Партнера»;
- в) Гарантировать и контролировать выполнение практикантами трудовой дисциплины;
- г) Выполнять совместные научные исследования в рамках Республиканских НТП, инновационных проектов (грантов), участвовать в конкурсах проектов в рамках Гос НТП;

- д) Совместно разрабатывать учебно-методическую литературу;
- е) На период действия договора - разрешить сотрудникам «Партнера» пользоваться библиотекой «Университета» бесплатно;
- ж) Вести межбиблиотечный обмен литературой (монографии, реферативные журналы по специальностям)
- и) Содействовать внедрению совместных научных результатов в производство.

2.2. «Партнер» обязуется

- а) Создать необходимые условия для выполнения студентами программ практики, а именно:
 - создать необходимые условия для студентов, преподавателей и руководителей практики.
 - обеспечить руководство студентов в период практики путем закрепления квалифицированных руководителей.
 - предоставить студентам и преподавателям «Университета», ответственным за проведение практики, возможность пользования научной библиотекой «Партнера».
 - инструктировать студентов-практикантов о действующих правилах и нормах по технике безопасности на каждом рабочем месте при прохождении практики.
- б) Предоставлять студентам возможность сбора данных для составления производственного отчета по практике, выполнения дипломных работ и курсовых проектов при прохождении практики и выделить ведущих специалистов в качестве руководителей и соруководителей.
- в) Содействовать проведению совместных научных исследований по Республиканским НТП и грантам и внедрению их результатов в производство.
- г) Определять и регулярно уточнять перспективную потребность «Партнера» в молодых специалистах «Университета».
- д) Оказывать содействие в трудоустройстве выпускников «Университета». Предоставлять молодым специалистам работу, в соответствии с полученной специальностью и квалификацией, создавать условия профессионального роста, непрерывного совершенствования знаний и умений.

3. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 3.1. Стороны договариваются оказывать методическую, консультационную и информационную помощь друг другу.
- 3.2. Каждая сторона несет свои расходы самостоятельно по пунктам договорных обязательств, если иное не установлено договором.
- 3.3. Настоящий договор может быть продлен, изменен или расторгнут по соглашению сторон, участвующих в его заключении, с составлением

- дополнения к договору (протокол, письмо), который будет являться неотъемлемой частью настоящего договора.
- 3.4. Заключение настоящего договора и проведение по нему работ не является препятствием к заключению между сторонами других форм договоров.
- 3.5. О решении продлить или расторгнуть договор сторона ставит в известность другую сторону официальным письмом.
- 3.6. Разногласия и споры, возникающие между сторонами, разрешаются путем двухсторонних переговоров.
- 3.7. Настоящий договор вступает в силу с момента подписания его сторонами.
- 3.8. Договор составлен в 2 экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу.
- 3.9. Сроки устанавливаются соглашением сторон по договору.

Срок действия договора: до 31.12.2015 года.

4. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА, БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН:

УНИВЕРСИТЕТ:	ПАРТНЕР
<p>АО «Казахский агротехнический университет имени С. Сейфуллина» 010000, г. Астана, пр. Победы, 62 РНН 620 300 249 590 БИН 070 740 004 377 ИИК KZ 446010111000037373 Код 16 БИК HSBKZZKX АРФ АО «Народный Банк Казахстана» Номера телефонов: (8-7172) 31-75-47, 30-21-98 Факс: 31-60-72 Председатель Правления  К. К. Камбасев</p> 	<p>АО «Акмолинская Распределительная Электросетевая компания» филиал Степногорской МЭС Аккольская РЭС Адрес: Акмолинская обл., г. Акколь, ул. Луганская, д. 29 РНН 031600009994 БИН 010341002975 Начальник РЭС  Нурғалиев Е.Т.</p> 

Приложение 7.9

М. С. Сейфуллин
Рахметжанов
Ерден

ДОГОВОР

Об организации учебного подразделения, практической базы, профессиональном сотрудничестве и совместной деятельности между Казахским агротехническим университетом имени С. Сейфуллина и «Партнером».

« 28 » _____ 05 _____ 2013 г.

В соответствии со ст. 10 Закона «Об образовании» Республики Казахстан, Казахский агротехнический университет имени С. Сейфуллина именуемый в дальнейшем «Университет» в лице председателя Ахылбека Кажигуловича Куришбаева, действующего на основании Устава, с одной стороны и юридическое лицо, именуемое в дальнейшем «Партнер», в лице директора Цуй Цифу ТОО «БИДЖИПИ Геофизические услуги (Казахстан)», действующего на основании Устава, с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем.

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

Стороны признают, что их производственный, научный потенциал и финансовые возможности дают им основание на долгосрочное и взаимовыгодное сотрудничество в сфере подготовки специалистов, повышения их квалификации, выполнения совместных научно-исследовательских работ, для совершенствования и развития возможностей практических форм обучения студентов и реализации их как квалифицированных специалистов.

2. ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН:

2.1. Университет обязуется:

- а) Направлять студентов для прохождения учебной, производственной и преддипломной практики на территории «Партнера»;
- б) Оказывать помощь «Партнеру» в выявлении из числа студентов, проходивших производственную практику, наиболее способных, готовых работать в дальнейшем с целью их трудоустройства в организации «Партнера»;
- в) Гарантировать и контролировать выполнение практикантами трудовой дисциплины;
- г) Выполнять совместные научные исследования в рамках Республиканских НТП, инновационных проектов (грантов), участвовать в конкурсах проектов в рамках Гео НТП;
- д) Совместно разрабатывать учебно-методическую литературу;

- е) На период действия договора разрешить сотрудникам «Партнера» пользоваться библиотекой «Университета» бесплатно;
- ж) Вести межбиблиотечный обмен литературой (монографии, реферативные журналы по специальностям);
- и) Содействовать внедрению совместных научных результатов в производство.

2.2. «Партнер» обязуется

- а) Создать необходимые условия для выполнения студентами программ практики, а именно:
 - создать необходимые условия для студентов, преподавателей и руководителей практики.
 - обеспечить руководство студентов в период практики путем закрепления квалифицированных руководителей.
 - предоставить студентам и преподавателям «Университета», ответственным за проведение практики, возможность пользования научной библиотекой «Партнера».
 - инструктировать студентов-практикантов о действующих правилах и нормах по технике безопасности на каждом рабочем месте при прохождении практики.
- б) Предоставлять студентам возможность сбора данных для составления производственного отчета по практике, выполнения дипломных работ и курсовых проектов при прохождении практики и выделить ведущих специалистов в качестве руководителей и соруководителей.
- в) Содействовать проведению совместных научных исследований по Республиканским НПП и грантам и внедрению их результатов в производство.
- г) Определять и регулярно уточнять перспективную потребность «Партнера» в молодых специалистах «Университета».
- д) Оказывать содействие в трудоустройстве выпускников «Университета». Предоставлять молодым специалистам работу, в соответствии с полученной специальностью и квалификацией, создавать условия профессионального роста, непрерывного совершенствования знаний и умений.

3. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 3.1. Стороны договариваются оказывать методическую, консультационную и информационную помощь друг другу.
- 3.2. Каждая сторона несет свои расходы самостоятельно по пунктам договорных обязательств, если иное не установлено договором.
- 3.3. Настоящий договор может быть продлен, изменен или расторгнут по соглашению сторон, участвующих в его заключении, с составлением дополнения к договору (протокол, письмо), который будет являться неотъемлемой частью настоящего договора.

- 3.4. Заключение настоящего договора и проведение по нему работ не является препятствием к заключению между сторонами других форм договоров.
- 3.5. О решении продлить или расторгнуть договор сторона ставит в известность другую сторону официальным письмом.
- 3.6. Разногласия и споры, возникающие между сторонами, разрешаются путем двухсторонних переговоров.
- 3.7. Настоящий договор вступает в силу с момента подписания его сторонами.
- 3.8. Договор составлен в 2 экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу.
- 3.9. Сроки устанавливаются соглашением сторон по договору.

Срок действия договора: до 31.12.2015 года.

4. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА, БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН:

АО «Казахский агротехнический университет имени С. Сейфуллина»
010000, г. Астана, пр. Победы, 62
РНН 620 300 249 590
БИН 070 740 004 377
ИИК KZ 446010111000037373 Код 16
БИК HSBKZZKX
АРФ АО «Народный Банк Казахстана»
Номера телефонов:
(8-7172) 31-75-47, 30-21-98
Факс: 31-60-72

ТОО «БИДЖИПИ Геофизические услуги (Казахстан)»
050020 г. Алматы ул.Таттимбета 15
РНН 600900578986
БИН 061040005192
ИИК KZ 0383201T0200120019
БИК CTPKZKA
АО «Ситибанк Казахстан»
Номера телефонов
8 (7132) 95 13 60; 95 13 68


Председатель Правления

А. К. Куришбаев



Директор

Суй Цифу

Приложение 7.10

Копия
Орагуев А.Н. 30.04.2013

ДОГОВОР

Об организации учебного подразделения, практической базы, профессиональном сотрудничестве и совместной деятельности между Казахским агротехническим университетом имени С. Сейфуллина и «Партнером».

« 27 » мая 2013 г.

В соответствии ст. 15 Закона «Об образовании» Республики Казахстан, Казахский агротехнический университет имени С.Сейфуллина именуемый в дальнейшем «Университет» в лице председателя правления Куришбаева Ахылбека Кажигуловича, действующего на основании Устава, с одной стороны и ТОО «КБИ-2007» юридическое лицо, именуемое в дальнейшем «Партнер», в лице Шахметова Кайыржана Зикеновича, действующего на основании Устава, с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем.

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

Стороны признают, что их производственный, научный потенциал и финансовые возможности дают им основание на долгосрочное и взаимовыгодное сотрудничество в сфере подготовки специалистов, повышения их квалификации, выполнения совместных научно-исследовательских работ, для совершенствования и развития возможностей практических форм обучения студентов и реализации их как квалифицированных специалистов.

2. ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН:

2.1. Университет обязуется:

- а) Направлять студентов для прохождения учебной, производственной и преддипломной практик в распоряжение «Партнера»;
- б) Оказывать помощь «Партнеру» в выявлении из числа студентов, проходивших производственную практику, наиболее способных, готовых работать в дальнейшем с целью их трудоустройства в организации «Партнера»;
- в) Гарантировать и контролировать выполнение практикантами трудовой дисциплины;
- г) Выполнять совместные научные исследования в рамках Республиканских НПП, инновационных проектов (грантов), участвовать в конкурсах проектов в рамках Гос НПП;
- д) Совместно разрабатывать учебно-методическую литературу;

- е) На период действия договора разрешить сотрудникам «Партнера» пользоваться библиотекой «Университета» бесплатно;
- ж) Вести межбиблиотечный обмен литературой (монографии, реферативные журналы по специальностям)
- и) Содействовать внедрению совместных научных результатов в производство.

2.2. «Партнер» обязуется

- а) Создать необходимые условия для выполнения студентами программ практики, а именно:
 - создать необходимые условия для студентов, преподавателей и руководителей практики.
 - обеспечить руководство студентов в период практики путем закрепления квалифицированных руководителей.
 - предоставить студентам и преподавателям «Университета», ответственным за проведение практики, возможность пользования научной библиотекой «Партнера».
 - инструктировать студентов-практикантов о действующих правилах и нормах по технике безопасности на каждом рабочем месте при прохождении практики.
- б) Предоставлять студентам возможность сбора данных для составления производственного отчета по практике, выполнения дипломных работ и курсовых проектов при прохождении практики и выделить ведущих специалистов в качестве руководителей и соруководителей.
- в) Содействовать проведению совместных научных исследований по Республиканским НТП и грантам и внедрению их результатов в производство.
- г) Определять и регулярно уточнять перспективную потребность «Партнера» в молодых специалистах «Университета».
- д) Оказывать содействие в трудоустройстве выпускников «Университета». Предоставлять молодым специалистам работу, в соответствии с полученной специальностью и квалификацией, создавать условия профессионального роста, непрерывного совершенствования знаний и умений.

3. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 3.1. Стороны договариваются оказывать методическую, консультационную и информационную помощь друг другу.
- 3.2. Каждая сторона несет свои расходы самостоятельно по пунктам договорных обязательств, если иное не установлено договором.
- 3.3. Настоящий договор может быть продлен, изменен или расторгнут по соглашению сторон, участвующих в его заключении, с составлением дополнения к договору (протокол, письмо), который будет являться неотъемлемой частью настоящего договора.

- 3.4. Заключение настоящего договора и проведение по нему работ не является препятствием к заключению между сторонами других форм договоров.
- 3.5. О решении продлить или расторгнуть договор сторона ставит в известность другую сторону официальным письмом.
- 3.6. Разногласия и споры, возникающие между сторонами, разрешаются путем двухсторонних переговоров.
- 3.7. Настоящий договор вступает в силу с момента подписания его сторонами.
- 3.8. Договор составлен в 2 экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу.
- 3.9. Сроки устанавливаются соглашением сторон по договору.

Срок действия договора: до 31.12.2015 года.

4. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА, БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН:

АО «Казахский агротехнический университет имени С. Сейфуллина»
010000, г. Астана, пр. Победы, 62
РНН 620 300 249 590
БИН 070 740 004 377
ИИК KZ 446010111000037373 Код 16
БИК HSBKZKZKX
АРФ АО «Народный Банк Казахстана»
Номера телефонов:
(8-7172) 31-75-47, 30-21-98
Факс: 31-60-72

ТОО «КБИ-2007»
г. Астана мкрн. 3 д 24/10
ГСЛ № 0014553
РНН 620 200 315 609
БИН 071 114 002 457
ИИК KZ 415318Y010004877954 Код 17
БИК AVKZKZKX
АО «БТА Банк» г.Астана
Номера телефонов:
8(7172)490812, 87719993728

Председатель Правления

А. К. Куришбаев


Директор

ШАЙМЕТОВ К.З.


Бекжанов Красим 303 тал

ДОГОВОР

Об организации учебного подразделения, практической базы, профессиональном сотрудничестве и совместной деятельности между Казахским агротехническим университетом имени С. Сейфуллина и «Партнером».

« 13 » _____ 2013 г.

В соответствии ст. 15 Закона «Об образовании» Республики Казахстан, Казахский агротехнический университет имени С. Сейфуллина именуемый в дальнейшем «Университет» в лице председателя Ахылбека Кажигуловича Куришбаева, действующего на основании Устава, с одной стороны и юридическое лицо, именуемое в дальнейшем «Партнер», в лице Дидык Андрей Адамович, ТОО "АКТОБЕ ПРИЛАД", действующего на основании Устава, с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем.

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

Стороны признают, что их производственный, научный потенциал и финансовые возможности дают им основание на долгосрочное и взаимовыгодное сотрудничество в сфере подготовки специалистов, повышения их квалификации, выполнения совместных научно-исследовательских работ, для совершенствования и развития возможностей практических форм обучения студентов и реализации их как квалифицированных специалистов.

2. ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН:

2.1. Университет обязуется:

- а) Направлять студентов для прохождения учебной, производственной и преддипломной практик в распоряжение «Партнера»;
- б) Оказывать помощь «Партнеру» в выявлении из числа студентов, проходивших производственную практику, наиболее способных, готовых работать в дальнейшем с целью их трудоустройства в организации «Партнера»;
- в) Гарантировать и контролировать выполнение практикантами трудовой дисциплины;
- г) Выполнять совместные научные исследования в рамках Республиканских НИП, инновационных проектов (грантов), участвовать в конкурсах проектов в рамках Гос НИП;
- д) Совместно разрабатывать учебно-методическую литературу;

- е) На период действия договора разрешить сотрудникам «Партнера» пользоваться библиотекой «Университета» бесплатно;
- ж) Вести межбиблиотечный обмен литературой (монографии, реферативные журналы по специальностям)
- и) Содействовать внедрению совместных научных результатов в производство.

2.2. «Партнер» обязуется

- а) Создать необходимые условия для выполнения студентами программ практики, а именно:
 - создать необходимые условия для студентов, преподавателей и руководителей практики.
 - обеспечить руководство студентов в период практики путем закрепления квалифицированных руководителей.
 - предоставить студентам и преподавателям «Университета», ответственным за проведение практики, возможность пользования научной библиотекой «Партнера».
 - инструктировать студентов-практикантов о действующих правилах и нормах по технике безопасности на каждом рабочем месте при прохождении практики.
- б) Предоставлять студентам возможность сбора данных для составления производственного отчета по практике, выполнения дипломных работ и курсовых проектов при прохождении практики и выделить ведущих специалистов в качестве руководителей и соруководителей.
- в) Содействовать проведению совместных научных исследований по Республиканским НТП и грантам и внедрению их результатов в производство.
- г) Определять и регулярно уточнять перспективную потребность «Партнера» в молодых специалистах «Университета».
- д) Оказывать содействие в трудоустройстве выпускников «Университета». Предоставлять молодым специалистам работу, в соответствии с полученной специальностью и квалификацией, создавать условия профессионального роста, непрерывного совершенствования знаний и умений.

3. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 3.1. Стороны договариваются оказывать методическую, консультационную и информационную помощь друг другу.
- 3.2. Каждая сторона несет свои расходы самостоятельно по пунктам договорных обязательств, если иное не установлено договором.
- 3.3. Настоящий договор может быть продлен, изменен или расторгнут по соглашению сторон, участвующих в его заключении, с составлением дополнения к договору (протокол, письмо), который будет являться неотъемлемой частью настоящего договора.

- 3.4. Заключение настоящего договора и проведение по нему работ не является препятствием к заключению между сторонами других форм договоров.
- 3.5. О решении продлить или расторгнуть договор сторона ставит в известность другую сторону официальным письмом.
- 3.6. Разногласия и споры, возникающие между сторонами, разрешаются путем двухсторонних переговоров.
- 3.7. Настоящий договор вступает в силу с момента подписания его сторонами.
- 3.8. Договор составлен в 2 экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу.
- 3.9. Сроки устанавливаются соглашением сторон по договору.

Срок действия договора: до 31.12.2015 года.

4. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА, БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН:

АО «Казахский агротехнический университет имени С. Сейфуллина»
 010000, г. Астана, пр. Победы, 62
 РИН 620 300 249 590
 БИН 070 740 004 377
 ИИК KZ 446010111000037373
 Код 16
 БИК NSBKZKZKX
 АРФ АО «Народный Банк Казахстана»
 Номера телефонов:
 (8-7172) 31-75-47, 30-21-98
 Факс: 31-60-72

ТОО «АКТОБЕ ПРИЛАД»
 030000, Республика Казахстан,
 г. Актобе
 РИН: 061800279902
 БИН: 081040018277
 Банк ДБ АО «Сбербанк» филиал г. Актобе
 Адрес: г. Актобе, пр. Победы 29/17
 БИК: SABRKZKA
 ИИК: KZ40914398407BC04005 (KZT),
 KZ96914840407BC03304 (USD)
 e-mail: aktobe-prilad@mail.ru

Председатель Правления




Управляющий по трудовым ресурсам


 А. А. Дыдык

мен.: 

Приложение 7.12

ДОГОВОР

Об организации практической базы и профессиональном сотрудничестве между Казахским агротехническим университетом имени С. Сейфуллина и «Партнером».

г. Астана

13 мая 2013 год

В соответствии со статьей 15 Закона Республики Казахстан «Об образовании», Казахский агротехнический университет имени С. Сейфуллина именуемый в дальнейшем «Университет» в лице председателя Правления Куршбаева Ахылбека Кажигуловича, действующего на основании Устава, с одной стороны, Товарищество с Ограниченной Ответственностью «Проект ЭнергоСтрой-НС.» именуемое в дальнейшем «Партнер» в лице директора Айтимова Паткулы Ислямбековича действующего на основании Устава, с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем.

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

Стороны признают, что их производственный, научный потенциал и финансовые возможности дают им основание на долгосрочное и взаимовыгодное сотрудничество в сфере подготовки специалистов, повышения их квалификации, выполнения совместных научно-исследовательских работ, для совершенствования и развития возможностей практических форм обучения студентов и реализации их как квалифицированных специалистов.

2. ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН:

2.1. Университет обязуется:

- а) Направлять студентов для прохождения учебной, производственной и преддипломной практик в распоряжение «Партнера»;
- б) Оказывать помощь «Партнеру» в выявлении из числа студентов, проходивших производственную практику, наиболее способных, готовых работать в дальнейшем с целью их трудоустройства в организации «Партнера»;
- в) Гарантировать и контролировать выполнение практикантами трудовой дисциплины;
- г) Выполнять совместные научные исследования в рамках Республиканских НТП, инновационных проектов (грантов), участвовать в конкурсах проектов в рамках Гос НТП;
- д) Совместно разрабатывать учебно-методическую литературу;
- е) На период действия договора разрешить сотрудникам «Партнера» пользоваться библиотекой «Университета» бесплатно;

ж) Вести межбиблиотечный обмен литературой (монографии, реферативные журналы по специальностям);

и) Содействовать внедрению совместных научных результатов в производство.

2.2. «Партнер» обязуется

а) Создать необходимые условия для выполнения студентами программ практики, а именно:

- создать необходимые условия для студентов, преподавателей и руководителей практики.

- обеспечить руководство студентов в период практики путем закрепления квалифицированных руководителей.

- предоставить студентам и преподавателям «Университета», ответственным за проведение практики, возможность пользования научной библиотекой «Партнера».

- инструктировать студентов-практикантов о действующих правилах и нормах по технике безопасности на каждом рабочем месте при прохождении практики.

б) Предоставлять студентам возможность сбора данных для составления производственного отчета по практике, выполнения дипломных работ и курсовых проектов при прохождении практики и выделить ведущих специалистов в качестве руководителей и соруководителей.

в) Содействовать проведению совместных научных исследований по Республиканским НТП и грантам и внедрению их результатов в производство.

г) Определять и регулярно уточнять перспективную потребность «Партнера» в молодых специалистах «Университета».

д) Оказывать содействие в трудоустройстве выпускников «Университета». Предоставлять молодым специалистам работу, в соответствии с полученной специальностью и квалификацией, создавать условия профессионального роста, непрерывного совершенствования знаний и умений.

3. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

3.1. Стороны договариваются оказывать методическую, консультационную и информационную помощь друг другу.

3.2. Каждая сторона несет свои расходы самостоятельно по пунктам договорных обязательств, если иное не установлено договором.

3.3. Настоящий договор может быть продлен, изменен или расторгнут по соглашению сторон, участвующих в его заключении, с составлением дополнения к договору (протокол, письмо), который будет являться неотъемлемой частью настоящего договора.

3.4. Заключение настоящего договора и проведение по нему работ не является препятствием к заключению между сторонами других форм договоров.

3.5. О решении продлить или расторгнуть договор сторона ставит в известность другую сторону официальным письмом.

3.6. Разногласия и споры, возникающие между сторонами, разрешаются путем двухсторонних переговоров.

3.7. Настоящий договор вступает в силу с момента подписания его сторонами.

3.8. Договор составлен в 2 экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу.

3.9. Сроки устанавливаются соглашением сторон по договору.

Срок действия договора: до 31 декабря 2015 года.

4. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА, БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН:

Университет:

АО «Казахский агротехнический
университет имени С.Сейфуллина»
010000, г. Астана, пр. Победы, 62а
РНН 620 300 249 590
БИН 070 740 004 377
ИИК KZ 446010111000037373 Код 16
БИК HSBKZKX
АРФ АО «Народный Банк
Казахстана»
Номера телефонов:
(8-7172) 31-75-47, 30-21-98
Факс: 31-60-72

Партнер:

ТОО «ПроектЭнергоСтрой-НС.»
010003, г. Астана, ул. Циолковского д. 2,
РНН 050640003054
БИН 620300259641
ИИК KZ059420122030000348
БИК ЕХКАКЗКА, КБе 17
АО «Эксімбанк Қазақстан»
Номера телефонов:
(8-7172)37-13-78, 37-13-08
Email: PESTroi@mail.ru

Председатель Правления
 А. К. Куримбаев



Директор



 П.И. Автимов

ДОГОВОР

Об организации практической базы и профессиональном сотрудничестве между Казахским агротехническим университетом имени С. Сейфуллина и «Партнером».

г. Астана

13 мая 2013 год

В соответствии со статьей 15 Закона Республики Казахстан «Об образовании», Казахский агротехнический университет имени С. Сейфуллина именуемый в дальнейшем «Университет» в лице председателя Правления Куришбаева Ахылбека Кажигуловича, действующего на основании Устава, с одной стороны, Акционерное общество «Жана Семей шпал зауыты» именуемое в дальнейшем «Партнер» в лице генерального директора Оралбаева Темирлана Алтынкановича действующего на основании Устава, с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем.

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

Стороны признают, что их производственный, научный потенциал и финансовые возможности дают им основание на долгосрочное и взаимовыгодное сотрудничество в сфере подготовки специалистов, повышения их квалификации, выполнения совместных научно-исследовательских работ, для совершенствования и развития возможностей практических форм обучения студентов и реализации их как квалифицированных специалистов.

2. ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН:

2.1. Университет обязуется:

- а) Направлять студентов для прохождения учебной, производственной и преддипломной практик в распоряжение «Партнера»;
- б) Оказывать помощь «Партнеру» в выявлении из числа студентов, проходивших производственную практику, наиболее способных, готовых работать в дальнейшем с целью их трудоустройства в организации «Партнера»;
- в) Гарантировать и контролировать выполнение практикантами трудовой дисциплины;
- г) Выполнять совместные научные исследования в рамках Республиканских НТП, инновационных проектов (грантов), участвовать в конкурсах проектов в рамках Гос НТП;
- д) Совместно разрабатывать учебно-методическую литературу;
- е) На период действия договора разрешить сотрудникам «Партнера» пользоваться библиотекой «Университета» бесплатно;

- ж) Вести межбиблиотечный обмен литературой (монографии, реферативные журналы по специальностям);
- и) Содействовать внедрению совместных научных результатов в производство.

2.2. «Партнер» обязуется

- а) Создать необходимые условия для выполнения студентами программ практики, а именно:
 - создать необходимые условия для студентов, преподавателей и руководителей практики.
 - обеспечить руководство студентов в период практики путем закрепления квалифицированных руководителей.
 - предоставить студентам и преподавателям «Университета», ответственным за проведение практики, возможность пользования научной библиотекой «Партнера».
 - инструктировать студентов-практикантов о действующих правилах и нормах по технике безопасности на каждом рабочем месте при прохождении практики.
- б) Предоставлять студентам возможность сбора данных для составления производственного отчета по практике, выполнения дипломных работ и курсовых проектов при прохождении практики и выделить ведущих специалистов в качестве руководителей и соруководителей.
- в) Содействовать проведению совместных научных исследований по Республиканским НТП и грантам и внедрению их результатов в производство.
- г) Определять и регулярно уточнять перспективную потребность «Партнера» в молодых специалистах «Университета».
- д) Оказывать содействие в трудоустройстве выпускников «Университета». Предоставлять молодым специалистам работу, в соответствии с полученной специальностью и квалификацией, создавать условия профессионального роста, непрерывного совершенствования знаний и умений.

2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

3.1. Стороны договариваются оказывать методическую, консультационную и информационную помощь друг другу.

3.2. Каждая сторона несет свои расходы самостоятельно по пунктам договорных обязательств, если иное не установлено договором.

3.3. Настоящий договор может быть продлен, изменен или расторгнут по соглашению сторон, участвующих в его заключении, с составлением дополнения к договору (протокол, письмо), который будет являться неотъемлемой частью настоящего договора.

3.4. Заключение настоящего договора и проведение по нему работ не является препятствием к заключению между сторонами других форм договоров.

3.5. О решении продлить или расторгнуть договор сторона ставит в известность другую сторону официальным письмом.

3.6. Разногласия и споры, возникающие между сторонами, разрешаются путем двухсторонних переговоров.

3.7. Настоящий договор вступает в силу с момента подписания его сторонами.

3.8. Договор составлен в 2 экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу.

3.9. Сроки устанавливаются соглашением сторон по договору.

Срок действия договора: до 31 декабря 2015 года.

4. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА, БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН:

Университет:

АО «Казахский агротехнический университет имени С.Сейфуллина»
010000, г. Астана, пр. Победы, 62а
РНН 620 300 249-590
БИН 070 740 004 377
ИНН KZ 446010111000037373 Код 16
БИК HSBKZZKX
АРФ АО «Народный Банк Казахстана»
Номера телефонов:
(8-7172)31-75-47,30-21-98
Факс: 31-60-72

Председатель Правления
 А. К. Куришбаев



Партнер:

Жапа Семей шпал зауыты Акционерное общество (Юридическое лицо)
РНН 511700021008
БИН/ИИН 031240004433
Код по ОКПО 01056497
KZ638210339895912159
АО "Bank RBK"
KINCKZKA

Юр.адрес: РК, ВКО, г. Семей ул. Рыскулова 32
Факс.адрес: РК, ВКО, г. Семей, ул. Рыскулова 32
Номера телефонов:
8(7222)35-08-42, 35-17-16, 35-17-12

Генеральный директор
 Т. А. Оралбаев



ДОГОВОР

Об организации практической базы и профессиональном сотрудничестве между Казахским агротехническим университетом имени С. Сейфуллина и «Партнером».

г. Астана

13 мая 2013 год

В соответствии со статьей 15 Закона Республики Казахстан «Об образовании», Казахский агротехнический университет имени С. Сейфуллина именуемый в дальнейшем «Университет» в лице председателя Правления Куришбаева Ахылбека Кажигуловича, действующего на основании Устава, с одной стороны, Акционерное общество «Жана Семей шпал зауыты» именуемое в дальнейшем «Партнер» в лице генерального директора Оралбаева Темирлана Алтынкановича действующего на основании Устава, с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем.

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

Стороны признают, что их производственный, научный потенциал и финансовые возможности дают им основание на долгосрочное и взаимовыгодное сотрудничество в сфере подготовки специалистов, повышения их квалификации, выполнения совместных научно-исследовательских работ, для совершенствования и развития возможностей практических форм обучения студентов и реализации их как квалифицированных специалистов.

2. ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН:

2.1. Университет обязуется:

- а) Направлять студентов для прохождения учебной, производственной и преддипломной практик в распоряжение «Партнера»;
- б) Оказывать помощь «Партнеру» в выявлении из числа студентов, проходивших производственную практику, наиболее способных, готовых работать в дальнейшем с целью их трудоустройства в организации «Партнера»;
- в) Гарантировать и контролировать выполнение практикантами трудовой дисциплины;
- г) Выполнять совместные научные исследования в рамках Республиканских НТП, инновационных проектов (грантов), участвовать в конкурсах проектов в рамках Гос НТП;
- д) Совместно разрабатывать учебно-методическую литературу;
- е) На период действия договора разрешить сотрудникам «Партнера» пользоваться библиотекой «Университета» бесплатно;

- ж) Вести межбиблиотечный обмен литературой (монографии, реферативные журналы по специальностям);
- и) Содействовать внедрению совместных научных результатов в производство.

2.2. «Партнер» обязуется

- а) Создать необходимые условия для выполнения студентами программ практики, а именно:
 - создать необходимые условия для студентов, преподавателей и руководителей практики.
 - обеспечить руководство студентов в период практики путем закрепления квалифицированных руководителей.
 - предоставить студентам и преподавателям «Университета», ответственным за проведение практики, возможность пользования научной библиотекой «Партнера».
 - инструктировать студентов-практикантов о действующих правилах и нормах по технике безопасности на каждом рабочем месте при прохождении практики.
- б) Предоставлять студентам возможность сбора данных для составления производственного отчета по практике, выполнения дипломных работ и курсовых проектов при прохождении практики и выделить ведущих специалистов в качестве руководителей и соруководителей.
- в) Содействовать проведению совместных научных исследований по Республиканским НТП и грантам и внедрению их результатов в производство.
- г) Определять и регулярно уточнять перспективную потребность «Партнера» в молодых специалистах «Университета».
- д) Оказывать содействие в трудоустройстве выпускников «Университета». Предоставлять молодым специалистам работу, в соответствии с полученной специальностью и квалификацией, создавать условия профессионального роста, непрерывного совершенствования знаний и умений.

2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

3.1. Стороны договариваются оказывать методическую, консультационную и информационную помощь друг другу.

3.2. Каждая сторона несет свои расходы самостоятельно по пунктам договорных обязательств, если иное не установлено договором.

3.3. Настоящий договор может быть продлен, изменен или расторгнут по соглашению сторон, участвующих в его заключении, с составлением дополнения к договору (протокол, письмо), который будет являться неотъемлемой частью настоящего договора.

3.4. Заключение настоящего договора и проведение по нему работ не является препятствием к заключению между сторонами других форм договоров.

3.5. О решении продлить или расторгнуть договор сторона ставит в известность другую сторону официальным письмом.

3.6. Разногласия и споры, возникающие между сторонами, разрешаются путем двухсторонних переговоров.

3.7. Настоящий договор вступает в силу с момента подписания его сторонами.

3.8. Договор составлен в 2 экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу.

3.9. Сроки устанавливаются соглашением сторон по договору.

Срок действия договора: до 31 декабря 2015 года.

4. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА, БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН:

Университет:

АО «Казахский агротехнический университет имени С.Сейфуллина»
010000, г. Астана, пр. Победы, 62а
РЕН 620 300 249 590
БИН 070 740 004 377
ИНК KZ 446010111000037373 Код 16
БНК HSBKZKX
АРФ АО «Народный Банк Казахстана»
Номера телефонов:
(8-7172)31-75-47,30-21-98
Факс: 31-60-72

Председатель Правления
 А. К. Куримбаев



Партнер:

Жана Семей шпал зауыты Акционерное общество (Юридическое лицо)
РЕН 511700021008
БИН/ИНН 031240004433
Код по ОКПО 01056497
KZ638210339895912159
АО "Bank RBK"
KINCKZKA

Юр.адрес: РК, ВКО, г.Семей ул. Рыскулова 32
Факт.адрес: РК, ВКО, г. Семей, ул. Рыскулова 32
Номера телефонов:
8(7222)35-08-42, 35-17-16, 35-17-12

Генеральный директор
 Т.А.Оралбаев



304.1р
Табасенов К. Д.

ДОГОВОР

Об организации учебной практики

« 28 » 05 2013г.

В соответствии ст. 15 Закона «Об образовании» Республики Казахстан, Казахский агротехнический университет имени С.Сейфуллина именуемый в дальнейшем «Университет» в лице председателя правления Куришбаева Ахылбека Кажигуловича, действующего на основании Устава, с одной стороны ТОО «Шинели-Энергосервис» и юридическое лицо, именуемое в дальнейшем «Партнер», в лице Женисбаева Ербола Якуласвича, действующего на основании Устава, с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем.

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

Стороны признают, что их производственный, научный потенциал и финансовые возможности дают им основание на долгосрочное и взаимовыгодное сотрудничество в сфере подготовки специалистов, повышения их квалификации, выполнения совместных научно-исследовательских работ, для совершенствования и развития возможностей практических форм обучения студентов и реализации их как квалифицированных специалистов.

2. ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН:

2.1. Университет обязуется:

- а) Направлять студентов для прохождения учебной практики в распоряжение «Партнера»;
- б) Оказывать помощь «Партнеру» в выделении из числа студентов, проходивших производственную практику, наиболее способных, готовых работать в дальнейшем с целью их трудоустройства в организации «Партнера»;
- в) Гарантировать и контролировать выполнение практикантами трудовой дисциплины;
- г) Выполнять совместные научные исследования в рамках Республиканских НТП, инновационных проектов (грантов), участвовать в конкурсах проектов в рамках Гос НТП;
- д) Совместно разрабатывать учебно-методическую литературу;
- е) Содействовать внедрению совместных научных результатов в производство.

2.2. «Партнер» обязуется

- а) Создать необходимые условия для выполнения студентами программ практики, а именно:
 - создать необходимые условия для студентов, преподавателей и руководителей практики.
 - обеспечить руководство студентов в период практики путем закрепления квалифицированных руководителей.
 - инструктировать студентов-практикантов о действующих правилах и нормах по технике безопасности на каждом рабочем месте при прохождении практики.
- б) Предоставлять студентам возможность сбора данных для составления производственного отчета по практике, выполнения дипломных работ и курсовых проектов при прохождении практики и выделить ведущих специалистов в качестве руководителей.

- а) Определять и регулярно уточнять перспективную потребность «Партнера» в молодых специалистах «Университета».

3. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 3.1. Стороны договариваются оказывать методическую, консультационную и информационную помощь друг другу.
- 3.2. Каждая сторона несет свои расходы самостоятельно по пунктам договорных обязательств, если иное не установлено договором.
- 3.3. Настоящий договор может быть продлен, изменен или расторгнут по соглашению сторон, участвующих в его заключении, с составлением дополнения к договору (протокол, письмо), который будет являться неотъемлемой частью настоящего договора.
- 3.4. Заключение настоящего договора и проведение по нему работ не является препятствием к заключению между сторонами других форм договоров.
- 3.5. О решении продлить или расторгнуть договор сторона ставит в известность другую сторону официальным письмом.
- 3.6. Разногласия и споры, возникающие между сторонами, разрешаются путем двухсторонних переговоров.
- 3.7. Настоящий договор вступает в силу с момента подписания его сторонами.
- 3.8. Договор составлен в 2 экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу.
- 3.9. Сроки устанавливаются соглашением сторон по договору.

Срок действия договора: до 31.12.2015 года.

4. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА, БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН:

АО «Казахский агротехнический университет имени С. Сейфуллина» 010000, г. Астана, пр. Победы, 62 РНН 620 300 249 590 БИН 070 740 004 377 ИНН КЗ 44601011000037373 Код 16 БИК HSBK KZKX АРФ АО «Народный Банк Казахстана» Номера телефонов: (8-7172) 31-75-47, 30-21-98 Факс: 31-60-72 «Карачаганак Ретрале Оперейтинг Б.В.» Казахстанский филиал	ТОО «Шингел-Энергосервис» Республика Казахстан Кызылординская обл., Шинелийский район, пос. Шинели, ул. Есенова №2 РНП 330800211996, р/сч 014467676 В Кызылординском филиале АО КФ «БТА» БИН 192101308 Тел/факс: (72432) 3-51-58
--	--

Аманжол



Аманжол

Приложение 7.16

ДОГОВОР

Об организации учебного подразделения, практической базы, профессиональном сотрудничестве и совместной деятельности между Казахским агротехническим университетом имени С. Сейфуллина и «Партнером».

г. Астана

22.05.2013 год

В соответствии со статьей 15 Закона Республики Казахстан «Об образовании», Казахский агротехнический университет имени С. Сейфуллина именуемый в дальнейшем «Университет» в лице председателя Правления Куришбаева Ахылбека Кажигуловича, действующего на основании Устава, с одной стороны, Филиал Акмолинский МЭС АО «KEGOC» именуемое в дальнейшем «Партнер» в лице Председателя Правления Алпынбеков Ж. действующего на основании Устава, с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем.

