

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

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



ПРИЛОЖЕНИЕ К ОТЧЕТУ ПО САМООЦЕНКЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ
ПРОГРАММ
БАКАЛАВРИАТА - 6В06202 РАДИОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА
МАГИСТРАТУРЫ - 7М06205 РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И
СИСТЕМЫ
В РАМКАХ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ АККРЕДИТАЦИИ НААР



ЗАЯВЛЕНИЕ

Я, Куршибасв Ахьшбек Каски улович, подтверждаю, что в данном отчете по самооценке образовательной программы Бакалавриата 6B06202 "Радиотехника и электроника" Магистратура 7M06205 "Радиоэлектронные технологии и системы" Казахского агротехнического университета им.С.Сейфуллина, содержащем 131 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
КАГУ им. С.Сейфуллина



А.К. Куршибасв

Отчет по самооценке образовательной программы

Бакалавриат – 6B06202 – «Радиотехника и электроника»
 Магистратура – 7M06205 – «Радиовнедорожные технологии и системы»

Подготовлен комиссией в следующем составе:

Председатель:

Декан энергетического факультета



С.С. Исенов

Члены комиссии:

Заведующий кафедрой радиотехники,
электроники и телекоммуникации



А.С. Толунбаева

Директор департамента по академическим
вопросам



Н.А. Серикбаев

Заместитель Председателя Правления по
финансовым вопросам и развитию
инфраструктуры



А.И. Садыхов

Директор департамента менеджмента
персоналом и документооборота



Д.Б. Алимханова

Директор центра развития междугородного
сотрудничества и повышения
образования



С.А. Мейрамова

Директор департамента по воспитательной
работе



А.А. Куссаева

Директор департамента информационных
технологий



М.И. Расыбайев

Начальник отдела планирования и
организации учебного процесса



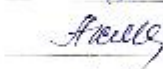
Г.К. Солган

Начальник отдела науки



С.А. Нукурмет

Директор научной библиотеки



М.Д. Ахметова

Начальник службы качества



С.С. Алимбергенова

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ**

Номер лицензии _____ АБ № 0062189
 Дата выдачи лицензии « 2 » июля 20 08 г.
 Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности

№	Шифр	Наименование специальности	Срок обучения
1	6B09601	Аграрная техника и технологии	3 года
2	6B07190	Радиотехника, электроника и телекоммуникации	1 год; 1,5 года; 2 года

Фирма, представительства _____
 Производственная база _____
 Орган, выдавший приложение к лицензии
Комитет по контролю в сфере образования и науки Министерства образования и науки Республики Казахстан
 Ознакомил: Протокол Комитета по контролю в сфере образования и науки Министерства образования и науки Республики Казахстан от 20 февраля 2012 года №215
 Руководитель (уполномоченное лицо) _____ С.Ирелиев
 Дата выдачи приложения к лицензии « 29 » февраля 20 12 г.
 Номер приложения к лицензии № 0111933
 Город Астана

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ**

Номер лицензии _____ АБ № 0062189
 Дата выдачи лицензии « 2 » июля 20 08 г.
 Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности

№	Шифр	Наименование специальности	Срок обучения
15	5B071700	Теплоэнергетика	3 года; 4 года
16	5B071800	Электроэнергетика	3 года; 4 года
17	5B071900	Радиотехника, электроника и телекоммуникации	3 года; 4 года
18	5B072400	Технологические машины и оборудование (по отраслям)	3 года; 4 года
19	5B072700	Технологические производственные продукты	3 года; 4 года
20	5B072800	Технологическое приборостроение (по отраслям)	3 года; 4 года
21	5B073200	Сварочные работы, сертификация и метрология (по отраслям)	3 года; 4 лет
22	5B080100	Аграриика	3 года; 4 года

Филиалы, представительства _____
 Производственная база _____
 Орган, выдавший приложение к лицензии
Комитет по контролю в сфере образования и науки Министерства образования и науки Республики Казахстан
 Ознакомил: Протокол Комитета по контролю в сфере образования и науки Министерства образования и науки Республики Казахстан от 03.02.2010 года № 102
 Руководитель (уполномоченное лицо) _____ Калабаев Н.Б.
 Дата выдачи приложения к лицензии « 03 » февраля 20 10 г.
 Номер приложения к лицензии № 0110659
 Город Астана

**КАЗАХСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
ҰЛТТЫҚ АККРЕДИТТЕУ ОРТАЛЫҒЫ**

**ИНСТИТУЦИОНАЛДЫҚ АККРЕДИТТЕУ ТУРАЛЫ
ҚУӘЛІК**

№ 000023

**«Сәкен Сейфуллин атындағы Қазақ
агротехникалық университеті» АҚ**
(бiлiм беру ұйымының толық атауы)

Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігі
Ұлттық аккредиттеу орталығының
Аккредиттеу кеңесі шешімінің негізінде
5 жыл мерзімге аккредиттелді

20 10 ж. « 21 » желтоқсан № 3 хаттамасы

Қуәліктің берілген күні 20 10 ж. « 21 » желтоқсан

Қуәлік 20 15 ж. « 21 » желтоқсанға дейін жарамды

Ұлттық аккредиттеу орталығының директоры _____

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
НАЦИОНАЛЬНЫЙ АККРЕДИТАЦИОННЫЙ ЦЕНТР**

**СВИДЕТЕЛЬСТВО
ОБ ИНСТИТУЦИОНАЛЬНОЙ АККРЕДИТАЦИИ**

№ 000023

**АО «Казакский агротехнический университет
имени Сакена Сейфуллина»**
(полное наименование организации образования)

аккредитован/а сроком на 5 лет

на основании решения Аккредитационного совета
Национального аккредитационного центра
Министерства образования и науки Республики Казахстан

протокол № 3 от « 21 » декабря 20 10 г.

Дата выдачи свидетельства « 21 » декабря 20 10 г.

Свидетельство действительно до « 21 » декабря 20 15 г.

Директор
Национального аккредитационного центра



**Протокол № 9
заседания кафедры РЭТ
от 15.04.2019 г.**

Председатель: Хамзина Б.Е.
Секретарь: Жаксыбаева Д.К.
Присутствовали: ППС кафедры и работодатели

Повестка дня:

1. Обсуждение Рабочих учебных планов образовательных программ «Телекоммуникационные сети и системы» и «Радиоэлектроника».

Слушали: Зав. кафедрой «Радиотехника, электроника и телекоммуникации» Хамзину Б. Е.:

Рабочие группы из числа ППС кафедры по направлениям «Телекоммуникационные сети и системы» и «Радиоэлектроника» составили две образовательные программы «Телекоммуникационные сети и системы» и «Радиоэлектроника». При составлении данных программ учитывались современные цели и задачи подготовки кадров. Для предварительного ознакомления данные программ были отправлены ППС и работодателям, затем откорректированы в соответствии с вашими предложениями и замечаниями. Предлагаю обсудить и принять решение.

Выступили:

1. Авторский коллектив образовательной программы «Телекоммуникационные сети и системы», который представил окончательный вариант образовательной программы и рекомендуют ее к утверждению.
2. Авторский коллектив образовательной программы «Радиоэлектроника», который представил окончательный вариант образовательной программы и рекомендуют ее к утверждению.
3. Директор ЖШС «Үлттық Телеком» Утепов К.К. считает, что рабочий учебный план и ОП по направлению «Телекоммуникационные сети и системы» создан на основе анализа современного состояния отрасли экономики «связь», тенденций развития информационно-телекоммуникационных технологий и запроса работодателей.
4. Директор ЖШС «Digital system servis», Мусабеков М.М.:
5. Директор ЖШС Центральная Азия Телеком, Ержанов Д.О. рекомендуют утвердить рабочий учебный план и ОП по направлению «Радиоэлектроника», основной целью которой является формирование личностных качеств выпускника, а также общекультурных и профессиональных компетенций, позволяющих осуществлять профессиональную деятельность, связанную с электроникой.

Решение:

Содержание базовых и профилирующих дисциплин модульной образовательной программы «Телекоммуникационные сети и системы» и «Радиоэлектроника» соответствует целям и задачам подготовки кадров.

Председатель: Хамзина Б.Е.
Секретарь: Жаксыбаева Д.К.

Протокол № 9
заседания кафедры РЭТ
от 15.04.2019 г.

Председатель: Хамзина Б.Е.
Секретарь: Жаксыбаева Д.К.
Присутствовали: ППС кафедры и работодатели

Повестка дня:

1. Обсуждение Рабочих учебных планов образовательных программ бакалавриата «Телекоммуникационные сети и системы» и «Радиоэлектроника» и магистратуры «Радиоэлектронные технологии и системы» и «Мультисервисные телекоммуникационные технологии» и программ учебных и профессиональных практик.

Слушали: Зав. кафедрой «Радиотехника, электроника и телекоммуникации» Хамзину Б. Е.:

Рабочие группы из числа ППС кафедры по направлениям бакалавриата и магистратуры составили две образовательные программы «Телекоммуникационные сети и системы» (бакалавриат), «Радиоэлектроника» и «Радиоэлектронные технологии и системы», «Мультисервисные телекоммуникационные технологии» и программы учебных и профессиональных практик. При составлении данных программ учитывались современные цели и задачи подготовки кадров. Для предварительного ознакомления данные программ были отправлены ППС и работодателям, затем откорректированы в соответствии с вашими предложениями и замечаниями. Предлагаю обсудить и принять решение.

Выступили:

1. Авторский коллектив образовательной программы «Телекоммуникационные сети и системы», который представил окончательный вариант образовательной программы и рекомендуют ее к утверждению.
2. Авторский коллектив образовательной программы «Радиоэлектроника», который представил окончательный вариант образовательной программы и рекомендуют ее к утверждению.
3. Авторский коллектив образовательной программы «Радиоэлектронные технологии и системы», представил свой вариант образовательной программы и рекомендует ее к утверждению.
4. Авторский коллектив образовательной программы «Мультисервисные телекоммуникационные технологии», представил итоговый вариант образовательной программы и рекомендует ее к утверждению.
5. Директор ЖШС «Үлттық Телеком» Утепов К.К. считает, что рабочие учебные планы и ОП по направлениям «Телекоммуникационные сети и системы» и «Мультисервисные телекоммуникационные технологии» созданы на основе анализа современного состояния отрасли экономики «связь», тенденций развития информационно-телекоммуникационных технологий и запроса работодателей.
6. Директор ЖШС «Digital system servis» Мусабеков М.М., Директор ЖШС Центральная Азия Телеком Ержанов Д.О. рекомендуют утвердить рабочие учебные планы и ОП по направлениям «Радиоэлектроника» и «Радиоэлектронные технологии и системы», основной целью которой является формирование личностных качеств выпускника, а также общекультурных и профессиональных компетенций, позволяющих осуществлять профессиональную деятельность, связанную с электроникой.

Решение:

Содержание базовых и профилирующих дисциплин модульной образовательной программы бакалавриата «Телекоммуникационные сети и системы» и «Радиоэлектроника» и магистратуры «Радиоэлектронные технологии и системы» и «Мультисервисные телекоммуникационные технологии» соответствуют целям и задачам подготовки кадров. Программы профессиональных практик соответствуют современному уровню развития телекоммуникационных технологий.

Председатель



Хамзина Б.Е.

Секретарь

Жаксыбаева Д. К.

Протокол встречи кафедры «Радиотехника, электроника и телекоммуникации» с
работодателями

№ 2 от «05» января 2018 г.

Повестка дня:

1. Обсуждение Рабочих учебных планов модульных образовательных программ «Мультисервисные телекоммуникационные технологии» и «Радиоэлектронные технологии и системы» по специальности 6М071900 «Радиотехника, электроника и телекоммуникации».

2. Обсуждение программ производственной и исследовательской практик по специальности 6М071900 «Радиотехника, электроника и телекоммуникации».

1.1. Слушали: Зав. кафедрой «Радиотехника, электроника и телекоммуникации» Хамзину Б. Е.:

Рабочие группы из числа ведущих и опытных специалистов и ученых кафедры по направлениям «Мультисервисные телекоммуникационные технологии» и «Радиоэлектронные технологии и системы» составили два рабочих учебных плана для модульной образовательной программы «Мультисервисные телекоммуникационные технологии» и «Радиоэлектронные технологии и системы» для специальности 6М071900 «Радиотехника, электроника и телекоммуникации». При составлении данных планов учитывались современные цели и задачи подготовки магистров.

Для предварительного ознакомления данные планы были отправлены коллегам и вам работодателям, а затем откорректированы в соответствии с вашими предложениями и замечаниями. Предлагаю обсудить и принять решение.

1.2. Выступили:

1. Директор ЖШС «Ұлттық Телеком» Утепов К.К., начальник филиала АО «Промышленная строительная телефонная компания «Бителеком»-Акмолинская ПМК связи» Лавров С. Н.: Считаем, что рабочий учебный план по направлению «Мультисервисные телекоммуникационные технологии» создан на основе анализа современного состояния отрасли телекоммуникация, тенденций развития информационно-телекоммуникационных технологий и запроса работодателей. Рекомендуем к утверждению.