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

Стороны признают, что их производственный, научный потенциал и финансовые возможности дают им основание на долгосрочное и взаимовыгодное сотрудничество в сфере подготовки специалистов, повышения их квалификации, выполнения совместных научно-исследовательских работ, для совершенствования и развития возможностей практических форм обучения студентов и реализации их как квалифицированных специалистов.

2. ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН:

2.1. Университет обязуется:

- а) Направлять студентов для прохождения учебной, производственной и преддипломной практик в распоряжение «Партнера»;
- б) Оказывать помощь «Партнеру» в выявлении из числа студентов, проходивших производственную практику, наиболее способных, готовых работать в дальнейшем с целью их трудоустройства в организации «Партнера»;
- в) Гарантировать и контролировать выполнение практикантами трудовой дисциплины;
- г) Выполнять совместные научные исследования в рамках Республиканских НТП, инновационных проектов (грантов), участвовать в конкурсах проектов в рамках Гос НТП;
- д) Совместно разрабатывать учебно-методическую литературу;
- е) На период действия договора разрешить сотрудникам «Партнера» пользоваться библиотекой «Университета» бесплатно;

ж) Вести межбиблиотечный обмен литературой (монографии, реферативные журналы по специальностям);

и) Содействовать внедрению совместных научных результатов в производство.

2.2. «Партнер» обязуется

а) Создать необходимые условия для выполнения студентами программ практики, а именно:

- создать необходимые условия для студентов, преподавателей и руководителей практики.

- обеспечить руководство студентов в период практики путем закрепления квалифицированных руководителей.

- предоставить студентам и преподавателям «Университета», ответственным за проведение практики, возможность пользования научной библиотекой «Партнера».

- инструктировать студентов-практикантов о действующих правилах и нормах по технике безопасности на каждом рабочем месте при прохождении практики.

б) Предоставлять студентам возможность сбора данных для составления производственного отчета по практике, выполнения дипломных работ и курсовых проектов при прохождении практики и выделить ведущих специалистов в качестве руководителей и соруководителей.

в) Содействовать проведению совместных научных исследований по Республиканским НТП и грантам и внедрению их результатов в производство.

г) Определять и регулярно уточнять перспективную потребность «Партнера» в молодых специалистах «Университета».

д) Оказывать содействие в трудоустройстве выпускников «Университета». Предоставлять молодым специалистам работу, в соответствии с полученной специальностью и квалификацией, создавать условия профессионального роста, непрерывного совершенствования знаний и умений.

3. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

3.1. Стороны договариваются оказывать методическую, консультационную и информационную помощь друг другу.

3.2. Каждая сторона несет свои расходы самостоятельно по пунктам договорных обязательств, если иное не установлено договором.

3.3. Настоящий договор может быть продлен, изменен или расторгнут по соглашению сторон, участвующих в его заключении, с составлением дополнения к договору (протокол, письмо), который будет являться неотъемлемой частью настоящего договора.

3.4. Заключение настоящего договора и проведение по нему работ не является препятствием к заключению между сторонами других форм договоров.

3.5. О решении продлить или расторгнуть договор сторона ставит в известность другую сторону официальным письмом.

3.6. Разногласия и споры, возникающие между сторонами, разрешаются путем двухсторонних переговоров.

3.7. Настоящий договор вступает в силу с момента подписания его сторонами.

3.8. Договор составлен в 2 экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу.

3.9. Сроки устанавливаются соглашением сторон по договору.

Срок действия договора: до 31.12.2015г.

4. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА, БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН:

Университет:

АО «Казахский агротехнический университет имени С.Сейфуллина»
010000, г. Астана, пр. Победы, 62а
РНН 620 300 249 590
БИН 070 740 004 377
ИИК KZ 446010111000037373 Код 16
БИК NSBKZKX
АРФ АО «Народный Банк Казахстана»
Номера телефонов:
(8-7172) 31-75-47, 30-21-98
Факс: 31-60-72

Партнер:

Филiaal Акмолинский МЭС
АО «KEGOC» 0100002 г. Астана
Тер. Северное шоссе ЦТП-500
РНН 6203000023999
ИИК KZ 59920RKAC500467290K6E17
БИК KAZSKZKA «Алматы»
АО «Казинвест банк»

Номера телефонов:
(8-7172) 973-357, 973-359

Председатель Правления
А. К. Куришбаев



Председатель Правления
Ж. Алшынбеков



ДОГОВОР

Об профессиональном сотрудничестве и совместной деятельности между Казахским агротехническим университетом имени С. Сейфуллина и «Партнером».

г. Астана

18 апреля 2013 год

В соответствии со статьей 15 Закона Республики Казахстан «Об образовании», Казахский агротехнический университет имени С. Сейфуллина именуемый в дальнейшем «Университет» в лице председателя Правления Куришбаева Ахылбека Кажигуловича, действующего на основании Устава, с одной стороны Товарищество с Ограниченной Ответственностью «Кардан Курылыс» именуемый в дальнейшем «Партнер» в лице директора Марчевского Владимира Владимировича действующего на основании Устава, с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем.

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

Стороны признают, что их производственный, научный потенциал и финансовые возможности дают им основание на долгосрочное и взаимовыгодное сотрудничество в сфере подготовки специалистов, повышения их квалификации, совершенствования и развития возможностей практических форм обучения студентов в реализации их как квалифицированных специалистов.

2. ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН:

2.1. Университет обязуется:

- а) Направлять студентов для прохождения производственной практики в распоряжение «Партнера»;
- б) Оказывать помощь «Партнеру» в выявлении из числа студентов, проходивших производственную практику, наиболее способных, готовых работать в дальнейшем с целью их трудоустройства в организации «Партнера»;
- в) Гарантировать и контролировать выполнение практикантами трудовой дисциплины;
- г) Привлекать ведущих специалистов «Партнера» к чтению лекции в университете;
- д) Включать специалистов «Партнера» в состав государственной аттестационной комиссии (ГАК) при защите студенческих дипломных проектов и работ;
- е) Совместно разрабатывать учебно-методическую литературу;
- ж) На период действия договора разрешить сотрудникам «Партнера» пользоваться библиотекой «Университета» бесплатно.

2.2. «Партнер» обязуется

а) Создать необходимые условия для выполнения студентами программ практики, а именно:

- создать необходимые условия для студентов, преподавателей и руководителей практики.

- обеспечить руководство студентов в период практики путем закрепления квалифицированных руководителей.

- инструктировать студентов-практикантов о действующих правилах и нормах по технике безопасности на каждом рабочем месте при прохождении практики.

б) Предоставлять студентам возможность сбора данных для составления производственного отчета по практике, выполнения курсовых проектов и дипломных работ при прохождении практики и выделить ведущих специалистов в качестве руководителей и соруководителей.

в) Определять и регулярно уточнять перспективную потребность «Партнера» в молодых специалистах «Университета».

г) Оказывать содействие в трудоустройстве выпускников «Университета». Предоставлять молодым специалистам работу, в соответствии с полученной специальностью и квалификацией, создавать условия профессионального роста, непрерывного совершенствования знаний и умений.

3. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

3.1. Стороны договариваются оказывать методическую, консультационную и информационную помощь друг другу.

3.2. Каждая сторона несет свои расходы самостоятельно по пунктам договорных обязательств, если иное не установлено договором.

3.3. Настоящий договор может быть продлен, изменен или расторгнут по соглашению сторон, участвующих в его заключении, с составлением дополнения к договору (протокол, письмо), который будет являться неотъемлемой частью настоящего договора.

3.4. Заключение настоящего договора и проведение по нему работ не является препятствием к заключению между сторонами других форм договоров.

3.5. О решении продлить или расторгнуть договор сторона ставит в известность другую сторону официальным письмом.

3.6. Разногласия и споры, возникающие между сторонами, разрешаются путем двухсторонних переговоров.

3.7. Настоящий договор вступает в силу с момента подписания его сторонами.

3.8. Договор составлен в 2 экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу.

3.9. Сроки устанавливаются соглашением сторон по договору.

Срок действия договора: 31.12.2015 года.

4. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА, БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН:

Университет:

АО «Казахский агротехнический университет имени С.Сейфуллина»
010000, г. Астана, пр. Победы, 62а
БИН 070 740 004 377
ИИК KZ 446010111000037373 Код 16
АРФ АО «Народный Банк Казахстана»
Номера телефонов:
(8-7172) 31-75-47, 30-21-98
Факс: 31-60-72

Партнер:


ТОО «Кардан Курылыс»
г. Астана, ул. Янушкевича д ½ кв. 114
БИН 110640005024
ИИК KZ 128560000004672655
АО «Банк Центр Кредит»
E-mail: kardan.kyrgyzis 2011
Номера телефонов:
(8-1712)48-73-36.

Председатель Правления

 А.К. Куримбаев



Директор

 В.В. Марчевский





ДОГОВОР

Об организации учебного подразделения, практической базы, профессиональном сотрудничестве и совместной деятельности между Казахским агротехническим университетом имени С. Сейфуллина и «Партнером».

г. Астана

18 апреля 2013 год

В соответствии со статьей 15 Закона Республики Казахстан «Об образовании», Казахский агротехнический университет имени С.Сейфуллина именуемый в дальнейшем «Университет» в лице председателя Правления Куришбаева Ахылбека Кажигуловича, действующего на основании Устава, с одной стороны, Товарищество с Ограниченной Ответственностью «ARMADA-S.V.» именуемое в дальнейшем «Партнер» в лице директора Вахрушева Евгения Александровича/заместителя директора Сулейменова Ермурата Ертаевича действующего на основании Устава, с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем.

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

Стороны признают, что их производственный, научный потенциал и финансовые возможности дают им основание на долгосрочное и взаимовыгодное сотрудничество в сфере подготовки специалистов, повышения их квалификации, выполнения совместных научно-исследовательских работ, для совершенствования и развития возможностей практических форм обучения студентов и реализации их как квалифицированных специалистов.

2. ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН:

2.1. Университет обязуется:

- а) Направлять студентов для прохождения учебной, производственной и преддипломной практик в распоряжение «Партнера»;
- б) Оказывать помощь «Партнеру» в выявлении из числа студентов, проходивших производственную практику, наиболее способных, готовых работать в дальнейшем с целью их трудоустройства в организации «Партнера»;
- в) Гарантировать и контролировать выполнение практикантами трудовой дисциплины;
- г) Выполнять совместные научные исследования в рамках Республиканских НТП, инновационных проектов (грантов), участвовать в конкурсах проектов в рамках Гос НТП;
- д) Совместно разрабатывать учебно-методическую литературу;

- е) На период действия договора разрешить сотрудникам «Партнера» пользоваться библиотекой «Университета» бесплатно;
- ж) Вести межбиблиотечный обмен литературой (монографии, реферативные журналы по специальностям);
- и) Содействовать внедрению совместных научных результатов в производство.

2.2. «Партнер» обязуется

- а) Создать необходимые условия для выполнения студентами программ практики, а именно:
 - создать необходимые условия для студентов, преподавателей и руководителей практики.
 - обеспечить руководство студентов в период практики путем закрепления квалифицированных руководителей.
 - предоставить студентам и преподавателям «Университета», ответственным за проведение практики, возможность пользования научной библиотекой «Партнера».
 - инструктировать студентов-практикантов о действующих правилах и нормах по технике безопасности на каждом рабочем месте при прохождении практики.
- б) Предоставлять студентам возможность сбора данных для составления производственного отчета по практике, выполнения дипломных работ и курсовых проектов при прохождении практики и выделить ведущих специалистов в качестве руководителей и соруководителей.
- в) Содействовать проведению совместных научных исследований по Республиканским НТП и грантам и внедрению их результатов в производство.
- г) Определять и регулярно уточнять перспективную потребность «Партнера» в молодых специалистах «Университета».
- д) Оказывать содействие в трудоустройстве выпускников «Университета». Предоставлять молодым специалистам работу, в соответствии с полученной специальностью и квалификацией, создавать условия профессионального роста, непрерывного совершенствования знаний и умений.

3. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

3.1. Стороны договариваются оказывать методическую, консультационную и информационную помощь друг другу.

3.2. Каждая сторона несет свои расходы самостоятельно по пунктам договорных обязательств, если иное не установлено договором.

3.3. Настоящий договор может быть продлен, изменен или расторгнут по соглашению сторон, участвующих в его заключении, с составлением дополнения к договору (протокол, письмо), который будет являться неотъемлемой частью настоящего договора.

3.4. Заключение настоящего договора и проведение по нему работ не является препятствием к заключению между сторонами других форм договоров.

3.5. О решении продлить или расторгнуть договор сторона ставит в известность другую сторону официальным письмом.

3.6. Разногласия и споры, возникающие между сторонами, разрешаются путем двухсторонних переговоров.

3.7. Настоящий договор вступает в силу с момента подписания его сторонами.

3.8. Договор составлен в 2 экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу.

3.9. Сроки устанавливаются соглашением сторон по договору.

Срок действия договора: до 31 декабря 2015 года.

4. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА, БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН:

Университет:

АО «Казахский агротехнический университет имени С.Сейфуллина»
010000, г. Астана, пр. Победы, 62а
РНН 620 300 249 590
БИН 070 740 004 377
ИИК KZ 446010111000037373 Код 16
БИК HSBKZKZKX
АРФ АО «Народный Банк Казахстана»
Номера телефонов:
(8-7172) 31-75-47, 30-21-98
Факс: 31-60-72



Председатель Правления
[Signature] А. К. Куришбаев

Партнер:

ТОО «ARMADA-S.V.»
010003, г. Астана, ул. Конституции д. 24, кв.34
РНН 620300297358
БИН 070840006466
ИИК KZ28319Y010000363728 Кбе 017
БИК AVKZKZKX
Филiaal «Астана» АО «банк БТА»
м-н Юго-Восток (левая сторона) ул. Бекарыс 32
Номера телефонов:
Т/факс (8-7172) 50-62-01, 50-54-72
Моб. т. директора 87015447551
Моб. т. зам. директора 87015165446



Директор
[Signature] Е.А. Вахрушев

[Handwritten signature]

ДОГОВОР

Об организации учебного подразделения, практической базы, профессиональном сотрудничестве и совместной деятельности между Казахским агротехническим университетом имени С. Сейфуллина и «Партнером».

« 29 » _____ 20 13 г.

В соответствии ст. 15 Закона «Об образовании» Республики Казахстан, Казахский агротехнический университет имени С. Сейфуллина именуемый в дальнейшем «Университет» в лице председателя Ахылбека Кажигуловича Куришбаева, действующего на основании Устава, с одной стороны и юридическое лицо, именуемое в дальнейшем «Партнер», в лице Тасболатова Амантая Кыдырулы ТОО «Каспийстройсервискомплект», действующего на основании Устава, с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем.

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

Стороны признают, что их производственный, научный потенциал и финансовые возможности дают им основание на долгосрочное и взаимовыгодное сотрудничество в сфере подготовки специалистов, повышения их квалификации, выполнения совместных научно-исследовательских работ, для совершенствования и развития возможностей практических форм обучения студентов и реализации их как квалифицированных специалистов.

2. ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН:

2.1. Университет обязуется:

- а) Направлять студентов для прохождения учебной, производственной и преддипломной практик в распоряжение «Партнера»;
- б) Оказывать помощь «Партнеру» в выявлении из числа студентов, проходивших производственную практику, наиболее способных, готовых работать в дальнейшем с целью их трудоустройства в организации «Партнера»;
- в) Гарантировать и контролировать выполнение практикантами трудовой дисциплины;
- г) Выполнять совместные научные исследования в рамках Республиканских НПП, инновационных проектов (грантов), участвовать в конкурсах проектов в рамках Гос НПП;
- д) Совместно разрабатывать учебно-методическую литературу;

- е) На период действия договора разрешить сотрудникам «Партнера» пользоваться библиотекой «Университета» бесплатно;
- ж) Вести межбиблиотечный обмен литературой (монографии, реферативные журналы по специальностям)
- и) Содействовать внедрению совместных научных результатов в производство.

2.2. «Партнер» обязуется

- а) Создать необходимые условия для выполнения студентами программ практики, а именно:
 - создать необходимые условия для студентов, преподавателей и руководителей практики.
 - обеспечить руководство студентов в период практики путем закрепления квалифицированных руководителей.
 - предоставить студентам и преподавателям «Университета», ответственным за проведение практики, возможность пользования научной библиотекой «Партнера».
 - инструктировать студентов-практикантов о действующих правилах и нормах по технике безопасности на каждом рабочем месте при прохождении практики.
- б) Предоставлять студентам возможность сбора данных для составления производственного отчета по практике, выполнения дипломных работ и курсовых проектов при прохождении практики и выделить ведущих специалистов в качестве руководителей и соруководителей.
- в) Содействовать проведению совместных научных исследований по Республиканским НТП и грантам и внедрению их результатов в производство.
- г) Определять и регулярно уточнять перспективную потребность «Партнера» в молодых специалистах «Университета».
- д) Оказывать содействие в трудоустройстве выпускников «Университета». Предоставлять молодым специалистам работу, в соответствии с полученной специальностью и квалификацией, создавать условия профессионального роста, непрерывного совершенствования знаний и умений.

3. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 3.1. Стороны договариваются оказывать методическую, консультационную и информационную помощь друг другу.
- 3.2. Каждая сторона несет свои расходы самостоятельно по пунктам договорных обязательств, если иное не установлено договором.
- 3.3. Настоящий договор может быть продлен, изменен или расторгнут по соглашению сторон, участвующих в его заключении, с составлением дополнения к договору (протокол, письмо), который будет являться неотъемлемой частью настоящего договора.

- 3.4. Заключение настоящего договора и проведение по нему работ не является препятствием к заключению между сторонами других форм договоров.
- 3.5. О решении продлить или расторгнуть договор сторона ставит в известность другую сторону официальным письмом.
- 3.6. Разногласия и споры, возникающие между сторонами, разрешаются путем двухсторонних переговоров.
- 3.7. Настоящий договор вступает в силу с момента подписания его сторонами.
- 3.8. Договор составлен в 2 экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу.
- 3.9. Сроки устанавливаются соглашением сторон по договору.

Срок действия договора: до 31.12.2015 года.

4. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА, БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН:

АО «Казахский агротехнический университет имени С. Сейфуллина»
010000, г. Астана, пр. Победа, 62
РНН 620 300 249 590
БИН 070 740 004 377
ИИК KZ 446010111000037373 Код 16
БИК HSBKZZKX
АРФ АО «Народный Банк Казахстана»
Номера телефонов:
(8-7172) 31-75-47, 30-21-98
Факс: 31-60-72

ТОО «Каспийстройсервискомплект»
130500, Мангистауская область,
Туркαραганский район, г. Форт-Шевченко,
ул. Абдыхалыкова 35а
РНН: 430500210448
БИН: 050340025718
Банк АО «Альянс Банк»
Адрес: г. Актау
БИК: IRTYKZKA
ИИК: KZ919650000017561868 (тенге),
Номера телефонов:
(8-7292) 528-634, 30-21-98
Факс: 528-634

Председатель Президиума
А. К. Куртбаева
А. К. Куртбаева



Генеральный директор
Тасболатов А.К.
Тасболатов А.К.



Тасболатов А.К.

ДОГОВОР

Об организации практической базы и профессиональном сотрудничестве между Казахским агротехническим университетом имени С. Сейфуллина и «Партнером».

г. Астана

13 мая 2013 год

В соответствии со статьей 15 Закона Республики Казахстан «Об образовании», Казахский агротехнический университет имени С. Сейфуллина именуемый в дальнейшем «Университет» в лице председателя Правления Куришбаева Ахылбека Кажигуловича, действующего на основании Устава, с одной стороны, Товарищество с Ограниченной Ответственностью «Жайлы орта КЗ.» именуемое в дальнейшем «Партнер» в лице директора Матин Айбек Тюлетаевич действующего на основании Устава, с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем.

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

Стороны признают, что их производственный, научный потенциал и финансовые возможности дают им основание на долгосрочное и взаимовыгодное сотрудничество в сфере подготовки специалистов, повышения их квалификации, выполнения совместных научно-исследовательских работ, для совершенствования и развития возможностей практических форм обучения студентов и реализации их как квалифицированных специалистов.

2. ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН:

2.1. Университет обязуется:

- а) Направлять студентов для прохождения учебной, производственной и преддипломной практик в распоряжение «Партнера»;
- б) Оказывать помощь «Партнеру» в выявлении из числа студентов, проходивших производственную практику, наиболее способных, готовых работать в дальнейшем с целью их трудоустройства в организации «Партнер»;
- в) Гарантировать и контролировать выполнение практикантами трудовой дисциплины;
- г) Выполнять совместные научные исследования в рамках Республиканских НТП, инновационных проектов (грантов), участвовать в конкурсах проектов в рамках Гос НТП;
- д) Совместно разрабатывать учебно-методическую литературу;
- е) На период действия договора разрешить сотрудникам «Партнера» пользоваться библиотекой «Университета» бесплатно;

- ж) Вести межбиблиотечный обмен литературой (монографии, реферативные журналы по специальностям);
- и) Содействовать внедрению совместных научных результатов в производство.

2.2. «Партнер» обизуется

- а) Создать необходимые условия для выполнения студентами программ практики, а именно:
 - создать необходимые условия для студентов, преподавателей и руководителей практики.
 - обеспечить руководство студентов в период практики путем закрепления квалифицированных руководителей.
 - предоставить студентам и преподавателям «Университета», ответственным за проведение практики, возможность пользования научной библиотекой «Партнера».
 - инструктировать студентов-практикантов о действующих правилах и нормах по технике безопасности на каждом рабочем месте при прохождении практики.
- б) Предоставлять студентам возможность сбора данных для составления производственного отчета по практике, выполнения дипломных работ и курсовых проектов при прохождении практики и выделить ведущих специалистов в качестве руководителей и соруководителей.
- в) Содействовать проведению совместных научных исследований по Республиканским НТП и грантам и внедрению их результатов в производство.
- г) Определять и регулярно уточнять перспективную потребность «Партнера» в молодых специалистах «Университета».
- д) Оказывать содействие в трудоустройстве выпускников «Университета». Предоставлять молодым специалистам работу, в соответствии с полученной специальностью и квалификацией, создавать условия профессионального роста, непрерывного совершенствования знаний и умений.

3. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 3.1. Стороны договариваются оказывать методическую, консультационную и информационную помощь друг другу.
- 3.2. Каждая сторона несет свои расходы самостоятельно по пунктам договорных обязательств, если иное не установлено договором.
- 3.3. Настоящий договор может быть продлен, изменен или расторгнут по соглашению сторон, участвующих в его заключении, с составлением дополнения к договору (протокол, письмо), который будет являться неотъемлемой частью настоящего договора.

Handwritten signature

3.4. Заключение настоящего договора и проведение по нему работ не является препятствием к заключению между сторонами других форм договоров.

3.5. О решении продлить или расторгнуть договор сторона ставит в известность другую сторону официальным письмом.

3.6. Разногласия и споры, возникающие между сторонами, разрешаются путем двухсторонних переговоров.

3.7. Настоящий договор вступает в силу с момента подписания его сторонами.

3.8. Договор составлен в 2 экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу.

3.9. Сроки устанавливаются соглашением сторон по договору.

Срок действия договора: до 31 декабря 2015 года.

4. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА, БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН:

Университет:

АО «Казахский агротехнический университет имени С.Сейфуллина»
010000, г. Астана, пр. Победы, 62а
РНН 620 300 249 590
БИН 070 740 004 377
ИИК KZ 446010111000037373 Код 16
БИК HSBKZKZKX
АРФ АО «Народный Банк Казахстана»
Номера телефонов:
(8-7172) 31-75-47, 30-21-98
Факс: 31-60-72

Партнер:

ТОО «Жайлы орта КЗ»
010000, г. Астана, район «Алматы»,
пер. Култобе 4
РНН 620200400574
БИН 121040015143
ИИК KZ13998ВТВ0000128571 Код 17
БИК TSESKZKA
Столичный филиал АО «Цеснабанк»
Номера телефонов:
8-775-229-39-55
8-747-659-34-56
Email: info@zira.kz@mail.ru

Президент/Директор
А. К. Куршбаев



Директор
А.Т. Матин



ДОГОВОР

Об организации практической базы и профессиональном сотрудничестве между Казахским агротехническим университетом имени С. Сейфуллина и «Партнером».

г. Астана

13 мая 2013 год

В соответствии со статьей 15 Закона Республики Казахстан «Об образовании», Казахский агротехнический университет имени С. Сейфуллина именуемый в дальнейшем «Университет» в лице председателя Правления Куришбаева Ахылбека Кажигуловича, действующего на основании Устава, с одной стороны, филиала Акционерного общества «Национальная компания «Казахстан темір жолы» именуемое в дальнейшем «Партнер» в лице директора Серикова Амаңдык Жумахановича действующего на основании Устава, с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем.

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

Стороны признают, что их производственный, научный потенциал и финансовые возможности дают им основание на долгосрочное и взаимовыгодное сотрудничество в сфере подготовки специалистов, повышения их квалификации, выполнения совместных научно-исследовательских работ, для совершенствования и развития возможностей практических форм обучения студентов и реализации их как квалифицированных специалистов.

2. ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН:

2.1. Университет обязуется:

- а) Направлять студентов для прохождения учебной, производственной и преддипломной практик в распоряжение «Партнера»;
- б) Оказывать помощь «Партнеру» в выявлении из числа студентов, проходивших производственную практику, наиболее способных, готовых продолжить в дальнейшем с целью их трудоустройства в организации «Партнера»;
- в) Гарантировать и контролировать выполнение практикантами трудовой дисциплины;
- г) Выполнять совместные научные исследования в рамках Республиканских НТП, инновационных проектов (грантов), участвовать в конкурсах проектов в рамках Гос НТП;
- д) Совместно разрабатывать учебно-методическую литературу;
- е) На период действия договора разрешить сотрудникам «Партнера» пользоваться библиотекой «Университета» бесплатно;

- ж) Вести межбиблиотечный обмен литературой (монографии, реферативные журналы по специальностям);
- и) Содействовать внедрению совместных научных результатов в производство.

2.2. «Партнер» обязуется

а) Создать необходимые условия для выполнения студентами программ практики, а именно:

- создать необходимые условия для студентов, преподавателей и руководителей практики.

- обеспечить руководство студентов в период практики путем закрепления квалифицированных руководителей.

- предоставить студентам и преподавателям «Университета», ответственными за проведение практики, возможность пользования научной библиотекой «Партнера».

- инструктировать студентов-практикантов о действующих правилах и нормах по технике безопасности на каждом рабочем месте при прохождении практики.

б) Предоставлять студентам возможность сбора данных для составления производственного отчета по практике, выполнения дипломных работ и курсовых проектов при прохождении практики и выделить ведущих специалистов в качестве руководителей и соруководителей.

в) Содействовать проведению совместных научных исследований по Республиканским НТП и грантам и внедрению их результатов в производство.

г) Определять и регулярно уточнять перспективную потребность «Партнера» в молодых специалистах «Университета».

д) Оказывать содействие в трудоустройстве выпускников «Университета». Предоставлять молодым специалистам работу, в соответствии с полученной специальностью и квалификацией, создавать условия профессионального роста, непрерывного совершенствования знаний и умений.

3. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

3.1. Стороны договариваются оказывать методическую, консультационную и информационную помощь друг другу.

3.2. Каждая сторона несет свои расходы самостоятельно по пунктам договорных обязательств, если иное не установлено договором.

3.3. Настоящий договор может быть продлен, изменен или расторгнут по соглашению сторон, участвующих в его заключении, с составлением дополнения к договору (протокол, письмо), который будет являться неотъемлемой частью настоящего договора.

3.4. Заключение настоящего договора и проведение по нему работ не является препятствием к заключению между сторонами других форм договоров.

3.5. О решении продлить или расторгнуть договор сторона ставит в известность другую сторону официальным письмом.

3.6. Разногласия и споры, возникающие между сторонами, разрешаются путем двухсторонних переговоров.

3.7. Настоящий договор вступает в силу с момента подписания его сторонами.

3.8. Договор составлен в 2 экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу.

3.9. Сроки устанавливаются соглашением сторон по договору.

Срок действия договора: до 31 декабря 2015 года.

4. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА, БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН:

Университет:

МО «Мазынский агротехнический
университет имени С.Сейфуллина»
010000, г. Астана, пр. Победы, 62а
РНН 620 300 249 590
БИН 070 740 004 377
ИИК KZ 446010111000037373 Код 16
БИК HSBKZKX
АРФ АО «Народный Банк
Казахстана»
Номера телефонов:
(8-7172) 31-75-47, 30-21-98
Факс: 31-60-72

Партнер:

Филиал «НК «КТЖ» – «Акадырская
дистанция электроснабжения»
ст.Акадыр
РНН 302400000465
БИН 011241003427
ИИК KZ0866010171000040397
БИК HSBKZKX, КБЕ 17
РКО 179912 НАРБАНКА
номера телефонов:
(8-71033)6-2-66
karpekov_e@karagandy.railways.kz

Проректор по Управлению
К. Куришбаев



Директор



Приложение 7.22

ДОГОВОР

о профессиональном сотрудничестве между АО «Казахский агротехнический университет имени С. Сейфуллина» и АО «Акмолинская распределительная электросетевая компания»

г. Астана

«19» декабря 2013 год

АО «Казахский агротехнический университет имени С. Сейфуллина», именуемый в дальнейшем «Университет», в лице Председателя Правления **Куришбаева Ахылбека Кажигуловича**, действующего на основании Устава, с одной стороны и АО «Акмолинская распределительная электросетевая компания», именуемое в дальнейшем «Партнер», в лице исполняющей обязанности Председателя Правления **Гислер Жанны Хайруловны**, действующей на основании Устава, с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Предметом договора является организация учебной, производственной и преддипломной практики студентов и помощь в организации учебного процесса Университета на безвозмездной основе в целях содействия научно-технического и производственного обучения для развития практических форм обучения студентов Университета и совершенствования вопроса подготовки кадров для энергетической отрасли.

1.2. Стороны признают, что их производственный, научный потенциал и финансовые возможности дают им основание на долгосрочное и взаимовыгодное сотрудничество в сфере подготовки специалистов, повышения их квалификации, выполнения совместных научно-исследовательских работ.

2. ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

2.1. Университет обязуется:

- а) направлять студентов и магистрантов энергетического факультета для прохождения учебной, производственной и преддипломной практик в распоряжение Партнера;
 - б) до начала практики направлять Партнеру для согласования программу практики;
 - в) заблаговременно информировать о сроках проведения практики, предоставлять списки студентов и магистрантов, направляемых для прохождения практики;
 - г) оказывать помощь Партнеру в выявлении из состава студентов и магистрантов энергетического факультета наиболее способных и готовых работать в филиалах и структурных подразделениях филиалов Партнера;
 - д) гарантировать и контролировать выполнение студентами и магистрантами в период прохождения обучения на производственной базе Партнера, учебной, производственной и преддипломной практик трудовой дисциплины;
 - е) осуществлять совместную разработку и корректировку учебных планов и программ;
 - ж) выработать у студентов и магистрантов энергетического факультета навыки и умение вести организаторскую работу в коллективе, разрабатывать и принимать экономически обоснованные, управленческие и хозяйственные решения, умение анализировать;
 - з) привлекать ведущих сотрудников Партнера, имеющих ученые степени, к чтению лекций на энергетическом факультете в Университете;
 - и) включать ведущих специалистов Партнера в состав государственной аттестационной комиссии (ГАК) при защите дипломных проектов и работ;
 - к) на период действия договора разрешить сотрудникам Партнера пользоваться библиотекой Университета бесплатно;
 - л) оказывать методическую, консультационную и информационную помощь Партнеру.
- 2.2. Партнер обязуется:

- а) принимать студентов и магистрантов энергетического факультета Университета для прохождения учебной, производственной и преддипломной практик в один из своих филиалов (Акмолинские МЭС, Степногорские МЭС, Есильские МЭС) или их структурные подразделения (Аршалынские, Астраханские, Атбасарские, Егиндыкольские, Коргалжынские, Целиноградские, Есильские, Жаксынские, Жаркаинские, Садыктауские, Аккольские, Ерейментауские, Шортандинские, Буландынские РЭС);
- б) в период прохождения практики закреплять за студентами и магистрантами квалифицированных руководителей из числа наиболее опытных сотрудников;
- в) проводить студентам и магистрантам при прохождении практики обязательные инструктажи по охране и безопасности труда на каждом рабочем месте;
- г) предоставлять студентам и магистрантам при прохождении практики возможность ознакомиться с организацией работ в подразделениях и участвовать в их производственной деятельности, выполняя конкретные задания на рабочих местах с соблюдением требований Правил техники безопасности;
- д) предоставлять студентам и магистрантам при прохождении практики возможность сбора данных, за исключением информации, составляющую коммерческую и/или служебную тайну, для составления производственного отчета по практике, выполнения дипломных и/или курсовых проектов (работ);
- е) оказывать методическую и информационную поддержку по современному электроэнергетическому оборудованию и технологиям, по возможности оказывать шефскую помощь в оснащении лабораторий энергетического факультета Университета современным оборудованием и приборами;
- ж) определять, при необходимости, свою перспективную потребность в молодых специалистах Университета;
- з) предоставлять выпускникам энергетического факультета Университета работу в соответствии с полученной специальностью и квалификацией по имеющимся вакантным рабочим местам, создавать условия для их профессионального роста, непрерывного совершенствования знаний и умений;
- и) содействовать в назначении ведущих специалистов Партнера в качестве руководителей дипломных и/или курсовых проектов (работ);
- к) участвовать в совместной разработке и корректировке учебных планов и программ;
- л) привлекать ученых и специалистов энергетического факультета Университета к разработке научно-технических и социально-экономических проблем Партнера.

3. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

3.1. Стороны несут свои расходы по настоящему договору самостоятельно.

3.2. Настоящий договор может быть продлен, изменен или расторгнут по соглашению Сторон, участвующих в его заключении, путем заключения дополнительного соглашения к договору, который будет являться неотъемлемой частью настоящего договора.

3.3. О решении продлить или расторгнуть настоящий договор Сторона ставит в известность другую Сторону официальным письмом в течение двух недель до момента продления или расторжения договора.

3.4. Заключение настоящего договора и проведение по нему работ не является препятствием к заключению между Сторонами других форм договоров.

3.5. Разногласия и споры, возникающие между Сторонами, разрешаются путем двухсторонних переговоров.

3.6. Настоящий договор вступает в силу с момента подписания его Сторонами.

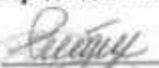
3.7. Договор составлен в соответствии с законодательством Республики Казахстан на русском языке в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из Сторон и действует до 31 декабря 2015 года.


4. АДРЕСА, БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН

АО «Казахский агротехнический университет имени С.Сейфуллина»
 Адрес местонахождения: Республика Казахстан, 010000, г.Астана,
 пр. Победы, 62
 тел.:8 (7172) 317 547, 302 198,
 т/факс 8 (7172) 316072
 Банковские реквизиты:
 РНН 620300249590
 БИН 070740004377
 ИИК KZ446010111000037373
 Код 16
 БИК HSBKZZKX
 АРФ АО «Народный Банк Казахстана»

АО «Акмолинская распределительная электросетевая компания»
 Адрес местонахождения: Республика Казахстан, 010000 г. Астана,
 ул. Циолковского, д.2
 тел: 8 (7172) 371 956, 371037
 тел/факс: 8 (7172)371 956,
 e-mail: kadr_arek@mail.ru
 Банковские реквизиты:
 РНН 031200004999,
 БИН 010240000404
 ИИК KZ309420122030000286
 Код 17
 БИК EXKAKZKA АО «Эксимбанк Казахстана»

Председатель Правления


 М.П. А. Куришбаев



И.о. Председателя Правления


 М.П. Ж. Гислер



ДОГОВОР

об организации учебного подразделения, практической базы, профессиональном сотрудничестве и совместной деятельности между Казахским агротехническим университетом имени С. Сейфуллина и «Партнером» ТОО «СНК ЛЕОПАРД»

г.Астана

15 мая 2014 год

В соответствии ст. 15 Закона «Об образовании» Республики Казахстан, Казахский агротехнический университет имени С.Сейфуллина именуемый в дальнейшем «Университет» в лице председателя Ахылбека Кажигуловича Куришбасва, действующего на основании Устава, с одной стороны и юридическое лицо, именуемое в дальнейшем «Партнер», в лице генерального директора Боқанова Абая Амантаевича, действующего на основании Устава, с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем.

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

Стороны признают, что их производственный, научный потенциал и финансовые возможности дают им основание на долгосрочное и взаимовыгодное сотрудничество в сфере подготовки специалистов, повышения их квалификации, выполнения совместных научно-исследовательских работ, для совершенствования и развития возможностей практических форм обучения студентов и реализации их как квалифицированных специалистов.

2. ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН:

2.1. Университет обязуется:

- а) Направлять студентов для прохождения учебной, производственной и преддипломной практик в распоряжение «Партнера»;
- б) Оказывать помощь «Партнеру» в выявлении из числа обучающихся, проходивших производственную практику, наиболее способных, готовых работать в дальнейшем с целью их трудоустройства в организации «Партнера»;
- в) Гарантировать и контролировать выполнение практикантами трудовой дисциплины;
- г) Привлекать ведущих ученых «Партнера» к чтению лекции в университете;
- д) Включать ученых «Партнера» в состав государственной аттестационной комиссии (ГАК) при защите студенческих дипломных проектов и работ;
- е) Выполнять совместные научные исследования в рамках Республиканских НТП, инновационных проектов (грантов), участвовать в конкурсах проектов в рамках Гос НТП;
- ж) Совместно разрабатывать учебно-методическую литературу;
- и) На период действия договора разрешить сотрудникам «Партнера» пользоваться библиотекой «Университета» бесплатно;
- к) Вести межбиблиотечный обмен литературой (монографии, реферативные журналы по специальностям)
- л) Содействовать внедрению совместных научных результатов в производство.

2.2. «Партнер» обязуется

- а) Создать необходимые условия для выполнения обучающимся программ практики, а именно:
 - создать необходимые условия для обучающихся, преподавателей и руководителей практики.
 - обеспечить руководство студентов в период практики путем закрепления квалифицированных руководителей.
 - предоставить обучающимся и преподавателям «Университета», ответственным за проведение практики, возможность пользования научной библиотекой «Партнера».
 - инструктировать обучающихся-практикантов о действующих правилах и нормах по технике безопасности на каждом рабочем месте при прохождении практики.

- 6) Предоставлять обучающимся возможность сбора данных для составления производственного отчета по практике, выполнения дипломных работ и курсовых проектов при прохождении практики и выделить ведущих специалистов в качестве руководителей и соруководителей.

3. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 3.1. Стороны договариваются оказывать методическую, консультационную и информационную помощь друг другу.
3.2. Каждая сторона несет свои расходы самостоятельно по пунктам договорных обязательств, если иное не установлено договором.
3.3. Настоящий договор может быть продлен, изменен или расторгнут по соглашению сторон, участвующих в его заключении, с составлением дополнения к договору (протокол, письмо), который будет являться неотъемлемой частью настоящего договора.
3.4. Заключение настоящего договора и проведение по нему работ не является препятствием к заключению между сторонами других форм договоров.
3.5. О решении продлить или расторгнуть договор сторона ставит в известность другую сторону официальным письмом.
3.6. Разногласия и споры, возникающие между сторонами, разрешаются путем двухсторонних переговоров.
3.7. Настоящий договор вступает в силу с момента подписания его сторонами.
3.8. Договор составлен в 2 экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу.
3.9. Сроки устанавливаются соглашением сторон по договору.