2. Директор ЖШС «Digital system servis» Мусабеков М.М. и директор ЖШС Центральная Азия Телеком Ержанов Д.О.:

Рекомендуем утвердить рабочий учебный план по направлению «Радиоэлектронные технологии и системы», основной целью которой является формирование личностных качеств выпускника, а также общекультурных и профессиональных компетенций, позволяющих осуществлять профессиональную деятельность, связанную с электроникой.

3. Зав. кафедрой «Радиотехника, электроника и телекоммуникации» Хамзину Б. Е.: Нами заключены договоры сотрудничества с НЦКИТ и Лабораторией ядерной физики и наши магистранты под руководством ППС кафедры и специалистов НЦКИТ и Лаборатории ядерной физики ежегодно проводятся лабораторно-практические занятия по дисциплинам «Инфокоммуникационные системы космического мониторинга» и «Физические основы материалов электронной техники» по рекомендации работодателей.

Решение:

Содержание базовых и профилирующих дисциплин модульной образовательной программы «Мультисервисные телекоммуникационные технологии» и «Радиоэлектронные технологии и системы», соответствует целям и задачам подготовки кадров по специальности 6М071900 «Радиотехника, электроника и телекоммуникации».

Перечень базовых (БД) и профилирующих (ПД) дисциплин по направлению «Мультисервисные телекоммуникационные технологии», согласованных с работодателями и представителями профессиональных ассоциации:

ПД	КВ	Конвергентные сети
ПД	КВ	Приборы СВЧ и оптического диапазона
ПД	КВ	Инфокоммуникационные системы космического мониторинга

ПД	КВ	Методы и технологии цифровой обработки сигналов и изображений
ПД	КВ	Методы измерений в телекоммуникациях и математическая обработка результатов
ПД	ОК	Научно-технические проблемы радиотехники, электроники и телекоммуникаций
ПД	КВ	Системный инжиниринг
ПД	КВ	Микропроцессорные системы
ПД	КВ	Методологические основы научных исследований
БД	КВ	Архитектура сетей и систем телекоммуникаций
БД	КВ	Теория электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств и систем
БД	КВ	Интернет-вещей и самоорганизующиеся сети
БД	КВ	Моделирование и оптимизация телекоммуникационных систем и сетей
БД	КВ	Архитектура сетей и систем телекоммуникаций

Перечень базовых и профилирующих дисциплин по направлению ««Радиоэлектронные технологии и системы», согласованных с работодателями и представителями профессиональных ассоциаций:

ПД	КВ	Радиоавтоматические системы
ПД	КВ	Теория СВЧ техники
ПД	КВ	Инфокоммуникационные системы космического мониторинга
БД	КВ	Физические основы материалов электронной техники
БД	КВ	Специальные вопросы микро, нано и оптоэлектроники
БД	КВ	Физические основы материалов электронной техники
БД	КВ	Приборно-технологическое моделирование и оптимизация в электронике
ПД	КВ	Методы и технологии цифровой обработки сигналов и изображений
ПД	КВ	Методы измерений в радиоэлектронике и математическая обработка результатов
ПД	ОК	Научно-технические проблемы радиотехники, электроники и телекоммуникаций
ПД	КВ	Микропроцессорные системы
ПД	КВ	Системный инжиниринг
ПД	КВ	Методологические основы научных исследований

2. Обсуждение программ производственной и исследовательской практики магистрантов по специальности 6М071900 «Радиотехника, электроника и телекоммуникации».

Слушали: Соболеву Л.А., как ответственного руководителя профессиональной практики обучающихся кафедры: Группа опытных специалистов и ученых кафедры составила рабочие программы производственной и исследовательской практик по специальности 6М071900 «Радиотехника, электроника и телекоммуникации». При составлении программ практик учитывались возможности предприятий, сотрудничающих с кафедрой предприятий, их материально-технических базы и требования.

Выступили:

1. *Директор ЖШС «Ұлттық Телеком» Утепов К.К., начальник филиала АО «Промышленная строительная телефонная компания «Бителеком»-Акмолинская ПМК связи» Лавров С. Н., президент Казахской Академии Инфокоммуникации, профессор Сеилов Ш.Ж.:*

Цель исследовательской практики: систематизация, расширение и закрепление профессиональных знаний, формирование у магистрантов навыков ведения самостоятельной научной работы, исследования и экспериментирования.

Считаем, что программы практик составлены с учетом современного состояния информационно-телекоммуникационной отрасли и запроса производства и науки, а также в соответствии с квалификационной характеристикой по специальности "Радиотехника, электроника и телекоммуникации". Программа практики является важнейшей составной частью учебного процесса при подготовке магистров по специальности "Радиотехника, электроника и телекоммуникации". На основании договоров, заключенных между нашими предприятиями и вузом, готовы принять магистрантов на производственную практику, а лучших из них – в последующем трудоустроить. Рекомендуем утвердить программу исследовательской практики.

2. *Директор ЖШС «Digital system servis» Мусабеков М.М., директор ЖШС Центральная АзияТелеком Ержанов Д.О.:*

Производственная практика имеет целью приобретение магистрантами опыта в решении реальных инженерных задач или исследовании актуальных научных проблем. Начать подбор материала для магистерской диссертации или проекта, как законченной теоретической или экспериментальной научно-исследовательской работы, связанной с решением актуальных задач, определяемых особенностями подготовки по магистерской программе направления 6М071900 - «Радиотехника,

электроника и телекоммуникации». Содержание программы производственной практики соответствует достижению данной цели и наши рекомендациям, как работодателей.

Рекомендуем утвердить программы практик по модульным образовательным программам «Радиотехника и электроника» и «Телекоммуникационные сети и системы» специальности «Радиотехника, электроника и телекоммуникации».

Решение:

Содержание программ производственной и исследовательской практик соответствует целям и задачам подготовки магистров по специальности «Радиотехника, электроника и телекоммуникации», запросам и рекомендациям работодателей.

Директор ЖШС «Ұлттық Телеком» Утепов К.К.

Начальник филиала АО «Промышленная строительная телефонная компания «Бителеком»-Акмолинская ПМК связи» Лавров С. Н.

Директор ЖШС «Digital system servis»

Мусабеков М.М.

Директор ЖШС Центральная Азия Телеком

Ержанов Д.О.

Решение:

Содержание программ производственной и исследовательской практик соответствует целям и задачам подготовки магистров по специальности «Радиотехника, электроника и телекоммуникации», запросам и рекомендациям работодателей.

Протокол встречи с работодателями

№ 1 от «05» января 2018 г.

Повестка дня:

1. Обсуждение Рабочих учебных планов модульных образовательных программ «Радиотехника и электроника» и «Радиотехника и электроника» по специальности Радиотехника, электроника и телекоммуникации.

2. Обсуждение программы профессиональной (учебной, производственной и преддипломной) практики специальности «Радиотехника, электроника и телекоммуникации».

Слушали: Зав. кафедрой «Радиотехника, электроника и телекоммуникации» Хамзину Б. Е.:

Рабочие группы из числа ведущих и опытных специалистов кафедры по направлениям «Радиотехника и электроника» и «Телекоммуникационные сети и системы» составили два рабочих учебных плана для модульной образовательной программы «Радиотехника и электроника» и «Телекоммуникационные сети и системы» специальности «Радиотехника, электроника и телекоммуникации». При составлении данных планов учитывались современные цели и задачи подготовки кадров.

Для предварительного ознакомления данные планы были отправлены вам, затем откорректированы в соответствии с вашими предложениями и замечаниями. Предлагаю обсудить и принять решение.

Выступили:

4. Директор ЖШС «Ұлттық Телеком» Утепов К.К.,
5. Начальник филиала АО «Промышленная строительная телефонная компания «Бителеком»-Акмолинская ПМК связи» Лавров С. Н.

Считаем, что рабочий учебный план по направлению «Радиотехника и электроника» создан на основе анализа современного состояния отрасли экономики «связь», тенденций развития информационно-телекоммуникационных технологий и запроса работодателей.

6. Директор ЖШС «Digital system servis», Мусабеков М.М.:
7. Директор ЖШС Центральная Азия Телеком, Ержанов Д.О.

Рекомендуем утвердить рабочий учебный план по направлению «Радиотехника и электроника», основной целью которой является формирование личностных качеств выпускника, а также общекультурных и профессиональных компетенций, позволяющих осуществлять профессиональную деятельность, связанную с электроникой.

Решение:

Содержание базовых и профилирующих дисциплин модульной образовательной программы «Радиотехника и электроника» и «Телекоммуникационные сети и системы» соответствует целям и задачам подготовки кадров по специальности «Радиотехника, электроника и телекоммуникации».

Перечень базовых и профилирующих дисциплин по направлению «Радиотехника и электроника», согласованных с работодателем и представителями профессиональных ассоциации:

1	БД	КВ	Техника безопасности в энергетических установках
2	БД	ОК	Теория электрических цепей
3	БД	КВ	Энергосбережение по отраслям
			Теория цепей радиоэлектронных и телекоммуникационных устройств
4	БД	КВ	
5	БД	КВ	Электропитание устройств и систем телекоммуникации
6	БД	КВ	Алгоритмизация и программирование на языках высокого уровня
7	БД	ОК	Профессиональный казахский (русский) язык
8	БД	ОК	Профессионально-ориентированный иностранный язык
9	БД	КВ	Экономика предприятия и предпринимательства
10	ПД	КВ	Программная инженерия
11	БД	КВ	Цифровое телевидение и радиовещание
12	ПД	КВ	Цифровые технологии и приборы в АПК
13	БД	КВ	Антенно-фидерные устройства и распространение радиоволн
14	БД	КВ	Цифровая обработка сигналов
15	БД	ОК	Теория электрической связи
16	БД	КВ	IP-телефония
17	ПД	ОК	Основы радиотехники и телекоммуникаций
18	БД	КВ	Схемотехника радиоэлектронных устройств
19	ПД	ОК	Основы электронной и измерительной техники
20	БД	КВ	Основы инженерного и графического проектирования
21	БД	КВ	Радиофизика
			Компьютерное моделирование радиоэлектронных устройств и систем телекоммуникаций
22	БД	КВ	
23	БД	КВ	Основы инженерного и графического проектирования
24	БД	КВ	Технологии беспроводной связи

25	ПД	КВ	Технологии транспортных сетей связи
26	ПД	КВ	Облачные технологии телекоммуникации
27	ПД	КВ	Современные системы и сети абонентского доступа
28	ПД	КВ	Сети пакетной и гибридной коммутации
			Проектирование и эксплуатация инфокоммуникационных систем
29	ПД	КВ	и сетей
30	БД	КВ	Теоретические основы цифровой связи
31	ПД	КВ	Направляющие системы телекоммуникации

Перечень базовых и профилирующих дисциплин по направлению «Радиотехника и электроника», согласованных с работодателем и представителями профессиональных ассоциации:

1	БД	КВ	Техника безопасности в энергетических установках
2	БД	ОК	Теория электрических цепей
3	БД	КВ	Энергосбережение по отраслям
			Теория цепей радиоэлектронных и телекоммуникационных
4	БД	КВ	устройств
5	БД	КВ	Электропитание устройств и систем телекоммуникации
			Алгоритмизация и программирование на языках высокого
6	БД	КВ	уровня
7	БД	ОК	Профессиональный казахский (русский) язык
8	БД	ОК	Профессионально-ориентированный иностранный язык
9	БД	КВ	Экономика предприятия и предпринимательства
10	ПД	КВ	Программная инженерия
11	БД	КВ	Цифровое телевидение и радиовещание
12	ПД	КВ	Цифровые технологии и приборы в АПК
13	БД	КВ	Антенно-фидерные устройства и распространение радиоволн
14	БД	КВ	Цифровая обработка сигналов
15	БД	ОК	Теория электрической связи
16	БД	КВ	IP-телефония
17	ПД	ОК	Основы радиотехники и телекоммуникаций
18	БД	КВ	Основы радиоавтоматики и телемеханики
19	ПД	КВ	Радиотехнические цепи и сигналы
20	ПД	КВ	Основы проектирования приборов и систем

21	ПД	КВ	Надежность радиоэлектронной аппаратуры
22	ПД	КВ	Радиопередающие и радиоприемные устройства
23	БД	КВ	Физические основы электроники
24	БД	КВ	Цифровая и микропроцессорная техника
25	БД	КВ	Схемотехника радиоэлектронных устройств
26	ПД	ОК	Основы электронной и измерительной техники
27	ПД	КВ	Материалы и компоненты электронной техники
28	ПД	КВ	Проектирование на ПЛИС
29	БД	КВ	Основы инженерного и графического проектирования
30	БД	КВ	Радиофизика
			Компьютерное моделирование радиоэлектронных устройств
31	БД	КВ	и систем телекоммуникаций

2. Обсуждение программы профессиональной (учебной, производственной и преддипломной) практики по модульным образовательным программам «Радиотехника и электроника» и «Телекоммуникационные сети и системы» по специальности Радиотехника, электроника и телекоммуникации.