Срок действия договора: до 31.12.2014 г.

4. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА, БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН:

АО «Казахский агротехнический университет имени С.Сейфуллина»
010000, г. Астана, пр. Победы, 62
РНН 620 300 249 590
БИН 070 740 004 377
ИИК KZ 446010111000037373 Код 16
БИК HSBKZZKX
АРФ АО «Народный Банк Казахстана»
Номера телефонов:
(8-7172) 31-75-47, 30-21-98
Факс: 31-60-72

Председатель Правления
А.К. Куринбаев



ТОО «СНК Леопард»
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, 030000
Г. АКТОБЕ,
ПР-Т САНКИБАЙ БАТЫРА 24 К
ТЕЛ: 8 (7132) 921 078, 8 (7132) 921 079
ФАКС: 8 (7132) 921 078 (ВН.109), 8 (7132) 921 079 (ВН.109)
РНН 620200292012
БИН 070740006115
KZ0394803KZT22030636
В АО «ЕВРАЗИЙСКИЙ БАНК»
Г. АЛМАТЫ
БИК EURKZKA

Генеральный директор
А.А. Боканов



Handwritten signatures and initials:
M...
A...

Handwritten signature:
A.A. Bokanov

Викторина

ДОГОВОР

об организации учебного подразделения, практической базы, профессиональном сотрудничестве и совместной деятельности между Казахским агротехническим университетом имени С. Сейфуллина и «Партнером» ТОО «СНК ЛЕОПАРД»

г.Астана

15 мая 2014 год

В соответствии ст. 15 Закона «Об образовании» Республики Казахстан, Казахский агротехнический университет имени С.Сейфуллина именуемый в дальнейшем «Университет» в лице председателя Ахылбека Кажигуловича Куришбаева, действующего на основании Устава, с одной стороны и юридическое лицо, именуемое в дальнейшем «Партнер», в лице генерального директора Боканова Абая Амантаевича, действующего на основании Устава, с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем.

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

Стороны признают, что их производственный, научный потенциал и финансовые возможности дают им основание на долгосрочное и взаимовыгодное сотрудничество в сфере подготовки специалистов, повышения их квалификации, выполнения совместных научно-исследовательских работ, для совершенствования и развития возможностей практических форм обучения студентов и реализации их как квалифицированных специалистов.

2. ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН:

2.1. Университет обязуется:

- а) Направлять студентов для прохождения учебной, производственной и преддипломной практик в распоряжение «Партнера»;
- б) Оказывать помощь «Партнеру» в выявлении из числа обучающихся, проходивших производственную практику, наиболее способных, готовых работать в дальнейшем с целью их трудоустройства в организации «Партнера»;
- в) Гарантировать и контролировать выполнение практикантами трудовой дисциплины;
- г) Привлекать ведущих ученых «Партнера» к чтению лекции в университете;
- д) Включать ученых «Партнера» в состав государственной аттестационной комиссии (ГАК) при защите студенческих дипломных проектов и работ;
- е) Выполнять совместные научные исследования в рамках Республиканских НТП, инновационных проектов (грантов), участвовать в конкурсах проектов в рамках Гос НТП;
- ж) Совместно разрабатывать учебно-методическую литературу;
- и) На период действия договора разрешить сотрудникам «Партнера» пользоваться библиотекой «Университета» бесплатно;
- к) Вести межбиблиотечный обмен литературой (монографии, реферативные журналы по специальностям)
- л) Содействовать внедрению совместных научных результатов в производство.

2.2. «Партнер» обязуется

- а) Создать необходимые условия для выполнения обучающимся программ практики, а именно:
 - создать необходимые условия для обучающихся, преподавателей и руководителей практики.
 - обеспечить руководство студентов в период практики путем закрепления квалифицированных руководителей.
 - предоставить обучающимся и преподавателям «Университета», ответственным за проведение практики, возможность пользования научной библиотекой «Партнера».
 - инструктировать обучающихся-практикантов о действующих правилах и нормах по технике безопасности на каждом рабочем месте при прохождении практики.

- б) Предоставлять обучающимся возможность сбора данных для составления производственного отчета по практике, выполнения дипломных работ и курсовых проектов при прохождении практики и выделять ведущих специалистов в качестве руководителей и соруководителей.

3. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 3.1. Стороны договариваются оказывать методическую, консультационную и информационную помощь друг другу.
3.2. Каждая сторона несет свои расходы самостоятельно по пунктам договорных обязательств, если иное не установлено договором.
3.3. Настоящий договор может быть продлен, изменен или расторгнут по соглашению сторон, участвующих в его заключении, с составлением дополнения к договору (протокол, письмо), который будет являться неотъемлемой частью настоящего договора.
3.4. Заключение настоящего договора и проведение по нему работ не является препятствием к заключению между сторонами других форм договоров.
3.5. О решении продлить или расторгнуть договор сторона ставит в известность другую сторону официальным письмом.
3.6. Разногласия и споры, возникающие между сторонами, разрешаются путем двухсторонних переговоров.
3.7. Настоящий договор вступает в силу с момента подписания его сторонами.
3.8. Договор составлен в 2 экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу.
3.9. Сроки устанавливаются соглашением сторон по договору.

Срок действия договора: до 31.12.2014 г.

4. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА, БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН:

АО «Казахский агротехнический университет имени С.Сейфуллина»
010000, г. Астана, пр. Победы, 62
РНН 620 300 249 590
БИН 070 740 004 377
ИИК KZ 446010111000037373 Код 16
БИК HSBKZKZKX
АРФ АО «Народный Банк Казахстана»
Номера телефонов:
(8-7172) 31-75-47, 30-21-98
Факс: 31-60-72

Председатель Правления
А. К. Куришбаев



ТОО «СНК Леопард»
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, 030000
Г. АКТОБЕ,
ПР-Т САНКИБАЙ БАТЫРА 24 К
ТЕЛ: 8 (7132) 921 078, 8 (7132) 921 079
ФАКС: 8 (7132) 921 078 (ВН.109), 8 (7132) 921 079 (ВН.109)
РНН 620200292012
БИН 070740006115
KZ0394803KZT22030636
В АО «ЕВРАЗИЙСКИЙ БАНК»
Г. АЛМАТЫ
БИК EURKZKA

Генеральный директор
А.А. Боканов



Приложение 7.25

ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
Кадровый отдел

ДОГОВОР № 19

на проведение профессиональной практики

г. Астана « 19 » « Июль » 2019 г.

АО «Казахский агротехнический университет имени С.Сейфуллина», именуемый в дальнейшем «Университет», в лице председателя Правления Куришбаева Ахылбека Кажигуловича, действующего на основании Устава, с одной стороны, АО «Балханская ТЭС», именуемое в дальнейшем «Предприятие», в лице Председателя Правления Ким Сук Вон и Первого заместителя Председателя Правления Асташова Владимира Анатольевича, действующего на основании Устава, с другой стороны, совместно именуемые Стороны, а по отдельности Сторона или как выше, заключили между собой настоящий Договор на проведение профессиональной практики (далее Договор) о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

В целях взаимодействия Стороны договорились о проведении профессиональной практики обучающихся Университета специальности «Электроэнергетика».

2. ОБЯЗАННОСТИ УНИВЕРСИТЕТА

2.1. За два месяца до начала профессиональной практики представлять в Предприятие для согласования программу, календарные графики прохождения профессиональной практики и количество обучающихся-практикантов.

2.2. Представлять Предприятию список обучающихся (фамилия, инициалы), направляемых на профессиональную практику, не позднее, чем за неделю до начала практики.

2.3. Назначать руководителей практики из наиболее квалифицированных преподавателей.

2.4. Обеспечивать соблюдение обучающимися трудовой дисциплины и правил внутреннего трудового распорядка, действующего на Предприятии.

2.5. Оказывать работникам Предприятия методическую помощь в организации и проведении профессиональной практики.

2.6. Обеспечить неразглашение обучающимися и работниками Университета конфиденциальной информации, полученной при прохождении практики.

3. ОБЯЗАННОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

3.1. Обеспечить обучающимся условия безопасной работы на каждом рабочем месте.

3.2. Проводить обязательные инструктажи по охране труда: вводный и на рабочем месте с оформлением установленной документации, в необходимых случаях проводить обучение обучающихся-практикантов безопасным методам работы.

3.3. Создать необходимые условия для выполнения обучающимися программы профессиональной практики.

3.4. Обеспечить предоставление квалифицированных специалистов для руководства профессиональной практикой.

3.5. По окончании профессиональной практики выдать характеристику о работе каждого обучающегося-практиканта и оценку качества подготовленного им отчета.

4. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

4.1. Совместно расследовать несчастные случаи, если они произойдут обучающимися в период практики в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

4.2. Предприятие не несет финансовой ответственности по настоящему Договору.

5. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

5.1. Настоящий Договор вступает в силу со дня подписания обеими Сторонами и действует с момента подписания по 31.12.2016.

5.2. Договор может быть расторгнут с письменного уведомления одной Стороны и прекращает свое действие по истечении одного месяца со дня направления другой Стороне уведомления о прекращении договора.

5.3. Расторжение настоящего Договора определяется по взаимному согласию Сторон.

6. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

6.1. Споры и разногласия, возникающие настоящего Договора, решаются переговорами или в установленном законодательном порядке.

6.2. Все изменения и дополнения действительны только в том случае, если они сделаны в письменном виде и подписаны уполномоченными на то лицами обеих Сторон.

6.3. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах на русском языке, оба экземпляра имеют одинаковую юридическую силу.

7. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА СТОРОН

УНИВЕРСИТЕТ:

АО «Казахский агротехнический университет имени С.Сейфуллина»
010000, г. Астана, пр. Победы, 62а
РНН 620 300 249 590
БИН 070 740 004 377
НИК KZ 446010111000037373 Код 16
БИК HSBKZKZKX
АРФ АО «Народный Банк Казахстана»
Номера телефонов:
(8-7172) 31-75-47, 30-21-98
Факс: 31-60-72

Председатель Правления

А. К. Курчибаев

ПРЕДПРИЯТИЕ:

АО «Балхашская тепловая электрическая станция»
БИН 080540018262
РНН 090300215234
Свидетельство по НДС: серия 09001, №0011878
выданы 21.01.2013г.
Юридический адрес: 040628, РК Алматинская обл., Жамбылский р-н, п. Улькен, м-н 5, д.11, кв 18
БИК KСJBKZKX НИК
KZ698560000005416977 АО «Банк Центр Кредит»
г. Астана КБе 16

Председатель Правления

/Ким С.В./

Первый Заместитель Председателя Правления

/Асташов В.А./

Алиев Б. Зоч мол

Алиев Б. Зоч мол

ДОГОВОР

Об организации практической базы и профессиональном сотрудничестве между Казахским агротехническим университетом имени С. Сейфуллина и «Партнером».

г. Астана

«15» мая 2014 год

В соответствии со статьей 15 Закона Республики Казахстан «Об образовании», Казахский агротехнический университет имени С.Сейфуллина именуемый в дальнейшем «Университет» в лице председателя Куришбаева Ахылбека Кажигуловича, действующего на основании Устава, с одной стороны и юридическое лицо, именуемое в дальнейшем «Партнер» в лице

директора филиала АО «БЕГОО» «Юнион АПК» Толмачева С.Г.
(Ф.И.О., должность) действующего на основании Устава, с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем.

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

Стороны признают, что их производственный, научный потенциал и финансовые возможности дают им основание на долгосрочное и взаимовыгодное сотрудничество в сфере подготовки специалистов, повышения их квалификации, выполнения совместных научно-исследовательских работ, для совершенствования и развития возможностей практических форм обучения студентов и реализации их как квалифицированных специалистов.

2. ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН:

2.1. Университет обязуется:

- а) Направлять студентов для прохождения учебной, производственной и преддипломной практик в распоряжение «Партнера»;
- б) Оказывать помощь «Партнеру» в выявлении из числа студентов, проходивших производственную практику, наиболее способных, готовых работать в дальнейшем с целью их трудоустройства в организации «Партнера»;
- в) Гарантировать и контролировать выполнение практикантами трудовой дисциплины;
- г) Выполнять совместные научные исследования в рамках Республиканских НПП, инновационных проектов (грантов), участвовать в конкурсах проектов в рамках Гос НПП;
- д) Совместно разрабатывать учебно-методическую литературу;

- е) На период действия договора разрешить сотрудникам «Партнера» пользоваться библиотекой «Университета» бесплатно;
- ж) Вести межбиблиотечный обмен литературой (монографии, реферативные журналы по специальностям);
- и) Содействовать внедрению совместных научных результатов в производство.

2.2. «Партнер» обязуется

- а) Создать необходимые условия для выполнения студентами программ практики, а именно:
 - создать необходимые условия для студентов, преподавателей и руководителей практики.
 - обеспечить руководство студентов в период практики путем закрепления квалифицированных руководителей.
 - предоставить студентам и преподавателям «Университета», ответственным за проведение практики, возможность пользования научной библиотекой «Партнера».
 - инструктировать студентов-практикантов о действующих правилах и нормах по технике безопасности на каждом рабочем месте при прохождении практики.
- б) Предоставлять студентам возможность сбора данных для составления производственного отчета по практике, выполнения дипломных работ и курсовых проектов при прохождении практики и выделить ведущих специалистов в качестве руководителей и соруководителей.
- в) Содействовать проведению совместных научных исследований по Республиканским НТП и грантам и внедрению их результатов в производство.
- г) Определять и регулярно уточнять перспективную потребность «Партнера» в молодых специалистах «Университета».
- д) Оказывать содействие в трудоустройстве выпускников «Университета». Предоставлять молодым специалистам работу, в соответствии с полученной специальностью и квалификацией, создавать условия профессионального роста, непрерывного совершенствования знаний и умений.

3. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 3.1. Стороны договариваются оказывать методическую, консультационную и информационную помощь друг другу.
- 3.2. Каждая сторона несет свои расходы самостоятельно по пунктам договорных обязательств, если иное не установлено договором.
- 3.3. Настоящий договор может быть продлен, изменен или расторгнут по соглашению сторон, участвующих в его заключении, с составлением дополнения к договору (протокол, письмо), который будет являться неотъемлемой частью настоящего договора.

3.4. Заключение настоящего договора и проведение по нему работ не является препятствием к заключению между сторонами других форм договоров.

3.5. О решении продлить или расторгнуть договор сторона ставит в известность другую сторону официальным письмом.

3.6. Разногласия и споры, возникающие между сторонами, разрешаются путем двухсторонних переговоров.

3.7. Настоящий договор вступает в силу с момента подписания его сторонами.

3.8. Договор составлен в 2 экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу.

3.9. Сроки устанавливаются соглашением сторон по договору.

Срок действия договора: до 31 декабря 2014 года.

4. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА, БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН:

Университет:

АО «Казахский агротехнический
университет имени С.Сейфуллина»
010000, г. Астана, пр. Победы, 62а
РНН 620 300 249 590
БИН 070 740 004 377
ИИК KZ 446010111000037373 Код 16
БИК HSBKZZKX
АРФ АО «Народный Банк
Казахстана»
Номера телефонов:
(8-7172) 31-75-47, 30-21-98
Факс: 31-60-72



Председатель Правления

А. К. Куришбаев

Партнер:

ФИЛИАЛ АО «KEGOC» ЮЖНЫЕ МЭС
Г.ШЫМКЕНТ, УЛ.Б.МОМЫШУЛЫ 27



Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

1903/12/20172

ДОГОВОР № 84/13-6

Об организации учебного подразделения, практической базы, профессиональном сотрудничестве и совместной деятельности между АО «Казахский агротехнический университет имени С. Сейфуллина» и АО «Астана-Энергия».

г. Астана

«01» сентября 2013 г.

В соответствии ст. 15 Закона «Об образовании» Республики Казахстан АО «Казахский агротехнический университет им. С.Сейфуллина» в лице Председателя Правления Куришбаева Акылбека Кажигуловича действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Университет», с одной стороны и АО «Астана-Энергия», в лице Председателя Правления Кабиденова Марата Кайруловича действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Партнёр» другой стороны, в соответствии с Законом Республики Казахстан «Об образовании», заключили настоящий договор о нижеследующем.

1. Предмет договора

Стороны признают, что их производственный, научный потенциал финансовые возможности дают им основание на долгосрочное взаимовыгодное сотрудничество в сфере практической подготовки специалистов, повышения их квалификации, выполнения совместных научных – исследовательских работ для совершенствования и развития практических форм обучения студентов, реализации их как квалифицированных специалистов.

2. Обязанности Сторон

2.1. Университет обязуется:

- а) Направлять студентов и магистрантов для прохождения учебной, производственной и исследовательской практики в распоряжение «Партнёра»;
- б) Оказывать помощь «Партнёру» в выявлении из числа обучающихся, проходивших практику, наиболее способных, готовых работать в дальнейшем с целью их трудоустройства в организации «Партнёра»;
- в) Гарантировать и контролировать выполнение студентами и магистрантами на практике трудовой дисциплины;
- г) Выполнять совместные научные исследования в рамках Республиканских НТП, инновационных проектов (грантов), участвовать в конкурсах проектов в рамках Гос. НТП;
- д) Совместно разрабатывать учебно-методическую литературу;

ЭС

**Договор
на проведение профессиональной практики**

Казахский агротехнический университет им. С. Сейфуллина

(наименование организации образования),

в лице **председателя Правления Куришбаева Ахылбека Кажигуловича**
на основании Устава АО «КАТУ им. С. Сейфуллина» от 27.06.2007 года. с одной
стороны
(фамилия, имя, отчество руководителя или иного уполномоченного лица)

и **Акционерное общество «Казахстанская компания по управлению электрическими сетями» «KEGOC»**

с другой стороны, в лице **главного инженера филиала «Центральные МЭС»**

Дансиева Ю.С. действующего

(фамилия, имя, отчество и должность)

на основании доверенности от 10 января 2017г. №44

заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. Организация образования обязуется:

1. За два месяца до начала профессиональной практики представлять в предприятие (учреждение, организации) для согласования программу, календарные графики прохождения профессиональной практики и количество обучающихся-практикантов.
2. Представить предприятию (учреждению, организации) список обучающихся (фамилия, инициалы), направленных на профессиональную практику, не позднее чем за неделю до начала профессиональной практики.
3. Назначать руководителей практики из квалифицированных преподавателей.
4. Обеспечивать соблюдение студентами трудовой дисциплины.
5. Оказывать работникам предприятия (учреждения, организации) методическую помощь в организации и проведении профессиональной практики.

2. Предприятие (учреждение, организации) обязуется:

1. Предоставить студенту Казахского агротехнического университета им. С. Сейфуллина обучающемуся по специальности 5В071800 «Электроэнергетика» гр. ЭЭ-404 Рахымбек Жанболату Ерболулы, возможность прохождения производственной практики без предоставления рабочего места и оплаты.
2. Предоставлять по запросу организации образования в соответствии с представляемым календарным графиком сведения о местонахождении обучающихся.
3. Обеспечивать обучающим безопасное условие прохождения практики.
4. Проводить инструктажи по охране и безопасности труда.
5. Создать необходимые условия для выполнения обучающимися программы профессиональной практики.
6. Обеспечить предоставление квалифицированных специалистов для руководства профессиональной практикой.
7. По окончании профессиональной практики выдать характеристику о работе каждого обучающегося - практиканта и оценку качества подготовленного им отчета.
8. Организовать прохождение производственной практики без доступа в действующие электроустановки.

Энерго

ДОГОВОР

Об организации практической базы, профессиональном сотрудничестве и совместной деятельности между Казахским агротехническим университетом имени С. Сейфуллина и «Партнером».

«06» января 2016 г.

В соответствии ст. 15 Закона «Об образовании» Республики Казахстан, АО «Казахский агротехнический университет имени С.Сейфуллина» именуемый в дальнейшем «Университет» в лице председателя Правления Куришбаева Акылбека Кажигуловича, действующего на основании Устава, с одной стороны и филиала АО «KEGOC» «АМЭС» в лице начальника АТЭС Капашева К.Н., действующего на основании Устава, с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем.

А.Т.Асар

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

Стороны признают, что их производственный, научный потенциал и финансовые возможности дают им основание на долгосрочное и взаимовыгодное сотрудничество в сфере подготовки специалистов, повышения их квалификации, выполнения совместных научно-исследовательских работ, для совершенствования и развития возможностей практических форм обучения студентов и реализации их как квалифицированных специалистов.

2. ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН:

2.1. Университет обязуется:

- а) Направлять студентов для прохождения учебной, производственной и преддипломной практик в распоряжение «Партнера»;
- б) Оказывать помощь «Партнеру» в выявлении из числа студентов, проходивших производственную практику, наиболее способных, готовых работать в дальнейшем с целью их трудоустройства в организации «Партнера»;
- в) Гарантировать и контролировать выполнение практикантами трудовой дисциплины;
- г) Выполнять совместные научные исследования в рамках Республиканских НТП, инновационных проектов (грантов), участвовать в конкурсах проектов в рамках Гос НТП;
- д) Совместно разрабатывать учебно-методическую литературу;
- е) На период действия договора разрешить сотрудникам «Партнера» пользоваться библиотекой «Университета» бесплатно;

Кашабаев М.
Зен К.

ДОГОВОР

Об организации практической базы, профессиональном сотрудничестве и совместной деятельности между Казахским агротехническим университетом имени С. Сейфуллина и «Партнером».

«06» января 2016 г.

В соответствии ст. 15 Закона «Об образовании» Республики Казахстан, АО «Казахский агротехнический университет имени С.Сейфуллина» именуемый в дальнейшем «Университет» в лице председателя Правления Куришбаева Акылбека Кажигуловича, действующего на основании Устава, с одной стороны и Товарищество с ограниченной ответственностью «Кокшетау-Энерго», в лице генерального директора Акылбекова Берика Секербаевича, действующего на основании Устава, с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем.

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

Стороны признают, что их производственный, научный потенциал и финансовые возможности дают им основание на долгосрочное и взаимовыгодное сотрудничество в сфере подготовки специалистов, повышения их квалификации, выполнения совместных научно-исследовательских работ, для совершенствования и развития возможностей практических форм обучения студентов и реализации их как квалифицированных специалистов.

2. ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН:

2.1. Университет обязуется:

- а) Направлять студентов для прохождения учебной, производственной и преддипломной практик в распоряжение «Партнера»;
- б) Оказывать помощь «Партнеру» в выявлении из числа студентов, проходивших производственную практику, наиболее способных, готовых работать в дальнейшем с целью их трудоустройства в организации «Партнера»;
- в) Гарантировать и контролировать выполнение практикантами трудовой дисциплины;
- г) Выполнять совместные научные исследования в рамках Республиканских НТП, инновационных проектов (грантов), участвовать в конкурсах проектов в рамках Гос НТП;
- д) Совместно разрабатывать учебно-методическую литературу;

Приложение 7.31

ДОГОВОР 2016 - 46

21.04.2016

об организации практической базы и проведении профессиональной практики

г. Астана

18.01.2016

АО "Казахский агротехнический университет имени Сакена Сейфуллина" в лице председателя Правления Куришбаева Ахылбека Кажыгуловича, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем "Университет", с одной стороны и АО "Астана – Региональная Электросетевая компания" в лице Председателя Правления Жапаева Бактыбека Бекеновича, действующего на основании Устава, именуемый в дальнейшем "Партнер", с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем.

1 Предмет договора

Университет в целях совершенствования и развития возможностей практически форм обучения студентов по специальности «5В071800-Электроэнергетика», «5В081200-Энергообеспечение с.х.», «5В071800-Электроэнергетика (энерг.менеджмент и энергоаудит)» и реализации их как квалифицированных специалистов направляет студентов Партнеру для прохождения профессиональной практики.

2 Обязанности Университета

- 2.1 За два месяца до начала профессиональной практики предоставить Партнеру для согласования программу, календарные графики прохождения профессиональной практики количество студентов-практикантов.
- 2.2 Не позднее, чем за неделю до начала профессиональной практики предоставить Партнеру список обучающихся (фамилия, инициалы), направленных на профессиональную практику.
- 2.3 Назначить руководителей практики из квалифицированных преподавателей.
- 2.4 Обеспечить соблюдение студентами трудовой дисциплины.
- 2.5 Оказывать работникам Партнера методическую помощь в организации и проведении профессиональной практики.
- 2.6 Оказывать помощь Партнеру в выявлении из числа студентов, проходивших профессиональную практику, наиболее способных, готовых работать в дальнейшем с целью трудоустройства в организации Партнера.

3 Обязанности Партнера

- 3.1 Предоставить по запросу Университета в соответствии с календарным графиком сведений (местонахождение, телефон) о проведении профессиональной практики обучающихся.
- 3.2 Обеспечить обучающимся условия безопасной работы на каждом рабочем месте.
- 3.3 Проводить инструктажи по охране безопасности труда.
- 3.4 Создать необходимые условия для выполнения обучающимися программ профессиональной практики.
- 3.5 Предоставить обучающимся возможность сбора данных для составления производственного отчета по практике, выполнения дипломных работ и курсовых проектов при прохождении практики.
- 3.6 Предоставить квалифицированных специалистов для руководства профессиональной практикой.

ДОГОВОР № 1 от «05» 03 2018г.
на проведение практики для бакалавров, магистрантов,
обучающимся по специальности «Электроэнергетика»

г. Астана

05.03 2018 года
20.3.18

Филиал АО «KEGOC» Акмолинские МЭС, именуемое в дальнейшем **Предприятие**, в лице директора филиала **Алшыбекова Жанабая**, действующего на основании Положения о филиале и генеральной доверенности от 29.12.2017 г. № 229, с одной стороны, и Акционерное общество "Казахский агротехнический университет имени С.Сейфуллина", именуемое в дальнейшем **Организация образования**, в лице директора департамента по академическим вопросам **Серекпаева Нурлана Амангельдиновича**, действующего на основании приказа №247-Н от 18.04.2017г., именуемые совместно Стороны, а по отдельности – Сторона или как указано выше, заключили настоящий договор (далее – Договор) о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. Организация образования направляет студентов для прохождения производственной/преддипломной практики (далее - практика), а Предприятие принимает студентов для прохождения практики в Филиале АО «KEGOC» Акмолинские МЭС в соответствии с графиком прохождения практики.

2. Организация образования обязуется:

2.1 За месяц до начала практики представлять в Предприятие для согласования программу, календарные графики прохождения практики и количество обучающихся практикантов с указанием региона прохождения практики.

2.2 Представить Предприятию список обучающихся, направленных на практику с указанием фамилии, имени, отчества, не позднее, чем за семь календарных дней до начала профессиональной практики.

2.3 Назначать руководителей практики из числа квалифицированных преподавателей Организации образования.

2.4 Обеспечивать соблюдение обучающимися практикантами трудовой и производственной дисциплины. В случаях нарушения обучающимися практикантами трудовой или производственной дисциплины, а равно несоблюдения ими правил безопасности, Предприятие вправе отстранить обучающихся практикантов от прохождения профессиональной практики, о

Приложение 8.1

МЕМОРАНДУМ О СОТРУДНИЧЕСТВЕ

между

Казахским агро-технологическим университетом им. С.Сейфуллина
(Республика Казахстан)

и

Всероссийским Научно – Исследовательским институтом электрификации
сельского хозяйства
(Российская Федерация)

Казахский агро-технологический университет им. С.Сейфуллина, с одной стороны, и Всероссийский Научно – Исследовательский институт электрификации сельского хозяйства с другой стороны. Именуемые в далее «Стороны», в соответствии с Программой развития международного сотрудничества и планом – стратегическим стремлением народов Республики Казахстан и Российской Федерации, развивать дружеские отношения, основанные на доверии, и имея общие цели в области высшего образования и научных исследований, ДОГОВОРЯЮТСЯ о ниже следующем:

Статья 1

Целью настоящего Меморандума является развитие международного сотрудничества в сфере образования и научно-исследовательских работ, создание возможностей для мобильности научных сотрудников, профессорско-преподавательского состава и студентов.

Статья 2

Для реализации целей настоящего Меморандума Стороны пришли к соглашению:

- содействовать мобильности студентов, магистрантов, докторантов, научных сотрудников и преподавателей;
- взаимно признавать кредиты, полученные студентами и магистрантами в результате обучения в организациях договаривающихся сторон;
- содействовать установлению научного сотрудничества в областях, представляющих взаимный интерес;
- оказывать взаимную помощь в повышении квалификации магистрантов, докторантов PhD и профессорско-преподавательского состава;
- использовать научный и учебный потенциал Сторон для развития совместных учебных образовательных программ;
- обмениваться опытом и развивать передовые методы обучения;
- способствовать обмену публикациями и материалами по проводимым исследованиям;
- организовывать регулярно совместные симпозиумы, семинары и конференции;
- разрабатывать и реализовывать совместные проекты и программы.

Статья 3

Стороны пришли к соглашению, что сотрудничество может осуществляться как между двумя организациями в целом, так и между их отдельными структурами, подразделениями или конкретными сотрудниками в форме, наиболее приемлемой для обеих Сторон.

Статья 4

Стороны по взаимному согласованию используют возможность осуществления «горизонтальных» обменов на основе индивидуальных приглашений.

Статья 5

Настоящий Меморандум вступает в силу со дня его подписания на период 5 (пяти) лет.

Для продления данного Меморандума стороны должны известить об этом друг друга в письменном виде за шесть месяцев до истечения срока Меморандума.

Меморандум может быть расторгнут в одностороннем порядке с предупреждением другой стороны не менее чем за один месяц до его расторжения.

Статья 6

Настоящий Меморандум является свободным волеизъявлением Сторон и первоначальным этапом сотрудничества между Сторонами. Меморандум считается основой для дальнейших заключений договоров о сотрудничестве, которые будут иметь юридическую силу.

Статья 7

Настоящий Меморандум составлен в двух экземплярах на русском языке, с одной копией, каждого экземпляра для обеих сторон. Все экземпляры имеют равную юридическую силу.

АО «Казахский агротехнический университет имени С.Сейфуллина»
010000, г. Астана, пр. Победы, 62
Номера телефонов:
(8-7172) 31-75-47, 30-21-98
Факс: 31-60-72

Пресс-атташе Визитации



Курбалбаев А.К.

Всероссийский Научно –
Исследовательский институт
электрификации сельского хозяйства
109456, г. Москва,
1-ый Вешняковский проезд, д.2
факс: +7(499)170-51-01
телефон: +7 (499) 171-19-20,
+7(499) 171-02-74



Серебряков Д.С.

Приложение 8.2

СОГЛАШЕНИЕ
О НАУЧНОМ, УЧЕБНОМ И КУЛЬТУРНОМ СОТРУДНИЧЕСТВЕ
МЕЖДУ
АО «КАЗАХСКИМ АГРОТЕХНИЧЕСКИМ УНИВЕРСИТЕТОМ
ИМ. С. СЕЙФУЛЛИНА»
(РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН)
И
КЫРГЫЗСКИМ ГОСУДАРСТВЕННЫМ ТЕХНИЧЕСКИМ
УНИВЕРСИТЕТОМ ИМ. И. РАЗЗАКОВА
(КЫРГЫЗСКАЯ РЕСПУБЛИКА)

г. Бишкек

«17» 11 2014 г.

Кыргызский государственный технический университет им. И. Раззакова, в лице ректора Дуйшеналиева Туратбека Болотбековича с одной стороны и АО «Казахский агротехнический университет им. С. Сейфуллина» в лице ректора Курманбека Ахылбека Кажигуловича с другой стороны (далее по тексту - Стороны), на основании Постановления Правительства Республики Казахстан «Об утверждении Соглашения между Правительством Республики Казахстан и Правительством Кыргызской Республики о сотрудничестве в области культуры, науки и образования», выражая заинтересованность в установлении долгосрочных официальных отношений на взаимовыгодных условиях, заключили настоящее Соглашение о нижеследующем:

Статья 1

Целью сотрудничества Сторон в образовательной и научно-исследовательской сферах является более глубокое понимание научной, экономической, культурной и социальной среды вышеупомянутых вузов, осуществление мобильного академического обмена сотрудниками, студентами, магистрантами, аспирантами, содействие ведению научной деятельности.

Статья 2

Стороны договорились сотрудничать в области науки посредством организации совместных научных исследований по взаимосогласованной тематике, обмена учеными, развития и поддержания контактов между кафедрами и другими научными подразделениями, в том числе, институтами, центрами. Развивать сотрудничество между руководителями подразделений

вузов – партнеров в форме взаимного посещения вузов Сторон, а также общение посредством видеоконференций (научные семинары, круглые столы и т.д.)

Стороны договорились информировать вуз – партнер о научных публикациях, событиях, проводимых мероприятиях. Приглашать представителей другой Стороны для участия в них.

Статья 3

Стороны договорились организовывать обмен студентами, стажерами, создавая им необходимые условия для углубления теоретических и практических знаний, а также обеспечивать местами в общежитиях на условиях приравненных условиям страны пребывания. *

Статья 4

Стороны договорились сотрудничать в области дистанционного образования, обмениваясь опытом применения современных информационных и дистанционных образовательных технологий; развивать научно - исследовательские центры, организовывать совместные конференции и семинары, участвовать в государственных грантах и конкурсах.

Статья 5

Настоящее Соглашение не исключает иные формы сотрудничества, которые могут быть предложены для обсуждения каждой из Сторон, дополнены или изменены в ходе обсуждения.

Статья 6

Для реализации данного Соглашения Стороны договорились разрабатывать, согласовывать и утверждать долгосрочные (сроком на 3 года) Рабочие программы сотрудничества, в которых должны быть указаны конкретные формы, научные темы, сроки и квоты для мобильного обмена, а также порядок и условия его организации и финансирования.

Статья 7

Срок действия Соглашения - 5 лет. Если каждая из Сторон письменно не уведомляет другую Сторону о своем решении прекратить действие данного

Соглашение не позже, чем за три месяца до прекращения срока его действия, Соглашение считается автоматически продленным.

Статья 8

Настоящее Соглашение вступает в силу со дня подписания уполномоченными представителями обеих Сторон. Соглашение составлено на русском языке в двух экземплярах, каждый из которых имеет одинаковую юридическую силу.

От Кыргызского государственного
технического университета
им. И. Разакова
Адрес: 720044,
Кыргызская Республика,
г. Бишкек, пр-т Мира, 66
Тел. +996 312 54 51 25
Факс +996 312 54 51 62

От АО «Казахский агротехнический
университет им. С. Сейфуллина»
Адрес: 010000,
Республика Казахстан,
г. Астана, пр-т Победы, 62

Ректор

Душenaliev Т.Б.
11 11 2014 г.

Ректор

Куришбаев А.К.
11 11 2014 г.

Исполнитель:
гл. специалист по организации ДО
и связи с предприятиями Жинирку Е.Н.
Тел. 0555-32-68-02

Приложение 8.3

AGREEMENT ON COOPERATION
BETWEEN
UNIVERSITY OF AGRICULTURE IN KRAKOW, POLAND
AND
S. SEIFULLIN KAZAKH AGRO TECHNICAL UNIVERSITY, KAZAKHSTAN

University of Agriculture in Krakow, Poland and S. Seifullin Kazakh Agro Technical University (the parties) wish to cooperate in the field of research and education, according to this Agreement.

1. The parties agree to conduct scientific cooperation and exchange academic staff for short visits for consultations and cooperation in developing bilateral projects.
2. Collaboration in the field of education will include: sharing experiences and cooperation in developing PhD and Master Degree teaching programmes.
3. The parties agree that the Agreement becomes effective on the date when signed by both parties and will continue in effect until 2015.
4. Either Party may terminate this Agreement providing the other with a written notice of its intent to terminate at least 3 months prior to the effective date of the termination.
5. All details concerning the Agreement implementation (subjects of joint research projects, their duration, the number and financial terms of academic exchange) will be established in writing as *Detailed Provisions* by the organizational units of both Universities implementing the Agreement.
On behalf of the University of Agriculture the document will be signed by Dean of Faculty and approved by the Vice Rector for Research and International Relations
On behalf of S. Seifullin Kazakh Agro Technical University the document will be signed by Vice Rector for Research and International Relation and the Head of International Relations Department.
6. The Agreement has been prepared in four copies in English and Polish, two copies for each party. In case of doubt the binding version of the Agreement is the text in English.


For
University of Agriculture in Krakow, PL

Rector
Address:  Prof. Dr.
Janusz Zmija

Address:

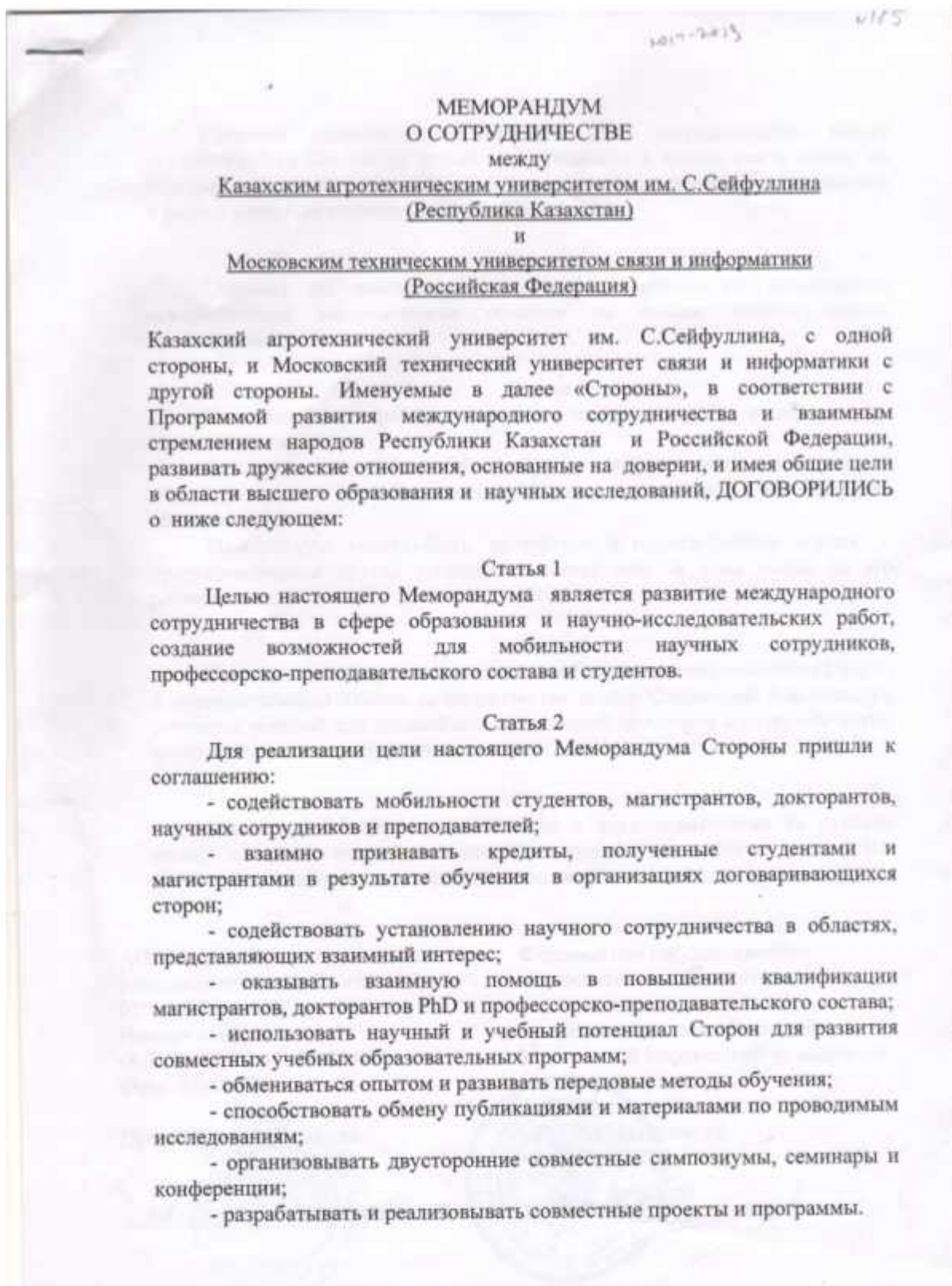
Date 2010-05-21

For
S. Seifullin Kazakh Agro Technical
University

Rector,  Prof. Dr.
Aitbay Bulashev

Address: 62, Prospect Pobedy
010011, Astana, Kazakhstan
Tel.: +7 7172 31 77 19
Fax: +7 7172 31 60 72
e-mail: agun.katu@gmail.com

Приложение 8.4



Статья 3

Стороны пришли к соглашению, что сотрудничество может осуществляться как между двумя организациями в целом, так и между их отдельными структурами, подразделениями или конкретными сотрудниками в форме, наиболее приемлемой для обеих Сторон.