Слушали: Соболеву Л.А., как ответственного руководителя профессиональной практики студентов:

Группа опытных специалистов кафедры составила программу профессиональной практики: учебной, производственной и преддипломной практики согласно модульных образовательных программ «Радиотехника и электроника» и «Телекоммуникационные сети и системы» специальности «Радиотехника, электроника и телекоммуникации». При составлении программы практики учитывались возможности предприятий, сотрудничающих с кафедрой предприятий, их материально-технических баз и требований, а также рецензия на программу работодателей.

Выступили:

1. Директор ЖШС «Ұлттық Телеком» Утепов К.К.,
2. Начальник филиала АО «Промышленная строительная телефонная компания «Бителеком»-Акмолинская ПМК связи» Лавров С. Н.

Цель практики – повышение качества подготовки выпускников за счет ознакомления с профессией, закрепления навыков, полученных на лекциях.

Согласно составленной программы, студент знакомится с реальной практической деятельностью организации, что позволяет ему лучше ориентироваться в профессии. Практика является отличной основой для будущей работы по специальности. Считаем, что программы профессиональной практики составлена с учетом современного состояния информационно-телекоммуникационной отрасли и запроса производства, а также в соответствии с квалификационной характеристикой по специальности "Радиотехника, электроника и телекоммуникации". Программа профессиональной практики является важнейшей составной частью учебного процесса при подготовке специалистов по специальности "Радиотехника, электроника и телекоммуникации". На основании договоров, заключенных между нашими предприятиями и вузом, наши предприятия готовы принять студентов на практику, а лучших - с последующим трудоустройством.

Рекомендуем утвердить программу профессиональной практики: учебной, производственной и преддипломной практик по модульным образовательным программам «Радиотехника и электроника» и «Телекоммуникационные сети и системы» специальности «Радиотехника, электроника и телекоммуникации».

Решение:

Содержание рабочих программ учебной, производственной и преддипломной практик соответствует целям и задачам подготовки кадров по специальности «Радиотехника, электроника и телекоммуникации».

Утверждено»

приказом от 03.10.2018 № 719-Н.

СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА

ПОЛОЖЕНИЕ

О ПОРЯДКЕ РАЗРАБОТКИ ПЛАНА РАЗВИТИЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ И МОНИТОРИНГА ЕГО
РЕАЛИЗАЦИИ

ППРПРОПМР СМК 02.2034 - 2018

Экз. _____

Копия _____

АСТАНА 2018

Предисловие

1. РАЗРАБОТАНО И ВНЕСЕНО Рабочей группой совместно со службой качества наименование структурного подразделения, разработавшего ППРПРОПМР

Руководитель РГ – доктор пед.наук, профессор – Абдыров А.М.
ученая степень, ученое звание, Ф.И.О.

2. УТВЕРЖДЕНО И ВВЕДЕНО В ДЕЙСТВИЕ приказом председателя Правления от 03.10.2018 № 719-Н. (должностное лицо, утверждающее документ)
(наименование, дата и номер утверждающего организационно-распорядительного документа)

3. РАЗРАБОТЧИКИ: - Начальник отдела ПиОУП – Солтан Г.Ж.
ученая степень, ученое звание, Ф.И.О.
- Специалист по бакалаврским программам – Альжаппарова Ж.К.
ученая степень, ученое звание, Ф.И.О.
- Специалист службы качества – Мухамеджанова Ж.А.
ученая степень, ученое звание, Ф.И.О.

4. СРОК ПЕРВОЙ ПРОВЕРКИ
2023 г.
ПЕРИОДИЧНОСТЬ ПРОВЕРКИ

5 лет

Настоящее положение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения председателя Правления Казахского агротехнического университета им. С.Сейфуллина

Содержание

1 Область применения	4
2 Нормативные ссылки	4
3 Определения и термины	4
4 Обозначения и сокращения	6
5 Ответственность и полномочия	7
6 Общие положения	7
7 Описание	9
8 Порядок разработки, утверждения и мониторинга реализации плана развития ОП	11
9 Порядок внесения изменений	12
10 Хранение и рассылка	12
Приложение А Форма титульного листа плана развития образовательной программы	13
Приложение Б Пример содержания плана развития образовательной программы	14
Приложение В Разделы паспорта плана развития образовательной программы	15
Приложение Г Лист согласования	16
Приложение Д Лист ознакомления	17
Приложение Е Листе регистрации изменений	18
Приложение Ж Лист учета периодических проверок	19

Договора о творческом сотрудничестве

№	Предмет договора	№ и дата заключения договора		Организация партнер
		№	Дата	
1	Соглашение о сотрудничестве	212	17.11.2014	Кыргызский государственный технический университет им. И.Раззакова
2	Договор о сотрудничестве	222	17.03.2015	Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
3	Договор о сотрудничестве	329	23.06.2017	Институт материаловедения НПО «Физика – Солнце» им. С.А.Азимова (Республика Узбекистан)
4	Договор о сотрудничестве	240	13.10.2015	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича
5	Договор о сотрудничестве	218	09.02.2015	Национальный исследовательский Томский государственный университет
6	Договор о сотрудничестве	48	13.10.2008	Ташкентский университет информационных технологии
7	Меморандум о сотрудничестве	57	27.10.2009	Warsaw university of technology (Польша)
8	Договор о сотрудничестве	364	17.11.2018	Краковский сельскохозяйственный университет (Польша)
9	Договор о сотрудничестве	322	06.03.2017	Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники (Республика Беларусь)
№	Наименование организации			
1	РГ и ПВХ Карагандинский государственный технический университет			
2	Павлодарский государственный университет им. С.М. Торайгырова			
3	Карагандинский государственный университет им. Букетова			
4	Казахский государственный университет им. Аль-Фараби			



Утверждаю
 Декан энергетического
 факультета
 Исенов С. С.
 2018 г.

Цели в области качества
 кафедры «Радиотехника, электроника и телекоммуникации»
 на 2018 – 2019 г.г.

№	Показатели	Сроки выполнения	Отметки о выполнении
I. Учебно-организационная работа			
1	Поддержание успеваемости по специальности до 90 - 93 %	В течение года	
2	Обеспечение набора студентов по образовательным программам кафедры.	В течение года	
3	Разработка образовательных программ и рабочих учебных планов по новому ГОСО, осуществление и переход на триместры.	В течение 2го семестра	
4	Организация работы эдвайзеров со студентами 1, 2, 3 и 4 курсов, обучающимися по кредитной системе обучения (через офис-регистратор, согласно положения кредитной технологии)	В течение года	
II. Учебно-методическая работа			
1	Подготовка УМКД по новым дисциплинам. Обеспеченность учебниками, учебными пособиями и учебно-методическими разработками на русском и казахском языке.	В течение года	
2	Рассмотрение и внедрение современных технологий обучения.	В течение года	
3	Издание Методических указаний к лабораторным работам по дисциплине «Физические основы электроники»	В течение года	
III. Научно-исследовательская работа			
1	Участие в конкурсах грантового и программно-целевого финансирования - 2	В течение года	
2	Повышение научного потенциала профессорско-преподавательского состава кафедры путем подготовки и защиты докторских, кандидатских, магистерских диссертаций, участие в конкурсах международных грантов (согласно программе кадры, графиков защиты, информационных писем).		
3	Публикация материалов конференций и	В течение	

	статей в: Scopus и WoS – 5 ККСОН МОН РК – 15	года	
4	Выступление ППС с докладами на международных и республиканских конференциях - 10	В течение года	
5	Выступление студентов с докладами на международных и республиканских конференциях - 8	В течение года	
IV. Воспитательная работа			
1	Работа согласно кафедрального плана	В течение года	
V. Профорientационная работа			
1	Работа в Акмолинской областях	В течение года	
2	Работа в школах города и в колледжах г.Нур-Султан	В течение года	
VI. Повышение квалификации			
1	Курсы повышения ППС кафедры согласно плана ПК кафедры	В течение года	
VII. Развитие материально-технической базы			
1	Подготовка заявок на приобретение лабораторно-научно-исследовательских комплексов.	В течение года	

Зав. кафедрой РЭТ



Хамзина Б.Е.

Утверждаю

Декан энергетического
факультета

Исенов С. С.

№ 02/А. 03 2019 г.



Цели в области качества
кафедры «Радиотехника, электроника и телекоммуникации»,
на 2019 – 2020 г.г.

№	Показатели	Сроки выполнения	Отметки о выполнении
I. Учебно-организационная работа			
1	Поддержание успеваемости по специальности до 90 - 93 %	В течение года	
2	Совершенствование организации учебного процесса (рациональное составление учебного плана, рабочего учебного плана, рабочего плана, графика учебного процесса, расписание занятий и др.)	10.09.2019	
3	Организация работы эдвайзеров со студентами 1, 2, 3 и 4 курсов, обучающимися по кредитной системе обучения (через офис-регистратор, согласно положения кредитной технологии)	В течение года	
II. Учебно-методическая работа			
1	Подготовка УМКД по новым дисциплинам. Обеспеченность учебниками, учебными пособиями и учебно-методическими разработками на русском и казахском языке. Обеспеченность дисциплин кафедры учебниками, учебными пособиями и учебно-методическими разработками на русском и казахском языке довести до 97%.	В течение года	
2	Рассмотрение и внедрение современных технологий обучения.	В течение года	
3	Повышение квалификации профессорско-преподавательского состава факультета через институты повышения квалификации в РК и за ее пределами		
III. Научно-исследовательская работа			
1	Участие в конкурсах грантового и программно-целевого финансирования - 2	В течение года	
2	Повышение научного потенциала профессорско-преподавательского состава кафедры путем подготовки и защиты докторских, кандидатских, магистерских		

	диссертаций, участие в конкурсах международных грантов (согласно программе кадры, графиков защиты, информационных писем). Довести острепененность кафедры «Радиотехника, электроника и телекоммуникации»- 60 %		
3	Публикация материалов конференций и статей в: - Scopus и WoS 5 - ККСОН МОН РК 15	В течение года	
4	Выступление ППС с докладами на международных и республиканских конференциях 10	В течение года	
5	Выступление студентов с докладами на международных и республиканских конференциях 20	В течение года	
IV. Воспитательная работа			
1	Работа согласно кафедрального плана	В течение года	
V. ПрофорIENTATIONная работа			
1	Работа в Акмолинской областях	В течение года	
2	Работа в школах города и в колледжах г.Нур-Султан	В течение года	
VI. Повышение квалификации			
1	Курсы повышения ППС кафедры согласно плана ПК кафедры	В течение года	
VII. Развитие материально-технической базы			
1	Подготовка заявок на приобретение лабораторно научно-исследовательских комплексов.	В течение года	

Зав. кафедрой РЭТ

Толгенова А.С.

Правовая информационная база «Әдилет»

Утверждены
приказом и. о. Министра образования и науки Республики Казахстан
от 22 октября 2007 года N 501

Типовые правила организации работы Попечительского совета и порядок его избрания в организациях образования

Сноска. Наименование правил в редакции приказа и.о. Министра образования и науки РК от 22.12.2016 № 715 (вводится в действие со дня его первого официального опубликования).

1. Общие положения

1. Типовые правила организации работы Попечительского совета и порядок его избрания в организациях образования (далее - Правила) разработаны в соответствии с пунктом 9 статьи 44 Закона Республики Казахстан "Об образовании".

2. Попечительский совет организации образования (далее - Попечительский совет) является одной из форм коллегиального управления организацией образования.

3. В своей работе Попечительский совет руководствуется законодательством Республики Казахстан, настоящими Правилами, а также уставом организации образования.

4. Попечительский совет взаимодействует с администрацией организации образования, родительским комитетом, местными исполнительными органами, заинтересованными ведомствами и иными организациями.

5. Выполнение членами Попечительского совета своих функций осуществляется на безвозмездной основе.

2. Состав, структура и функционирование Попечительского совета

6. Попечительский совет может быть создан по инициативе учредителя и родителей обучающихся в данной организации образования на общем собрании.

7. В состав Попечительского совета могут входить:

- 1) представители иных организаций образования, органов управления;
- 2) работодатели и социальные партнеры;
- 3) представители общественных организаций, фондов, ассоциаций;
- 4) спонсоры.

8. **Состав Попечительского совета избирается сроком на 3 года.** По мере необходимости решением общего собрания в его состав могут вноситься отдельные изменения.

9. Руководителем Попечительского совета является его председатель, избираемый на заседании Попечительского совета. Председатель действует от имени Попечительского совета без специальных полномочий, представляет его перед организацией образования, государственными органами и иными сторонами. Председатель организует работу Попечительского совета и обеспечивает его деятельность в соответствии с законодательством Республики Казахстан и настоящими Правилами.

10. Заместитель председателя Попечительского совета избирается Попечительским советом.

11. Секретарь избирается Попечительским советом и отвечает за ведение делопроизводства Попечительского совета.

12. Заседания Попечительского совета проводятся в соответствии с планом его работы, но не реже одного раза в год.

Внеплановые заседания проводятся по мере необходимости по решению председателя Попечительского совета или по требованию одной четверти членов Попечительского совета.

13. Попечительский совет правомочен принимать решение, если на заседании присутствовали не менее 2/3 его членов. Решение Попечительского совета принимается открытым голосованием большинством голосов присутствовавших его членов.

14. Целями работы Попечительского совета являются:

1) содействие организации образования в осуществлении ее уставных функций;
2) создание необходимых условий для обучающихся и педагогического коллектива организации образования с целью успешной реализации образовательных учебных программ;

3) обеспечение финансовой поддержки, укрепление материально-технической базы организации образования;

4) содействие дальнейшему развитию организации образования;

5) осуществление общественного контроля за работой организации образования, в том числе распределение финансовых средств.

15. Основными направлениями работы Попечительского совета являются:";

1) оказание помощи организации образования в проведении социально-культурных, оздоровительных и развивающих мероприятий;

2) содействие в установлении и развитии международного сотрудничества в области воспитания и обучения;

3) содействие в получении образования, улучшении бытовых условий и трудоустройстве обучающихся из социально уязвимых слоев населения;

4) внесение предложений, направленных на устранение недостатков в деятельности организации образования;

5) заслушивание отчета организации образования перед Попечительским советом.

3. Прекращение работы Попечительского совета

16. Прекращение работы Попечительского совета осуществляется:

1) по инициативе учредителя;

2) по инициативе Попечительского совета;

3) при ликвидации и реорганизации организации образования.

Источник информации - ИПС Эділет

Қамқоршылық Кеңесін құру туралы

Энергетикалық факультетінің даму бағдарламасын, мамандықтар бойынша білім бағдарламаларын, таңдау пәндері каталогтарын, өндірістік, оқу, ғылыми зерттеу тәжірибелерін өту бағдарламаларын талқылау және бекіту мақсатында БҰЙЫРАМЫН:

1. Қамқоршылық Кеңес келесі құрамда құрылсын:

Ахмеджанов Амангелды Аллабергеневич - техникалық есепке алу және бақылау бөлімінің бастығы «Астана-Энерго» ЖШС;

Аджанов Айтуған Увлосович – «Электровоз құрастыру зауыты» ЖШС консультанты;

Есенжолов Еркегалий Темиргалиевич- «Астана Энергия» АҚ басқарма төрағасы;

Каримов Казбек Сансызбаевич- «НПФ Энергосервис» ЖШС директоры;

Лефтер Виктор Дмитриевич – «Радиоэлектрондық құралдардың электр магниттік үйлесімділігі және ғарыштық байланысының Республикалық орталығы» АҚ кеңесшісі;

Макалкин Евгений Михайлович- «TRISAD» ЖШС бас директоры;

Сыздықов Аскар Саимович – «Астана Электротехникалық Зауытының» бас директоры;

Сулейменов Қалқаман Айтпаевич – «Энерготехнологиялық ғылыми-зерттеу ENERGY инжиниринг» орталығы департаментінің директоры;

Сырвачев Александр Владимирович- "АРЭК" АҚ жөндеу бойынша бас инженерінің орынбасарының м. а.;

Садыков Забихолла Ибайдуллаевич- АҚ «Астана-Теплотранзит» бас инженері.

2. Қамқоршылық Кеңесінің жұмысын ұйымдастыру және жұмыс барысына ықпал ету энергетикалық факультетінің деканы С.Исеновке жүктелсін.

3. Кеңес құрамы энергетикалық факультеті Кеңесінде қарастырылып мақұлданды.

4. Бұйрықтың орындалу барысын қадағалау Басқарма төрағасының бірінші орынбасары А.Абдыровқа жүктелсін.

Басқарма төрағасы

А.Күрішбаев

Бұйрықты дайындаған:
Энергетикалық факультетінің деканы

С.Исенов

№74-Н

02.11.18

Қамқоршылық Кеңесін құру туралы

Энергетикалық факультетінің даму бағдарламасын, мамандықтар бойынша білім бағдарламаларын, таңдау пәндері каталогтарын, өндірістік, оқу, ғылыми зерттеу тәжірибелерін өту бағдарламаларын талқылау және бекіту мақсатында БҰЙЫРАМЫН:

1. Қамқоршылық Кеңес келесі құрамда құрылсын:

Ахмеджанов Амангелды Аллабергенович - техникалық есепке алу және бақылау бөлімінің бастығы «Астана-Энерго» ЖШС;

✓ **Аджанов Айтуган Увлович** – «Электровоз құрастыру зауыты» ЖШС консультанты;

Есенжолов Еркегалий Темиргалиевич- «Астана Энергия» АҚ басқарма төрағасы;

✓ **Каримов Казбек Сансызбаевич**- «НПФ Энергосервис» ЖШС директоры;

Лефтер Виктор Дмитриевич – «Радиоэлектрондық құралдардың электр магниттік үйлесімділігі және ғарыштық байланысының Республикалық орталығы» АҚ кеңесшісі;

Макалкин Евгений Михайлович- «TRISAD» ЖШС бас директоры;

Сыздықов Аскар Саимович – «Астана Электротехникалық Зауытының» бас директоры;

Сулейменов Қалқаман Айтпаевич – «Энерготехнологиялық ғылыми-зерттеу ENERGY инжиниринг» орталығы департаментінің директоры;

Сырвачев Александр Владимирович- "АРЭК" АҚ жөндеу бойынша бас инженерінің орынбасарының м. а.;

Садыков Забихолла Ибайдуллаевич- АҚ «Астана-Теплотранзит» бас инженері.

2. Қамқоршылық Кеңесінің жұмысын ұйымдастыру және жұмыс барысына ықпал ету энергетикалық факультетінің деканы С.Исеновке жүктелсін.

3. Кеңес құрамы энергетикалық факультеті Кеңесінде қарастырылып мақұлданды.

4. Бұйрықтың орындалу барысын қадағалау Басқарма төрағасының бірінші орынбасары А.Абдыровқа жүктелсін.

Басқарма төрағасы

А.Күрішбаев

Бұйрықты дайындаған:
Энергетикалық факультетінің деканы

С.Исенов

Утверждаю
Председатель Правления
АО «КАТУ им.
С.Сейфуллина»

Куришбаев А.К.

(число, месяц, год)

СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА

ПОЛОЖЕНИЕ

О ПОРЯДКЕ ПРОВЕДЕНИЯ СОЦИОЛОГИЧЕСКИХ
ИССЛЕДОВАНИЙ В АО «КАТУ им. С.СЕЙФУЛЛИНА»

ПППСИ СМК 11010.13 -2016

Экз.

Копия

АСТАНА 2016

Предисловие

1 РАЗРАБОТАНО И ВНЕСЕНО Рабочей группой совместно со службой качества

наименование структурного подразделения разработавшего ПППСИ

Руководитель РГ – доктор пед. наук, профессор А. М. Абдыров
ученая степень, ученое звание, Ф.И.О.

2 УТВЕРЖДЕНО И ВВДЕНО В ДЕЙСТВИЕ приказом председателя

(должностное лицо, утверждающее документ)

Правления от 09.03.2016 г. № 152-Н.

(наименование, дата и номер утверждающего организационно - распорядительного документа)

3 РАЗРАБОТЧИКИ: - директор ДМПД – Алимжанова Д.Б.
ученая степень, ученое звание, Ф.И.О.

- декан гуманитарного факультета – Аубакирова Х.А.

ученая степень, ученое звание, Ф.И.О.

- и.о. начальника службы качества – Алдаберегова С.С.

ученая степень, ученое звание, Ф.И.О.

4 СРОК ПЕРВОЙ ПРОВЕРКИ
ПЕРИОДИЧНОСТЬ ПРОВЕРКИ

2021 г.
5 лет

Настоящее положение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения председателя Правления Казахского агротехнического университета имени С. Сейфуллина

Содержание

1 Область применения	4
2 Нормативные ссылки	4
3 Определения	4
4 Обозначения и сокращения	4
5 Ответственность и полномочия	5
6 Общие положения	5
7 Процедура проведения социологического исследования	6
8 Порядок внесения изменений	7
9 Хранение и рассылка	8
Приложение А Лист согласования	9
Приложение Б Лист ознакомления	10
Приложение В Лист внесения изменений	11
Приложение Г Лист учета периодических проверок	12

Утверждаю
Председатель Правления
АО «КАТУ им.
С.Сейфуллина»

Куришбаев А.К.

(число, месяц, год)

СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА

ПОЛОЖЕНИЕ

О ПОРЯДКЕ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕДУРОЙ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ В
АО «КАТУ ИМ. С. СЕЙФУЛЛИНА»

ПШУПОС СМК 11010. 76 - 2013

Экз. _____

Копия _____

АСТАНА 2013

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Департаментом по академическим вопросам совместно со

наименование рабочей группы (РГ)

службой качества

Председатель РГ доктор пед. наук, профессор Абдыров А.М.
ученая степень, ученое звание Ф.И.О.

2 ВНЕСЕНА Службой качества

Наименование подразделения, представившего проект документа на утверждение

3 УТВЕРЖДЕНА И ВВЕДЕНА В ДЕЙСТВИЕ приказом председателя

(должностное лицо, утверждающее документ)

Правления от 14.11.2013 № 639 .

(наименование, дата и номер утверждающего организационно-распорядительного документа)

4 РАЗРАБОТЧИКИ:

- Начальник отдела регистрации студентов - Аскарров Н.К.

ученая степень, ученое звание, Ф.И.О.

- начальник службы качества – Алдабергенова С.С

ученая степень, ученое звание, Ф.И.О.

- специалист службы качества – Мухамеджанова Ж.А.

ученая степень, ученое звание, Ф.И.О.

5 СРОК ПЕРВОЙ ПРОВЕРКИ
ПЕРИОДИЧНОСТЬ ПРОВЕРКИ

2018 г.

5 лет

Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения председателя Правления **Казахского агротехнического университета имени С. Сейфуллина**

Содержание

1 Область применения	4
2 Нормативные ссылки	4
3 Определения	4
4 Обозначения и сокращения	4
5 Ответственность и полномочия	5
6 Общие положения	5
7 Система информирования обучающихся об учебных достижениях	6
8 Основные принципы обеспечения обратной связи	6
9 Изменения	8
10 Согласование, хранение, рассылка	8
Приложение А Лист согласования	10
Приложение Б Лист ознакомления	11
Приложение В Лист внесения изменений	12
Приложение Г Лист учета периодических проверок	13

2017-2018 оқу жылына энергетикалық факультеттің ғылыми кеңесі мүшелерінің тізімі

№	Аты -жөні	Ғылыми дәрежесі, атағы	Лауазымы	Кафедра
1	Исенов Султанбек Сансызбаевич	т.ғ.к., қауымдастырылған профессор	Декан	«Электр пайдалану»
2	Соболева Людмила Андреевна	магистр, аға оқытушы	Оқу жөніндегі декан орынбасары	«Радиотехника, электроника және телекоммуникация»
3	Толгенова Арай	т.ғ.к., аға оқытушы	Әдістемелік комиссиясының төрайымы	«Радиотехника, электроника және телекоммуникация»
4	Жумажанов Серик Каратаевич	т.ғ.к., аға оқытушы	аға оқытушы	«Электр пайдалану»
5	Бабко Анатолий Николаевич	т.ғ.к., доцент	Доцент	«Электр пайдалану»
6	Герасименко Татьяна Сергеевна	т.ғ.к., аға оқытушы	аға оқытушы	«Электр пайдалану»
7	Байниязов Бахтыбек Аскерович	т.ғ.д. аға оқытушы	аға оқытушы	«Электрмен жабдықтау»
8	Таткеева Галия Гальмжанова	т.ғ.д., доцент	доцент	«Электрмен жабдықтау»
9	Ахметбаев Даурен Салықович	т.ғ.д., доцент	доцент	«Электрмен жабдықтау»
9	Красников Виктор Иванович	т.ғ.к., доцент	Доцент	«Электрмен жабдықтау»
10	Сарсикеев Ермек Жасланович	PhD докторы, аға оқытушы	аға оқытушы	«Электрмен жабдықтау»
11	Альпеисов Есенбай Ашималиевич	т.ғ.д., профессор	Профессор	«Электрмен жабдықтау»
12	Ауелбек Марат Ауельбекович	т.ғ.к., аға оқытушы	аға оқытушы	«Электрмен жабдықтау»
13	Хамзина Ботагоз Еркеновна	п.ғ.д., доцент	Кафедра меңгерушісі	«Радиотехника, электроника және телекоммуникация»
14	Тазобеков Иман Имашевич	т.ғ.д., профессор	Профессор	«Радиотехника, электроника және телекоммуникация»
15	Набиев Наби Козыевич	т.ғ.к., аға оқытушы	аға оқытушы	«Радиотехника, электроника және телекоммуникация»
16	Ногай Адольф Сергеевич	ф-м.ғ.д., профессор	Профессор	«Радиотехника, электроника және телекоммуникация»
17				
18	Кусаинова Кайни Толгеновна	т.ғ.к., аға оқытушы	аға оқытушы	«Радиотехника, электроника және телекоммуникация»
19	Мухамедрахимов Карипола Уалиевич	ф-м.ғ.к., аға оқытушы	аға оқытушы	«Радиотехника, электроника және телекоммуникация»