Статья 4

Стороны по взаимному согласованию используют возможность осуществления академических обменов на основе индивидуальных приглашений.

Статья 5

Настоящий Меморандум вступает в силу со дня его подписания на период 5 (пяти) лет.

Для продления данного Меморандума стороны должны известить об этом друг друга в письменном виде за шесть месяцев до истечения срока Меморандума.

Меморандум, может быть, расторгнут в одностороннем порядке с предупреждением другой стороны не менее чем за один месяц до его расторжения.

Статья 6

Настоящий Меморандум является свободным волеизъявлением Сторон и первоначальным этапом сотрудничества между Сторонами. Меморандум считается основой для дальнейших заключений договоров о сотрудничестве, которые будут иметь юридическую силу.

Статья 7

Настоящий Меморандум составлен в двух экземплярах на русском языке, с одной копией, каждого экземпляра для обеих сторон. Все экземпляры имеют равную юридическую силу.

АО «Казахский агротехнический
университет имени С.Сейфуллина»
010000, г. Астана, пр. Победы, 62
Номера телефонов:
(8-7172) 31-75-47, 30-21-98
Факс: 31-60-72

Председатель Правления



Куришбаев А.К.



Федеральное государственное
образовательное бюджетное
учреждение высшего
профессионального образования
Московский технический университет
связи и информатики
11024, Россия, Москва,
ул. Авиамоторная, 8а
+7 495 957-77-31

Ректор

Алжемов А.С.



Ученый секретарь:

Приложение 8.5

<p align="center">С. СЕЙФУЛЛИН АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ АГРОТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТИ</p> <p align="center">Астана қ., Қазақстан</p> <p align="center">ЖӘНЕ</p> <p align="center">СТУДИ ДИ МИЛАНО УНИВЕРСИТЕТИ</p> <p align="center">Милан қ., Италия</p> <p align="center">АРАСЫНДАҒЫ</p> <p align="center">ХАЛЫҚАРАЛЫҚ АЛМАСУ ЖӨНІНДЕГІ</p> <p align="center">КЕЛІСІМ-ШАРТ</p>	<p align="center">INTERNATIONAL EXCHANGE AGREEMENT</p> <p align="center">BETWEEN</p> <p align="center">S.SEIFULLIN KAZAKH AGROTECHNICAL UNIVERSITY</p> <p align="center">Astana, Kazakhstan</p> <p align="center">AND</p> <p align="center">UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO</p> <p align="center">Milan, Italy</p>
<p>«Есептеу техникасы және ақпараттық жүйелер» кафедрасы атынан С. Сейфуллин атындағы Қазақ Агротехникалық Университеті (осы жерде және әрмен қарай СЕЙФУЛЛИН) және Информатика Кафедрасы атынан Студи ди Милано Университеті (осы жерде және әрмен қарай УНИМИ) төменде көрсетілген шарттарға сәйкес Халықаралық алмасу мақсатында жасалған осы Келісім-шартты («Келісім-шарт») жүзеге асыру жөнінде келіседі.</p> <p>Бұл келісім-шарттың мақсаты осы екі оқу орны студенттерінің өзара мәдени көзқарастары және білім тәжірибесін арттыру.</p> <p>Бұл келісім-шарт 2012-2013 оқу жылында басталып, бес (5) жыл бойында күшін сақтайды.</p>	<p>The S.Seifullin Kazakh Agrotechnical University, on behalf of its Dept. of Computer Science (hereinafter SEIFULLIN), and the Università degli Studi di Milano, on behalf of its Dipartimento di Informatica (hereinafter UNIMI), agree to implement this International Exchange Agreement ("Agreement") in accordance with the terms set forth below.</p> <p>The purpose of this Agreement is to enhance the educational experience and the cross-cultural understanding of students from both institutions.</p> <p>This Agreement will begin with the 2013-2014 academic year and continue thereafter for a five (5) year term.</p>
<p><u>СТУДЕНТТЕРМЕН АЛМАСУ КРИТЕРИЙЛЕРІ</u></p> <p>I. Анықтама: «Жіберуші мекеме» және «Қабылдаушы мекеме»</p> <p>Осы алмасу барысында қолданылатын таланттарға сәйкес «Жіберуші мекеме» студенттің дәреже алу мақсатында тіркеліп, білім алатын мекемесі. «Қабылдаушы мекеме» Жіберуші мекемеден келетін, алын-ала келісілген мерзімде, дәреже алу мақсатына жатпайтын білім алушы студенттерді қабылдауға келісім беретін мекеме.</p> <p>II. Қабылдаушы жақта өтетін курстар жөнінде</p> <p>Алмасу бойынша әр студенттің мақсаты</p>	<p><u>STUDENT EXCHANGE CRITERIA</u></p> <p>I. Definition: "Home" and "Host" Institutions</p> <p>Within the terms used in this exchange, "Home institution" will refer to the institution to which a student is formally enrolled as a degree-seeking candidate. "Host institution" will refer to the institution agreeing to receive students from the Home institution for a pre-determined length of study on a non-degree seeking basis.</p> <p>II. Courses at the Host Institution</p>

Қабылдаушы мекеменің дәрежесін (дипломын) немесе, берген білімін алу («Бағдарлама»). Қабылдаушы мекемеде өтілген курстардың нәтижесі әдетте Жіберуші мекемеде берілетін дәреженің (дипломның) кредиттеріне енгізіледі. Алмасу бағдарламасына қатысушы әрбір студент өтілетін курстар оның алатын дәрежесінің (дипломның) оқу жоспарында бар/жоқ екендігін, және/немесе қандай кредит қажет екендігін анықтау мақсатында курстан өтуші кандидаттар бойынша Жіберуші мекеменің алдын-ала мақұлдауын алуға міндетті.

III. Академиялық семестрлер

СЕЙФУЛЛИН оқу жылы екі «академиялық семестрге» бөлінеді:

- Күздік: қыркүйек айының басынан қаңтар айының басына дейін;
- Көктемгі: қаңтар айының соңынан маусым айының соңына дейін.

УНИМИ оқу жылы екі «академиялық семестрге» бөлінеді:

- Күздік: қазан айының басынан желтоқсан айының ортасына дейін;
- Көктемгі: наурыздан мамыр айының аяғына дейін.

Студенттер академиялық семестрдің басталуынан бір (1) апта бұрын келулері қажет.

IV. Рұқсаттама алу шарттары

Қабылдаушы мекеме студенттердің академиялық жарамдылық және шет елде семестрді сәтті өту деңгейлерін тексеру мақсатында тексеру (бақылау) жұмысын жүргізуі қажет. Барлық студенттер әдеттегі қабылдау өтінішін Қабылдаушы мекеме ұсынған және төменде көрсетілген талаптарға сай толтырулары қажет. Әрбір жақ Қабылдаушы мекеменің рұқсаттама шарттарын және тіркеу шектеулерін құрметтеулері қажет. Алмасу бойынша қатысушы студенттер курстарды таңдауда Қабылдаушы

The purpose of each student exchange is intended to enable students to take classes at, but not to pursue a degree from the Host institution ("Program"). Courses successfully completed at the Host institution will normally be accepted for credit towards the degree at the student's Home institution. It will be the responsibility of each student participant in the exchange Program to obtain pre-approval from his/her Home institution's designee for courses taken at the Host institution to determine whether the courses are a part of his/her required degree-path curriculum and/or what credit will be available.

III. Academic Semesters

The SEIFULLIN school year is divided in two "academic semesters", as follows:

Fall: from beginning of September to beginning of January;

Spring: from end of January to end of June.

The UNIMI school year is divided in two "academic semesters", as follows:

Fall: from beginning of October to middle of December;

Spring: from March to end of May.

Students are expected to arrive at least one (1) week prior to the beginning of academic semester.

IV. Admission Requirements

The Host institution should screen students for academic eligibility and likelihood of a successful term abroad. All students must complete the normal application for admission requirements set forth for all students by the Host institution. Each party will respect the admission requirements and enrollment constraints of the Host institution. Student exchange participants are subject to the standard rules, regulations, and enrollment and academic pre-requisites of the Host institution in

мекеменің тіркеу және академиялық қысқарттарға қоятын талаптарына, стандартты ережелеріне және нұсқаулықтарына бағынулары қажет. Қабылдаушы мекеме алмасу бойынша қатысушы студенттерді қабылдауда соңғы шешімді қабылдауға толық құқығы болады. Әрбір университет студенттердің толтырылған өтініштерін жіберулері қажет және олар оқу жылы басталардан үш (3) ай бұрын жіберілуі керек. Әрбір университет басқа кандидаттар ұсынылған жағдайда кандидаттарды қабылдамау құқығына ие болады.

V. Тіл шеберлігі

Студенттерде курс берілетін тіл шеберлігінің деңгейі жоғары болуы қажет. Қабылдаушы мекеме Бағдарламаға тіркеуге рұқсат бермес бұрын студенттердің тіл деңгейін тексереді.

VI. Тіркеу статусы

Студенттермен алмасу Бағдарламаның А Қосымшасында сипатталғандай шектеледі және ол осы тармаққа кіреді.

VII. Оқу ісі жөнінде ақпарат

Екі жақ та алмасу бойынша кететін студенттермен және келетін студенттермен жұмыс істейді, ал оқу ісі жөніндегі үйлестірушілер студенттер жол жүрмес бұрын жаңа мекеменің алдағы оқу істері жөнінде барынша жақсылап түсіндірулері қажет. Ал мекемелер оларды студенттерге оқу жөнінде толық ақпарат берулері үшін курс пен бағдарламалардың сипаттамаларымен қамтамасыз етулері қажет. Әр мекеме Қабылдаушы мекеме талап ететін барлық құжаттарды студенттер өз елдерінен кетпей тұрып, ақырғы мерзімге сәйкес алулары қажет.

VIII. Сабақ үлгерім

Нақтылай келгенде, Қабылдаушы мекеменің ережелерімен және кепілдемелерімен танысу әр студенттің өз міндеті. Қабылдаушы мекеменің студенттері ұстанатын заңдарға, нұсқамаларға

the selection of courses. The Host institution will have the authority to make the final decisions on exchange students' admission. Each university will transmit completed applications for the students who wish to visit; these applications should be transmitted at least three (3) months before the start of the academic term. Each university reserves the right to reject candidates, in which case further candidates may be proposed.

V. Language Proficiency

Students should have sufficient language proficiency for the language in which the courses are given.

The Home institution will screen students prior to allowing enrollment into the Program.

VI. Enrollment Status

Student exchanges will be limited as set forth in the Program description in Attachment A hereto, which is hereby incorporated herein.

VII. Academic Advising

The parties will work with outgoing exchange students, anticipated incoming exchange students, and the on-site academic coordinators prior to student departure to advise students as best as possible of the academic expectations of the new institution. Both institutions will provide course descriptions and syllabi to aid in providing academic counseling to their students. Each institution shall obtain all documents required by the Host institution prior to student departure from the Home country, according to the required deadlines.

VIII. Academic Performance

Ultimately, it is each student's personal responsibility to familiarize themselves with their Host's rules, guidelines, and guaranties. Exchange participants at both institutions will be governed by the same laws, regulations and

не орындалатын стандарттарға екі жақтың да алмасуға қатысушылары бағынулары тиіс. Егер алмасу бойынша оқитын студент семестр біткенге дейін өз қалауы бойынша кететін болса, немесе академиялық, не тәртібіне байланысты себептермен оқудан шығарылатын болса, онда бұл жағдай өзара келісіммен аяқталған алмасу ретінде қарастырылады. Сонымен қатар, әр мекеме денсаулыққа байланысты, немесе қауіпсіздік мақсатында қолданылатын түрлі жылдам шараларды қоса алғанда, ерекше жағдайда қажетті әрекеттерді қолдануға құқылы.

Қабылдаушы мекеме бұндай істі бітірмес бұрын Жібериуші мекемемен осы жағдай туралы ақылдасады және оларға оқудан шығарылған студенттің тіркеу мерзімінің соңғы күнін хабарлайды және сол студентті еліне қайтару шараларына көмектеседі.

Егер студент тәртіп немесе академиялық себептерге байланысты оқудан шығарылса, тұрып жатқан тұрғын жайға байланысты заң өз күшіне енеді. Егер студенттер оқудан шығарылып немесе белгілі бір себептермен ерте кететіндей болса, тұрғын жай ережелері мен қағидаларын және кері қайту күнін және қаражат жағдайларын мекеме басшысымен келісіп шешулері қажет. Алмасу бойынша келген студенттер жергілікті студенттер сияқты оқуға қажетті барлық жабдықтарды және демалыс орындарын пайдалана алады. Жергілікті тұрғындарға, қоғамға және жергілікті өкімет органдарына қатысты заңдар барлық студенттерге де тиесілі.

Студенттің оқу нәтижелері туралы есептер/стенограмма түсіндірмелері Жібериу мекемесінің академиялық алмасу үйлестірушісіне семестрдің соңында бір-екі аптаның бойында жіберіледі. Көп жағдайда ол университет стенограммасының формалды түсіндірмесі болады. Алмасу жөніндегі келісім-шарттың қатысушысы ретінде студенттер бұл құжатты және басқа да ақпараттарды екі жақты мекеме талап еткендей уақытында беріп отыруға міндетті.

performance standards applicable to the students of the Host institution. If the exchange student voluntarily withdraws or is dismissed for academic or disciplinary reasons before the end of the term, it will be considered as a completed exchange for reciprocity purposes. In addition, each institution has the right to apply probationary or exclusionary actions including any immediate action deemed necessary for health and/or safety reasons. The Host institution will consult with the Home institution before finalizing such action and will notify them of any dismissed student's last date of enrollment and assist with arrangements for the return of the participant to their home country.

Should a student be dismissed for behavior or academic reasons, the rules of the housing facility in which they are currently accommodated will be enforced. Rules vary by facility and students should check housing rules and regulations with the facility manager if they anticipate expulsion or early departure for any reason to discuss departure date and financial consequences.

All students at both institutions will have the same access to recreational and academic facilities available to regularly enrolled students. Laws of all local, community, and regional authorities apply to all students.

Achievement reports/transcripts will be sent to the academic exchange coordinator at the student's Home institution at the conclusion of each semester within one to two weeks. In most cases this will be a formal university transcript. By participating in an exchange arrangement, students shall be required to authorize the transmittal of this document and other information exchange as required by each institution.

IX. Оқу және төлем

Ешбір Қабылдаушы мекеме алмасу бойынша келген студенттерден негізгі оқу үшін төлем талап ете алмайды. Дегенмен, Қабылдаушы мекеме тіркеу төлемі, тұрғын жайға тіркелу төлемі, бағдарламалар мен курс төлемі сияқты төлемдерді талап етуі мүмкін.

Әр университет осы келісім-шартқа қатысты студенттерге тиісті университеттік тұрғын жай орнын тауып беруге міндетті. Кез-келген төлемдер, тасымалдау және тұрғын жайға кететін шығын, медициналық сақтандыру, медициналық шығын, тамаққа, немесе кез-келген қажетті тамақтану жүйесі, кітаптар және тағы да басқа шығындар төлемін келген студенттер, немесе Жіберуші мекеме өтеуі қажет. Төменде берілген B Қосымшасында мүмкін болатын шығындар және осы келісімшартқа қатысты мекемелер мен келетін студенттерге бөлінетін бюджет көрсетілген.

X. Қаржылай көмек

Қабылдаушы мекеме керекті құжаттардың барлығын дайындайды және қажет болса студенттердің тіркелуін растайды, бірақ алмасу бойынша жаңадан тіркелген/келген студенттерге қаржы жағынан көмек беруге міндетті емес. Барлық қаржылай көмек туралы мәселелер студентті Жіберуші мекемесінде шешілуі тиіс.

XI. Визаны қолдау қызметі

Студенттер Қабылдаушы мекеме елінің иммиграция туралы барлық заңдарына және нұсқамаларына бағына отырып, кез-келген қажетті визаны алуға міндетті. Қабылдаушы мекеме бұл жағдайда бірлесіп жұмыс істеуі қажет, бірақ виза, рұқсат, немесе қолдауды алу үшін кепілдік беруге міндетті емес. Қабылдаушы мекеме алмасу бойынша келетін студенттерге Қабылдаушы елдің өкіметтік иммиграциялық өкілдері талап ететін виза және тағы да басқа құжаттарды алу кезінде нақтылай көмек бере алады.

IX. Tuition and Fees

Neither Host institution shall charge base tuition to exchange students. However, there may be other fees required by the Host institution including, but not limited to application fees, housing application fee, programs fees and course fees.

Each university shall make a reasonable effort to assist students participating under the terms of this agreement in finding appropriate university housing.

Any fees, transportation and living expenses, health insurance, medical costs, food and/or any required meal plan, housing, books and other study costs are to be borne by the guest students or their Home institution. Attachment B hereto contains the anticipated costs and budget for the respective institutions and visiting students, which attachment is hereby incorporated into this Agreement.

X. Financial Aid

The Host institution will provide as much documentation as permitted and as necessary to confirm student enrollment but is not responsible for financial aid issues for incoming/visiting exchange students. All financial aid issues should be handled at the student's Home institution.

XI. Visa Support Services

Students shall be responsible for obtaining any necessary visas and otherwise complying with all immigration laws and regulations of the country of the Host institution. The Host institution shall cooperate in such efforts, but shall not have any responsibility to assure the granting of any visas, permits or approvals.

The Host institution will reasonably assist incoming exchange students in obtaining visas and other documents required by the Host country government immigration authorities to the extent

II. Сақтандыру өтелімі және медициналық шығындар

Жаңадан түскен студент тиісті медициналық сақтандыру өтелімін, азаматтық жауапкершілік өтелімін және қауіптен сақтандыру өтелімін міндетті түрде өз есебінен алуы тиіс.

XIII. Алмасу бойынша байланыс

Екі мекеме де студенттерді қабылдау кезінде болатын оқу жөнінде кеңес беру, студенттер келген кезде берілетін көмек сияқты істерге жауапты болғандықтан, Алмасу бойынша байланыс туралы нақты ақпаратпен қамтамасыз етеді

XIV. Оқытушылармен алмасу

Оқытушылармен және техникалық мамандармен алмасу төмендегі шарттарға сәйкес жүргізілуі тиіс:

1. Әрбір жақ оқыту немесе зерттеу жұмыстарын жүргізу мақсатында келетін оқытушыларды өз қалсауы бойынша таңдайды.
2. Жол жүру шығындарын оқытушы, немесе Жіберуші мекеме көтереді. Семестр бойында тұрғын жай және т.б. шығындарды келісім бойынша және В Қосымшасында көрсетілгендей Қабылдаушы мекеме көтеруге міндетті. Оқытушы немесе штат үшін өтемақыны да Қабылдаушы мекеме көтеруге міндетті.
3. Оқытушылармен алмасу процесінің әрбір қатысушысы тиісті медициналық сақтандыру өтелімі, азаматтық жауапкершілік өтелімі және қауіптен сақтандыру өтелімдерімен міндетті түрде қамтамасыз етілуі қажет.
4. Алмасу бойынша келетін оқытушылар Қабылдаушы мекеме елінің иммиграция туралы барлық заңдарына және нұсқамаларына бағына отырып, кез-келген қажетті визаны алуға міндетті. Қабылдаушы мекеме бұл жағдайда бірлесіп жұмыс істеуі қажет, бірақ виза, рұқсат, немесе қолдауды алу үшін кепілдік беруге

permitted by law.

XII. Insurance Coverage and Medical Expenses

Incoming students will be required to obtain appropriate health insurance coverage, civil liability coverage and risk insurance coverage at their own expense.

XIII. Exchange Liaison

Both institutions will provide the name and detailed contact information of the Exchange Liaison who will be responsible for all matters during the student application process, academic counseling, and assisting students upon arrival.

XIV. Faculty Exchange

Exchanges of faculty and technical specialists shall be conducted pursuant to the following terms:

1. Each party shall invite and/or approve faculty for teaching and/or research visits in their sole discretion.
2. Travel expenses shall be borne by the faculty member or the Home institution. Living and other expenses for the term of the Program shall be borne as agreed upon and set forth in Attachment B. Compensation for the faculty or staff shall be borne by the Home institution.
3. Each faculty exchange participant must be provided with medical insurance coverage, civil liability coverage and coverage against risk for the duration of the exchange period.
4. Exchange faculty shall be responsible for obtaining any necessary visas and otherwise complying with all immigration and other laws and regulation of the country of the Host institution. The Host institution shall cooperate in such efforts, but shall not have any responsibility to assure the granting of any visas, permits or approvals.

міндетті емес.

XV. Заңгерлік шектеулер және саясат

1. Егер берілген осы құжатта әрекеттердің басқа түрі көрсетілмесе, осы мекемелердің арасында ешқандай қаражаттық ыңғайласпа қанағаттандыру болмайды, сонымен қатар шығындар өтемақысы да, төлем немесе осы алмасудың нәтижесі ретінде түсетін пайданы бөлісу де болмайды. Бұл келісім-шарт екі жақтың да ерекшеліктеріне міндет жүктемейді.

Екі жақ осы келісімнің барлық шарттарын орындауға байланысты барлық есептерді жүргізіп отыруға келіседі және сұраныс бойынша, заңға сәйкес және студенттің рұқсатымен көшірмесін екінші жаққа береді. Екі жақ та бір-бірінің есептерін алдын-ала жазбаша түрде нақтылай ескерту жасап, осы келісім-шартқа сүйене отырып тексере алады. Ешбір жақ алдын-ала жазбаша түрде рұқсат алмай тұрып, екінші жақтың атын, немесе меншігін пайдалануға құқығы жоқ.

2. Екі мекеме де алмасу бойынша келетін қатысушылар, олардың ата-аналары, туыстары тарапынан болатын кез-келген нәсілдік айырмашылықтың, немесе университет, не оның қызметкерлері тарапынан жіберілген оқиғалардан сақтану жөнінде келісімге келеді. СЕЙФУЛЛИН және УНИМИ арасында осы Келісім-шартқа сәйкес бір-бірінен тәуелсіз жақтар ретінде қатынас болады, және бір жақтың өкілі екінші жақтың әріптесі, немесе өкілі болуға құқығы жоқ. Мекеме екінші жақтың іс-әрекеттеріне, форс-мажор жағдайларына, алмасу бойынша қатысушы студенттердің әрекеттеріне жауап беруге міндетті емес. Алмасу бойынша қатысушы студенттер Қабылдаушы елдің азаматтары бағынатын заңдар жинағы мен заңгерлік нұсқамаларға бағынуы тиіс.

3. Егер оқытушының, немесе студенттің жасаған жұмыс нәтижесі зияткерлік меншік құқығына ие болатын болса, онда екі жақ зияткерлік меншікке ие болу үшін жаңа келісім-шартқа отырулары

XV. Legal Limitation and Policies

1. Unless otherwise specified in writing in an attachment hereto, no monetary consideration will be exchanged between the two institutions, nor there will be any indemnities/reimbursement for expenses, or sharing of fees or profits arising from this exchange. This Agreement does not create an obligation to exclusivity between the two parties.

The parties agree to maintain all records related to the performance of the terms of this Agreement and to provide copies to the other party, upon request, as permitted by law and proper student authorization. Either party may audit the records of the other, pertaining to this Agreement and performance hereunder, upon reasonable prior written notice. Neither party shall use the name or other property of the other without prior written approval.

2. Both institutions agree to indemnify and hold one another harmless from any and all claims by exchange participants, their parents, their survivors, or agents from any negligent acts or omission on the part of that university or any of their employees. The relationship of SEIFULLIN and UNIMI under this Agreement shall be of independent contractors, and a party shall not be deemed, nor hold itself out as being a partner or agent of the other party. Neither institution shall be liable for acts of the other, acts of God, or for acts of students participating in the exchange. Exchange students are subject to the same body of laws and legal regulations governing the residents/citizens of the Host Country.

3. Should any faculty or student collaboration result in any potential for intellectual property the parties shall agree through separate agreements as to ownership of any intellectual property.

рек.

4. Екі жақ бір-бірімен әрдайым үйлесімді қарым-қатынаста болуға тырысулары қажет.

5. Екі мекеме де тең мүмкіндіктер саясатымен келіседі және адамдарды нәсіліне, жынысына, жас шамасына, отбасы жағдайына, этникалық ерекшелігіне, дініне, ұлтына, сексуалды бағытына және жарым-жан болуына қарай бөлмейді. Тұрғын жайдың кейбір варианттары қажетті деңгейде қолжетімді болмауы мүмкін.

6. Бұл келісім-шарт міндетті түрде тіркелген, рұқсаты бар және оқуға құқығы бар ЖІберуші мекеменің студенттеріне ғана қатысты, бірақ олардың жұбайларына/әріптестеріне және/немесе қарауындағы жандарға қатысы жоқ.

7. Бұл Келісім-шарттан абайсызда қалып қойған бөлімдер болса, туындайтын сұрақ ретінде келісімге отыруға болады. Бағдарламаның бөлімдерін Келісім-шарттың Қосымшасын басшылыққа ала отырып орындау қажет және олар Келісім-шарттың негізгі мазмұнына қайшы келетін жағдайда да Келісім-шарттың Қосымшасын басшылыққа алу керек. Тіксіз университет басшыларының тапсырманы жазбаша түрде орындауы, барлық түзетулер шешіліп, өз күшіне енгеннен кейін ғана талап етіледі.

8. Бұл Келісім-шарт бес (5) жыл бойында кез-келген уақытта қайта қарау, модификациялау немесе өзара жазбаша түрде келісім бойынша қайтадан бастау сияқты мәселелер бойынша қайта қаралуы мүмкін.

Кез келген жақ екінші жаққа тоқсан (90) күн бұрын ескерту жібере отырып, келісім-шартты бұза алады.

Екі жақ та екі мекемеде студенттердің игілігі үшін және оларға келген жерінде қандай да бір қиыншылық туындамас үшін өз міндеттерін орындауға келісім береді.

4. The parties shall at all times seek to maintain a harmonious relationship with each other.

5. Both institutions agree to a policy of equal opportunity and will not discriminate on the basis of race, gender, age, marital status, ethnicity, religion, national origin, sexual orientation, or handicap. Some housing options may have restricted availability.

6. This agreement applies to duly enrolled, admitted, and academically eligible students of the Home institution and does not extend to spouses/partners and/or dependents.

7. Details inadvertently omitted from this Agreement may be negotiated as matters may arise. The Attachments to this Agreement shall govern the details of the Program and to the extent that they are inconsistent with the body of the Agreement the Attachment will govern. Written execution by the appropriate university authorities will be required before any amendment shall become effective.

8. This Agreement is subject to review at any time during the five (5) year length of the Agreement. It may be subject to revision, modification, or renewal by mutual written agreement.

Either party may terminate the Agreement by providing ninety (90) days prior written notice to the other.

Both parties agree to carry out the responsibilities in the best interest of students at both institutions and any termination would not affect students already on site.

Мақұлданды:



Профессор Ақылбек Құршбайев
С.Сейфуллин атындағы Қазақ
Агротехникалық Университетінің
Басқарма Төрағасы
Күні

Approved by:



Professor Akhylbek Kumshbayev
Chairman of the Board
S.Seifullin Kazakh Agrotechnical University
Date

Мақұлданды:



Профессор Джанлуко Ваго
Студи ди Милано Университетінің
Ректоры
Күні

Approved by:



Professor Gianluca Vago
Rector
Università degli Studi di Milano
Date

16 DIC. 2013

16 DIC. 2013

<p style="text-align: center;">С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университеті (Қазақстан Республикасы) және ЛаСалль политехникалық институты (Франция) арасындағы білім және ғылым саласындағы ынтымақтастық туралы КЕЛІСІМ-ШАРТ</p>	<p style="text-align: center;">AGREEMENT on cooperation in the field of education and science between S.Seifullin Kazakh Agro Technical University (Republic of Kazakhstan) and Institut Polytechnique LaSalle Beauvais (France)</p>
<p>С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университеті және ЛаСалль политехникалық институты, әрі қарай «Тараптар», білім беру, ғылым, технология және инновация саласында екі елдің ғылыми және технологиялық ұйымдары арасында жақындасуға көп септігін тигізетін фактор ретінде және білімді әр түрлі салада пайдалануды жақсартуға мүмкіндік беру мақсатында, сондай-ақ ғылыми агротехникалық және инновациялық тәжірибе алмасу бойынша зерттеу топтары арасында, екі елдің біріккен ғылыми бірлестіктері арасында қарым-қатынасты кеңейту және нығайтуда ортақ мәнді қызығушылықтарына көңіл аударатырып, олардың тиісті қоғамда кешенді даму үрдісіне кепіл болу мәселесіне қатысты келісім жасасты:</p>	<p>S.Seifullin Kazakh Agro Technical University and Institut Polytechnique LaSalle Beauvais, hereinafter referred to as 'Parties', taking into account that the cooperation in the field of education, science, technology and innovation promotes the effective use of knowledge in various fields and represents a factor that contributes to the rapprochement between scientific and technological organizations of two countries; taking into account the common interest to increase efforts in regard to mutual assistance in scientific and agro-technology sector with the intention to ensure integrated development of their respective societies, attaching great importance to the mutual interest in expanding and strengthening the relationship between the scientific communities in both countries, simplifying scientific, agrotechnical and innovation exchanges between research groups, have agreed upon the following principles of cooperation:</p>
<p style="text-align: center;">1-бап</p> <p>Келісім-шарттың басты мақсаты білім, ғылым және ортақ мүддеге негізделген агро-өндірістік және техникалық ғылымдар, агрономиялық және мал шаруашылығы ғылымдары, геологиялық және азық-түлік ғылымдары салалары бойынша ынтымақтастықты нығайту болып табылады.</p>	<p style="text-align: center;">Article 1</p> <p>The purpose of the present Agreement is to cooperate in the fields of education and science, and in the fields of mutual interest on the following directions: Agro-industrial and Technical Sciences, Agronomic and Animal Sciences, Geosciences, Nutrition Sciences.</p>
<p style="text-align: center;">2-бап</p> <p>Келісім-шарттың мақсаттарын жүзеге асыру үшін Тараптар төмендегідей келісімге келді:</p> <ul style="list-style-type: none"> - профессорлық-оқытушылар құрамы, PhD докторанттар, магистранттар мен студенттердің академиялық ұтқырлығын дамыту; - профессорлық - оқытушылар құрамы, магистрант және PhD 	<p style="text-align: center;">Article 2</p> <p>For realization of the present Agreement' purpose both Parties agreed to:</p> <ul style="list-style-type: none"> - promote the exchange of scientists, lecturers, PhD doctors, master and bachelor students; - consider the possibilities for scientists, lecturers, MA and PhD students to undertake

докторанттарының ғылыми, педагогикалық және зерттеу тағылымдамадан/тәжірибелерден өтуіне көмек көрсету;

- алмасу барысында студенттердің оқу үрдісінде алған кредиттерін екі жақты тану;

- өзара мүмкін болатын білім беру бағдарламаларын және екі дипломды білім беруді дамыту үшін университеттердің ғылыми және білім беру мүмкіншілігін пайдалану;

- білім беру және ғылымның өзекті мәселелері бойынша бірлескен симпозиумдар, халықаралық ғылыми-практикалық конференциялар және семинарлар ұйымдастыру;

- ортақ ғылыми-зерттеу бағдармалары мен жобаларды ұйымдастыру;

- бірлескен ғылыми-зерттеу ұйымдарын ұйымдастыру, бірлескен ғылыми ұжымдарды құру, сонымен қатар жаңа техника мен технологияларды игеруді қамтамасыз ететін инновациялық кәсіпорындарды құру;

- ғылыми - зерттеу жұмыстарын басқа елдің ғылыми-зерттеу мекемелерінде, кәсіпорындарында, жоғары оқу орындарында, технологиялық парктерінде жүзеге асыру және бірлескен танаптық зерттеулері мен экспедицияларды жүргізу;

- ортақ ғылыми-зерттеу жұмыстар өткізу;

- мамандарды дайындау бағыттары бойынша ортақ жазғы мектептер ұйымдастыру.

- оқулықтарды, оқу құралдарын басып шығару және оқу және ғылыми әдебиеттермен алмасу үшін бірлескен авторлық ұжымдарды құруға қолдау көрсету;

- университет мерзімді басылымдарында, жинақтарында және импакт факторы жоғары журналдарда басып шығару мүмкіндігін пайдалануға беру;

3-бап

Тараптар ынтымақтастық жалпы екі университет арасында және олардың жеке құрылымдары мен бөлімшелері арасында да екі жақты тиімді түрде жүзеге асатыны жөнінде келіседі.

Тараптар өз мемлекеттерінің басымдығына сәйкес ғылым, технология және инновация саласындағы

pedagogical, scientific research and experimental practice/internship;

- mutual recognition of credits received by students in the learning process on exchange;

- use scientific and educational potential of universities for the development of possible joint educational programs on double diploma program;

- organize joint symposiums, international scientific and practical conferences and seminars on the topical issues of education and science;

- carry out joint scientific and research programs and projects;

- establish joint scientific and research organizations; form joint research teams, as well as create innovative enterprises providing assimilation of new techniques and technologies;

- conduct scientific work in scientific and research institutions, enterprises, universities, techno parks of another country, as well as joint field research and expeditions;

- conduct joint scientific and research activities;

- organize joint summer schools on the areas of specialists' training;

- promote the establishment of joint authors' teams on publishing textbooks, teaching aids and exchange of educational and scientific literature;

- provide the opportunity to be published in universities' periodical publications, collections and journals with high impact factors.

Article 3

Both Parties agree that cooperation will be carried out between two universities in general, and between their individual structures or particular departments in the form most acceptable to both Parties.

Parties will periodically review the cooperation areas in the field of science, technology and innovation in accordance with

ынтымақтастық аясын, мерзімді қарастырып отырады.

4-бап

Тараптар өзара келісім бойынша жеке шақырулар негізінде профессорлық-оқытушылар құрамы мен студенттер алмасуларын жүзеге асырады.

Жоғарыда көрсетілген салалар бойынша бірлескен әрекет негізінде жүзеге асырылатын жобалар іске асырылуына дейін бір жыл бұрын өңделген екіжақты бағдарламалар арқылы нақтылануы мүмкін.

Тараптар мақұлдағаннан кейін олар берілген Келісім-шартқа қосымша ретінде тіркеледі.

5-бап

Тараптар берілген Келісім-шартты жүзеге асыру барысында пайда болған интеллектуалды әрекеттердің қорытындыларын пайдалану құқықтары мен ережелерін берілген құжатқа сәйкес арнайы бағдарламаларда тіркелуін өзара келісімі бойынша анықтайды.

Тараптар тиісті ақпараттың таралуы өзара келісім негізінде жүзеге асырылатынына келіседі. Сонымен қатар Тараптар берілген Келісім-шартты жүзеге асыру негізінде жобаларды дамытуға өзінің үлесін қосқан зерттеушілердің авторлық құқықтарын мойындайды.

6-бап

Арнайы жобалар мен бағдарламаларды екіжақты қаржыландыру олардың бюджеттік мүмкіндіктері негізінде жүзеге асырылуына Тараптар келіседі. Бұл бағдарламалар мен жобалардың Тараптар тағайындаған немесе белгілеген кәсіпорындар және ұйымдармен орындалуын қамтамасыз етеді.

7-бап

Келісім-шарт қол қойылған күннен бастап өз күшіне енеді және 5 жыл бойы жарамды болып есептеледі.

Келісім-шарттың уақытын ұзарту үшін Тараптар Келісім-шарттың аяқталатын уақытынан 6 ай бұрын жазбаша түрде бір-бірі ескертуі тиіс.

Тараптардың біреуі Келісім-шартты бұзуға ниет етсе, екінші жақты бір ай бұрын ескертуі тиіс.

the priorities of the Parties.

Article 4

Parties realize by mutual agreement the exchange of faculty staff and students on the basis of individual invitations.

Projects carried out in the framework of joint activities in above mentioned areas, can be specified through bilateral programs, which will be developed, as a rule, mainly a year before they come into effect. Following the approval of the Parties, they will be processed as an appendix to this Agreement.

Article 5

Parties will determine by a mutual agreement that the rights and an order of using the results of the intellectual activity, arising in a context of implementation of this Agreement, will be fixed in the special programs accepted in accordance with the present document.

Parties came to mutual understanding that distribution of the relevant information will be carried out by a mutual agreement. Thus the Parties will recognize the copyrights of the researchers, participating with their talents and efforts in development of projects within the implementation of the present Agreement.

Article 6

Parties came to mutual understanding that joint financing of special programs and projects will be carried out within their budget opportunities that will provide implementation of programs and projects by establishments and the organizations that will be appointed and established by the Parties.

Article 7

The present Agreement shall enter into force on the date of its signing by the Parties and remain in force for 5 (five) years.

To prolong the present Agreement, Parties have to inform each other in written form in six months prior to the expiry of Agreement.

The Agreement may also be terminated unilaterally notifying other party not less than one month prior to its termination.