20					
21	Баубеков Куат Галгаевич	т.ғ.д., доцент		Кафедра меңгерушісі	«Жылу энергетикасы»
22	Диханбаев Баянды Ибрагимович	т.ғ.д., аға оқытушы		аға оқытушы	«Жылу энергетикасы»
23	Тютебаева Галия Муафеевна	т.ғ.к., аға оқытушы		аға оқытушы	«Жылу энергетикасы»
24	Сарманов Абылай Калижанович			Бас инженер	«Астана Қалалық Жарық» ЖШС
25	Сыздыков Асқар Саимович			Бас директор	Астаналық электротехникалық зауыды
26	Балтин Алишер		магистрант 2 курса ТЭ		«Жылу энергетикасы»
27					
28	Маналова Гүлзагира Аманбекқызы		магистр, аға оқытушы	Ғылыми кеңес хатшысы	«Жылу энергетикасы»

Ғылыми кеңес төрағасы
 Факультет деканы,
 т.ғ.к., қауымдастырылған профессор



С.С. Исенов

Утверждаю

Председатель Правления
АО «КАТУим. С. Сейфуллина»

Куришбаев

_____ А.К.

(число, месяц, год)

СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА

ПОЛОЖЕНИЕ

ОБ ОРГАНИЗАЦИИ ВНЕШНЕЙ АКАДЕМИЧЕСКОЙ МОБИЛЬНОСТИ
ОБУЧАЮЩИХСЯ В КАЗАХСКОМ АГРОТЕХНИЧЕСКОМ
УНИВЕРСИТЕТЕ им. С.СЕЙФУЛЛИНА

ПОВшАМО СМК 11010.98 - 2014

Экз.

Копия

АСТАНА 2014

Предисловие

1 РАЗРАБОТАНО И ВНЕСЕНО рабочей группой совместно со
Службой качества

Руководитель РГ – кандидат экономических наук Могильный С.В.
ученая степень, ученое звание Ф.И.О.

2 УТВЕРЖДЕНО И ВВЕДЕНО В ДЕЙСТВИЕ приказом
председателя

(должностное лицо, утверждающее документ)

Правления от 10.11.2014 № 643.

(наименование, дата и номер утверждающего организационно - распорядительного документа)

3 РАЗРАБОТЧИКИ:- директор ЦРМСиПЯО - Мейрамова С.А.
ученая степень, ученое звание, Ф.И.О.

- заместитель директора ДАВ – руководитель

офис регистратора - Алпыспаева Г.А.

ученая степень, ученое звание, Ф.И.О.

- начальник службы качества - Алдабергенова С.С.

ученая степень, ученое звание, Ф.И.О.

- специалист службы качества - Халык А.К.

ученая степень, ученое звание, Ф.И.О.

4 СРОК ПЕРВОЙ ПРОВЕРКИ
ПЕРИОДИЧНОСТЬ ПРОВЕРКИ

2019 г.
5 лет

Настоящий документ не может быть полностью или частично
воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения
председателя

Правления АО «КАТУ им. С. Сейфуллина»

Содержание

1 Область применения	4
2 Нормативные ссылки	4
3 Термины и определения	5
4 Обозначения и сокращения	6
5 Полномочия и ответственность	7
6 Общие положения	10
7 Требования к кандидатам на участие во внешней академической мобильности	10
8 Организация внешней академической мобильности	12
9 Порядок перезачета кредитов по типу ECTS	19
10 Финансовая организация внешней академической мобильности	20
11 Порядок внесения изменений	21
12 Хранение и рассылка	21
Приложение А Заявление обучающегося	22
Приложение Б Соглашение на обучение	24
Приложение В Форма резюме	27
Приложение Г Транскрипт об обучении	28
Приложение Д Таблица перевода оценок по ECTS в балльно-рейтинговую систему	30
Приложение Е Таблица перевода оценок балльно-рейтинговой системы в ECTS	31
Приложение Ж Карта процессов по организации внешней академической мобильности для обучающихся	32
Приложение З Форма приказа отправления обучающегося по внешней академической мобильности	33
Приложение И Лист согласования	34
Приложение К Лист ознакомления	36
Приложение Л Лист регистрации изменений	37
Приложение М Лист учета периодических проверок	38

Утверждаю

Председатель Правления

АО «КАТУ

им. С.Сейфуллина»

_____ А. К. Куришбаев

_____ (число, месяц, год)

СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА

МЕТОДИЧЕСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ

ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ
ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ СТУДЕНТОВ

МИ СМК 02.2017-2017

Экз. _____

Копия _____

АСТАНА 2017

ПРЕДИСЛОВИЕ

1 РАЗРАБОТАНА Департаментом по академическим
вопросам совместно со службой качества
наименование подразделений разработчика

2 ВНЕСЕНА службой качества
Наименование подразделения представившего проект документа на утверждение

3 УТВЕРЖДЕНО И ВВЕДЕНО В ДЕЙСТВИЕ председателем
Правления
(должностное лицо, утверждающее документ)
приказ от 28.06.2017 № 479-Н
(наименование, дата и номер утверждающего организационно-распорядительного документа)

4 РАЗРАБОТЧИКИ:

– директор центра карьеры и бизнеса – Аскаров Н.К.
ученая степень, ученое звание, Ф.И.О.
– и.о. начальника службы качества –

Алдабергенова С.С.
ученая степень, ученое звание, Ф.И.О.

– специалист службы качества – Глеумбетова Д.Б.
ученая степень, ученое звание, Ф.И.О.

5 СРОК ПЕРВОЙ ПРОВЕРКИ
ПЕРИОДИЧНОСТЬ ПРОВЕРКИ

2022г.
5 лет

Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения председателя Правления АО «Казахского агротехнического университета имени С.Сейфуллина»

Содержание

1	Область применения	4
2	Нормативные ссылки	4
3	Обозначения и сокращения	4
4	Ответственность и полномочия	5
5	Общие положения	7
6	Порядок определения организации в качестве базы профессиональной практики	8
7	Порядок организации и проведения видов практик обучающихся	9
8	Порядок разработки и рассмотрения программ учебных, производственных и преддипломных практик	14
9	Требования к организации и проведению практического обучения	17
10	Права, ответственность и обязанности руководителя практики	18
11	Изменения	18
12	Согласование, хранение рассылка	18
	Приложение А Программа учебной/педагогической/производственной/практики	19
	Приложение Б Форма календарного графика прохождения производственной практики	21
	Приложение В Форма договора об организации практической базы и проведении профессиональной практики без оплаты	22
	Приложение В-1 Форма договора об организации практической базы и проведении профессиональной практики с оплатой	29
	Приложение Г Дневник практиканта	36
	Приложение Д Форма syllabus по практике	46
	Приложение Е Форма акта списания отчетов по практике	49
	Приложение Ж Лист согласования	50
	Приложение З Лист ознакомления	51
	Приложение И Лист регистрации изменений	52
	Приложение К Лист учета периодических проверок	53

Утверждаю

Председатель Правления
АО «КАТУим.
С.Сейфуллина»

_____ Куришбаев
А.К.

—
(число, месяц, год)

СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА

ПОЛОЖЕНИЕ

О МЕТОДИЧЕСКОМ СОВЕТЕ

ПМС СМК 10010.12021 - 2015

Экз. _____

Копия _____

АСТАНА 2015

Содержание

1	Область применения	4
2	Нормативные ссылки	4
3	Определения	5
4	Обозначения и сокращения	5
5	Ответственность и полномочия	6
6	Общие положения	6
7	Порядок формирования деятельности МС	8
8	Порядок внесения изменений	9
9	Хранение и рассылка	10
	Приложение А Структурная схема функционирования методического совета АО «КАТУ» им.С.Сейфуллина	11
	Приложение Б Взаимодействие процессов (работы) деятельности методического совета АО «КАТУ» им.С.Сейфуллина	12
	Приложение В Лист согласования	13
	Приложение Г Лист ознакомления	14
	Приложение Д Лист внесения изменений	15
	Приложение Е Лист учета периодических проверок	16

«Утверждено»

приказом от 05.06.2018 № 404-Н

СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА

ПОЛОЖЕНИЕ

О РАБОТЕ ДЕКАНАТА ФАКУЛЬТЕТА

ПРДФ СМК 120.01 - 2018

Экз. _____

Копия

АСТАНА 2018

Предисловие

1 РАЗРАБОТАНО И ВНЕСЕНО рабочей группой совместно со службой качества

Руководитель РГ – доктор пед. наук, профессор Абдыров А.М.
ученая степень, ученое звание Ф.И.О.

2 УТВЕРЖДЕНО И ВВЕДЕНО В ДЕЙСТВИЕ приказом председателя

(должностное лицо, утверждающее документ)

Правления от 05.06.2018 № 404-Н

(наименование, дата и номер утверждающего организационно - распорядительного документа)

3 РАЗРАБОТЧИКИ:- Директор ЦОО – Жусупова Г.К.

ученая степень, ученое звание, Ф.И.О.

- и.о. начальника службы качества– Глеумбетова Д.Б.

ученая степень, ученое звание, Ф.И.О.

- специалист службы качества – Абдукаримова А.К.

ученая степень, ученое звание, Ф.И.О.

4 СРОК ПЕРВОЙ ПРОВЕРКИ
ПЕРИОДИЧНОСТЬ ПРОВЕРКИ

2023 г.
5лет

Настоящее положение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения председателя Правления Казахского агротехнического университета им. С. Сейфуллина

Содержание

1 Область применения	4
2 Нормативные ссылки	4
3 Определения	5
4 Обозначения и сокращения	5
5 Ответственность и полномочия	5
6 Общие положения	6
7 Функции и задачи Деканата	6
8 Структура Деканата	7
9 Права сотрудников Деканата	8
10 Ответственность сотрудников Деканата	8
11 Порядок внесения изменений	9
12 Хранение и рассылка	9
Приложение А Лист согласования	10
Приложение Б Лист ознакомления	11
Приложение В Лист регистрации изменений	12
Приложение Г Лист учета периодических проверок	13

«Утверждено»

приказом от 17.05.2018 №

332 - Н

СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА

ПОЛОЖЕНИЕ

О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКАЮЩИХ КАФЕДР

ПДVK CMK 120.02 - 2018

Экз. _____

Копия

АСТАНА 2018

Предисловие

1 РАЗРАБОТАНО И ВНЕСЕНО Рабочей группой совместно со службой качества

наименование структурного подразделения разработавшего ПК

Руководитель РГ – доктор пед. наук, профессор Абдыров А.М.
ученая степень, ученое звание, Ф.И.О.

2 УТВЕРЖДЕНО И ВВЕДЕНО В ДЕЙСТВИЕ приказом
председателя

(должностное лицо, утверждающее документ)

Правления от 17.05.2018 № 332 - Н

(наименование, дата и номер утверждающего организационно - распорядительного документа)

3 РАЗРАБОТЧИКИ:

А.С. - декан экономического факультета – Исмаилова

ученая степень, ученое звание, Ф.И.О.

Нукушева А.Ж. - Заведующая кафедрой «Менеджмент» –

ученая степень, ученое звание Ф.И.О.

Курманова Г.К. - Заведующая кафедрой «Кадастр и оценка» -

ученая степень, ученое звание Ф.И.О.

- Заведующий кафедрой «Эксплуатация
электрооборудования» - Сарсикеев Е.Ж.

ученая степень, ученое звание Ф.И.О.

- и.о. начальника СК - Глеумбетова Д.Б.

ученая степень, ученое звание, Ф.И.О.

- специалист службы качества – Абдукаримова

А.К.

ученая степень, ученое звание, Ф.И.О.

4 СРОК ПЕРВОЙ ПРОВЕРКИ
ПЕРИОДИЧНОСТЬ ПРОВЕРКИ

2023г.

лет

5

Настоящее положение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения председателя Правления АО «Казахский агротехнический университет им. С. Сейфуллина»

Содержание

1 Область применения	4
2 Нормативные ссылки	4
3 Определение	4
4 Обозначения и сокращения	5
5 Ответственность и полномочия	5
6 Общие положения	6
7 Основные задачи и функции кафедры	6
8 Структура кафедры	9
9 Руководство и работники кафедры	9
10 Права и ответственность	11
11 Взаимоотношения	12
12 Контроль и проверка деятельности кафедры	13
13 Показатели оценки работы кафедры	13
14 Реорганизация и ликвидация кафедры	13
15 Порядок внесения изменений	13
16 Хранение и рассылка	14
Приложение А Форма плана работы кафедры	15
Приложение Б Лист согласования	18
Приложение В Лист ознакомления	19
Приложение Г Лист внесения изменений	20
Приложение Д Лист учета периодических проверок	21

Утверждаю

Председатель Правления
АО «КАТУ им. С.Сейфуллина»
_____ А.К. Куришбаев

(число, месяц, год)

СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА

ПОЛОЖЕНИЕ

О ПОЛИТИКЕ КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТИ В
АО «КАТУ ИМ. С. СЕЙФУЛЛИНА»

ППК СМК 11010.75 - 2014

Экз.

Копия

АСТАНА 2014

Предисловие

1 РАЗРАБОТАНО И ВНЕСЕНО ведущим юристом совместно со службой качества

наименование структурного подразделения, разработавшегоППК

Руководитель РГ – доктор пед. наук, профессор - А. М. Абдыров
ученая степень, ученое звание, Ф.И.О.

2 УТВЕРЖДЕНО И ВВЕДЕНО В ДЕЙСТВИЕ приказом председателя (должностное лицо, утверждающее документ)
Правления от 11.01.2014 № 06.

(наименование, дата и номер утверждающего организационно-распорядительного документа)

3 РАЗРАБОТЧИКИ: - ведущий юрист - Жемурзинов Ж.С.
ученая степень, ученое звание, Ф.И.О.

- начальник службы качества –

Алдабергенова С.С

ученая степень, ученое звание, Ф.И.О.

4 СРОК ПЕРВОЙ ПРОВЕРКИ
ПЕРИОДИЧНОСТЬ ПРОВЕРКИ

2018 г.
5 лет

Настоящее положение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения председателя Правления АО «Казахского агротехнического университета им. С. Сейфуллина»

Содержание

1 Область применения	4
2 Нормативные ссылки	4
3 Определения	4
4 Обозначения и сокращения	5
5 Ответственность и полномочия	5
6 Общие положения	6
7 Порядок обеспечения режима конфиденциальности, обеспечение сохранности КИ	8
8 Порядок внесения изменений	9
9 Хранение и рассылка	9
Приложение А Перечень конфиденциальных документов АО КАТУ им. С. Сейфуллина	10
Приложение Б Лист согласования	11
Приложение В Лист ознакомления	12
Приложение Г Лист регистрации изменений	13
Приложение Д Лист учета периодических проверок	14

Утверждаю
Председатель Правления

АО «КАТУ им. С.
Сейфуллина»

_____ А. Куришбаев

(число, месяц, год)

СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА

ПОЛОЖЕНИЕ

ОБ УСТАНОВЛЕНИИ НАДБАВОК ПРОФЕССОРСКО-
ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКОМУ СОСТАВУ

ПУНППС СМК 02.2052 - 2017

Экз.

Копия

АСТАНА 2017

Предисловие

1 РАЗРАБОТАНО И ВНЕСЕНО рабочей группой совместно со службой качества.

Руководитель РГ: доктор педагогических наук, профессор Абдыров А.М.

ученая степень, ученое звание Ф.И.О.

2 УТВЕРЖДЕНО И ВВЕДЕНО В ДЕЙСТВИЕ приказом председателя Правления от 05.05.2017 года № 306-Н

Рассмотрено и утверждено на заседании Ученого совета университета протокол №18 от 04.05.17 года.

3 РАЗРАБОТЧИКИ:

- | | |
|-----------------|--|
| Абдыров А.М. | – первый заместитель председателя Правления |
| Могильный С.В. | – заместитель председателя Правления по стратегическому планированию, науке и международным связям |
| Кусаинова Ж.А. | – заместитель председателя Правления по воспитательной работе |
| Сыдыков А.Ш. | – заместитель председателя Правления по финансовым вопросам и развитию инфраструктуры |
| Серекпаев Н.А. | – директор департамента по академическим вопросам |
| Алимжанова Д.Б. | – директор департамента менеджмента персонала и документооборота |
| Нукушева С.А. | – директор департамента науки и инновационной деятельности |
| Стыбаев Г.Ж. | – декан агрономического факультета |
| Киселева Т.А. | – декан архитектурного факультета |
| Абельдина Р.К. | – декан землеустроительного факультета |
| АскарOVA А.Ж. | – декан факультета компьютерных систем и профессионального образования |
| Нукешев С.О. | – декан технического факультета |
| Майканов Б.С. | – декан факультета ветеринарии и технологии животноводства |
| Исмаилова А.С. | – декан экономического факультета |

Исенов С.С.	–	декан энергетического факультета
Аубакирова Х.А.	–	декан гуманитарного факультета
Ахметов Е.С.	–	заведующий кафедрой технической механики
Сыздыков К.Н.	–	доцент, кандидат сельскохозяйственных наук
Жусин Б.Т.	–	доцент, кандидат технических наук
Имангалиев Б.С.	–	председатель профсоюзного комитета
Алдабергенова С.С.	–	и.о. начальника службы качества
Карашулакова С.А.	–	специалист службы качества

4 СРОК ПЕРВОЙ ПРОВЕРКИ
 ПЕРИОДИЧНОСТЬ ПРОВЕРКИ

2022 г.
 5лет

Настоящее положение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения председателя Правления Казахского агротехнического университета им. С. Сейфуллина

Приложение 16

№	Наименование	
1	Независимое агентство аккредитации и рейтинга	3-место магистратуры спец. 6M071900 - "Радиотехника, электроника и телекоммуникации" среди вузов участников рейтинга НААР. 2016г.
2	Рейтинг образовательных программ среди вузов РК	7-место по образовательной программе 5B071900 - "Радиотехника, электроника и телекоммуникации". 2016г.
3	Рейтинг образовательных программ среди вузов РК	3-место по образовательной программе 6M071900 - "Радиотехника, электроника и телекоммуникации". 2016г.
4	Рейтинг образовательных программ среди вузов РК	2-место по образовательной программе 5B071900 - "Радиотехника, электроника и телекоммуникации" 2017 г.
5	Рейтинг образовательных программ среди вузов РК	2-место по образовательной программе 6M071900 - "Радиотехника, электроника и телекоммуникации". 2017г.
6	Рейтинг образовательных программ среди вузов РК	3-место по образовательной программе 5B071900 - "Радиотехника, электроника и телекоммуникации". 2017 г.
7	Рейтинг образовательных программ среди вузов РК	2-место по образовательной программе 6M071900 - "Радиотехника, электроника и телекоммуникации". 2018 г.

Министерство сельского хозяйства Республики Казахстан
Казахский агротехнический университет им. С.Сейфуллина
Кафедра «Радиотехника, электроника и телекоммуникации»

ОТЧЕТ
за 2018 – 2019 учебный год по специальности
5В071900 «Радиотехника, электроника и телекоммуникации»

Нур-Султан, 2019

1 Профессорско – преподавательский состав:

Кадровый состав специальности 5В071900-«Радиотехника, электроника и телекоммуникации» укомплектован в соответствии с законодательством РК и Правилами конкурсного замещения должностей научно-педагогического персонала высших учебных заведений, соответствуют направлениям подготовки бакалавров, магистров и отвечают лицензионным требованиям. Общее количество штатных преподавателей кафедры на 1 сентября 2018 года составлял 24 и все с базовым образованием, затем на 1 января 2019 года – 26. Остепененность ППС кафедры по состоянию на 1 сентября 2018 года составляла 60%: 4 доктора наук, 8 кандидатов наук, PhD -3, магистров -6, без степени - 4, совместителей - 4. Затем на 1 января 2019 года остепененность ППС кафедры составила 61%: 5 докторов наук, 8 кандидатов наук, PhD -3, магистров -6, без степени - 4, совместителей – 4.

2 Учебно-методическая работа

На кафедре осуществляется подготовка бакалавров и магистров по двум образовательным направлениям. Выпуск бакалавров и магистров направлен на подготовку бакалавров техники и технологии, магистров техники и технологии, магистров технических наук. Подготовлены документы для открытия докторантуры PhD (профильное и научно-педагогическое направления).

Рабочие учебные планы специальности, типовые учебные планы, УМКС, методическое обеспечение учебного процесса имеются в достаточном объеме и соответствуют требованиям государственного общеобразовательного стандарта образования (ГОСО) и современным требованиям подготовки специалистов. Обеспеченность типовыми и рабочими программами 100% по всем дисциплинам.

Лекционные, лабораторно-практические, индивидуальные занятия и СРС соответствуют типовому и рабочему планам и учитывает современные требования при подготовке бакалавров и их содержания в полной мере отражают требования ГОСО.

Рабочие программы (силлабусы) дисциплин и УМКД рассмотрены и утверждены на заседаниях кафедры и совете факультета.

Документация кафедры ведется на государственном и русском языках и соответствует требованиям СМК. Содержание и оформление индивидуальных планов ППС соответствует установленным требованиям. Журнал взаимопосещений занятий заполнены в соответствии с графиком, утвержденный в плане кафедры.

Квалификация преподавателей кафедры обеспечивает уровень и качество проведения учебных занятий, а также своевременность планирования и выполнения учебных нагрузок.

Методические указания, пособия по профилирующим дисциплинам соответствуют содержаниям дисциплин. СРС проводится согласно кафедрального расписания и организована в виде приема индивидуальных заданий, конспектов лекции, курсовых проектов и работ, сдачи отчетов по лабораторно-практическим работам. По всем дисциплинам в кафедре имеется база тестовых заданий. Текущий, промежуточный и итоговый контроль осуществляется с использованием соответствующих контролирующих программ, тестовым заданиям и экзаменационным билетам.

Разработанные и утвержденные в мае 2018 года Мопы на 2018-2019 учебный год по бакалавриату и магистратуре по решению УМО университета были вновь пересмотрены, т.е. некоторые дисциплины были унифицированы, некоторые укрупнены. Таким образом, Мопы и КЭДы даны на государственном и русском языках, для направлений «Телекоммуникационные сети и системы» и «Радиоэлектроника» (бакалавриат), а также «Инфокоммуникационные системы и сети» и «Радиоэлектронные системы» (магистратура). Краткая информация об

образовательных программах для абитуриентов представлена на сайте КАТУ.

В разработке и обсуждении содержания МОПов принимали участие работодатели, такие как директор ЖШС «Ұлттық Телеком» Утепов К.К., начальник филиала АО «Промышленная строительная телефонная компания «Бителеком»-Акмолинская ПМК связи» Лавров С. Н., директор ЖШС «Digital system servis» Мусабеков М.М., директор ЖШС Центральная Азия Телеком Ержанов Д.О., советник АО «Республиканский центр космической связи» Лефтер Виктор Дмитриевич и генеральный директор ТОО «TRISAD» Макалкин Евгений Михайлович, президент Казахской Академии Инфокоммуникации Сеилов Ш.Ж.

В результате встреч с ними, были выработаны совместные взгляды на политику и содержание образовательных программ, совместное дальнейшее сотрудничество, как подписание договоров сотрудничества как база практик, - трудоустройство выпускников, чтение лекции, проведение лабораторно-практических занятий производителями, обучение преподавателей и т.д.

Согласно плана издания УМЛ за 2018-2019 уч.год были разработаны и подготовлены к изданию 4учебно-методических пособия:

п/п	Ф.И.О. авторов	Наименование учебников (учебные пособия)	Период издания
1	Мендыбаев С.О.	«Промышленная электроника» на русском языке	С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университет баспасы. Оқулық құралы. 2019. 112 стр.87.
2	Мендыбаев С.О.	«Промышленная электроника» на казахском языке	С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университет аспасы. Оқулық құралы. 2019. 285 бет.
3	Айнакулов Э.Б.	“Теория СВЧ техники”	С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университет баспасы. Оқулық құралы. 2018. 174 бет.
4	Соболева Л.А., Жетписбаева А.Т.	Методические указания к лабораторным работам по дисциплинам «Основы электронной и измерительной техники» и «Основы цифровой и вычислительной техники»	С.Сейфуллин атындағы ҚазАТУ баспаханасынан басып шығарылды, 2019ж., 85 стр.

УМКД и силлабусы представляются на языке, на котором ведется обучение. Индивидуальное планирование обучения осуществляется с помощью учебно-методических комплексов по каждой отдельной дисциплине учебного плана, в содержание которых входят планы проведения СРСП и СРС. В планы СРСП и СРС входят: задания для внеаудиторных занятий студентов, форма проведения и контроля, методические указания, литература, материалы самоконтроля, тренировочные тесты, контрольные задания и т.д.

Основная цель СРСП и СРС заключается в развитии аналитических и познавательных способностей, в приобретении навыков работы с библиотечными

источниками и Интернет ресурсами, в расширении кругозора по перечню дополнительных тем изучаемых дисциплин.

Результаты промежуточного контроля систематически обсуждаются на заседаниях кафедры, кураторских часах, затем кураторы принимают меры по улучшению успеваемости обучающихся (беседы со студентами, родителями).

Профессиональная практика студентов и магистрантов обеспечена программами, рекомендациями, дневниками и с учетом профиля специальности. Учебная практика у студентов прошла на базе робототехнического клуба «Роботек», педагогическая практика магистрантов проходит на базе кафедры, а производственная практика студентов и магистрантов и исследовательская практика магистрантов на предприятиях и научных лабораториях.