8-бап

Осы Келісім-шарт Тараптардың еркін өз қалаулары бойынша жасалған және олардың арасындағы бастапқы ынтымақтастық нышаны болып табылады. Бұл келісім-шарт алдағы уақытта жасалатын заңды күші бар ынтымақтастық жөніндегі келісім-шарт болып есептеледі.

9-бап

Келісім-шарт екі данала, қазақ және ағылшын тілдерінде жасалған және әр дананың бір көшірмесі тараптарға берілген. Барлық даналардың заңды күші тең.

Тараптардың заңды мекенжайлары:

С.Сейфуллин атындағы қазақ агротехникалық университеті

010000, Астана қаласы,
Жеңіс даңғылы, 62,
Қазақстан Республикасы
тел.: (7-7172) 317547
факс: (7-7172) 316072
E-mail: agun.katu@gmail.com, www.kazatu.kz

Қол қойылды: _____
Профессор Ақылбек Күршімбаев
Chairman of the board

Күні: _____

Мөр орны

LaSalle политехникалық институты

19, Пьер Вагет к-сі,
BP 30313 - 60026 BEAUVAIS Cedex
Франция
тел.: 03 44 06 25 25

Қол қойылды: _____
Профессор Филиппе Шокуе
Президент

Күні: ___/___/2014

Мөр орны

Article 8

The present Agreement is free will of the Parties and an initial stage of cooperation between the Parties. The Agreement is considered as a basis for the further conclusions of Agreement on cooperation which will have legal force.

Article 9

The present Agreement is written and signed in 2 (two) copies in Kazakh and English languages, with one copy for both Parties. All copies have equal legal force.

Legal addresses of the Parties:

S.Seifullin Kazakh AgroTechnical University

010000, Astana,
Republic of Kazakhstan,
Prospect Pobedy, 62.
tel.: (7-7172) 317547
fax: (7-7172) 316072
E-mail: agun.katu@gmail.com,

Signed by _____
Professor Akylbek Kurishbayev
Chairman of the board

Date: _____

Seal

Institut Polytechnique LaSalle Beauvais

19, rue Pierre Waguet
BP 30313 - 60026 BEAUVAIS Cedex
France
tel.: 03 44 06 25 25

Signed by _____
Professor Philippe Choquet
President

Date: ___/___/____

Seal

Приложение 8.7

<p align="center">С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университеті (Қазақстан Республикасы) және Федералдық мемлекеттік бюджеттік жоғары кәсіптік білім беру мекемесі «Томск мемлекеттік басқару жүйелері мен радиоэлектроника университеті» (Ресей) арасындағы білім және ғылым саласындағы ынтымақтастық жөніндегі КЕЛІСІМ-ШАРТ</p>	<p align="center">ДОГОВОР о сотрудничестве в сфере образования и науки между Казахским агротехническим университетом им. С.Сейфуллина (Республика Казахстан) и Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего профессионального образования "Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники" (Россия)</p>
<p>С.Сейфуллин атындағы ҚАТУ, бір тараптан және Федералдық мемлекеттік бюджеттік жоғары кәсіптік білім беру мекемесі «Томск мемлекеттік басқару жүйелері мен радиоэлектроника университеті» (әрі қарай - ТБЖРУ), екінші тараптан, одан әрі «Тараптар», сенім мен ынтымақтастыққа негізделген достық қарым-қатынаста білім мен ғылым саласында ортақ мақсаттарының болуына байланысты Қазақстан Республикасы мен Ресей Федерациясы халықтарының өзара талаптарына сәйкес дамыту мақсатында келесідей келісім жасасты:</p>	<p>КАТУ им. С.Сейфуллина, с одной стороны, и Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники" (далее ТУСУР), с другой стороны, именуемые в дальнейшем «Стороны», в соответствии с взаимным стремлением народов Республики Казахстан и Российской Федерации развивать дружеские отношения, основанные на доверии и сотрудничестве, и, имея общие цели в области образования и науки, заключили настоящий договор о нижеследующем:</p>
<p align="center">1-бап</p> <p>Келісім-шарттың басты мақсаты – университеттер арасында ғылыми-зерттеу және білім беру саласы бойынша желелік қарым-қатынасты нығайту.</p>	<p align="center">Статья 1</p> <p>Целью настоящего Договора является сетевое взаимодействие между университетами в области научно-исследовательской и образовательной деятельности.</p>
<p align="center">2-бап</p> <p>Келісім-шарттың мақсаттарын жүзеге асыру үшін Тараптар төмендегідей келісімге келді:</p> <ul style="list-style-type: none"> - профессорлық оқытушылар құрамы мен білім алушылардың академиялық ұтқырлығын дамыту; - профессорлық-оқытушылар құрам, магистрант және докторанттарының ғылыми тағылымдамадан өтуіне көмек 	<p align="center">Статья 2</p> <p>Для реализации цели настоящего Договора Стороны договариваются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - развивать академическую мобильность профессорско-преподавательского состава (ППС) и обучающихся; - содействовать организации научных стажировок профессорско-преподавательского состава,

<p>көрсету;</p> <ul style="list-style-type: none"> - білім беру және ғылымның өзекті мәселелері бойынша бірлескен симпозиум, халықаралық ғылыми практикалық конференция және семинарлар ұйымдастыру; - ортақ ғылыми жобалар әзірлеу; - магистранттар мен докторанттардың тәжірибеден өту орындарын қамтамасыз ету. 	<p>магистрантов и докторантов;</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовать совместные симпозиумы, международные научно-практические конференции и семинары по актуальным проблемам образования и науки; - разрабатывать совместные научные проекты; - предоставлять места для прохождения практик магистрантов и докторантов.
<p style="text-align: center;">3-бап</p> <p>Тараптар ынтымақтастық жалпы екі жоғары оқу орыны арасында және олардың жеке құрылымы мен бөлімшелері арасында да екі жақты тиімді түрде жүзеге асатыны жөнінде келіседі.</p>	<p style="text-align: center;">Статья 3</p> <p>Стороны договариваются, что сотрудничество будет осуществляться как между двумя высшими учебными заведениями в целом, так и между их отдельными структурами или подразделениями в форме, наиболее приемлемой для обеих Сторон.</p>
<p style="text-align: center;">4-бап</p> <p>Тараптар өзара келісіммен жеке шақыру негізінде ПОҚ мен білім алушылар алмасуын жүзеге асырады.</p>	<p style="text-align: center;">Статья 4</p> <p>Стороны по взаимному согласованию осуществляют обмен ППС и обучающимися на основе индивидуальных приглашений.</p>
<p style="text-align: center;">5-бап</p> <p>Келісім-шарт 5 (бес) жыл мерзіміне қол қойылған күннен бастап өз күшіне енеді.</p> <p>Келісім-шарттың уақытын ұзарту үшін Тараптар Келісім-шарттың аяқталатын уақытынан 6 ай бұрын жазбаша түрде бірін-бірі ескертуі тиіс.</p> <p>Тараптардың біреуі Келісім-шартты бұзуга ниет етсе, екінші жақты бір ай бұрын ескертуі тиіс.</p>	<p style="text-align: center;">Статья 5</p> <p>Настоящий Договор вступает в силу со дня подписания на период 5 (пяти) лет.</p> <p>Для продления данного Договора стороны должны известить об этом друг друга в письменном виде за шесть месяцев до истечения срока Договора.</p> <p>Договор также может быть расторгнут в одностороннем порядке с предупреждением другой стороны не менее чем за один месяц до его расторжения.</p>
<p style="text-align: center;">6-бап</p> <p>Осы Келісім-шарт Тараптардың еркін қалауымен жасалған және олардың арасындағы бастапқы ынтымақтастық нышаны болып табылады. Бұл келісім-шарт алдағы уақытта жасалатын заңды</p>	<p style="text-align: center;">Статья 6</p> <p>Настоящий Договор является свободным волеизъявлением Сторон и первоначальным этапом сотрудничества между Сторонами. Договор считается основой для дальнейших заключений</p>

күші бар ынтымақтастық жөніндегі келісім-шарт саналады.

7-бап

Осы келісім-шарт екі дана: казак және орыс тілдерінде жасалған және әр дананың бір көшірмесі тараптарға берілген. Барлық дананың заңды күші тең.

С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университеті

010000, Астана қаласы,
Жеңіс даңғылы, 62,
Қазақстан Республикасы
тел.: (7-7172) 317547
факс: (7-7172) 316072
E-mail: agun.katu@gmail.com, kazatu.kz

Қол қойылды: _____
Басқарма төрағасы, профессор
А.Қ.Күрішбаев

Күні: 17.03.2015



ТБЖРУ

195251, Ресей, Томск қ.,
Ленин даң., 40 үй

Тел.: (3822) 51-05-30
Факс: (3822) 51-32-62, 52-63-65
E-mail: office@tusur.ru

Қол қойылды: _____
Ректор, д.т.ғ., профессор
Шелупанов Александр Александрович

Күні: 29.01.2015



договоров о сотрудничестве, которые будут иметь юридическую силу.

Статья 7

Настоящий Договор составлен в двух экземплярах на русском и казахском языках с одной копией каждого экземпляра для обеих сторон. Все экземпляры имеют равную юридическую силу.

Казахский агротехнический университет им. С. Сейфуллина

010000, г. Астана,
проспект Победы, 62
Республика Казахстан
тел.: (7-7172) 317547
факс: (7-7172) 316072
E-mail: agun.katu@gmail.com, kazatu.kz

Подпись: _____
Председатель Правления, профессор
Куришбаев А.К.

Дата: 17.03.2015



ТУСУР

634050, Россия, г. Томск,
пр. Ленина, 40

Тел.: (3822) 51-05-30
Факс: (3822) 51-32-62, 52-63-65
E-mail: office@tusur.ru

Подпись: _____
Ректор, д.т.н., профессор
Шелупанов Александр Александрович

Дата: 29.01.2015



<p>С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университеті (Қазақстан Республикасы) және Проф. М.А. Бонч-Бруевич атындағы Санкт-Петербург мемлекеттік телекоммуникация университеті (Ресей) арасындағы білім және ғылым саласындағы ынтымақтастық жөніндегі КЕЛІСІМ-ШАРТ</p> <p>С.Сейфуллин атындағы КАТУ, бір тараптан және Проф. М.А. Бонч-Бруевич атындағы Санкт-Петербург мемлекеттік телекоммуникация университеті, екінші тараптан, одан әрі «Тараптар», сенім мен ынтымақтастыққа негізделген достық қарым-қатынаста білім мен ғылым саласында ортақ мақсаттарының болуына байланысты Қазақстан Республикасы мен Ресей Федерациясы халықтарының өзара талаптарына сәйкес дамыту мақсатында келесідей келісім жасасты:</p> <p style="text-align: center;">1-бап</p> <p>Келісім-шарттың басты мақсаты - университеттер арасында ғылыми-зерттеу мен білім беру саласында және байланыс радиотехнологиялары, инфокоммуникативтік байланыстары және жүйелері, ақпараттық жүйелері салалары бойынша ынтымақтастықты нығайту.</p> <p style="text-align: center;">2-бап</p> <p>Келісім-шарттың мақсаттарын жүзеге асыру үшін Тараптар төмендегідей келісімге келді:</p> <ul style="list-style-type: none"> - профессорлық оқытушылар құрамы мен білім алушылардың академиялық ұтқырлығын дамыту; - профессорлық-оқытушылар құрам, магистрант және PhD докторанттарының ғылыми тағылымдамадан өтуіне көмек көрсету; - білім беру және ғылымның өзекті мәселелері бойынша бірлескен симпозиум, халықаралық ғылыми практикалық конференция және 	<p style="text-align: center;">ДОГОВОР о сотрудничестве в сфере образования и науки между Казахским агротехническим университетом им. С.Сейфуллина (Республика Казахстан) и Санкт-Петербургским государственным университетом телекоммуникаций им. проф. М. А. Бонч-Бруевича (Россия)</p> <p>КАТУ им. С.Сейфуллина, с одной стороны, и Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М. А. Бонч-Бруевича (СПБГУТ), с другой стороны, именуемые в дальнейшем «Стороны», в соответствии с взаимным стремлением народов Республики Казахстан и Российской Федерации развивать дружеские отношения, основанные на доверии и сотрудничестве, и, имея общие цели в области образования и науки, заключили настоящий договор о нижеследующем:</p> <p style="text-align: center;">Статья 1</p> <p>Целью настоящего Договора является сотрудничество между университетами в области научно-исследовательской и образовательной деятельности, а также в области радиотехнологии связи, инфокоммуникационных сетей и систем, информационных систем.</p> <p style="text-align: center;">Статья 2</p> <p>Для реализации цели настоящего Договора Стороны договариваются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - развивать академическую мобильность профессорско-преподавательского состава и обучающихся; - содействовать организации научных стажировок профессорско-преподавательского состава, магистрантов и докторантов PhD; - организовать совместные симпозиумы, международные научно-практические конференции и семинары
--	---

семинарлар ұйымдастыру;
- ортақ ғылыми жобалар әзірлеу;
- магистранттар мен PhD докторанттарының тәжірибеден өтуін ұйымдастыру;
- оқулық, оқу құралы, оқу және ғылыми әдебиетті басып шығару үшін бірлескен авторлық ұжымдарды құруға қолдау таныту.

3-бап

Тараптар ынтымақтастық жалпы екі жоғары оқу орыны арасында және олардың жеке құрылымы мен бөлімшелері арасында да екі жақты тиімді түрде жүзеге асатыны жөнінде келіседі.

4-бап

Тараптар өзара келісіммен жеке шақыру негізінде ПОҚ мен білім алушылар алмасуын жүзеге асырады.

5-бап

Келісім-шарт 5 (бес) жыл мерзіміне қол қойылған күннен бастап өз күшіне енеді.

Келісім-шарттың уақытын ұзарту үшін Тараптар Келісім-шарттың аяқталатын уақытынан 6 ай бұрын жазбаша түрде бірін-бірі ескертуі тиіс.

Тараптардың біреуі Келісім-шартты бұзғуға ниет етсе, екінші жақты бір ай бұрын ескертуі тиіс.

6-бап

Осы Келісім-шарт Тараптардың еркін калуымен жасалған және олардың арасындағы бастапқы ынтымақтастық нышаны болып табылады. Бұл келісім-шарт алдағы уақытта жасалатын заңды күші бар ынтымақтастық жөніндегі келісім-шарт саналады.

по актуальным проблемам образования и науки;

- разрабатывать совместные научные проекты;

- организовывать прохождение практик магистрантов и докторантов PhD;

- содействовать созданию совместных авторских коллективов по изданию учебников, учебных пособий и обмену учебной и научной литературы.

Статья 3

Стороны договариваются, что сотрудничество будет осуществляться как между двумя высшими учебными заведениями в целом, так и между их отдельными структурами или подразделениями в форме, наиболее приемлемой для обеих Сторон.

Статья 4

Стороны по взаимному согласованию осуществляют обмен ППС и обучающимися на основе индивидуальных приглашений.

Статья 5

Настоящий Договор вступает в силу со дня подписания на период 5 (пяти) лет.

Для продления данного Договора стороны должны известить об этом друг друга в письменном виде за шесть месяцев до истечения срока Договора.

Договор также может быть расторгнут в одностороннем порядке с предупреждением другой стороны не менее чем за один месяц до его расторжения.

Статья 6

Настоящий Договор является свободным волеизъявлением Сторон и первоначальным этапом сотрудничества между Сторонами. Договор считается основой для дальнейших заключений договоров о сотрудничестве, которые будут иметь юридическую силу.

7-бап

Осы келісім-шарт екі дана: қазақ және орыс тілдерінде жасалған және әр дананың бір көшірмесі тараптарға берілген. Барлық дананың заңды күші тең.

С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университеті

010000, Астана қаласы,
Жеңіс даңғылы, 62,
Қазақстан Республикасы
тел.: (7-7172) 317547
факс: (7-7172) 316072
E-mail: agun.katu@gmail.com, kazatu.kz

Қол қойылды:
Басқарма төрағасы, профессор
А.Қ.Күршімбаев

Күні: 19/10/2016

Проф. М.А. Бонч-Бруевич атындағы Санкт-Петербург мемлекеттік телекоммуникация университеті

193232, Ресей, Санкт-Петербург қ.,
Большевики даңғылы, 22 үй, 1 корп.
Тел.: +7 (812) 305-12-24
www.sut.ru
E-mail: dmo@sut.ru, pr_nina@mail.ru

Қол қойылды:
Ректор, д.т.ғ., профессор
Бачевский С.В.

Күні: 19/10/2016

Статья 7

Настоящий Договор составлен в двух экземплярах на русском и казахском языках с одной копией каждого экземпляра для обеих сторон. Все экземпляры имеют равную юридическую силу.

Казахский агротехнический университет им. С. Сейфуллина

010000, г. Астана,
проспект Победы, 62
Республика Казахстан
тел.: (7-7172) 317547
факс: (7-7172) 316072
E-mail: agun.katu@gmail.com, kazatu.kz

Подпись:
Председатель Правления, профессор
Куршмбаев А.К.

Дата: 19/10/2016

Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича

193232, Россия, г. Санкт-Петербург,
пр. Большевиков, д. 22, корп. 1
www.sut.ru
Тел.: +7 (812) 305-12-24
E-mail: dmo@sut.ru, pr_nina@mail.ru

Подпись:
Ректор, д.т.н., профессор
С.В. Бачевский

Дата: 19/10/2016

Приложение 8.9

№ 314 от 09.12.2016

2016-2021

<p style="text-align: center;">AGREEMENT ON COOPERATION between JSC "S. Seifullin Kazakh Agrotechnical university" (KATU), Astana, Republic of Kazakhstan and Technische Universität Berlin (TUB) and ECM Space Technologies (TUB Start-Up), Berlin, Germany.</p> <p>This Agreement between JSC "S. Seifullin Kazakh Agrotechnical University" (KATU) in the person of: Prof., DAgrSc. Akhylbek Kurishbayev and Technische Universität Berlin (TUB) in the person of: Prof., Dr.-Ing. Klaus Briess, represented by Dmitriy Ostroverkhov, and ECM Space Technologies (TUB Start-Up) in the person of: Dr.-Ing. Arnold Sterenharz, have agreed to approve this Agreement in order to implement the following activities:</p> <p>I. Scientific research, academic exchange within educational programs, short-term training courses, cooperation and technology transfer in the fields of engineering, information communication technology (ICT) and agriculture engineering.</p> <p>The Parties have identified the specific fields for joint activities, as follows:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mechanical engineering; - Automation and mechanization; - Transport and digital logistics system - Robotics; - Power engineering and energy efficiency; - Radio systems and communication; - Data transfer, data mining, Big data; - Environmental engineering; - Precision agriculture, remote sensing and space application for precision agriculture; - Water resource management; - GIS (Geographic information system); - Creative Solutions to engineering Problems (based TRIZ methodology) - New teaching methods in the higher education: b-learning, e-learning, online platforms, activity-based learning and learning remote labs; - Innovation management and business administration; - Soft skills for engineers. <p>The financing needed for the cooperation pursuant to this Agreement shall be provided by the Parties in accordance with the laws and regulations of the respective Countries and the existing international and national programs in the fields of education and</p>	<p style="text-align: center;">ДОГОВОР О СОТРУДНИЧЕСТВЕ между АО «Казахский агротехнический университет им.С. Сейфуллина (КАТУ) Астана, Республика Казахстан и Берлинским Техническим университетом (БТУ) и ECM (Старт-ап компании БТУ) Берлин, Германия</p> <p>АО «Казахский агротехнический университет им. С. Сейфуллина» (КАТУ) в лице профессора, доктора сельскохозяйственных наук Ахылбека Куришбаева, с одной стороны, и Берлинский технический университет (БТУ) в лице профессора, доктора инженерии Клаус Бриесса, в лице Дмитрия Островерхова, и компании ECM (Старт-ап компании БТУ) в лице управляющего директора, директора департамента европейских научных и образовательных проектов доктора инженерии Арнольда Штеренарца с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:</p> <p>I. Целью настоящего договора является сотрудничество между университетами в области научных исследований, академического обмена в рамках образовательных программ, краткосрочных учебных курсов, сотрудничество и передача технологий в области техники, информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) и агроинженерии. Стороны определили конкретные области для совместной деятельности, а именно:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Машиностроение; - Автоматизация и механизация; - Транспортно-цифровая логистическая система - Робототехника; - Энергетика и энергоэффективность; - Радиосистемы и связь; - Передача данных, интеллектуальный анализ данных; - Инженерия окружающей среды; - Точное земледелие, дистанционное зондирование и применение данных космических наблюдений для точного земледелия; - Управление водными ресурсами; - ГИС (Географическая информационная система); - Творческие решения инженерных задач (основанная на методологии ТРИЗ) - Новые методы обучения в высшем образовании: b-обучение, электронное обучение, онлайн-платформы, обучение, основанное на активности удаленных лабораторий; - Инновационный менеджмент и управление бизнесом; - Коммуникационные и критивные навыки для инженеров. <p>Финансирование, необходимое для сотрудничества в соответствии с настоящим договором, должно быть предоставлено Сторонами в соответствии с законами и правилами соответствующих стран и существующими</p>
--	---

The Parties have decided that the mutually agreed activities will be performed on a cooperative basis. The Parties will be responsible for covering their costs associated with their respective responsibilities in the joint activities undertaken under this Agreement. The detailed funding plan of joint activities shall be drawn up in each of the implementing arrangements.

Within its territory, Each Party shall protect its intellectual property rights in accordance with the domestic law of the respective Country.

Officials in Charge:

from KATU - Prof., D.Agr.Sc. Akhylbek Kurishbayev;
from TUB - Prof. Dr.-Ing. Klaus Briess, represented by Dipl.-Eng. Dmitry Ostroverkhov;
from ECM Space Technologies – Dr.-Ing. Arnold Sterenharz.

2. Exchange of applicants between KATU and TUB/ECM for scientific/academic/administrative staff training. Summer School program being one of the possible training formats. Number of participants and training dates should be mutually agreed upon by the Parties.

Officials in Charge:

from KATU - Prof., D.Agr.Sc. Akhylbek Kurishbayev;
from TUB - Prof. Dr.-Ing. Klaus Briess, represented by Dipl.-Eng. Dmitry Ostroverkhov;
from ECM Space Technologies – Dr.-Ing. Arnold Sterenharz.

3. Exchanges of administrative staff and officials, who are in charge of establishing cooperation for the purpose of finding solutions to other crucial issues related to the implementation of the present Agreement.

Exchange visits must be arranged in accordance with mutually agreed schedules. Number of visits and visit dates must be specified by the Parties.

Officials in Charge:

from KATU - Prof., D.Agr.Sc. Akhylbek Kurishbayev;
from TUB - Prof. Dr.-Ing. Klaus Briess, represented by Dipl.-Eng. Dmitry Ostroverkhov;
from ECM Space Technologies – Dr.-Ing. Arnold Sterenharz.

The Parties shall commit to make every effort to

международными и национальными программами в области образования и научных исследований.

Стороны пришли к соглашению, что все совместные мероприятия будут осуществляться на основе настоящего договора о сотрудничестве. Каждая из сторон обязуется нести финансовую ответственность за осуществление собственных проектов (деятельности) в рамках реализации настоящего договора. Детальный план финансирования совместных мероприятий составляется отдельно для каждого мероприятия.

В пределах своей территории каждая из Сторон имеет право на защиту интеллектуальной собственности в соответствии с национальным законодательством соответствующей страны.

Ответственные лица:

от КАТУ - профессор, доктор сельскохозяйственных наук Ахылбека Куришбаев
от БТУ - профессор, доктор инженерии Клаус Бриесс в лице Дмитрия Островерхова;
от департамента европейских научных и образовательных проектов ЕСМ - доктор инженерии Арнольда Штеренхарц

2. Обмен студентами и научным/академическим/административным персоналом между КАТУ и БТУ/ЕСМ по программам зарубежных стажировок и Летней школы. Количество участников и сроки обучения должны быть согласованы Сторонами по взаимной договоренности дополнительно.

Ответственные лица:

от КАТУ - профессор, доктор сельскохозяйственных наук Ахылбека Куришбаев
от БТУ - профессор, доктор инженерии Клаус Бриесс в лице Дмитрия Островерхова;
от департамента европейских научных и образовательных проектов ЕСМ - доктор инженерии Арнольда Штеренберг

3. В рамках реализации настоящего договора стороны пришли к соглашению об обмене административным персоналом и должностными лицами, которые отвечают за установление сотрудничества, с целью поиска решений других важных вопросов, связанных с осуществлением настоящего договора. Данный обмен должен быть организован в соответствии с взаимно согласованными графиками. Количество планируемых посещений университета-партнера и даты посещения должны быть определены Сторонами заранее.

Ответственные лица:

от КАТУ - профессор, доктор сельскохозяйственных наук Ахылбека Куришбаев
от БТУ - профессор, доктор инженерии Клаус Бриесс в лице Дмитрия Островерхова;
от департамента департамента европейских научных и образовательных проектов ЕСМ - доктор инженерии Арнольда Штеренберг

Стороны обязуются нести финансовую

provide funding in order to ensure the implementation of the Agreement.

Should either Party fail to finance any clause of the Agreement, it shall inform the other Party at least 3 months prior to the fixed date of the performance review. This should be done in order to ensure enough time for the Agreement amendment and search for additional funds.

The Agreement is issued in three hard copies in the English and Russian languages, one copy for the Kazakhstan party and two copies for the Germany parties.

The cooperation serves solely civilian non-military purposes.

The Agreement shall enter in force upon signature by the representatives of the Parties.

On behalf of the IST Seifullin Kazakh Agrotechnical University, Astana, Republic of Kazakhstan.



Prof. Dr. D. K. Kishibayev,
Chairman

On behalf of the Technische Universität Berlin, Berlin, Germany.



Prof. Dr.-Ing. Klaus Bries für Luft- und Raumfahrt
Aerospace Institute, Sekr. F6
Marchstr. 12 - D-10587 Berlin
Chair of Space Technology,
represented by Dipl.-Eng. Dmitriy Ostroverkhov;

On behalf of the ECM Space Technologies (TUB Start-up), Berlin, Germany.



Dr.-Ing. Arnold Sterenz
Managing Director, EU research and education project management Director

ответственность по реализации собственных проектов (деятельности) в рамках настоящего договора.

В случае невозможности финансирования собственных проектов (деятельности) Стороны обязуются информировать другую Сторону не позднее, чем за 3 месяца до даты реализации проекта с целью обеспечения достаточного времени для внесения поправок в договор и поиска дополнительных средств.

Договор составлен в трех экземплярах на английском и русском языках, один экземпляр для казахстанской стороны и два экземпляра для германской стороны.

Сотрудничество Сторон реализуется исключительно в мирных целях, не военных.

Договор вступает в силу с момента его подписания представителями Сторон.

АО «Казахский агротехнический университет им.С. Сейфуллина» Астана, Республика Казахстан



Профессор Д.К. Кисибайев А.К.
Председатель

Берлинский технический университет, Берлин, Германия



Профессор Сектор авиационной техники
Аэрокосмический институт, Секр. F6
в лице Дмитрия Островерхова
Marchstr. 12 - D-10587 Berlin

Департамент европейских научных и образовательных проектов ECM, Берлин, Германия



Доктор инженерии Арнольд Штеренц
Управляющий директор, менеджеру департамента европейских научных и образовательных проектов.



ДОГОВОР
о сотрудничестве в области высшего образования и науки между
АО «Казахский агротехнический университет им. С. Сейфуллина»
(г. Астана, Республика Казахстан)
и Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Астраханский государственный технический университет»
(г. Астрахань, Российская Федерация)

АО «Казахский агротехнический университет им. С. Сейфуллина», в лице Председателя Правления Куришбаева Ахылбека Кажигуловича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Астраханский государственный технический университет», в лице ректора Неваленного Александра Николаевича, действующего на основании Устава, с другой стороны, именуемые в дальнейшем «Стороны», исходя из взаимного стремления народов России и Казахстана развивать дружбу, доверие и сотрудничество и имея общие цели в области образования и науки, договорились о следующих основных принципах сотрудничества:

1. Предмет договора

- 1.1 Предметом настоящего Договора является установление сотрудничества в сфере образования и науки между Сторонами в областях, представляющих взаимный интерес.
- 1.2 Стороны, в соответствии с законодательством своих государств и в рамках своих полномочий, договариваются развивать международное сотрудничество на основе равенства и взаимной выгоды в направлениях, определенных статьей 3 данного Договора.

2. Цель договора

- 2.1 Целью Договора является установление, расширение, развитие и укрепление международных связей Сторон на основе использования различных форм сотрудничества исходя из опыта и возможностей Сторон.

3. Основные направления сотрудничества

- 3.1 В целях реализации настоящего Договора Стороны определяют следующие направления сотрудничества:
- академический обмен профессорско-преподавательским составом, докторантами, магистрантами и студентами;
 - заключение прямых соглашений с учеными

Б.330 от 28.06.2017

«С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университеті» АҚ
(Астана қаласы, Қазақстан Республикасы)
және
«Астрахан мемлекеттік техникалық университеті» Жоғары кәсіби білім берудің федералды мемлекеттік бюджеттік білім мекемесі
(Астрахань қаласы, Ресей Федерациясы)
арасындағы жоғары, жоғары оқу орнынан кейінгі білім және ғылым саласындағы ынтымақтастық туралы
КЕЛІСІМ-ШАРТ

«С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университеті» АҚ атынан Жарғы негізінде әрекет ететін Басқарма Төрағасы Күрішбаев Ахылбек Қажығұлұлы, бірінші тараптан және «Астрахан мемлекеттік техникалық университеті» Жоғары кәсіби білім берудің федералды мемлекеттік бюджеттік білім мекемесі атынан Жарғы негізінде әрекет ететін ректор Неваленный Александр Николаевич, екінші тараптан, бұдан әрі атаулары «Тараптар», өзара Ресей Федерациясы және Қазақстан Республикасы халықтарының достықты, сенімді және ынтымақтастықты дамыту, білім және ғылым саласындағы ортақ мақсаттарға жету үшін төмендегідей ынтымақтастық келісім шартты жасады:

1. Шарттың мәні

- 1.1 Осы шарттың мәні тараптар арасында білім және ғылым саласындағы өзара қызығушылықты туғызатын ынтымақтастықты қалыптастыру болып табылады.
- 1.2 Тараптар ҚР заңдарына сәйкес және де өздерінің өкілетті мүмкіндіктеріне сай, жоғары оқу орындары аралық ынтымақтастықтың шарттары мен бағыттары келісім-шарттың 3-ші бөлімінде келтірілген.

2. Шарттың мақсаты

- 2.1. Тараптардың ынтымақтастық қарым-қатынастарын орнаты, кеңейту, дамыту және тараптар мүмкіндіктерін және ынтымақтастықтың түрлерін нығайту шарттың негізгі мақсаты болып табылады.

3. Ынтымақтастықтың негізгі бағыттары

- 3.1 Шартты жүзеге асырудағы тараптар аралық ынтымақтастықтың негізгі бағыттары төмендегідей:
- оқытушы-профессор құрамының, докторанттар, магистранттар және студенттердің келесі мамандықтар бойынша академиялық алмасуын ұйымдастыру;
 - тараптардың ғалымдарымен тікелей келісім

Сторон;

- проведение совместных научно-исследовательских и опытно-конструкторских проектов (программ) по актуальным направлениям;
- содействие в публикации научных статей докторантов и магистрантов с ненулевым импакт-фактором;
- научный обмен по программам докторантуры и магистратуры по вышеперечисленным специальностям;
- прохождение стажировок и профессиональных практик докторантами и магистрантами и студентами на базе Сторон;
- совместное обучение и обмен опытом по подготовке магистров, докторов PhD и докторов по профилю;
- публикация и обмен материалами по проводимым в вузах исследованиям;
- организация и проведение симпозиумов, семинаров, научно-практических конференций, круглых столов, телемостов и т.п.;
- информирование общественности о деятельности вузов, в рамках настоящего Договора.

4. Формы сотрудничества

- 4.1 Стороны договариваются, что наиболее оптимальной формой сотрудничества является установление прямых связей между двумя заинтересованными Сторонами в конкретных областях, базирующихся на интересах отдельного факультета, кафедры или конкретного работника, и в форме, наиболее приемлемой для обеих Сторон;
- 4.2 Стороны договариваются, что если одна из Сторон пожелает расширить сферу научных контактов и сотрудничества в других странах для привлечения других учреждений высшего образования, то каждая из Сторон согласна действовать в интересах другой Стороны с целью содействия развитию научных контактов и сотрудничества.

5. Финансирование

- 5.1 Финансовые взаимоотношения Сторон по реализации совместных мероприятий, а также других обязательств в рамках настоящего Договора, будут определены дополнительными договорами (соглашениями), являющимися неотъемлемой частью настоящего Договора.

6. Прочие условия

- 6.1 Стороны имеют право вносить изменения и дополнения в настоящий Договор путем оформления и подписания дополнительного соглашения.
- 6.2 Настоящий Договор составлен в двух экземплярах на русском и казахском языках.

жасау;

- өзекті бағыттар бойынша ғылыми зерттеулер жүргізу;
- докторанттар мен магистранттардың ғылыми зерттеу макалаларын жариялауға көмектесу;
- докторантура мен магистратураның жоғарыда көрсетілген мамандықтары бойынша ғылыми алмасу;
- тараптардың негізінде докторанттар, магистранттар мен студенттердің іс-тәжірибеден және машықстандырудан өтуін ұйымдастыру;
- PhD докторларын, магистрлерді және профиль бойынша докторларды дайындаудағы бірлескен оқытуды ұйымдастыру және тәжірибе алмасу;
- оқу орнында жүргізілген ғылыми зерттеулердің материалдарымен алмасу және жарыққа шығару;
- симпозиумдарды, семинарларды, ғылыми-практикалық конференцияларды, дөңгелек үстелдерді, телекөпірлерді және т.б. ұйымдастыру;
- осы келісім-шарт аясында, қоғамды жоғары оқу орындарының қызметтері туралы ақпараттандырып отыру.

4. Ынтымақтастықтың нысаны

- 4.1 Тараптар аралық ынтымақтастықтың тиімді түрі болып табылатын тараптардың арасында белгілі бір салада жеке факультеттің, кафедраның және қызметкерлердің қызығушылығын туғызатын тікелей байланысты орнату.
- 4.2 Егер бірінші тарап өзінің ғылыми қарым-қатынасын және басқа елдердегі жоғары, жоғары оқу орнынан кейінгі білім және ғылым саласындағы оқу орындармен қарым-қатынас саласын дамытқысы келсе, онда тараптардың әрқайсысы екінші тараптың мүддесіне қарай ғылыми қарым-қатынастың және ынтымақтастықтың дамуына септігін тигізу мақсатында тараптар өзара келісімге келеді.

5. Қаржыландырылуы

- 5.1 Тараптар біріккен іс-шараларды, жобаларды (бағдарламаларды) жүзеге асыруда қаржылық қарым-қатынастарды, сонымен қатар осы келісім-шарт негізінде басқа да жауапкершіліктерді, келісім-шарттың үздіксіз бөлігі болып табылатын қосымша жасалған келісім-шартпен (келісіммен) жүзеге асырады.

6. Шарттардың қолданыс мерзімі, оны өзгерті және бұзу тәртібі

- 6.1 Егер қосымша келісімшартқа қол қойып жасасқан жағдайда тараптар шартқа өтертулер мен қосымшалар енгізуге құқылы.
- 6.2 Осы шарттар орыс және қазақ тілдерінде екі данадан жасалды және бірдей заңды күшіне ие.

имеющие равную юридическую силу. У каждой из Сторон хранится один экземпляр Договора.

6.3. Настоящий Договор вступает в силу со дня его подписания и действует 5 (пять) лет с правом автоматической пролонгации на следующие 5 лет, если ни одна из Сторон не изъявила желания расторгнуть настоящий Договор и не известила об этом другую Сторону.

7. Юридические адреса сторон

АО «Казахский агротехнический университет им. С. Сейфуллина»
010000, г. Астана,
проспект Победы, 62
Республика Казахстан
тел.: (7-7172) 317547
факс: (7-7172) 316072
E-mail: agtu.kz@yandex.kz, kazatu.kz

Подпись:
Председатель Коллегии, профессор
Куртжанов К.С.



«06» 2017 г.

МП

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Астраханский государственный технический университет»
414056, Российская Федерация,
г. Астрахань, ул. Татищева, 16
Тел: (8512) 61-43-00
e-mail: post@astu.org

Подпись:
Ректор
Евдокимов В.Н.



«06» 2017 г.

Әр тарапта шарттың бір данасы сақталады.

6.3 Осы шарт Тараптармен қол қойылған кезден бастап күшіне енеді және қол қойылған кезден бастап 5 (бес) жыл ішінде әрекет етеді. Екі тараптың бірі келісім шартты бұзуға өтініш білдірмесе және шартты бұзу туралы екінші тарапты хабардар етпесе, келісім шарттың қолданыс мерзімі автоматты түрде келесі 5 (бес) жылға созылады.

7. Тараптардың заңды мекен-жайлары

«С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университеті» АҚ
010000, Астана қаласы,
Жеңіс даңғылы, 62,
Қазақстан Республикасы
тел.: (7-7172) 317547
факс: (7-7172) 316072
E-mail: agtu.kz@yandex.kz, kazatu.kz

Қол қойылды:
Бағдатқызы Ғарағасы, профессор
К.С. Куртжанов



«06» 2017 ж.

МО

«Астрахан мемлекеттік техникалық университеті» Жоғары кәсіби білім берудің федералды мемлекеттік бюджеттік білім мекемесі
414056, Ресей Федерациясы,
Астрахань қ. Татищев к-сі, 16
Тел: (8512) 61-43-00
e-mail: post@astu.org

Қол қойылды:
Ректор
А.Н. Галимгулов



«06» 2017 ж.

(Handwritten signatures)

Приложение 9.1

Қазақстан Республикасы
Білім және Ғылым министрлігі
Қазақ агротехникалық университеті
ХАТТАМА № 5
26.10.2013ж.

Министерство науки и образования
Казахский агротехнический
университет имени С.Сейфуллина
ПРОТОКОЛ № 5
26.10.2013ж.

«Электрмен жабдықтау» кафедрасының оқытушылары мен қызметкерлерінің кезекті мәжілісі

Төрағасы: Байниязов Б.А.

Хатшы: Оразбекова А.К.

Күн тәртібінде:

1. Бірінші аралық бақылаудың қорытындысы.
2. Оқытудың инновациялық түрлерін және оқытудың белсенді әдістерін енгізу.
3. Өндірістік тәжірибенің қорытындысы
4. Әр түрлі.

Бірінші сұрақ бойынша кафедраның профессорлық оқытушы құрамы сөйледі. Олар өздерінің пәндері бойынша топтағы студенттердің бірінші аралық бақылаудың қорытындысымен таныстырды. Үлгерімі нашар студенттердің тізімі кураторларға тапсырылып, ата-аналарына хабар беруді ұсынған болатын. Жалпы кафедра бойынша студенттердің үлгерімі қанағаттанарлық.

Шешімі: Ақпаратты назарға алу.