Общие итоги практик подводятся в виде отчетов и оцениваются комиссией кафедры. Баз для прохождения практик для студентов - 20 основных и 60 – индивидуальных, а для магистрантов – 22 основные, а остальные индивидуальные.

Практика у студентов проводится на следующих крупных предприятиях сферы информационных и телекоммуникационных технологий в Республике Казахстан:

1. АО «Международный аэропорт Нурсултан Назарбаев»
2. филиалы АО «Транстелеком», РК
3. ОО «Казахстанская Федерация Радиоспорта и Радиолубительства», г.Астана
4. ТОО «Ұлттық Телеком», г.Астана.
5. филиалы АО «Қазақтелеком».
6. АО «Астана-Региональная Электросетевая Компания», г.Астана.
АО «НК «Казахстан темир жолы», г.Астана
8. ТОО «Digital system servis», г.Астана.
9. ТОО «HalykTelecom» г.Астана
10. ТОО «Спутник Сервис 2007», г.Астана
11. АО НК КТЖ ГЦУС, г.Астана
12. Филиал АО «Промышленная строительная телефонная компания «Битеком»-Акмолинская ПМК связи»
13. Клуб Роботек, г.Астана
14. АО Энергоинформ, г.Астана
15. ТОО Центральная АзияТелеком, Астана қ.
16. ТОО «MBit», г.Астана
17. РТРК «Казахстан», г.Астана
18. ТОО «КазМедиа центр», г.Астана
19. ТОО «Allem» EngineeringCompany г.Астана
20. ТОО "Астел" г.Астана

Базами исследовательской/производственной практики являются организации соответствующие профилю обучаемой специальности (или родственные организации):

- АО «Международный аэропорт Нурсултан Назарбаев»
- филиалы АО «Транстелеком»
- ОО «Казахстанская Федерация Радиоспорта и Радиолубительства», г.Астана
- ТОО «Ұлттық Телеком», г.Астана
- Филиалы АО Казахтелеком, РК
- АО «Астана-Региональная Электросетевая Компания», г.Астана
- АО «НК «Казахстан темир жолы», г.Астана
- ТОО «Digital system servis», г.Астана
- ТОО «HalykTelecom» г.Астана

- ТОО «Спутник Сервис 2007», г.Астана
- АО НК КТЖ ГЦУС, г.Астана
- Филиал АО «Промышленная строительная телефонная компания «Бителеком»-Акмолинская ПМК связи»
- АО «Астел», г.Астана
- АО Энергоинформ, г.Астана
- ТОО Центральная Азия Телеком, г.Астана
- ТОО «МВit, г.Астана
- РТРК «Казахстан», г.Астана
- ТОО «КазМедиа центр», г.Астана
- ТОО «Allem» Engineering Company, г.Астана
- АО "Казтелерадио", г.Астана
- ОАО "Казинформтелеком", г.Астана
- АО "Алма-ТВ", г.Астана,
- АО Гарыш Сапары.

Темы и содержания дипломных проектов и работ, представленные к защите соответствуют профилю кафедры и решают актуальные проблемы современного состояния телекоммуникации и электроники.

В учебном году успешно защитили выпускные работы 126 студентов очного отделения и заочного отделения и 31 магистрантов. Из них 5 студентов окончили университет с отличием.

В многих дипломных проектах и работах (50%), были рассмотрены в основном вопросы проектирования или модернизации сетей связи. Другие 50 % работ были посвящены разработкам в области электроники. Оформление пояснительных записок и графической части дипломных проектов и работ выполнено на должном уровне. Графическая часть и пояснительные записки выполнены с помощью ПК, для чего использовалось программное обеспечение MicrosoftWord, электронных таблиц Excel, AutoCad, Компас и другие, которые применялись для анализа данных, построения таблиц, диаграмм и схем.

Состав руководителей дипломных проектов и работ, а также темы выпускных работ утвержден приказом № 2201-Б от 29.11.2018г. В качестве председателя ГАК и ГЭК по бакалавриату и магистратуре был приглашен и работал доцент, кандидат физико-математических наук ЕНУ имени Гумилева Шарифов Д.М.

Качество дипломных работ и проектов, согласно отчетов председателя ГАК, соответствуют требованиям высшей школы. Дипломное проектирование осуществляется по направлениям, которые охватывают проблемы электроники и телекоммуникационных сетей и систем, а также вопросы разработки онлайн курсов. Руководство дипломным проектированием и работ осуществляется только ведущими и опытными преподавателями с учеными степенями и званиями.

Студенты ежегодно участвуют в олимпиадах республиканского масштаба. В апреле 2019 года кафедрой проведен первый тур Республиканской студенческой предметной олимпиады по специальности «Радиотехника, электроника и телекоммуникации», а из числа занявших 1-3 места была сформирована команда. Команда из 3 студентов специальности РЭТ (4 курс) приняла участие во втором туре олимпиады в Алматы в КазНУ и доказала свой высокий уровень знаний, заняв в 1 место в командном и личном зачете. Острецов Камиль в личном зачете занял 1 место, а Абдугалимов Газиз стал обладателем 3 места. В следующем учебном году XII Республиканская студенческая предметная олимпиада по специальности «Радиотехника, электроника и телекоммуникации» будет проводиться на базе нашего университета.

Кроме того, студент 4 курса специальности «Радиотехника, электроника и телекоммуникации» Камиль Острецов впервые из КАТУ стал обладателем

стипендии Фонда Первого Президента Республики Казахстан. Также он является обладателем президентской стипендии, участвует в проекте ПЦФ МСХ РК. этом году комиссия рассмотрела 400 заявок студентов со всего Казахстана.

С целью обновления МОПов согласно требований современного состояния телекоммуникации и радиоэлектроники, были проведены встречи с работодателями, на которых были обсуждены требования современного специалиста в области связи и электроники и совместные пути их достижения. Работодателями были представлены перечень знаний, умений и компетенций, которым должен владеть выпускник специальности «РЭТ». Их внешний анализ показал, что образовательные программы специальности удовлетворяют требованиям данных организаций и что необходимо внести небольшие дополнения.

Также ежегодно ППС кафедры принимает участие в рейтинге преподавателей. В этом году приняли участие 18 преподавателей, которые успешно прошли кафедральную, факультетскую и внешнюю экспертизы. Результаты после кафедральной экспертизы представлены в таблице.

№	Ф.И.О.	Ученая степень	Должность	НИИ ИД	Пи УМ Р	Работа со студентами	Поддержка развития АО "КАТУ им.С.Сейфуллина	Итого
1	Айнакулов Эрмухамед Бектаевич	Кандидат технических наук	ассоциированный профессор,	6,25	20,00	0	1,00	27,25
2	Алымов Нурлыбек	кандидат физико-математических наук	Старший преподаватель	4,00	0	5,00	2,00	11
3	Ахмадия Асет Ахмадиевич	магистр наук	Старший преподаватель	11,00	10,00	11,50	5,00	37,5
4	Дунаев Павел Александрович	кандидат технических наук	Старший преподаватель	42,50	10,00	15,00	20,00	87,5
5	Жетписпаева Айнура Турсынкановна	PhD	Старший преподаватель	1,25	19,00	26,00	5,00	51,25
6	Касимова Гульден Давленовна	магистр наук	ассистент	0	10	37,5	17	64,5

7	Мухамедрахимов Карипола Уалиевич	К.ф.м.н.	Старший преподаватель	13	24	0	4	41
8	Наурыз Қуаныш Жаңаберген қызы	магистр наук	Старший преподаватель,	13	27	28	6	74
9	Мендыбаев Сергазы Амергалиевич	кандидат технических наук	доцент	27,5	9	нет	нет	36, 5
10	Жолдангарова Гульнар Игибаевна	магистр наук	Старший преподаватель	13	23	96	14	14 6
111	Мирманов Арман Барлыкович		ассоциированный профессор (академ)	99	13	41	14	16 7
112	Кусаинова Кайни Тулегенович	кандидат технических наук	Старший преподаватель	10,7	16	23	7	56, 7
113	Ногай Адольф Сергеевич	доктор ф.м. наук	профессор	14,3 3	7	0	0	21, 33
114	Соболева Людмила Андреевна	магистр наук	Старший преподаватель	9	17	51,5	32,5	11 0
115	Толегенова Арай Сарсенкали евна	кандидат технических наук	Старший преподаватель	17	46	37,5	23	12 3,5
116	Ускенбаев Данияр Есанкулович	кандидат химических наук	ассоциированный профессор	54,3 3	10	29,5	8	10 1,8 3
117	Хамзина Ботагоз Еркеновна	доктор педагогических наук	Доцент, заведующий кафедрой	13	33	43	14	10 3
118	Жақсыбаева Дана Қошанқызы	магистр наук	Старший преподаватель	6,00	0	75,00	17,00	98

3 Научно-исследовательская работа:

Кафедрой был организован и проведены научно-методические семинары и встречи.

1. 19 апреля 2019 года кафедра «Радиотехника, электроника и телекоммуникации» провела день открытых дверей для студентов и преподавателей

колледжа Управления. Гости познакомились с ППС кафедры, лабораториями, библиотекой университета. Данная встреча дает возможность для абитуриента принять для себя уверенное и окончательное решение с выбором своего будущего.

2. 14 ноября 2018 года кафедрой «Радиотехника, электроника и телекоммуникации» КазАТУ им.С.Сейфуллина организован круглый стол «Инновации и реформирование инженерного образования». В мероприятии приняли участие профессор, заслуженный деятель науки РФ, Первый проректор Астраханского государственного архитектурно-строительного института Петрова И.Ю. и преподаватели энергетического факультета. Участники круглого стола заслушали доклад Петровой И.Ю. «Инновации и реформирование инженерного образования». Также профессор ознакомила со стандартами международной инициативы CDIO (версия 2.0) и документами, обеспечивающими проектирование образовательного процесса и оценку качества образования в инженерных вузах. В ходе семинара были обсуждены вопросы сотрудничества между кафедрой РЭТ и Астраханским государственным архитектурно-строительным институтом.

3. Дважды были проведены встречи по дальнейшему сотрудничеству с БГУИР из Беларуси, заведующим радиотехники. Началась работа по разработке совместной образовательной программы по магистратуре и двудипломного обучения.

4. С 29 октября по 9 ноября 2018 года на кафедре «Радиотехника, электроника и телекоммуникации» для магистрантов 1 курса читал лекции и проводил практические занятия на английском языке по дисциплине «Робототехника» Яцек Цеслик, доктор технических наук, профессор Краковского университета науки и технологии.

5. Для ППС кафедры «Радиотехника, электроника и телекоммуникации» профессор Яцек Цеслик доктор технических наук, профессор Краковского университета науки и технологии.

6. С 29 октября по 9 ноября 2018 года на кафедре «Радиотехника, электроника и телекоммуникации» для магистрантов 1 курса читает лекции и проводит практические занятия на английском языке по дисциплине «Робототехника» Яцек Цеслик, доктор технических наук, профессор Краковского университета науки и технологии. Также для ППС кафедры «Радиотехника, электроника и телекоммуникации» профессор Яцек Цеслик провел семинар о концепции высшего образования в Польше, перспективах сотрудничества и путях ее реализации.

7. ППС кафедры являются исполнителями проектов:

- проект ПЦФ МСХ РК, BR06349515 «Трансферт и адаптация инновационных технологий для оптимизации производственных процессов на молочных фермах Северного Казахстана», Мирманов А.Б., руководитель группы программы, Набиев Н.К., главный специалист.

- проект ПЦФ МСХ РК, BR06349506 «Трансферт и адаптация технологий по точному земледелию при производстве продукции растениеводства по принципу «демонстрационных хозяйств (полигонов)» в Северо-Казахстанской области», Мирманов А.Б., руководитель группы программы, главные специалисты Набиев Н.К., Ахмадия А.А.

За отчетный период ППС кафедры опубликовано в общей сложности 35 публикаций в республиканских и международных изданиях, в том числе 10 - в изданиях, рекомендованных ККСОН, 5 - входящий в наукометрические базы данных: Scopus, WebofScience, 8 – в РИНЦ, международные конференции - 12, республиканские конференции – 24.