Екінші сұрақ бойынша кафедра меңгерушісі сөйледі. Ол : «оқытудың инновациялық түрлерін және оқытудың белсенді әдістерін енгізу керектігін атап өтті. Қазіргі таңда жоғары оқу орындарында кәсіби оқытудың өзгешіліктер болуына байланысты белсенді оқытуды енгізу талаптары өсуде. Белсенді оқыту дегеніміз, ол оқытудың жаңа түрлерін, әдістері мен құралдарының белсенді болуы болып табылады. Белсенді оқыту студенттердің қатысуымен барлық аудиториялық сабақтарды қамтиды. Яғни бұл оқытуда студент белсенді болуы тиіс. Сол себепті сабақтар инновациялық әдістерді, интерактивті оқытуды және программалау оқытуды қамтуы керек. Осындай әдістерді қолдана отырып, студент жан жақты және өз ой өрісі толығырақ жеткізуге ұйрмалды. Сонымен қатар студент-оқытушы қарым қатынастары жоғарлайды» деп толығырақ түсіндірді.

Шешімі: Ақпаратты назарға алу. Кафедраның профессорлық оқытушы құрамының сабақ өткізулеріне оқытудың инновациялық түрлерін және оқытудың белсенді әдістерін енгізу.

Үшінші сұрақ бойынша өндірістік тәжірибе жетекшілері қазақ тобында Тұрғынбаев А.Т. және орыс тобында Мазная О.Г. сөйледі.

Тұрғынбаев А.Т.: Кафедра бойынша қазақ тобында оқитын студенттердің саны 36. Барлық студенттер университет бойынша №864 17.06.2013ж.

бўйрыгына сўйкес ўндїрїстїк тўжїрїбеге жїберїлген болатын. Тўжїрїбенї барлыгы ўттї жўне кафедра тарапынан комїссия мўшелерї тагайындалып, есеп берулер тапсырылды. Тапсыру қорытындысы бойынша «5» - 20, «4»-12, «3»-4. Екї топ бойынша орташа балл-4,44.

Лезная О.Н.: По кафедре на 3 курсе обучаются 44 студента. Все они, согласно приказу № 864 от 17.06.2013г. были распределены по базам прохождения практики. Отчеты по практике были приняты комиссией, созданной на кафедре. Итоги защиты показал в основном хорошие результаты – средний балл 3,75. «Отлично»-72%, «Хорошо»- 68%, «Удов»-77%.

Шешїмї: Ақпаратты назарға алу. Тўжїрїбе жетекшїлерїнїң есебїн бекїту жўне деканатқа тапсыру.

Кафедра менгерушїсї



Б.Ў. Байниязов

Хатшы



А.К. Оразбекова

«Электрмен жабдықтау» кафедрасының оқытушылары мен
қызметкерлерінің кезекті мәжілісіне қатысқандар тізімі

ХАТТАМА № 5

26.10.2013ж.

1	Байниязов Бактыбек Өскерұлы	т.ғ.к., каф. мен.
2	Туғанбаев Ибрагим Туғанбайұлы	т.ғ.д., профессор
3	Өтегұлов Болатбек Бақытжанұлы	т.ғ.д., профессор
4	Алисимов Юрий Васильевич	т.ғ.к., доцент
5	Красников Виктор Иванович	т.ғ.к., доцент
6	Лезная Ольга Николаевна	т.ғ.к., доцент
7	Өтегұлов Арман Болатбекұлы	т.ғ.к., доцент
8	Уахитова Айгүл Ботанқызы	т.ғ.к., доцент
9	Рожков Виталий Игоревич	т.ғ.к., аға оқытушы
10	Аңсабекова Гүлбақыт Нұрлыбекқызы	магистр, аға оқытушы
11	Кравченко Александр Афанасьевич	аға оқытушы
12	Түркебаева Зәмзәгүл Төлеуқызы	аға оқытушы
13	Ниязбаева Хадиса Қамидоллақызы	аға оқытушы
14	Слипченко Светлана Алексеевна	аға оқытушы
15	Тургунбаева Ақкенже Талғатқызы	ассистент
16	Асаинов Гибрат Жоламанұлы	магистр, ассистент
17	Жумагазина Мүслима Оралқызы	аға оқытушы
18	Сағнаева Нұргүл Қайроллақызы	магистр, аға оқытушы
19	Еркелдесова Гүлзада Тоқтасынқызы	магистр, ассистент
20	Байгузова Жаныл Жақсылыққызы	ассистент

Приложение 9.2

С.Сейфуллин атындағы ҚАЗАҚ
АГРОТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ
Акцияерлік қоғамы

Акционерное общество
«КАЗАХСКИЙ АГРОТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ имени С.СЕЙФУЛЛИНА»

№5 ХАТТАМА 17.01.2018

ПРОТОКОЛ №5 17.01.2018

Заседание методической комиссии
энергетического факультета

Председатель – Исенов С.С.

Секретарь – Сағнаева Н.К.

Присутствовали:

Исенов С.С., декан факультета, Байниязов Б.А. - зав.кафедрой «Электроснабжение»,
Хамзина Б.Е.- зав.кафедрой «РЭТ»; Баубекон К.Т.- зав.кафедрой «Теплоэнергетика»;
Сарсикеев Е.Ж.- зав.кафедрой «Эксплуатация электрооборудования»; члены
методической комиссии и комитетов Красников В.И., Соболева Л.А., Умирзаков Р.А.;

ПОВЕСТКА ДНЯ

1. Обсуждение модульных образовательных программ (МОП) для специальностей энергетического факультета на 2018-19 учебный год, унификация рабочих учебных планов (РУП).
2. Разное

ІС ТУШАЛЫ:

Исенов С.С., декан:

Модульный принцип построения образовательных программ, наряду с кредитной системой обучения, играет важную роль в индивидуализации образовательной траектории студента. Важным для образовательного процесса является формирование модульных образовательных программ, с учетом рекомендаций работодателей. Представлены протоколы обсуждения МОП с работодателями:

- по специальности «Электроэнергетика» и «Энергообеспечение» Сыдыков А.С., ген.директор ТОО «Астанинскую электротехнический завод»;
- по специальности «Радиотехника, электроника и телекоммуникации» Мусабекон М.М., директор ТОО «Digital sistem service»; Ержанов Д.О. «Центральная Азия Телеком»;
- по специальности «Теплоэнергетика» Тюттебаев С.С., управляющий директор по производству и управлению активами АО «Самрук Энерго»; Есенжолов Е.П. председатель управления АО «Астана Энергия».

Сегодня мы должны рассмотреть и обсудить МОП для специальностей нашего факультета.

Сағнаева Н.К. Представлены к обсуждению МОП для обучающихся 2018 -19 уч.года поступления для двух уровней (бакалавриат и магистратура) обучения по специальностям «Электроэнергетика», «Радиотехника, электроника и телекоммуникации», «Энергообеспечение сельского хозяйства», «Теплоэнергетика». Для представления МОП слово заведующим кафедрами.

Сарсикеев Е.Ж. По кафедре «Эксплуатация электрооборудования» нами разработаны и обсуждены с участием работодателей МОП «Энергосбережение и возобновляемые источники энергии», «Энергетический менеджмент и аудит». С учетом сегодняшней актуальности вопросов автоматизации и цифровизации сельскохозяйственных процессов ввели новую МОП «Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов». Провели унификацию РУП с другими специальностями факультета, в результате

укрупнения уменьшилось количество изучаемых дисциплин. В целом, думаем, это поможет качественно улучшить подготовку специалиста по специальности «Энергообеспечение сельского хозяйства» и др.

Баубеков К.Т. Модульное построение учебных дисциплин предполагает разработку модульных программ обучения, которые существенно отличаются от традиционных учебных рабочих программ.

Для специальности «Теплоэнергетика» особенностью этого года является получение лицензии для докторантуры. По кафедре дополнены, с учетом рекомендаций работодателей, образовательные программы по бакалавриату «Тепловые электростанции» и «Технология воды и топлива» (внесены новые дисциплины «Системы автоматизации и управления технологических процессов»), по магистратуре «Промышленная энергетика» и «Технология и оборудование зеленой энергетики».

Хамзина Б.Е. Для специальности «Радиотехника, электроника и телекоммуникации» проведена унификация ряда дисциплин («Техника безопасности в электроустановках» и др.), укрупнили изучаемые дисциплины, нацеленные на достижение конкретного образовательного результата.

Байниязов Б.А. Сущность модульного обучения состоит в том, что содержание обучения структурируется в автономные организационно-методические модули. Сочетание модулей должно обеспечивать необходимую степень гибкости и свободы в отборе и комплектации требуемого конкретного учебного материала для обучения.

Для специальности «Электроэнергетика» МОПы были обсуждены на заседании кафедры с участием работодателей. Для специальности «Электроэнергетика» разработаны две МОП по бакалавриату «Электроснабжение» «Электрические сети», две МОП по магистратуре «Электрические станции и подстанции», «Электротехнологические комплексы и системы». Даже по названиям МОП определяется взаимосвязь и последовательность этих программ.

Сагнаева Н.К., председатель методической комиссии

Модули открывают возможность гибкого варьирования направленности образовательной программы, оперативного реагирования на существенные интересы главных участников образовательного процесса — студентов, а через них — и на запросы работодателей, т.е. рынка труда. Кафедрами проведена работа по совершенствованию имеющихся и разработке новых МОП. С учетом рекомендаций работодателей внесены корректировки, для всех специальностей бакалавриата добавлена дисциплина «Экономика предприятия и предпринимательство».

Постановили: Рассмотренные МОП, по специальностям энергетического факультета, рекомендовать для обсуждения на Ученном Совете Университета

Председатель



Исенов С.С.

Секретарь

Сагнаева Н.К.

Утверждаю
 Председатель Правления
 АО «БДУ им. С.Сейфуллина»
 А.К. Куришбаев

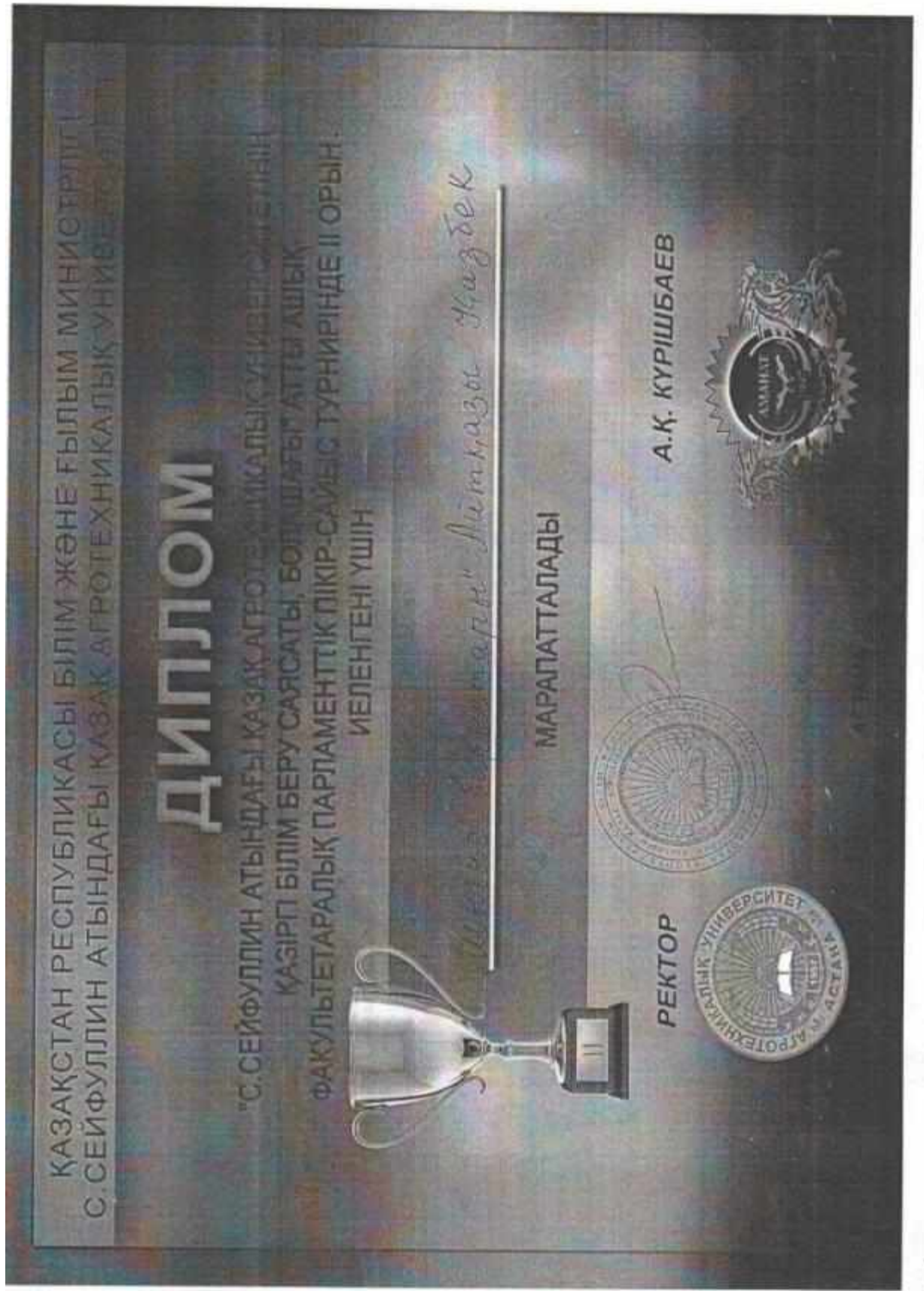
 (число, месяц, год)

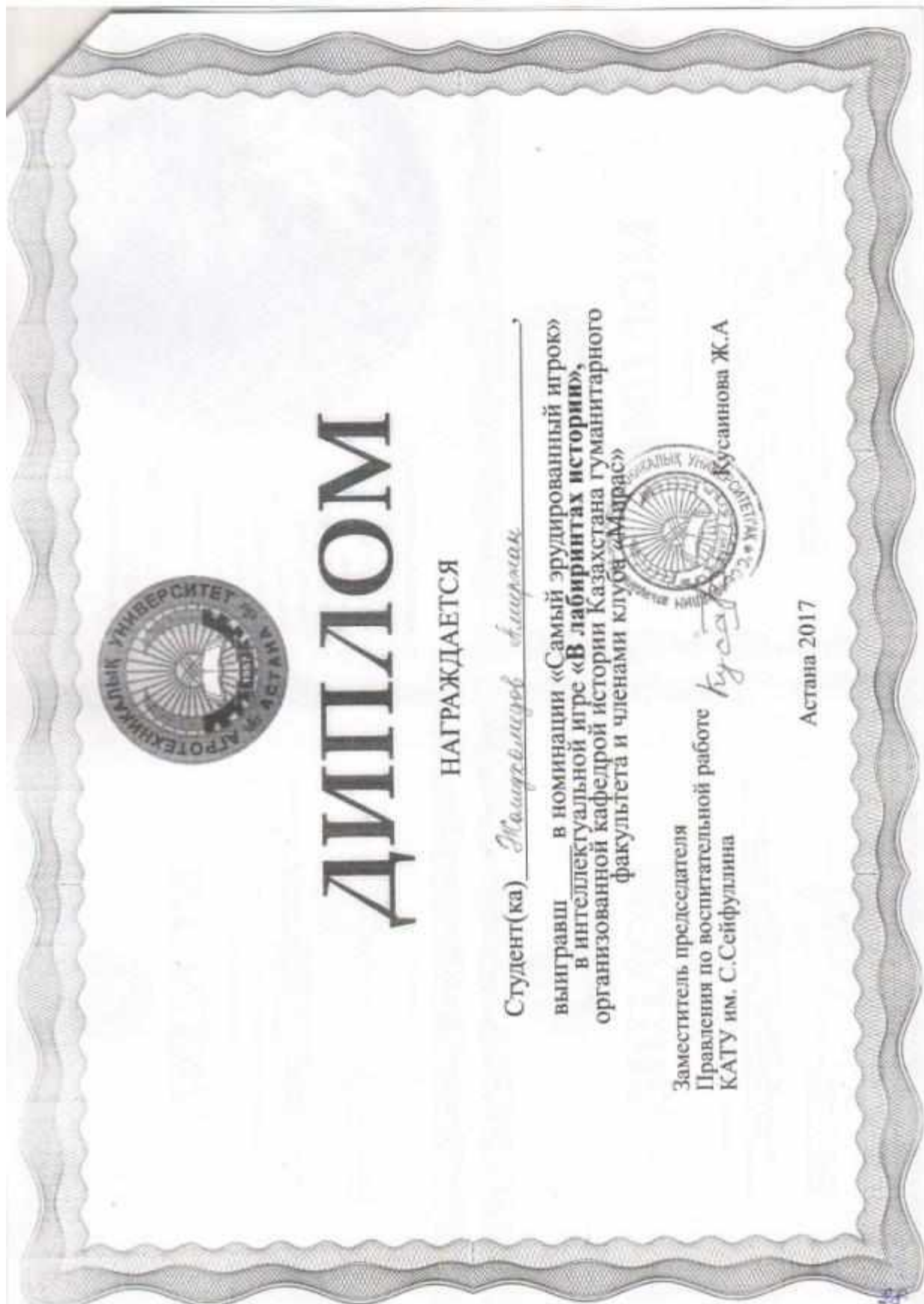
Карта процессов по организации внешней академической мобильности обучающихся

Алгоритм	Действия
<pre> graph TD Start([НАЧАЛО]) --> 1[1] 1 --> 2[2] 2 --> 2a[2a] 2 --> 2b[2b] 2a --> 3[/3/] 2b --> 3 3 --> 4[4] 4 --> 5[5] 5 --> 6[6] 6 --> 6a[/6a/] 6 --> 6b[/6b/] 6a --> 7[7] 6b --> 7 7 --> 8[/8/] 8 --> 9[9] 9 --> 10[10] 10 --> End([КОНЕЦ]) 10 --> 11[11] 11 --> 12[12] 12 --> 13[13] 13 --> 14[14] 14 --> 15[15] 15 --> 16[16] 16 --> 10 </pre>	<p>НАЧАЛО – Приказ МОН РК о перечислении средств по академической мобильности.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Объявление конкурса среди бакалавров и магистрантов на участие в программе академической мобильности. 2. Рассылка информационных писем, а также размещение объявлений на сайте университета. <ol style="list-style-type: none"> 2а. Рассылка деканатам. 2б. Рассылка ОПО. 3. Составление списка претендентов на основе служебных записок от ведущих кафедр, с подписью деканов и начальника ОПО. 4. Разработка тестов для тех участников, которые не имеют сертификаты IELTS, TOEFL и др. 5. Назначение состава комиссии для проведения конкурса. 6. Проведение конкурса на академическую мобильность, которая состоит из двух туров: тестирования и собеседования. <ol style="list-style-type: none"> 6а. Проведение тестирования для тех участников, которые не имеют сертификаты IELTS, TOEFL и др. 6б. Проведение второго тура-собеседования. 7. Распределение обучающихся по зарубежным вузам-партнерам, в зависимости от их специальности и направления обучения на основе заключенных договоров между вузами. 8. Принять заявление обучающихся для издания приказа. ЦРМСыПЯО готовит служебную записку о результатах отбора обучающихся и передает ее в деканаты, которые готовят проект приказа. Регистрацию приказа осуществляет ДАВ. 9. Предъявление необходимых документов департамент финансов для составления сметы. 10. Оказание помощи при заполнении документов, запрашиваемых вузом-партнером. 11. Предоставление дисциплин, которые обучающиеся будут проходить в зарубежном вузе-партнере, для согласования с ДАВ. 12. Оказать помощь студентам при оформлении визы, заказе авиабилетов и медицинской страховки, вести переговоры с зарубежным вузом-партнером об условиях принятия наших обучающихся. 13. Заключение трех стороннего договора для обучения по академической мобильности между университетами и обучающимся. 14. Ведения переписки и консультация обучающихся в течении семестра. 15. Принятие отчета после приезда у обучающихся. 16. Ежеквартально сдавать отчет в МОН РК по данной программе.

Директор ЦРМСыПЯО

Мейрамова С.А.







Состав команды "Мұра"

(студенты группы 08-718-16-06, куратор Рожков В.И.):

1. Жолмухамедов Амиржан
2. Тулегенова Айжан (эмб.)
3. Мареев Даниил (эмб.)
4. Мубарак Біржан
5. Саблина Анастасия
6. Имамбаев Жанибек
7. Никитин Александр



ДИПЛОМ

НАГРАЖДАЕТСЯ

Студентка Тулегенова Айжан в номинации «Стиль, профессиональный образ и интеллектуальный уровень» в организационной кафедре истории, культуры гуманитарного факультета и членом клуба «Мұра».

Земствелья президентка
Проректор по воспитательной работе *А.С.Сабдуллин*
КАТУ им. С.Сейфуллина

Астана 2017



ДИПЛОМ

НАГРАЖДАЕТСЯ

Команда «Мұра» в номинации «Стиль, профессиональный образ и интеллектуальный уровень» в организационной кафедре истории, культуры гуманитарного факультета.

Земствелья президентка
Проректор по воспитательной работе *А.С.Сабдуллин*
КАТУ им. С.Сейфуллина

Астана 2017



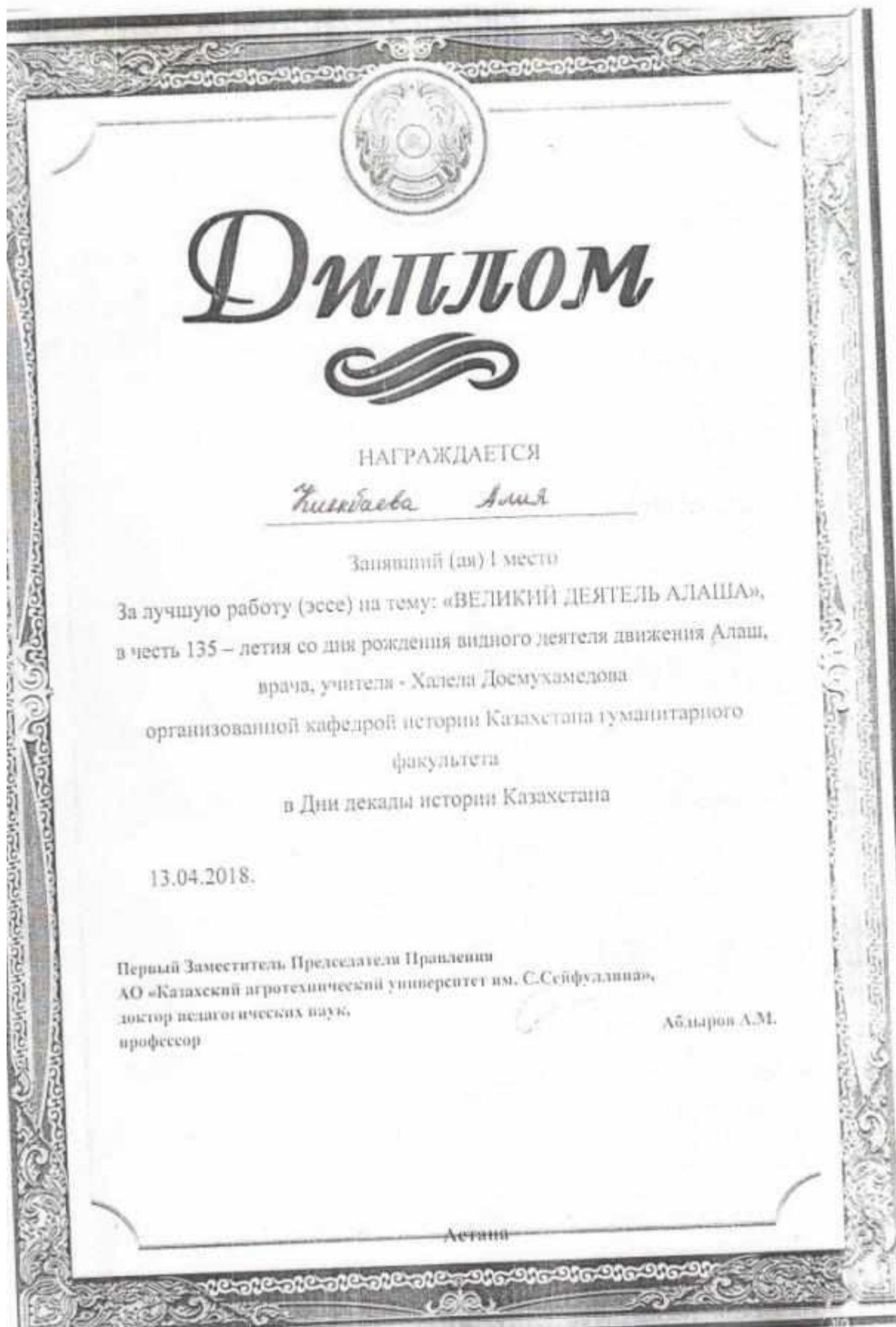
ДИПЛОМ

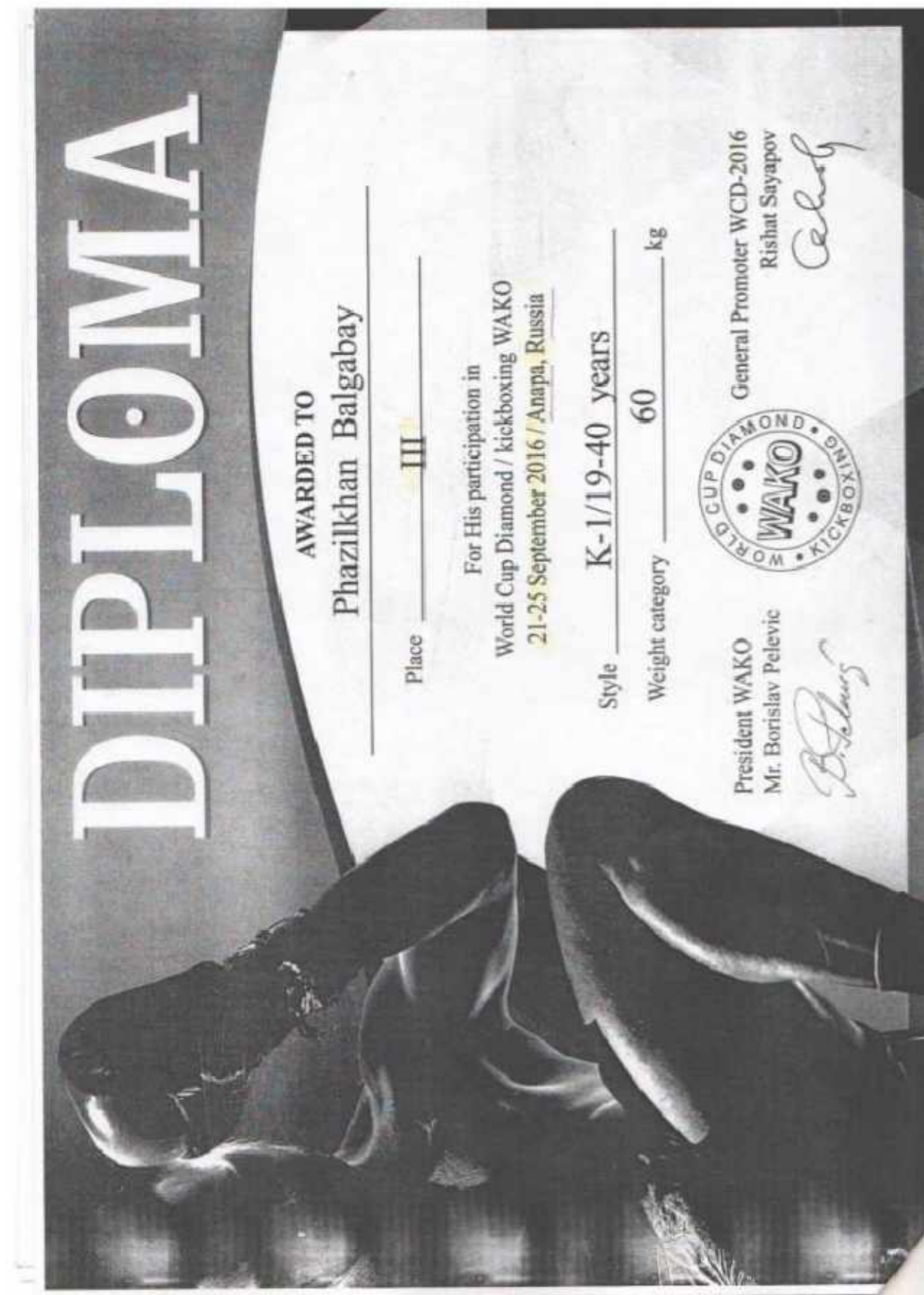
НАГРАЖДАЕТСЯ

Команда «Мұра» в номинации «Лучшая работа и профессиональный образ» в интеллектуальном конкурсе «Культура гуманитарного факультета» в организационной кафедре истории, культуры гуманитарного факультета и членом клуба «Мұра».

Земствелья президентка
Проректор по воспитательной работе *А.С.Сабдуллин*
КАТУ им. С.Сейфуллина

Астана 2017





DIPLLOMA

AWARDED TO
Phazilkhan Balgabay

Place III

For His participation in
World Cup Diamond / kickboxing WAKO
21-25 September 2016 / Anapa, Russia

Style K-1/19-40 years
Weight category 60 kg



General Promoter WCD-2016
Rishat Sayapov

President WAKO
Mr. Borislav Pelevic





ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ АЛМАТЫ АЯҚАУЫМ АКАДЕМИЯСЫ



С. СЕЙФУЛЛИН АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ АГРОТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ

ДИШЛЮМ

Университеттің бірінші курс
студенттері арасындағы дәстүрлі
спартакиада бағдарламасындағы
волейбол (ерлер) жарысында

І орын алғаны үшін

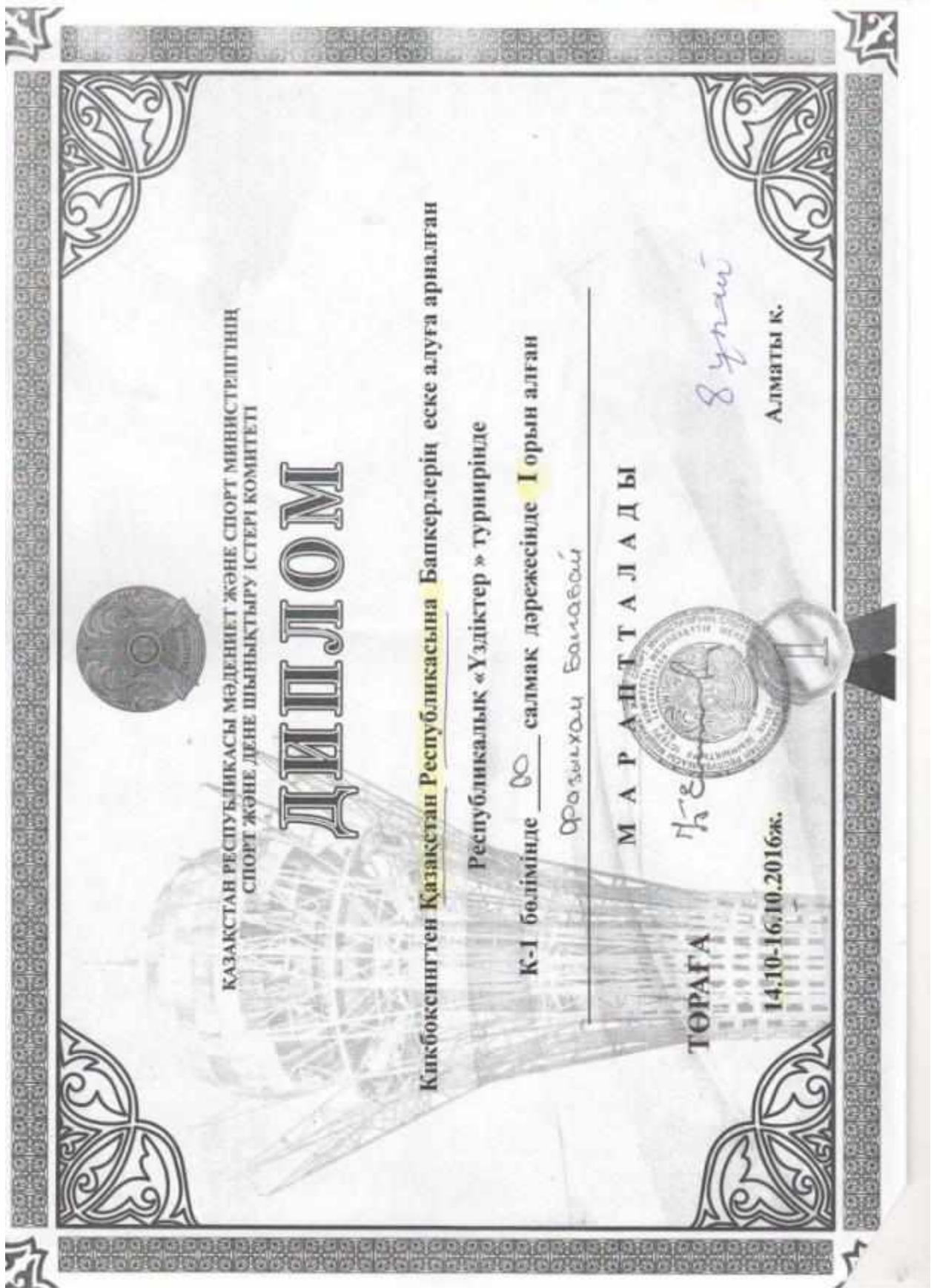
МАРАПАТТАЛАДЫ

Ермол Ессамол

Спорт клубының төрағасы *С.Д. Сүлейменов*

25 – 26 қыркүйек 2014 жыл

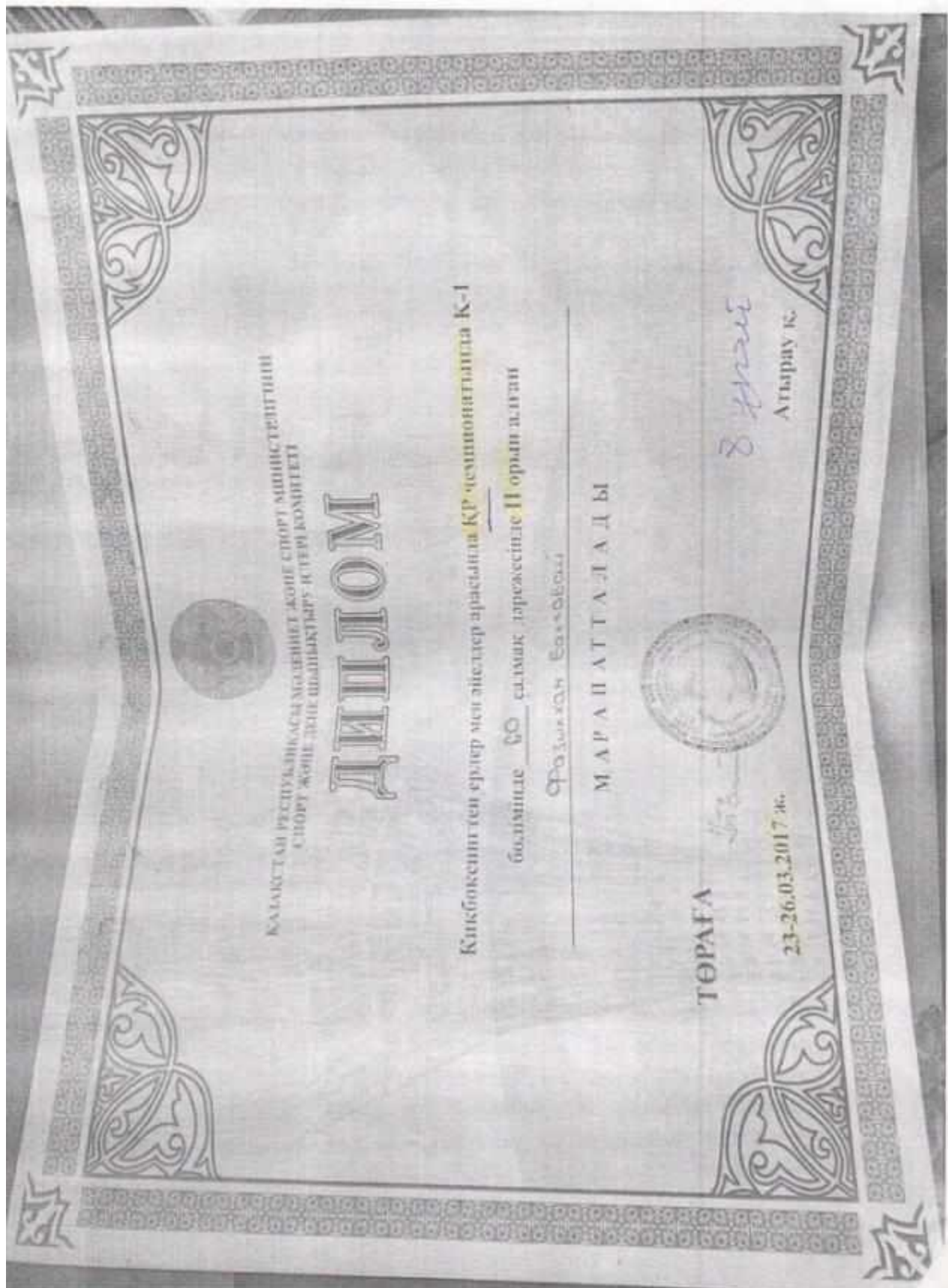




Приложение 10.7



Приложение 12.8



МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЧЕМПИОНАТ ПО ХОРЕОГРАФИИ



РУХАНИ ХАНҒЫРУ

№5
международный уровень

ДУТДИОМ

ГРАН – ПРУ

в международном танцевальном чемпионате
“KINGS OF DANCE”

в номинации «Народный танец»
возрастная категория 19-25 лет
награждается

Киекбаева Алия

Руководитель: Жараспаева М. А.

п. 3.5.4.

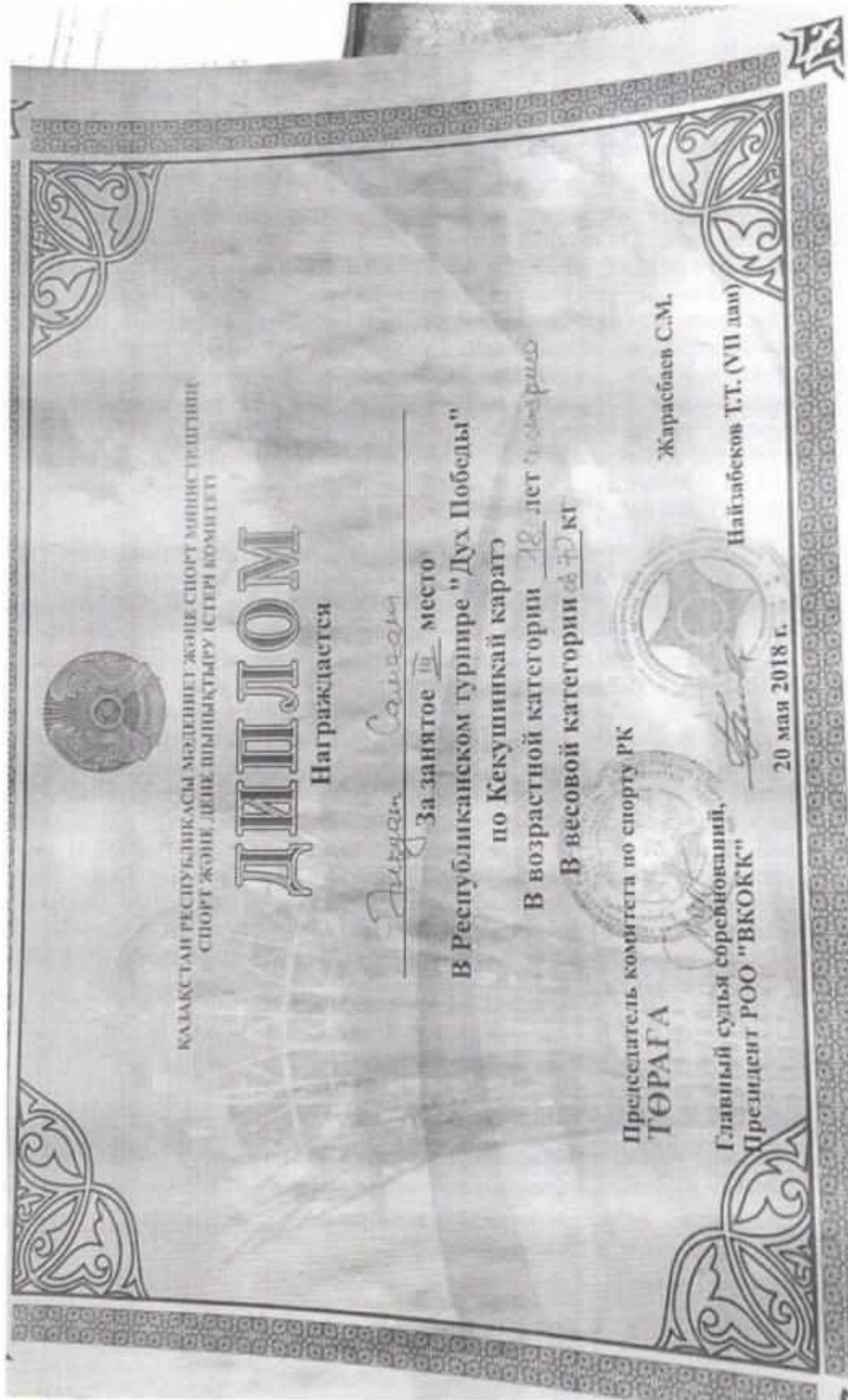
Хореограф, Отличник культуры,
член Союза хореографов РК  Агзимова Д.О.

Режиссер–хореограф,
преподаватель КазНУИ,
Отличник культуры  Шәмшиев А.Ш,

Режиссер, продюсер
международного проекта
«Дарындар әлемі»  Джолдасова Ж. К.



Астана 2018



Сертификат участника

Награждается участник
кубка Казахстана по решению бизнес-кейсов
Changellenge >> Cup Kazakhstan 2014:

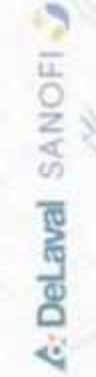
Рахымбек Жанболат

В течение недели 1000 студентов в рамках первого тура чемпионата решили кейс гарвардского формата объемом 40 страниц и оформили его в формате краткой презентационной (24 слайда). Для решения кейса участникам потребовалось проанализировать значительные аналитические наборы, умение работать в команде и презентовать решение.

Сертификатом награждаются участники, решившие кейс 1 тура чемпионата.

Дата выдачи диплома: 24 апреля 2014 г.

Команда организаторов:



Рахымбек Жанболат

С. С.

Changellenge





АЛҒЫС ХАТ

Әлімбі Әлсейітшің аша - анасына!

*Елбасы, «Нур Отан» партиясының Төрағасы Н.Ә. Назарбаевтың сыйдырғы саясатын жүзге асыруға атсалысып,
«Жас Отан» Жастар ұланының Қалыптату және дамуына қатысуына және азаматтық белсенділік танытуына,
Сіздердің ұстазтығыңыз бен қолдауларыңызды арқасын Шауырқарұлымызды аяқандық, ауқаттылығын біреке тілей отырып,
Сіздерге шексіз ізашымым мен алаңсыздымды білдіремін!*

Тораға



Н. СЫБАЕВ

Астана, 2015 ж.











SAREN BBIFULLIN
KAZAKH AGROTECHNICAL UNIVERSITY

S²⁰¹⁷
Sibcon

Certificate

This is to certify that

Miras Baimoldin

has participated successfully in

**the International Eurasian Conference
on Future Energy &
IEEE International Siberian Conference
on Control and Communications
(SIBCON 2017)**

in conjunction with the International
Exhibition ASTANA EXPO-2017,

held in Astana, Kazakhstan,
June 29-30, 2017

General chair Prof.

A.Kurishbayev









Приложение 13.12

Алматы энергетика
және байланыс университеті



Қазақстан Республикасы Білім
және ғылым министрлігі



АЛҒЫС ХАТ

«Электр энергетика» мамандығы бойынша Қазақстан Республикасы
жоғары оқу орындарының студенттерінің Республикалық
пән олимпиадасына белсенді қатысқаны үшін

Жетов Әзілет

марапатталады



АЭЖБУ ректоры
С. Сағинтаева

Приложение 13.13

Алматы энергетика
және байланыс университеті



Қазақстан Республикасы Білім
және ғылым министрлігі



АЛҒЫС ХАТ

«Электр энергетика» мамандығы бойынша Қазақстан Республикасы
жоғары оқу орындарының студенттерінің Республикалық
пән олимпиадасына белсенді қатысқаны үшін

Айтқазар Қазобек

марапатталады



АЭЖБУ ректоры
С. Сагинтаева

Алматы энергетика
және байланыс университеті



Қазақстан Республикасы Білім
және ғылым министрлігі



АЛҒЫС ХАТ

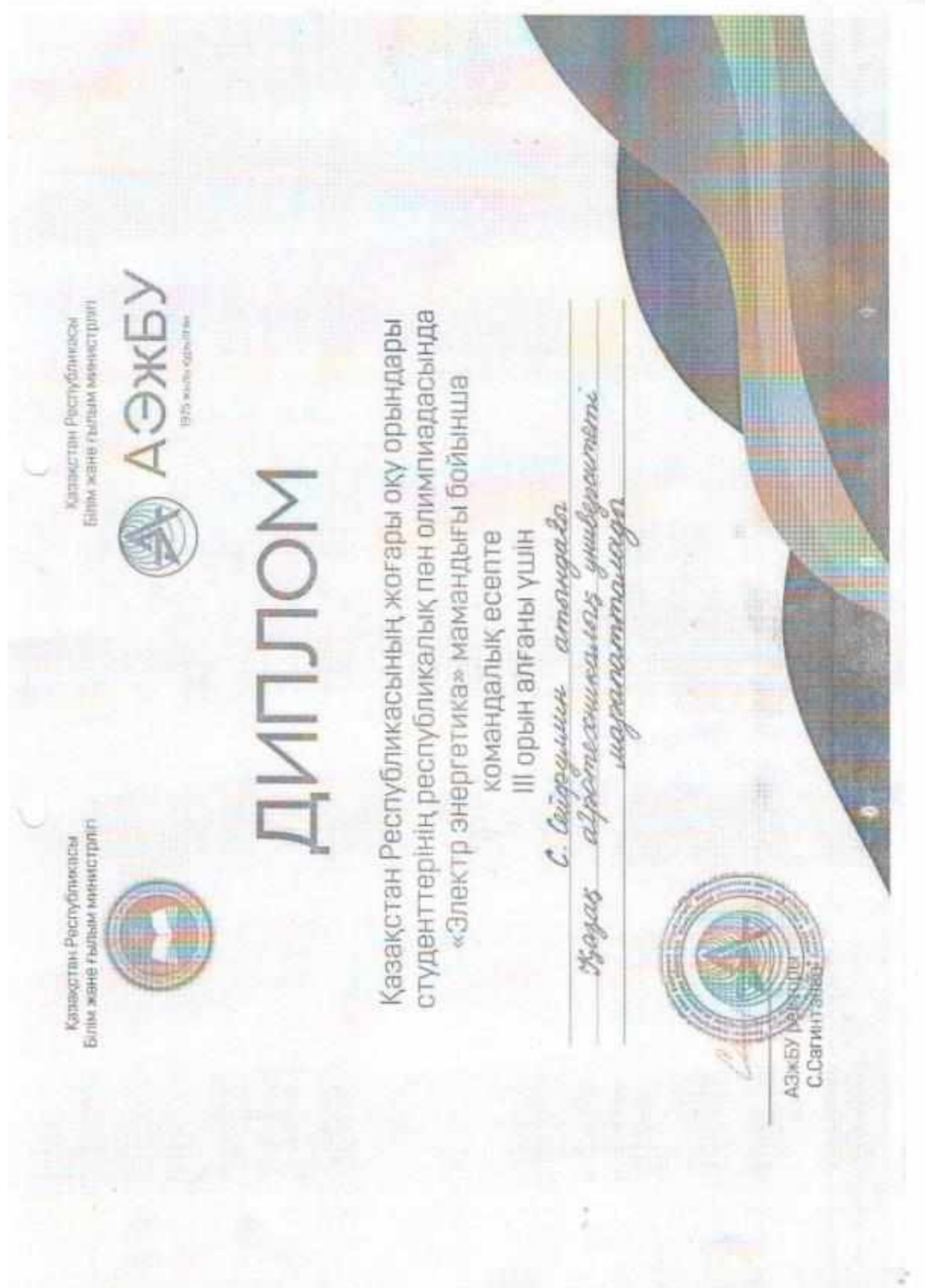
«Электр энергетика» мамандығы бойынша Қазақстан Республикасы
жоғары оқу орындарының студенттерінің Республикалық
пән олимпиадасына белсенді қатысқаны үшін

Баймұханова Толқон

марапатталады



АЭЖБҰ ректоры
С. Сағинтаева



Приложение 13.16

Алматы энергетика
және байланыс университеті



Қазақстан Республикасы Білім
және ғылым министрлігі



АЛҒЫС ХАТ

«Электр энергетика» мамандығы бойынша Қазақстан Республикасы
жоғары оқу орындарының студенттерінің Республикалық
пән олимпиадасына белсенді қатысқаны үшін

**С. Сөйфуллин атындағы
Қазақ агротехникалық университеті ректоры
Күрішбаев Ақылбек Қажығұлұлы**
марапатталады





Приложение 14.1

Сведения о прохождении повышении квалификации ППС

Ф.И.О.	Место прохождения	Сроки прохождения
Анисимов Юрий Васильевич	«КазТехЭнергоСервис»	1.07.2017-31.08.2017г.
Туркебаева Замзагуль Толеуовна	АО «Казахская компания по управлению электрическими сетями».	11.11.2013-15.11.2013г.
Утегулов Болатбек Бахитжанович	English language company	14.07.2013-2.08.2013 г.
Утегулов Арман Болатбекович	English language company	14.07.2013-2.08.2013 г.
Уахитова Айгуль Ботановна	English language company	14.07.2013-2.08.2013 г.
Жумангазина Муслима Ораловна	Видеоуроки в сети интернет	10.01.2013 г.
Утегулов Арман Болатбекович	Союз проектных менеджеров РК	20.02.2013-23.02.2013 г.
Жумангазина Муслима Ораловна	Центр обучения и развития. Семинар «Применение инновационных технологии в пространстве образовательном учреждений»	23.05.2013 г.
Нажмитден Берекеулы Жакипов	Участник онлайн семинара по ресурсу ThomsonReuters для научных исследований	27.05.2013-31.05.2013 г.
Лезная Ольга Николаевна	Техникалық және кәсіптік білімді дамыту және біліктілікті берудің республикалық ғылыми әдістемелік орталығы АҚ.	2013г.
Лезная Ольга Николаевна	АО «Национальный центр государственной научно-технической экспертизы по теме Обмен знаниями и формирование международного партнерства в науке»	2013г.
Туркебаева Замзагуль Толеуовна	Республиканский-научно методический центр развития технического и профессионального образования и присвоения квалификации	2013г.
Сагнаева Нургуль Кайроллиевна	ТОО «Информационных технологии плюс». Семинар « Разработка новых тестов и квантованных учебных текстов для вузов, колледжей и школ».	14.04.2014-18.04.2014 г.
Слипченко Светлана Алексеевна	Республиканский-научно методический центр развития технического и профессионального образования и присвоения квалификации. Семинар с авторами –разработчиками учебной литературы и учебных пособий по специальным дисциплинам технического профессионального образования	22.05.2014-23.05.2014 г.
Уахитова Айгуль Ботановна	University of East Anglia. General English	3.03.2014-15.08.2014
Туркебаева Замзагуль Толеуовна	Техникалық және кәсіптік білімді дамыту және біліктілікті берудің республикалық ғылыми әдістемелік орталығы АҚ.	22.05.2014-23.05.2017
Туркебаева	Оқулық республикалық ғылыми –практикалық	18.05.2015

Замзагуль Толеуовна	орталығы. «Білім беру құндылықтары және заманауи оқулық тақырыбындағы халықаралық ғылыми-практикалық қатысушы»	
Уахитова Айгуль Ботановна	University Deglistudi di Milano	1.09.2014- 28.02.2015
Уахитова Айгуль Ботановна	Казахский аграрный университет им. С. Сейфуллина Professional Development	02.09.2015- 04.09.2015
Нажмитден Берекеулы Жакипов	Участник онлайн семинара по ресурсу Thomson Reuters для научных исследований	17.02.2015- 27.02.2015
Красников Виктор Иванович	Казахский аграрный университет им. С. Сейфуллина. Институт повышение квалификации и дистанционного обучения. Семинар –тренинг «Использование функциональных возможностей АИС «Платонус» в дистанционном обучении	11.04.2016- 15.04.2016
Нажмитден Берекеулы Жакипов	Springer Link User Training	12.01.2016
Нажмитден Берекеулы Жакипов	ООО « Ай Пи Эр Медиа» Семинар практикум « Современные информационные технологии в сфере образования. Использование электронных изданий в учебном процессе»	25.01.2016
Слипченко Светлана Алексеевна	Казахский аграрный университет им. С. Сейфуллина. Институт повышение квалификации и дистанционного обучения. Семинар – тренинг « Использование функциональных возможностей АИС «Платонус» в дистанционном обучении	11.04.2016- 15.04.2016
Утегулов Арман Болатбекович	Springer Link User Training	12.01.2016
Муратов Бауыржан Акылбекович	Ағылшын тілі курсының орта деңгейін сәтті аяқтағаны үшін	2016
Красников Виктор Иванович	«КазТехЭнергоСервис» прошел стажировку по специализацией инженер-испытатель «Высоковольтной электрической лабораторией»	1.07.2017- 31.08.2017
Нажмитден Берекеулы Жакипов	Казахский аграрный университет им. С. Сейфуллина. Институт повышение квалификации и дистанционного обучения. Семинар «Современные требования к применению тестовых заданий в учебном процессе высшей школы»	07.02.2017
Рожков Виталий Игоревич	Казахский аграрный университет им. С. Сейфуллина. Институт повышение квалификации и дистанционного обучения. Семинар – тренинг «Использование функциональных возможностей АИС «Платонус» в дистанционном обучении	11.04.2016- 15.04.2016
Рожков Виталий Игоревич	Казахский аграрный университет им. С. Сейфуллина. Институт повышение квалификации и дистанционного обучения. Семинар «Современные требования к применению тестовых заданий в учебном процессе высшей школы»	07.02.2017

Рожков Виталий Игоревич	Интуит национальный открытый университет. Курсы «Энергетическое обследование Энергоаудит»	17.05.2017-5.06.2017
Ниязбаева Хадица Камидолловна	Интуит национальный открытый университет. Курсы «Энергетическое обследование Энергоаудит»	24.03.2017-07.04.2017
Уахитова Айгуль Ботановна	Казахский аграрный университет им. С. Сейфуллина. Институт повышение квалификации и дистанционного обучения. Семинар «Современные требования к применению тестовых заданий в учебном процессе высшей школы»	07.02.2017
Анисимов Юрий Васильевич	«КазТехЭнергоСервис» прошел стажировку по специализацией инженер-испытатель «Высоковольтной электрической лаборатории» по программе «Современные технологии диагностики электротехнического оборудование в электроэнергетике»	1.07.2017-31.08.2017
Тургунбаева Аккенже Талгатовна	Интуит национальный открытый университет. Курсы «Энергетическое обследование Энергоаудит»	30.03.2017-20.04.2017
Уахитова Айгуль Ботановна	Казахский аграрный университет им. С. Сейфуллина. Институт повышение квалификации и дистанционного обучения. «Курсы английского языка»	04.05.2017-02.06.2017
Байгузова Жаныл Жаксылыковна	Интуит национальный открытый университет. Курсы «Энергетическое обследование Энергоаудит»	17.02.2017-5.02.2017
Байгузова Жаныл Жаксылыковна	Интуит национальный открытый университет. Курсы «Метрология и электрорадиоизмерения»	15.05.2018-29.05.2018
Туркебаева Замзагуль Толеуовна	Интуит национальный открытый университет. Курсы «Метрология и электрорадиоизмерения»	16.05.2018-30.05.2018
Слипченко Светлана Алексеевна	АО « KEGOC». Акмолинский МЭС Курсы Повышение эффективности функционирования электрических сетей.	13.04.2017-23.04.2017



Miss UAKHITOVA, Aigul

Studied

Intensive General English

at English Language Company Malaysia

for 3 weeks,

from **14 July 2013** to **2 August 2013**

Level on completion of program: Pre-intermediate

Attendance: 100%

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Dan Green".

Dan Green
Academic Manager



Malaysia

Mr UTEGULOV, Bolatbek

Studied

Intensive General English

at English Language Company Malaysia

for 3 weeks,

from **14 July 2013** to **2 August 2013**

Level on completion of program: Elementary

Attendance: 100%

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Dan Green".

Dan Green
Academic Manager

ScienceDirect
Scopus



ELSEVIER BV

Certificate of participation awarded to

Arman Utegulov

For the participation in Elsevier ScienceDirect and Scopus Training
held on 22 of September, 2013
in the Republic of Kazakhstan

GAMZE KESKIN
Elsevier BV

Customer Development Manager
Turkey, Iran, Middle East and Central Asia



Mr UTEGULOV, Arman

Studied

Intensive General English

at English Language Company Malaysia

for 3 weeks,

from **14 July 2013** to **2 August 2013**

Level on completion of program: Elementary

Attendance: 100%

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Dan Green".

Dan Green
Academic Manager

АО «Казахстанская компания по управлению электрическими сетями»

Филиал Акмолинские межсистемные электрические сети

С Е Р Т И Ф И К А Т

Настоящим подтверждается, что

Туркебаева Замзагуль Толеуовна

с 11.11.2013г. по 15.11.2013г. прошла ознакомительные курсы
по новым высоковольтным оборудованям
на территории ПС 500 кВ «ЦТП»

Директор




Ж.Алшынбеков

Астана, 2013г.



Министерство образования и науки Республики Казахстан
Республиканский научно-методический центр развития
технического и профессионального образования
и присвоения квалификации



СЕРТИФИКАТ

Настоящим подтверждается, что

Туркбаева Замзагул Толеуовна

принял(а) участие на семинаре с авторами-разработчиками учебной литературы
и учебно-методических пособий по дисциплинам специальностей
технического и профессионального образования



Генеральный директор

А. Абжанаров

Астана, 2013 г



СЕРТИФИКАТ УЧАСТНИКА

онлайн-семинаров по ресурсам Thomson Reuters
для научных исследований

НАЖМИТДЕН БЕРЕКЕЛИУЛЫ ЖАКИПОВ

принимал(а) участие в серии онлайн-семинаров Thomson Reuters
Scientific & Scholarly Research, которые проводились в период
с 27 по 31 мая 2013 года и были посвящены следующим темам:

1. Платформа Web of Knowledge – базовые возможности
2. Journal Citation Reports 2011 – базовые возможности
3. Программа EndNote Basic – базовые возможности
4. Поиск по автору в Web of Science и ResearcherID – базовые возможности

Валентин Богоров
специалист по работе с клиентами
Thomson Reuters

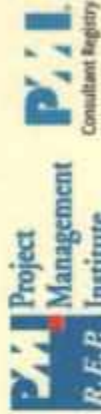
A handwritten signature in black ink, appearing to read "V. Bogorov", written over a horizontal line.

wokinfo.com/russian





СОЮЗ ПРОЕКТНЫХ МЕНЕДЖЕРОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
Global Registered Education Provider
Registered Consultant Program (PMI® RCP)



СЕРТИФИКАТ

№UPM114 – 816
CERTIFICATE

Выдан Утегулову Арману
Is given to Arman Utegulov

в том, что он прошел курс обучения по программе
to certify that he has taken academic course according to

**«Практика управления проектами на основе стандарта
ANSI PMI® PMBOK® Guide Fourth Edition»**

*«Practice of project management based on standard of ANSI PMI® PMBOK® Guide Fourth Edition»
с 20 по 23 февраля 2013 года, в объеме 35 часов.
from 20 to 23 February 2013 in the amount of 35 Professional Development Units (PDU's)*



А.Ф.Цеховой
Президент СПМ РК

Оқыту жөне дамыту
орталығы



Центр
обучения и развития

СЕРТИФИКАТ

подтверждает, что

ЖУМАГАЗИНА МУСЛИМА ОРАЛОВНА

прослушал(а) курс семинара на тему

**«Применение инновационных технологий в пространстве
образовательных учреждений»**

объемом 72 часа



Руководитель
Центра обучения и развития г.Астана
Б.КИМАШЕВ

Дата выдачи: 23.05.2013г.
Регистрационный №-00181

ScienceDirect
Scopus

ELSEVIER BV

Certificate of participation awarded to

Aigul Uakhitova

For the participation in Elsevier ScienceDirect and Scopus Training

held on...20. of September, 2013

in the Republic of Kazakhstan



GAMZE KESKIN
Elsevier BV

Customer Development Manager
Turkey, Iran, Middle East and Central Asia



23



Сертификат

выдан

Лезная Ольге Николаевне

За успешное участие на семинаре по теме:

**"ОБМЕН ЗНАНИЯМИ И ФОРМИРОВАНИЕ
МЕЖДУНАРОДНОГО ПАРТНЕРСТВА В НАУКЕ"**

**"ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ҒЫЛЫМИ СЕРІКТЕСТІКТІ
ҚАЛЫПТАСТЫРУ ЖӘНЕ БІЛІМ АЛМАСУ"**
тақырыбына қатысқаны үшін беріледі.



Президент

Джумабеков А.К.

Астана 2013 г.







English Language Report

Student Name: Aigul Uakhitova
 Course: General English
 Course Dates: 3 March to 15 August 2014
 Level: Upper Intermediate
 Common European Framework Level: B2

INTO UEA LLP
 UNIVERSITY OF EAST ANGLIA
 NORWICH
 NORFOLK NR4 7TJ
 UNITED KINGDOM

T +44 (0)1603 592977
 F +44 (0)1603 250200
 E info@uea.ac.uk
 W www.into-uea.com/uea

Teacher comments:

Aigul has been a popular, enthusiastic and highly motivated student. She has worked well both individually and within groups and has always completed her homework on time and to a good standard.

Her skills are of a good standard for her level and she has certainly able to communicate well with her teachers and peers. She needs to continue to develop and practise her listening skills and to focus on grammatical accuracy when speaking.

I believe that with continued frequent practice she will become a confident and very capable English Speaker.

It has been an absolute pleasure having Aigul in my class and I wish her well for the future.

Exam results %.

Language Development	Writing	Reading	Listening	Speaking	Overall
78	70	87	67	64	73

Main Class Teacher:

Andy Adam

Course Programme Manager:

Rosalind Boote



INTO UNIVERSITY OF EAST ANGLIA

INTO UEA LLP is a limited liability partnership registered in England and Wales, registered number 02160565.
 Registered office: 118 Pitt Street, South 41 2ET








	ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТЕРЛІГІ
	"ОҚУ.ЫЛЫҚ" РЕСПУБЛИКАЛЫҚ ҒЫЛЫМИ-ПРАКТИКАЛЫҚ ОРТАЛЫҒЫ
<h1>Сертификат</h1>	
«Білім беру құндылықтары және заманауи оқулық» тақырыбындағы халықаралық ғылыми-практикалық конференциясына қатысушы	
<u>Шүргөбаева Замангүл Төмеурұлы</u>	берілді
Директор	Б. Кәрімова
	000107
Астана қаласы, 18 маусым 2015 жыл	

Приложение 14.21

"ХА/ЫҚАРАТЫҚ БАҒДАРЛАМАЛАР ОРТАЛЫҒЫ" АҚЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ЦЕНТР МЕЖДУНАРОДНЫХ ПРОГРАММ"



JSC "CENTER FOR INTERNATIONAL PROGRAMS"

Қазақстан Республикасы, 010000, Астана қ., Есіл аймағы, Мәңгілік Ел даңғылы, 8. Бай-фоне: +7 (7172) 249900, www.bolashak.gov.kz, info@bolashak.gov.kz
Республика Казахстан, 010000, г. Астана, район Есиль, проспект Мангусты Ел. А. Бай-фоне: +7 (7172) 249900, www.bolashak.gov.kz, info@bolashak.gov.kz
Kazakhstan, S. Mangystau St. Astana, Astana, 010000, Republic of Kazakhstan, Бай-фон: +7(7172) 249900, www.bolashak.gov.kz, info@bolashak.gov.kz

16.10.2017 № 15-1/12352

Отдел №2 Есильского района
Департамента
«Центр обслуживания населения»
филиал НАО «Государственная
корпорация «Правительство для
граждан» по г.Астана

АО «Центр международных программ» в ответ на Ваше исх. письмо № 04-02-09-51/9946 от 14.10.2017 года направляет Вам справку о статусе стипендиата международной стипендии «Болашак» в количестве 1-го экземпляра для предоставления обладателю международной стипендии «Болашак» Уахитовой Айгүль Ботановне.

Приложение: 1 лист.

Виде-президент  З. Торбекова

Исполнитель: Каллиева С.Н.
Тел: +7 (7172) 24-99-92
E-mail: kalliyeva@bolashak.gov.kz

013333

Приложение 14.22



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO
DIPARTIMENTO DI INFORMATICA

CERTIFICATE
OF ACADEMIC ACCOMPLISHMENTS
N. ACP0001 A.Y. 2014/2015

ACADEMIC AND PROFESSIONAL DEVELOPMENT PROGRAM 2014-2015, WITH
SPECIALIZATION ON ENERGY POWER (50-T)

This is to certify that Prof. Aigul Uakhitova, visiting the Università degli Studi di Milano in the period from 01.09.2014 to 28.02.2015, has completed the Academic and Professional Development Program with Specialization on Energy Power (50-T), with excellent accomplishments.

Crema, Italy, 26/02/2015

Prof. Vincenzo Piuri

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Vincenzo Piuri".





Certificate of Participation

This is to certify that you have successfully attended the

IEEE Technical Activities Volunteer Training Workshop

Astana, Kazakhstan 30 June 2015

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Vincenzo Pluri".

Vincenzo Pluri

2015 Vice President Technical Activities





S. SEIFULLIN KAZAKH AGROTECHNICAL UNIVERSITY



Certificate of Attendance Professional Development

This hereby certifies that

Aigul Uakbitova

has attended the International workshop "Writing research papers for journals and making your teaching and learning task-based in multilingual context" held within the project 48G/15 from 2 to 4 September 2015 in Astana, Kazakhstan.

Astana, 04.09.2015

Prithvi N. Shrestha

Dr. Prithvi N. Shrestha (The Open University, UK)

Farak bin Zakaria

Prof. Dr. Farok bin Zakaria (UMK, Malaysia)



*Director, Ass. Prof. in TEFL Saltanat Meiramova
Vice Chairman of the Board Sergey Mogilnyy*

Приложение 14.25





ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
АУЫЛ ШАРУАШЫЛЫҒЫ МИНИСТРЛІГІ

ҚҰРМЕТ
ГРАМОТАСЫ

Ауыл шаруашылығы саласын дамытуға
қосқан үлесі үшін

ЮРИЙ ВАСИЛЬЕВИЧ
АНИСИМОВ

Қазақстан Республикасы
Ауыл шаруашылығы министрлігінің
Құрмет грамотасымен наградталады

Ауыл шаруашылығы
министрі



2015 жыл

А. Мамытбеков

СЕРТИФИКАТ УЧАСТНИКА

онлайн-семинаров по ресурсам Thomson Reuters для научных исследований

НАЖМИТДЕН ЖАКИПОВ

принимал(а) участие в серии онлайн-семинаров,
проводившихся в период с 17 по 27 февраля 2015 года по следующим темам:

Платформа Web of Science – базовые возможности поиска

Работа с библиографией в программе EndNote Online

Аналитические инструменты Journal Citation Reports и Essential Science Indicators на платформе InCites

Валентин Богоров



Дарья Бухтоярова



специалисты по информационным ресурсам для научных исследований
Thomson Reuters

wokinfo.com/russian



THOMSON REUTERS



Certificate of Achievement

Aigul Uakhitova

has completed the following course:

BIG DATA: MATHEMATICAL MODELLING
QUEENSLAND UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

This course investigated the mathematical concepts behind methods used to manage and analyse big data. Methods like eigenvalue and eigenvector analysis, graph Laplacian, principal component analysis and singular value decomposition were applied in practical data analytics exercises.

2 weeks, 2 hours per week.

Ian Turner
Professor of Applied & Computational Mathematics
Queensland University of Technology

Steven Psaltis
Postdoctoral Research Fellow
Queensland University of Technology



The person named on this certificate has completed the activities in the attached transcript. For more information about Certificates of Achievement and the effort required to become eligible, visit futurelearn.com/proof-of-learning/certificate-of-achievement.

This learner has not verified their identity. The certificate and transcript do not imply the award of credit or the conferment of a qualification from Queensland University of Technology.

Приложение 14.29



Приложение 14.30



Приложение 14.31



С.Сейфуллин атындағы
Қазақ агротехникалық университеті

Казакский агротехнический
университет им.С.Сейфуллина

Біліктілікті арттыру және
қашақтықтан оқыту институты

Институт повышения квалификации и
дистанционного обучения



СЕРТИФИКАТ

семинар-тренингке қатысқаны туралы/об участии в семинаре-тренинге
Б.А. № 00675

Осы сертификат 2016 жылғы
11-15 сәуір аралығында
«Қашықтықтан оқытуда «Платонус» ААЖ
функционалдық мүмкіндіктерін қолдану»
семинар-тренингке қатысқаны үшін
СЛИЩЕНКО СВЕТЛАНА
АЛЕКСЕВНАҒА берілді.

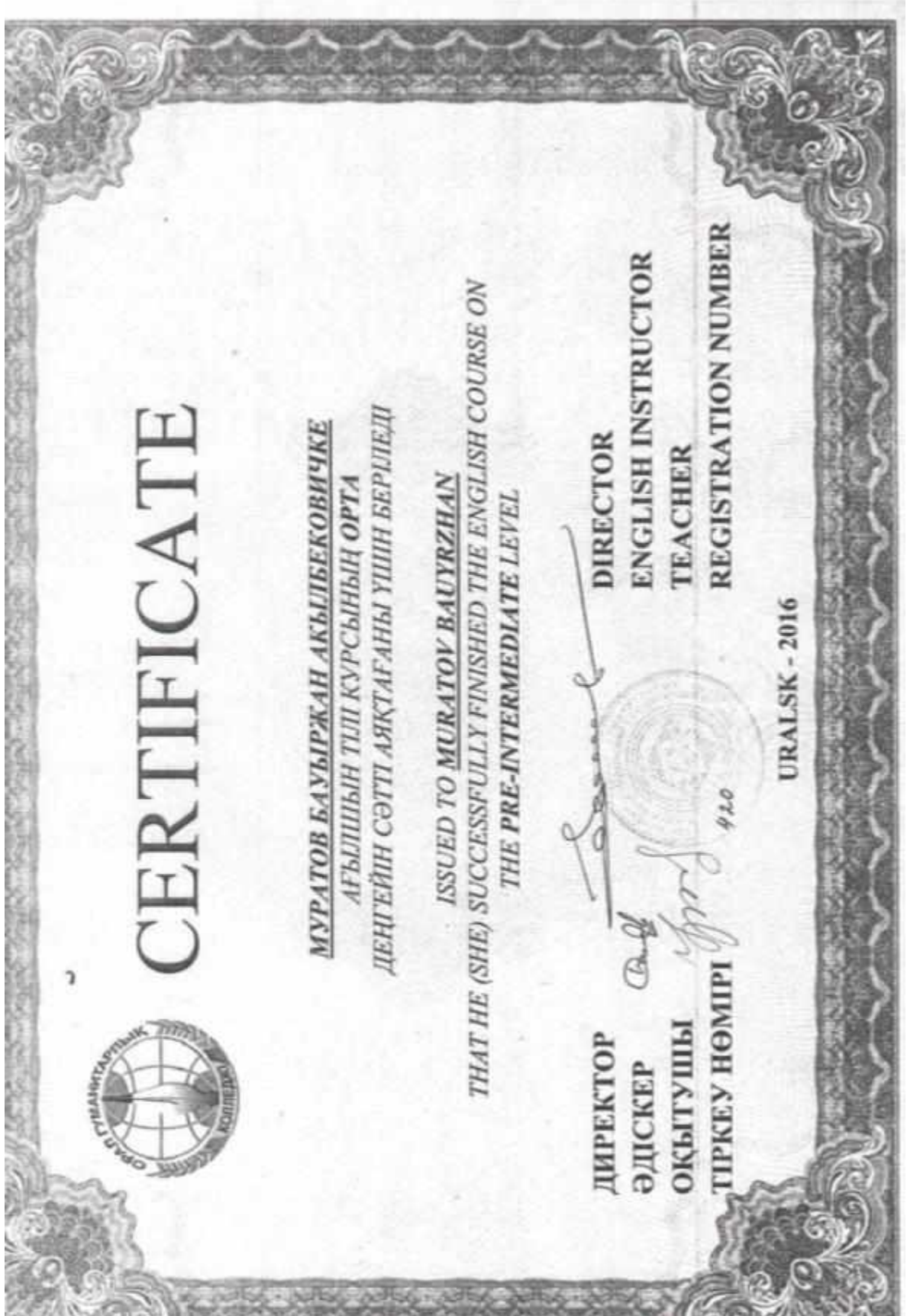
Настоящий сертификат выдан
СЛИЩЕНКО СВЕТЛАНЕ
АЛЕКСЕВНЕ
за участие в семинаре-тренинге
«Использование функциональных возможностей
АИС «Платонус» в дистанционном обучении»
11-15 апреля 2016 года.

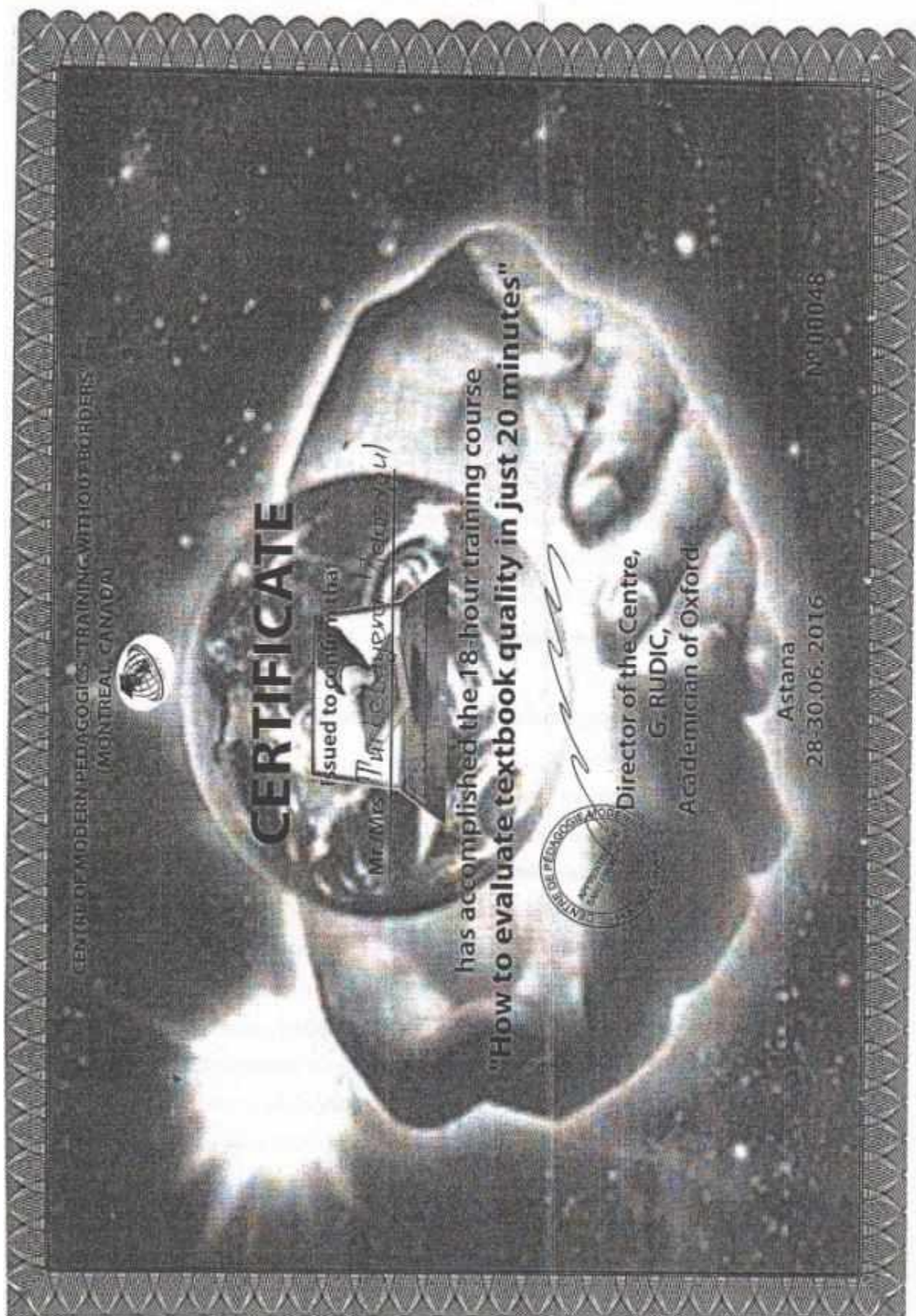
Ректор
А.Куршбаев

Астана қаласы / город Астана
Берілді / выдано 22.04.2016
Тіркеу / регистрационный № 675



<p><i>Утегүлов</i> (Төрү/Фамилия)</p>	<p>Марапатталары/Награжден(а) Медалью «За вклад в развитие образования»</p>
<p><i>Болматбек</i> (Аты/Имя)</p>	<p>Марапат/Награда № <i>1247</i></p>
<p><i>Балитжанович</i> (Өзөңдүң аты/Отчество)</p>	<p>Кимдигиң Төрөгөсү/Председатель совета <i>А.В. Бруй</i> м.о./м.п.</p>
	<p>Решение Совета От «<i>11</i>» <i>ноября</i> 20<i>16</i> г.</p>







Приложение 14.39





Приложение 14.41





ELSEVIER
— present —

Жасиноб Назимович Берекеліұлы

with a
Certificate of Attendance
for the
"Scopus and SciVal usage training"

March 29, 2017

Aliya Ospanova
Account Manager Central Asia
Research Solution Sales, Elsevier

Приложение 14.43



Приложение 14.44



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭНЕРГЕТИКА МИНИСТРЛІГІ

«Электр энергетикасы
өзіндік қызметі ұйымы» мемлекеттік
қоры № 089

Т.Ормеев
Васильев
Акимов

Қаржы: 2018 ж. 01.12
№ 290-ж. Бұйрық

Мамырты  К. Касымов

МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Удостоверение № 089
«Электр энергетикасы
өзіндік қызметі ұйымы»

Акимов
Т.Ормеев
Васильев

Қаржы: 2018 ж. 01.12
№ 290-ж. Бұйрық

Мамырты  К. Касымов

Приложение 14.46





*С. Сейфуллин атындағы
Қызақ агротехникалық
университетінің дамуы мен
қалыптасуына
елеулі үлес қосқаны үшін*

Анисимов

Юрий

Васильевич

*«С. Сейфуллин атындағы
ҚАТУ-ға 60 жыл»
медальмен марапатталады.*

*Басқарма
торалығы*

А.Күршібаев







Красников

(ата тегі - фамилия)

Виктор

(аты - имя)

Иванович

(жәсінің аты - отчество)

С.Сейфуллин атындағы
Қазақ агротехникалық университеті
ғылыми кеңесінің шешімі
№ 4 Хаттама
«29» қыркүйек 2017 жыл
101

КУӘЛІК
УДОСТОВЕРЕНИЕ
№ 122

Осы куәлік Сәкен Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университетінің ғылыми-тәрбие үрдісін жетілдіруде қосқан ерекше үлесі үшін «КҮРМЕТТІ ҚЫЗМЕТКЕРІ» төске тағатын белгісімен марапатталғандығы жөнінде берілді.

Настоящее удостоверение выдано о том, что он(-а) за особые заслуги в совершенствовании учебно-научно-воспитательного процесса Казахского аграрно-технического университета имени Сакена Сейфуллина награжден (-а) нагрудным знаком «ПОЧЕТНЫЙ РАБОТНИК»

Басқарма
торағасы

А.Күрімбаев

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭНЕРГЕТИКА МИНИСТРЛІГІ	МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
«Еңбек сіңірген энергетика» төсбөлгісіне № 066 құжаты	Удостоверение № 066 к нагрудному знаку «Еңбек сіңірген энергетика»
Талапбек	Чтецов
Бағдатжанұлы	Бағдатбек
Өтегұлов	Бахитжанович
	
Берілген: 2017 ж. 08.12	Выдано: приказом № 790-ж
№ 790-ж	от 08.12.2017 г.
Министр К. Бозымбаев	Министр К. Бозымбаев



Приложение 14.52

С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университеті		Қазақстанның агротехникалық университетінің атындағы С.Сейфуллин
Біліктілікті арттыру және қашықтықтан оқыту институты		Институт повышения квалификации и дистанционного обучения
СЕРТИФИКАТ семинарға қатысқаны туралы / об участии в семинаре БА № 01265		
Осы сертификат 2017 жылғы 7 ақпан «Жоғары мектептің оқу процесінде тест тапсырмаларын қолдануға қойылатын заманауи талаптар» (профессор В.С.Аванесовтың әдістемесі) семинарға қатысқаны үшін РОЖКОВ ВИТАЛИЙ ИГОРЕВИЧКЕ берілде.		Настоящий сертификат выдан РОЖКОВУ ВИТАЛИЮ ИГОРЕВИЧУ за участие в семинаре «Современные требования к применению тестовых заданий в учебном процессе высшей школы» (методика профессора В.С.Аванесова) 7 февраля 2017 года.
Ректор		А.Күрішбаев
Астана қаласы / город Астана Берілді / выдано 09.02.2017 Тіркеу / регистрационный № 11265		

С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университеті		Қазақстанның агротехникалық университетінің атындағы С.Сейфуллин
Біліктілікті арттыру және қашықтықтан оқыту институты		Институт повышения квалификации и дистанционного обучения
СЕРТИФИКАТ семинар-тренингке қатысқаны туралы/об участии в семинаре-тренинге БА № 00670		
Осы сертификат 2016 жылғы 11-15 сәуір аралығында «Қашықтықтан оқытуда «Платонус» ААЖ функционалдық мүмкіндіктерін қолдану» семинар-тренингке қатысқаны үшін РОЖКОВ ВИТАЛИЙ ИГОРЕВИЧКЕ берілде.		Настоящий сертификат выдан РОЖКОВУ ВИТАЛИЮ ИГОРЕВИЧУ за участие в семинаре-тренинге «Использование функциональных возможностей АИС «Платонус» в дистанционном обучении» 11-15 апреля 2016 года.
Ректор		А.Күрішбаев
Астана қаласы / город Астана Берілді / выдано 22.04.2016 Тіркеу / регистрационный № 670		

Приложение 14.53

“ЭЛЕКТР ЖЕЛІЛЕРІН БАСҚАРУ
ЖӨНІНДЕГІ ҚАЗАҚСТАН
КОМПАНИЯСЫ” АҚ

“АҚМОЛА ЖҮЙЕАРАЛЫҚ
ЭЛЕКТР ТОРАПТАРЫ
Филиалы”



АО «КАЗАХСТАНСКАЯ КОМПАНИЯ
ПО УПРАВЛЕНИЮ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ СЕТЯМИ»

Филиал
“АКМОЛИНСКИЕ МЕЖСИСТЕМНЫЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ”

Қазақстан Республикасы,
010000, Астана қ., ЦТТТ-500 «В» аумағы
Телефон: (7172) 693 181
E-Mail: office@kegoc.kz

Республика Казахстан,
010000, с. Астана, территория ЦТТТ-500 «В»
Телефон: (7172) 693 181
E-Mail: office@kegoc.kz

23.04.2017г. №2

Справка

Настоящим удостоверяем, что Слипченко Светлана Алексеевна в период с 13 по 23 апреля 2017 года прошла научную стажировку в объеме 72 часов по теме «Повышение эффективности функционирования электрических сетей» в филиале АО «KEGOC» «Акмолинские МЭС».

Директор



Ж. Алшынбеков

исп. Бектасова А.С.
тел. 693 -357

006118





Приложение 6





ИНТУИТ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ОТКРЫТЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Сертификат

СЕРИЯ О

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 101053001

ВЫДАН

НИЗБАЕВОЙ ХАДИШЕ КАМИДОЛЛОВНЕ

**В ТОМ, ЧТО ОНА С 24 МАРТА 2017 ПО 7 АПРЕЛЯ 2017 ПРОШЛА ОБУЧЕНИЕ
В НАЦИОНАЛЬНОМ ОТКРЫТОМ УНИВЕРСИТЕТЕ «ИНТУИТ» ПО КУРСУ
«ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ. ЭНЕРГОАУДИТ»**

В ОБЪЕМЕ 72 ЧАСОВ



С. Сеифуллин атындағы
Қазақ агротехникалық университеті

Біліктілікті арттыру және
қашықтықтан оқыту институты



Казахский агротехнический
университет им. С. Сеифуллина

Институт повышения квалификации и
дистанционного обучения

СЕРТИФИКАТ

семинарға қатысқаны туралы / об участии в семинаре
БА № 01289

Осы сертификат

2017 жылғы 7 ақпан «Жоғары мектептің
оқу процесінде тест тапсырмаларын
қолдануға қойылатын заманауи талаптар»
(профессор В.С. Аванесовтың әдістемесі)
семинарға қатысқаны үшін.

УАХИТОВА АЙГУЛЬ
БОТАНОВНАГА

Настоящий сертификат выдан
УАХИТОВОЙ АЙГУЛЬ
БОТАНОВНЕ

за участие в семинаре «Современные
требования к применению тестовых заданий
в учебном процессе высшей школы»
(методика профессора В.С. Аванесова)
7 февраля 2017 года.

Ректор

А. Күрішбаев



Астана қаласы / город Астана
Берілді / выдано 09.02.2017
Тіркеу / регистрационный № 11289

Приложение 14.59

<p>С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университеті</p>		<p>Казахский агротехнический университет им.С.Сейфуллина</p>
<p>Біліктілікті арттыру және қашықтықтан оқыту институты</p>		<p>Институт повышения квалификации и дистанционного обучения</p>
<h2>СЕРТИФИКАТ</h2>		
<p>біліктілікті арттыру туралы/о повышении квалификации БА № 02005</p>		
<p>Осы сертификат АЙГУЛЬ БОТАНОВНА УАХИТОВАҒА</p>	<p>Настоящий сертификат выдан УАХИТОВОЙ АЙГУЛЬ БОТАНОВНЕ</p>	
<p>берілді. Ол 2017 жылғы 20 желтоқсаннан бастап 2018 жылғы 16 қаңтарға дейін 20 сағат көлемінде «Ағылшын тілі» («Intermediate» деңгейі) біліктілікті арттыру курсының нәтижесінде және біліктілік сынағын тапсырды.</p>	<p>в том, что она с 20 декабря 2017 года по 16 января 2018 года прошла обучение на курсах повышения квалификации «Английский язык» (уровень «Intermediate») в объеме 20 часов и сдала квалификационный зачет</p>	
<p>Астана қаласы / город Астана Берілді / выдано 26.01.2018 Тіркеу / регистрационный № 2005</p>	<p>Ректор  А.Күрішбаев</p> 	







пр. №2





CERTIFICATE OF COMPLETION

This is to certify that

Aigul Uakhitova

has completed

IPR Plagiarism Tutorial

20 April, 2018

.3 Continuing Education Units; 3 Professional Development Hours

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "J.M. Kinross".

J.M. Kinross, Vice President, IEEE Educational Activities



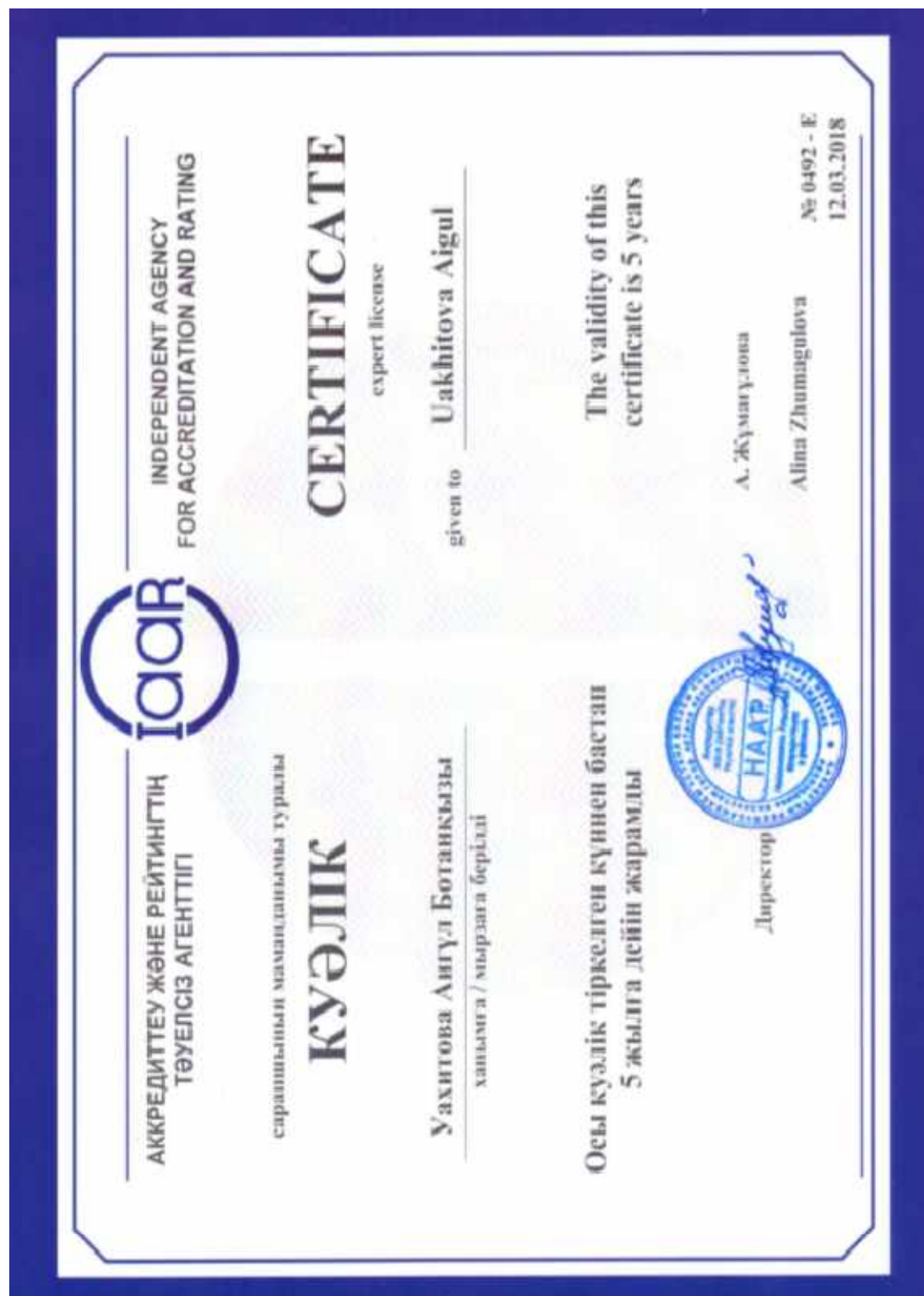
IEEE CONTINUING EDUCATION

New York State Sponsor Number

Florida Provider Number

<p>С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университеті</p> <p>Біліктілікті арттыру және қашықтықтан оқыту институты</p>		<p>Қазақ агротехникалық университеті им.С.Сейфуллина</p> <p>Институт повышения квалификации и дистанционного обучения</p>
<h1>СЕРТИФИКАТ</h1>		
<p>біліктілікті арттыру туралы/о повышении квалификации БА № 02264</p>	<p>Осы сертификат АЙГУЛЬ БОТАНОВНА УАХИТОВАҒА</p>	<p>Настоящий сертификат выдан УАХИТОВОЙ АЙГУЛЬ БОТАНОВНЕ</p> <p>в том, что она с 4 мая по 2 июня 2018 года прошла обучение на курсах повышения квалификации «Английский язык» (уровень «Intermediate») в объеме 30 часов и сдала квалификационный зачет</p>
<p>берілді. Ол 2018 жылғы 4 мамырдан бастап 2 маусымға дейін 30 сағат көлемінде «Ағылшын тілі» («Intermediate» деңгейі) біліктілікті арттыру курсынан өтті және біліктілік сынағын тапсырды.</p>	<p>Ректор</p> 	<p>А.Куршбаев</p>
<p>Астана қаласы / город Астана Беріскай / выдано 22.06.2018 Тіркеу / регистрационный № 02264</p>		







© 2017 The Open University. All rights reserved. 2017-01-01 10:00:00

Certificate of Achievement

Aigul Uakhitova

has completed the following course:

ELEMENTS OF RENEWABLE ENERGY
THE OPEN UNIVERSITY

This online course introduced key elements of the Earth's renewable energy sources and technologies.

4 weeks, 3 hours per week



Mr Keith Zimmerman
University Secretary
The Open University



The person named on this certificate has completed the activities in the attached transcript. For more information about Certificates of Achievement and the effort required to become eligible, visit [https://www.open.ac.uk/learn/achievements](#)

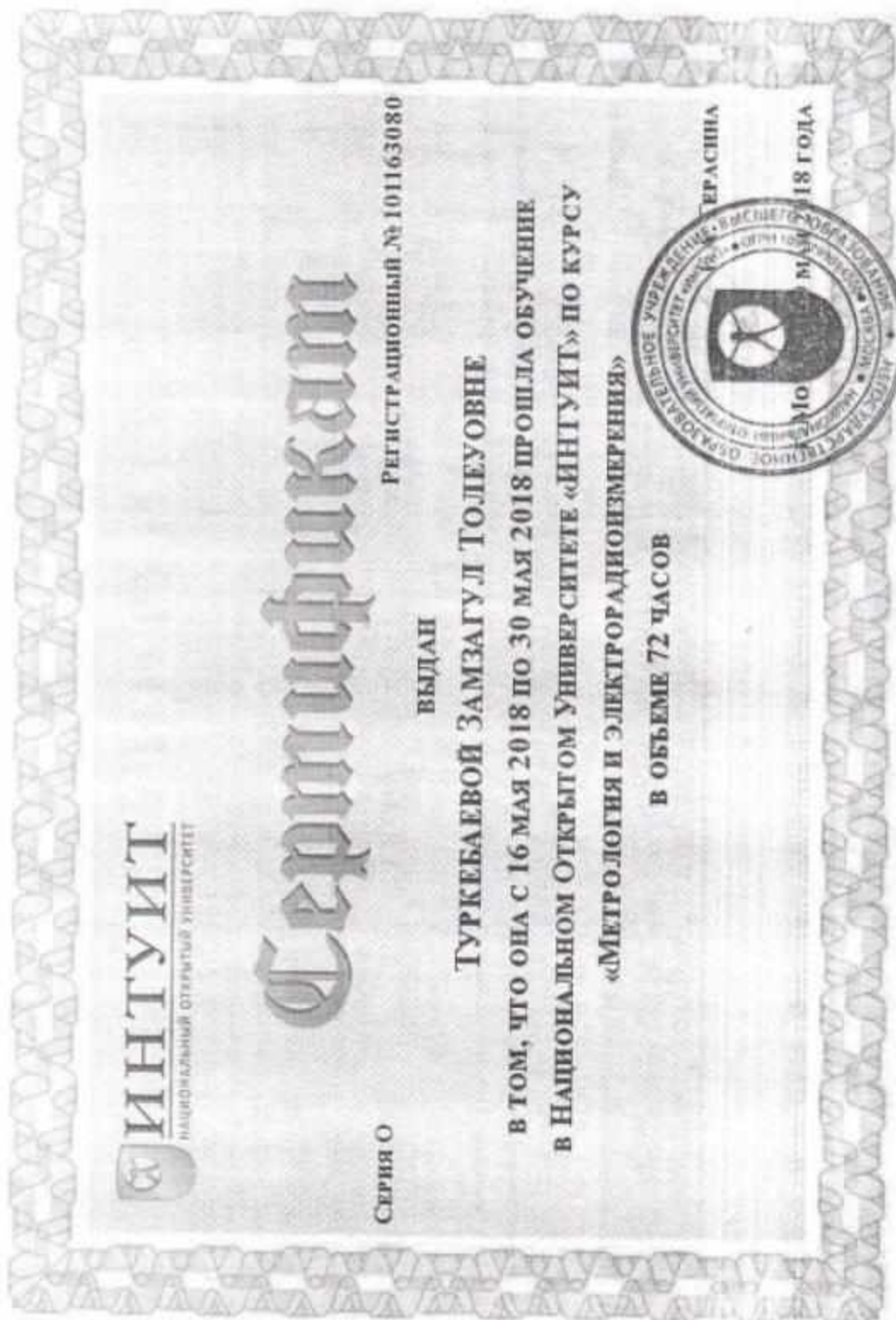


This learner has not verified their identity. The certificate and transcript do not imply the award of credit or the conferment of a qualification from The Open University.



Приложение 14.71





Приложение 15

Справка

Настоящей справкой подтверждаю, что на кафедре «Электроснабжения» к учебному процессу привлечены следующие ученые и специалисты, имеющие производственный стаж по специальности «Электроэнергетика»:

1. Красников В.И.-электромонтер ЦНЗ;
Инженер-испытатель высоковольтной лаборатории научно-производственной фирмы «Казтехэнергосервис» (4г.)
2. Утегулов Б.Б.- инженер-конструктор ПТЗи ПКТИ;
Начальник конструкторского бюро ПТЗ; Инженер-наладчик «СУНЭТО» (6 л.);
3. Жумагазина М.О.-дежурный электромонтер 4гр;
Техник энергетик (16 л.);
4. Тургунбаева А.Т.-инженер энергосбыта, инженер РЗ и Автоматики (19 л.);
5. Ниязбаева Х.К.-инженер-электрик ТОО «Контакт-3» (1г.)
6. Досанкулов Ж.- Джамбульский завод двойного суперфосфата (электромонтер цеха электроснабжения, мастер-электрик) (6л.);
7. Лезная О.Н.- МГП Сантехпроект ведущий специалист электротехнической группы (6,5 л.);
8. Ансабекова Г.Н.- инженер технического отдела ТОО «КокшетауЭнерго» (5 л.)
9. Альпенсов Е.А.- Институт Metallургии и обогащения АН КазССР; Луговской ремонтно-механический завод(5л.);
10. Ауельбек М.А.-начальник отдела «Анализа и развития рынка электроэнергии» АО «KEGOC» (10л.).
11. Сагнаева Н.К.- инженер ПТО АО «Сельхозэнерго» г.Уральск, АО «Агропромэнерго» г.Джамбул, ОУ «Агропром» г.Джамбул, ГПИ «Джамбулгражданпроект» (4,8 г.)
12. Муратов Б.А.- АО ГФ «Зап.-Каз. РЭК», ТОО «УГТЭС» (г.Уральск) (3г.)
13. Туркебаева З.Т.-электромонтер РЭС «Карагандаэнерго» (1г.)

Директор Департамента менеджмента
персоналом и документооборота

Алимжанова Д.Б.



29.09.19м.

53 н 509

Шетел ғалымдарының келуі туралы

2007 жылғы №303 ҚР мемлекеттік сатып алу туралы Заңының 1 бабы 18 тармағы бойынша Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2014 жылғы 28 сәуірдегі №129 бұйрығына сәйкес шақырылған шетел ғалымдардың келу кестесіне сәйкес 2014 жылғы қыркүйектің 27-нен қазанның 11-не дейін Эге университетінің, Түркия профессоры Ахмет Есен Челен және қыркүйектің 27-нен қазанның 10-на дейін Георг Август атындағы Геттинген Университетінің, Алмания профессоры Ахим Доренбуш, қазанның 1-нен қазанның 15-не дейін Билефельд кәсіпкерлік жоғары мектебінің, Алмания профессоры Кристоф Браке келеді. Келу мақсаты – Қазақстан Республикасы Білім және Ғылым Министрлігі қаржыландыру шеңберінде Агрономия және Энергетикалық факультеттерінің студенттері мен магистранттарына дәріс оқу және практикалық сабақтар жүргізу.

Жоғарыда баяндалғанның негізінде

БҮЙЫРАМЫН:

1. Агрономия факультетінің деканы Н.А.Серекпаев, Энергетикалық факультеттің деканы С.С.Исенов және Академиялық мәселелер жөніндегі Департамент директорының орынбасары – тіркеуші кеңесші жетекшісі Ғ.А. Алпыспаева дәрістемелік және практикалық сабақтарды жүргізу кестесін бекітсін.
2. Агрономия факультетінің деканы Н.А.Серекпаев профессор Ахмет Есен Челен және профессор Ахим Доренбуштың, Энергетикалық факультеттің деканы С.С.Исенов профессор Кристоф Бракенің келуі барысында жұмыс бағдарлама пәндері мен шаралар жоспарын дайындасын және бекітсін.
3. Персонал менеджменті және құжат айналымы департаментінің директоры Д.Б.Әлімжанова жетекші заңгер Ж.С.Жемурзиновпен бірлесе отырып, профессор Ахмет Есен Челен, профессор Ахим Доренбуш және профессор Кристоф Бракенің оқитын дәрістердің төлемі туралы келісім жасасын.
4. Қаржы департаменті 2014 жылғы қыркүйектің 27-нен қазанның 11-не дейінгі аралығына профессор Ахмет Есен Челеннің, қыркүйектің 27-нен қазанның 10-на дейінгі аралығына профессор Ахим Доренбуштың және қазанның 1-нен қазанның 15-не дейінгі аралығына профессор Кристоф Бракенің келуі бойынша шығын сметасын дайындасын.
5. Басқарма төрағасының инфрақұрылымды дамыту жөніндегі орынбасары В.В. Витвицкий профессор Ахмет Есен Челен, профессор Ахим Доренбуш және профессор Кристоф Бракенің әуежайдан күтіп алу және шығарып салу үшін ЖЖМ мен көлікті қамтамасыз етсін.
6. Халықаралық ынтымақтастықты және көптілді оқытуды дамыту орталығының директоры С.А.Мейрамова профессор Ахмет Есен Челен, профессор Ахим

Доренбуш және профессор Кристоф Бракенің визалық қолдауын және Астана қ. ПДК ҚПБда тіркеуі мен тұратын жеріне жайғасуын ұйымдастырсын.

Басқарма төрағасы



А. Күрішбаев

Бұйрықты дайындаған:
Халықаралық бөлім басшысы



С. Мейрамова

29.10.14 ж.

8-5612

Шетел ғалымдарының келуі туралы

2007 жылғы №303 ҚР мемлекеттік сатып алу туралы Заңының 1 бабы 18 тармағы бойынша Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2014 жылғы 28 сәуірдегі №129 бұйрығына сәйкес шақырылған шетел ғалымдардың келу кестесіне сәйкес 2014 жылғы қазанның 31-нен қарашаның 30-на дейін Чех ғылымдарының университетінің, Чех Республикасы профессоры Павел Захродник, қазанның 31-нен қарашаның 15-не дейін Краков ауылшаруашылық университетінің, Польша докторы Марзена Хелена Заяк және қарашаның 2-нен 29-на дейін Краков ауылшаруашылық университетінің, Польша докторы Барбара Кжиштофик келеді. Келу мақсаты – Қазақстан Республикасы Білім және Ғылым Министрлігі қаржыландыру шеңберінде Энергетикалық, Техникалық және ВжМШТ факультеттерінің студенттері мен магистранттарына дәріс оқу және практикалық сабақтар жүргізу.

Жоғарыда баяндалғанның негізінде

БҰЙЫРАМЫН:

1. Энергетикалық факультетінің деканы С.С.Исенов, ВжМШТ факультетінің деканы Б.С.Майқанов, Техникалық факультетінің деканы м.а. Н.Қ.Асқаров және Академиялық мәселелер жөніндегі Департамент директорының орынбасары – тіркеуші кеңсесі жетекшісі Ғ.А. Алпыспаева дәрістемелік және практикалық сабақтарды жүргізу кестесін бекітсін.
2. Энергетикалық факультетінің деканы С.С.Исенов профессор Павел Захродниктің, ВжМШТ факультетінің деканы Б.С.Майқанов доктор Марзена Хелена Заяктың және Техникалық факультетінің деканы м.а. Н.Қ.Асқаров доктор Барбара Кжиштофиктің келуі барысында жұмыс бағдарлама пәндері мен шаралар жоспарын дайындасын және бекітсін.
3. Персонал менеджменті және құжат айналымы департаментінің директоры Д.Б.Әлімжанова жетекші заңгер Ж.С.Жемурзиновпен бірлесе отырып, профессор Павел Захродниктің, доктор Марзена Хелена Заяктың және доктор Барбара Кжиштофиктің оқитын дәрістерінің төлемі туралы келісім жасасын және тіркесін.
4. Қаржы департаменті 2014 жылғы қазанның 31-нен қарашаның 30-на дейінгі аралығына профессор Павел Захродниктің, қазанның 31-нен қарашаның 15-не дейінгі аралығына доктор Марзена Хелена Заяктың және қарашаның 2-нен 29-

на дейінгі аралығына доктор Барбара Кжиштофигің келуі бойынша шығын сметасын дайындасын.

5. Басқарма төрағасының инфрақұрылымды дамыту жөніндегі орынбасары В.В. Витвицкий профессор Павел Захродникті, доктор Марзена Хелена Заякты және доктор Барбара Кжиштофигің әуежайдан күтіп алу және шығарып салу үшін ЖЖМ мен көлікті қамтамасыз етсін.
6. Халықаралық ынтымақтастықты және көптілді оқытуды дамыту орталығының директоры С.Ә.Мейрамова профессор Павел Захродниктің, доктор Марзена Хелена Заяктың және доктор Барбара Кжиштофигің визалық қолдауын және Астана қ. ІІДК ҚІБда тіркеуі мен тұратын жеріне жайғасуын ұйымдастырсын.

Басқарма төрағасы

А. Күрішбаев

Бұйрықты дайындаған:
ХЫ және КОДО директоры



С. Мейрамова



15.11.2014ж.

Б-к 652

Шетел ғалымдарының келуі туралы

2007 жылғы №303 ҚР мемлекеттік сатып алу туралы Заңының 1 бабы 18 тармағы бойынша Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2014 жылғы 28 сәуірдегі №129 бұйрығына сәйкес шақырылған шетел ғалымдардың келу кестесіне сәйкес 2014 жылғы қарашаның 14-нен 29-на дейін Лакуила университетінің, Италия профессоры Роберто Циполлонені келеді. Келу мақсаты – Қазақстан Республикасы Білім және Ғылым Министрлігі қаржыландыру шеңберінде Энергетикалық факультетінің студенттері мен магистранттарына дәріс оқу және практикалық сабақтар жүргізу.

Жоғарыда баяндалғанның негізінде

БҮЙЫРАМЫН:

- Энергетикалық факультеттің деканы С.С.Исенов және Академиялық мәселелер жөніндегі Департамент директорының орынбасары – тіркеуші кеңсесі жетекшісі Ғ.А. Алпыспаева дәрістемелік және практикалық сабақтарды жүргізу кестесін бекітсін.
- Энергетикалық факультеттің деканы С.С.Исенов профессор Роберто Циполлоненің келуі барысында жұмыс бағдарлама пәндері мен шаралар жоспарын дайындасын және бекітсін.
- Персонал менеджменті және құжат айналымы департаментінің директоры Д.Б.Әлімжанова жетекші заңгер Ж.С.Жемурзинмен бірлесе отырып, профессор Роберто Циполлоненің оқытын дәрістерінің төлемі туралы келісім жасасын және тіркесін.
- Қаржы департаменті 2014 жылғы қарашаның 14-нен 29-на дейінгі аралығына профессор Роберто Циполлоненің келуі бойынша шығын сметасын дайындасын.
- Басқарма төрағасының инфрақұрылымды дамыту жөніндегі орынбасары В.В. Витвицкий профессор Роберто Циполлонені әуежайдан күтіп алу және шығарып салу үшін ЖЖМ мен көлікті қамтамасыз етсін.
- Халықаралық ынтымақтастықты және көптілді оқытуды дамыту орталығының директоры профессор Роберто Циполлоненің визалық қолдауын және Астана қ. ІДК ҚТБда тіркеуі мен тұратын жеріне жайғасуын ұйымдастырсын.

Басқарма төрағасы

А. Күрішбаев

Бұйрықты дайындаған:

Халықаралық бөлім басшысы

С. Қытайбексова



Приложение 16.4

№714-Н от 11.12.2015

Шетел ғалымдарының келуі туралы

2007 жылғы №303 ҚР мемлекеттік сатып алу туралы Заңының 1 бабы 18 тармағы бойынша Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2015 жылғы 8 маусымдағы №287 бұйрығына сәйкес шақырылған шетел ғалымдардың келу кестесіне сәйкес 2015 жылғы желтоқсанның 6-нан 21-не дейін Уилдоу техникалық университетінің, Алмания докторы Петер Майкл Эндерс, желтоқсанның 9-нан 27-не дейін Чех техникалық университетінің, Чех Республикасы профессоры Павел Захрадник, желтоқсанның 12-нен 30-на дейін Мемлекеттік жерге орналастыру университетінің, Ресей Федерациясы профессоры Владимир Косинский, желтоқсанның 15-нен қаңтардың 2-не дейін Пусан ұлттық университетінің, Корея профессоры КиДжон Ли келеді. Келу мақсаты – Қазақстан Республикасы Білім және Ғылым Министрлігі қаржыландыру шеңберінде техникалық, энергетикалық және жерге орналастыру факультеттерінің студенттері мен магистранттарына дәріс оқу және практикалық сабақтар жүргізу.

Жоғарыда баяндалғанның негізінде

БҰЙЫРАМЫН:

1. Техникалық факультет деканы С.О.Нукешев, энергетикалық факультет деканы С.С. Исенов, жерге орналастыру факультеттің деканы Р.К. Абельдина және Академиялық мәселелер жөніндегі департамент директоры Н.А. Серекпаев дәрістемелік және практикалық сабақтарды жүргізу кестесін бекітсін.
2. Техникалық факультет деканы С.О.Нукешев, энергетикалық факультет деканы С.С. Исенов, жерге орналастыру факультеттің деканы Р.К. Абельдина доктор Петер Эндерстің, профессор Павел Захрадниктің, Владимир Косинскийдің және КиДжон Лидің келуі барысында жұмыс бағдарлама пәндері мен шаралар жоспарын дайындасын және бекітсін.
3. Персонал менеджменті және құжат айналымы департаментінің директоры Д.Б.Әлімжанова Басқарма төрағасының бірінші орынбасарының кеңесшісі Б.Т.Уразовамен бірлесе отырып, доктор Петер Эндерстің, профессор Павел Захрадниктің, Владимир Косинскийдің және КиДжон Лидің оқитын дәрістерінің төлемі туралы келісім жасасын және тіркесін.
4. Қаржы департаменті 2015 жылғы желтоқсанның 6-нан 21-не дейін доктор Петер Эндерстің, желтоқсанның 9-нан 27-не дейін профессор

Павел Захрадниктің, желтоқсанның 15-нен 30-на дейін профессор Владимир Косинскийдің, желтоқсанның 12-нен қаңтардың 2-не дейін профессор КиДжон Лидің келуі бойынша шығын сметасын дайындасын.

5. Басқарма төрағасының инфрақұрылымды дамыту жөніндегі орынбасары В.В.Витвицкий доктор Петер Эндерсті, профессор Павел Захрадникті, Владимир Косинскийді және КиДжон Лиді әуежайдан күтіп алу және шығарып салу үшін ЖЖМ мен көлікті қамтамасыз етсін.
6. Халықаралық ынтымақтастықты және көптілді оқытуды дамыту орталығының директоры С.А.Мейрамова доктор Петер Эндерстің, профессор Павел Захрадниктің, Владимир Косинскийдің және КиДжон Лидің визалық қолдауын және Астана қ. ІДК ҚПБда тіркеуі мен тұратын жеріне жайғасуын ұйымдастырсын.
7. Осы бұйрығы орындауын бақылау Халықаралық ынтымақтастықты және көптілді оқытуды дамыту орталығының директоры С.А.Мейрамоваға жүктеймін.

Басқарма төрағасы
Күрішбаев

А.

Бұйрықты дайындаған:

ХЫ және КОДО директоры
Мейрамова

С.

Приложение 16.5
№638-Н от 05.09.2018г.

Ағылшын тілі бойынша курстар өткізу туралы

«С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университеті» АҚ-ның профессор-оқытушылар құрамына арналған ағылшын тілі бойынша курстар өткізу үшін 2018 жылғы қыркүйектің 4-нен 2018 жылғы желтоқсанның 28-не дейін Джорджштаун университетінің (АҚШ) ғылым магистрі Бен Тэйлор келеді.

Жоғарыда баяндалғанның негізінде

БҰЙЫРАМЫН:

8. Халықаралық ынтымақтастықты және көптілді оқытуды дамыту орталығының директоры С.А.Мейрамова практикалық сабақтарды жүргізу кестесін бекітсін.
9. Персонал менеджменті және құжат айналымы департаментінің директоры Д.Б.Әлімжанова ағылшын тілі курстарына қатысқан университеттің профессор-оқытушылар құрамымен келісім-шарт жасасын.
10. Қаржы департаменті Бен Тэйлордың курс өткізуі бойынша шығын сметасын 2018 жылғы қыркүйектің 4-нен желтоқсанның 28-не дейін жоспарланған қаржы есебінен дайындасын.
11. Басқарма төрағасының қаржы мәселелері және инфрақұрылымды дамыту жөніндегі орынбасары А.Ш.Сыдықов Бен Тэйлорды әуежайдан күтіп алу және шығарып салу үшін ЖЖМ мен көлікті бөлуді қамтамасыз етсін.
12. Халықаралық ынтымақтастықты және көптілді оқытуды дамыту орталығының директоры С.А.Мейрамова Бен Тэйлордың тіркеуі мен тұратын жеріне жайғасуын ұйымдастырсын.
13. Осы бұйрықтың орындалуын бақылау Халықаралық ынтымақтастықты және көптілді оқытуды дамыту орталығының директоры С.А.Мейрамоваға жүктелсін.
14. Бүкіл шығындар университет қаражатынан бөлінсін.

**Басқарма төрағасы
Күрішбаев**

А.

**Бұйрықты дайындаған:
ХЫ және КОДО директоры
Мейрамова**

С.

Приложение 16.6

№636-Н от 05.09.2018г.

Ағылшын тілі бойынша курстар өткізу туралы

«С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университеті» АҚ-ның профессор-оқытушылар құрамына арналған ағылшын тілі бойынша курстар өткізу үшін Қазақстан Республикасындағы АҚШ елшелегінің есебінен 2018 жылғы қыркүйектің 3-нен 2018 жылғы желтоқсанның 28-не дейін PhD докторы Фатих Томсон (АҚШ) келеді.

Жоғарыда баяндалғанның негізінде

БҰЙЫРАМЫН:

15. Халықаралық ынтымақтастықты және көптілді оқытуды дамыту орталығының директоры С.А.Мейрамова практикалық сабақтарды жүргізу кестесін бекітсін.
16. Персонал менеджменті және құжат айналымы департаментінің директоры Д.Б.Әлімжанова ағылшын тілі курстарына қатысқан университеттің профессор-оқытушылар құрамымен келісім-шарт жасасын.
17. Басқарма төрағасының қаржы мәселелері және инфрақұрылымды дамыту жөніндегі орынбасары А.Ш.Сыдықов Фатих Томсонды әуежайдан күтіп алу және шығарып салу үшін ЖЖМ мен көлікті бөлуді қамтамасыз етсін.
18. Халықаралық ынтымақтастықты және көптілді оқытуды дамыту орталығының директоры С.А.Мейрамова Фатих Томсонның тіркеуі мен тұратын жеріне жайғасуын ұйымдастырсын.
19. Осы бұйрықтың орындалуын бақылау Халықаралық ынтымақтастықты және көптілді оқытуды дамыту орталығының директоры С.А.Мейрамоваға жүктелсін.

20. Бүкіл шығындар Қазақстан Республикасындағы АҚШ елшелегінің қаражатынан бөлінсін.

**Басқарма төрағасы
Күрішбаев**

А.

**Бұйрықты дайындаған:
ХЫ және КОДО директоры**

С. Мейрамова