Публикации за 2018-2019 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	Evaluation of wind power potential in shelek corridor (Kazakhstan) using weibull distribution function	Бактыбеков К.С.	International Journal of Mathematics and Physics 9, №2, 86 (2018)
2	Assessment of iptv network channel bandwidth troughput based on the Monte Carlo method.	Дунаев П.А.	В кн. Вестник ПГУ, Энергетическая серия, №2, 2018, С 108-117, г. Павлодар.
3	Получение фосфатов катионов металлов для применение в накопителях электрической энергии.	Ускенбаев Д.Е.	Вестник ПГУ им. С.М. Торайгырова. 2018. № 3.
4	Устройство обеззараживание воды импульсным электромагнитным полем.	Ускенбаев Д.Е., Ногай А.С., Айнаулов Э.Б.	Вестник КазНТУ им. Сатпаева. 2018. № 4.
5	«Способы регулирования тока нагрузки вентильного преобразователя»	Мендыбаев С.А.	Вестник ПГУ № 3, 2018 г. «Исследование переходных процессов источника тока с крптопадающей внешней характеристикой» .Вестник ПГУ № 1, 2019 г.
6	Виртуальды ортада сигнал күшейткішінің моделін құрып оқыту.	Алымов Н.	Қазақстанның ғылымы мен өмірі, №4 2019, 79-87 беттер
7	ПРОБЛЕМЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТАТИСТИЧЕСКИХ ДАННЫХ ПАССАЖИРОПОТОКА В ГОРОДСКОМ АВТОБУСЕ.	Алымов Н.	ҚазҰТЗУ хабаршысы №3 2019, 383-387 беттер
8	ПРОБЛЕМЫ РАЗРАБОТКИ КОМПЛЕКСА ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАССАЖИРОПОТОКА НА ОСНОВЕ ПЛАТФОРМ АРДУИНО ДЛЯ ГОРОДСКИХ ПАССАЖИРОВ.	Алымов Н.	ҚазҰТЗУ хабаршысы №3 2019, 475-481 беттер
9	«Бейсызықтық эффектілердің табалдырық қуатын зерттеу»	Жетписбаева А. Т., Смайлов Н.К., Кусаинова	Вестник КазНТУ имени К.И. Сатпаева

		К. Таласбаева Ш.К.	Т.,
10	Общие вопросы применение математические методы в теории живучести	Алымов Н.	ИЗВЕСТИЯ, МКТУ им. Х.А.Ясави, №2 (5), 2018, 5-10стр

Публикации за 2018-2019 годы в рецензируемых международных научных изданиях (Скопус)

№ п/п	Наименование статьи	Ф.И.О. автора	Журнал (наименование, ISSN, номер, год, страницы)
1	Valve converter with steeply falling external characteristics.	Мендыбаев С.А.	III International Conference "Cognitive Robotics" IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 516 , 2019 г
2	Synthesis and Properties of Bi-HTSC synthesized on the basis of precursors obtained by melt quenching.	Ускенбаев Д.Е.	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering Volume 457, Issue 1, 19 December 2018, (Scopus. Процентиль - 38).
3	<u>Method of objective assessment of the quality of digital TV image transmitted over NGN network using GPON access technology.</u>	Дунаев П.А.	III International Conference "Cognitive Robotics". IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 516 (2019) 012011
4	Satellite remote sensing for monitoring of the forest resources of Kazakhstan,	Бактыбеков К.С.	Proc. SPIE 11174, Seventh International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of the Environment (RSCy2019), 1117406 (27 June 2019); doi: 10.1117/12.2533563

5	Remote monitoring of the main types of soil in Northern Kazakhstan	SPIEDigital Library.org/conference-proceedings-of-spie. Proc. SPIE 11174, Seventh International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of the Environment (RSCy2019), 111740Q (27 June 2019); doi: 10.1117/12.2533057
---	--	--

Публикации за 2018-2019 годы в научных изданиях, включенных в перечень изданий, рекомендованных РИНЦ

	Наименование	авторы	издания
	«Исследование цепного тягового органа конвейера». 12-я Межд. Научно-практич. конференция «Инновационное развитие современной науки. 7 октября 2019 г. Пенза, РФ	Тазабеков И.И., Хамзина Б.Е., Наурыз К.Ж.	WORRLD SCIENCE PROBLEMS: AND INNOVATION S. Пенза, РФ, 30 июля 2019 г.
2	Разработка алгоритма расчета для механических характеристик многодвигательного асинхронного электропривода	Алымов Н.	«Colloquium-journal» #5 (29), 2019 / TECHNICALS SCIENCE, 20-24стр
	Некоторые вопросы моделирование режимов работы электропривода чesального аппарата	Алымов Н.	«Colloquium-journal» #5 (29), 2019 / TECHNICALS SCIENCE, 17-20стр
	«Использование больших интегральных схем при автоматическом регулировании процесса нагрева семян сафлора»	Толегенова А.С.	журнал Федерального государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора

Таблица - Доклады на международных конференциях, съездах за 2018 – 2019 уч. год

п/п	Ф.И.О. авторов	Наименование доклада	Наименование, место, сроки проведения конференций, съезда
	Кошанов К.С., Наурыз К.Ж.,	Виды дисперсии и окно прозрачности оптического волокна.	Наука и образование. Сохраняя прошлое, создаем будущее: сборник статей XIX Международной научно – практической конференции. В 2 ч. Ч.1.-Пенза: МЦНС «Наука и просвещение». – 2019. – 272 с.
2	Мухамедрахимов К.У.	Аналитический обзор развития Дата центров: классификация Uptime Institute для Tier Advances in Science and Technology.	Сборник статей XVIII международной научно-практической конференции, часть I. Москва: «Научно-издательский центр «Актуальность.РФ», 2019. – С. 87-89.ISBN 978-5-6042299-2-7
3	Мухамедрахимов К.У.	WI-FI желісіне мониторинг жасау-.	Materials of the XIII international scientific andpractical conference. conduct of modern science – 2018.November 30 - December 7, Volume 14. Science and education ltdregistered in england & wales registered number: 08878342 office 1, velocity tower, 10 st. mary's gate,sheffield, s yorkshire, england, S1 4LR. Construction and architectureAgriculture Modern information technology. 2018. – С. 57-59.
4	Мухамедрахимов К.У.	WI-FI сымсыз байланыс желісін қолдану ерекшеліктері	Materials of the XIII international scientific andpractical conference. conduct of modern science – 2018.November 30 - December 7, Volume 14. Science and education ltdregistered in england & wales registered number: 08878342 office 1, velocity tower, 10 st. mary's gate,sheffield, s yorkshire, england, S1 4LR. Construction and architectureAgriculture Modern information technology. 2018. – С. 60-62.
5	Мирманов А.Б.	"Short-Term Educational Experiential Project on Microwave	2018 48th European Microwave Conference (EuMC). 25-27 September 2018, Madrid, Spain.

		Communication Channel for borehole Telemetry".	INSPEC Accession Number: 18274399. Publisher: IEEE. P. 471-474.
6	Ахмадия А.А.	Use of Sentinel-1 data for earthquake damage assessment in cases of Amatrice and Sarpol-e Zahab.	International Geosciences and Remote Sensing Symposium. Valencia, Spain, 2018.
7	Хамзина Б.Е., Жолдангарова Г.И.	Электроника в системе точного земледелия	«Заманауи элем және жастар: көзқарастар және даму диалектикасы». Студенттердің, магистранттардың, докторанттардың халықаралық ғылыми-тәжірбиелік конференциясы материалдары. 2018 жылғы 12-13 сәуір. 2 Том. Қарағанды, 2018.–179 с.
8	Жолдангарова Г.И.,	Обеспечение защиты информации в волоконно-оптической линии передачи.	Наука образование, общество. Сборник научных трудов по материалам международной научно-практической конференции. г.Тамбов.Часть 2. 29 марта 2019г.–35 с.
9	Жолдангарова Г.И.	Разработка и исследование методов синтеза топологии отладочной платы ПЛИС.	Теоретические и прикладные вопросы науки и образования.Сборник научных трудов по материалам международной научно-практической конференции. г.Тамбов.Часть 1. 30 апреля 2019г.–47 с.
10	Жолдангарова Г.И.,	КОМПОНЕНТЫ И ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ DWDM	Сборник статей IV Международного научно-исследовательского конкурса,СТУДЕНЧЕСКИЕ НАУЧНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ Состоявшегося 10 июня 2019 г. в г. Пенза. Часть 1.–96 с.
11	«К вопросу разработки многоприводных пластинчатых конвейеров».	Тазабеков И.И., Хамзина Б.Е., Наурыз К.Ж.	//Межд. Научный журнал «Путь науки» №10 (68) 2019, Волгоград, РФ
12	«Особенности функционирования цепных конвейеров». .	Тазабеков И.И., Хамзина Б.Е., Наурыз К.Ж.	«Исследование цепного тягового органа конвейера». 12-я Межд. Научно-практич. конференция «Инновационное развитие современной науки. 7 октября 2019 г. Пенза, РФ

Таблица - Тезисы докладов на республиканских конференциях, съездах за 2018 – 2019 уч. год

№ п/п	Ф.И.О. авторов	Наименование тезиса доклада	Наименование, место, сроки проведения конференций, съезда
1	Қожахмет А. Б., Наурыз Қ.Ж.	Модель OSI	Труды Сатпаевских чтений инновационные технологии – ключ к успешному решению фундаментальных и прикладных задач в рудном и нефтегазовом секторах экономики РК. Том II. Алматы: КазНИТУ имени Сатпаева, 2019. – 1116 с.
22	Құдайберген А.М., Наурыз Қ.Ж.	Вопросы организации информационного взаимодействия на сетевом уровне модели OSI	Труды Сатпаевских чтений инновационные технологии – ключ к успешному решению фундаментальных и прикладных задач в рудном и нефтегазовом секторах экономики РК. Том II. Алматы: КазНИТУ имени Сатпаева, 2019. – 1116 с.
33	Бодраков Ж.М., Жақсыбаева Д.Қ. Наурыз Қ.Ж.	Роль систем и сетей связи в реализации программы цифровизации в железнодорожной отрасли.	«Ұлттық рухани сананың жаңғыруы және бәсекеге қабілетті жастар» атты Х-шы Жоғары оқу орындары арасындағы жас ғалымдар, магистранттар, студенттердің ғылыми-практикалық конференциясының материалдары». Нұр-Сұлтан, «Тұран-Астана» университеті, 2 томдық, 1 том, 2019.-503б.
44	Укенов Д.А., Жақсыбаева Д.Қ. Наурыз Қ.Ж.	Применение оборудования HUAWEI для решения проблем широкополосного доступа к интернету в селах.	«Ұлттық рухани сананың жаңғыруы және бәсекеге қабілетті жастар» атты Х-шы Жоғары оқу орындары арасындағы жас ғалымдар, магистранттар, студенттердің ғылыми-практикалық конференциясының материалдары». Нұр-Сұлтан, «Тұран-Астана» университеті, 2 томдық, 1 том, 2019.-503б.
55	Жолдангарова Г.И.	ҚАЗАҚСТАН ЭКОНОМИКАСЫНЫҢ ДАМУЫНА ЦИФРЛЫҚ ТЕХНОЛОГИЯНЫҢ ОРНЫ	«Заманауи әлем және жастар: көзқарастар және даму диалектикасы». Студенттердің, магистранттардың, докторанттардың халықаралық ғылыми-тәжірбиелік конференциясы материалдары. 2018 жылғы 12-13 сәуір. I Том. Қарағанды, 2018.–112 с.
66	Жолдангарова Г.И.	СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СОВРЕМЕННЫХ СТАНДАРТОВ ИНФОРМАЦИОННОЙ	«Заманауи әлем және жастар: көзқарастар және даму диалектикасы». Студенттердің, магистранттардың, докторанттардың халықаралық ғылыми-тәжірбиелік конференциясы материалдары. 2018 жылғы 12-13 сәуір. I Том. Қарағанды, 2018.–115 с.

		БЕЗОПАСНОСТ	
--	--	-------------	--

Таблица - Другие издания за 2018-2019 уч. год

№ п/п	Ф.И.О. авторов	Наименование учебников (учебные пособия)	Период издания
11	Наурыз К.Ж.	Технологии транспортных сетей (Тасымалдау желісінің технологиялары) на казахском языке.	Образовательный портал «Знание». Авторское свидетельство о публикации № 327302. Электронный адрес: https://znanio.ru/media/tehnologii_transportnyh_setej_tasymaldau_zhelsn_tehnologiyalary_na_kazahskom_yazyke-327302/363177
22	Наурыз К.Ж.	Антенны и их характеристики (на казахском языке).	Образовательный портал «Знание». Авторское свидетельство о публикации № 327460. Электронный адрес: https://znanio.ru/media/antenny_i_ih_harakteristiki_na_kazahskom_yazyke-327460
33	Наурыз К.Ж.	Назначение транспортных сетей связи в инфокоммуникации.	Образовательный портал «Знание». Авторское свидетельство о публикации № 327459. Электронный адрес: https://znanio.ru/media/naznachenie_transportnyh_setej_svyazi_v_infokommunikatsii-327459
44	Наурыз К.Ж.	Программа дисциплины «Коммутация в системах связи».	Образовательный портал «Знание». Авторское свидетельство о публикации № 327278. Электронный адрес: https://znanio.ru/media/programma_distipliny_kommutatsiya_v_sistemah_svyazi_na_kazahskom_yazyke-327278
55	Наурыз К.Ж.	Основы телефонной передачи и абонентские терминалы (на казахском языке).	Образовательный портал «Знание». Авторское свидетельство о публикации № 327457. Электронный адрес: https://znanio.ru/media/osnovy_telefonnoj_peredachi_i_abonentskie_terminaly_na_kazahskom_yazyke-327457
16	Наурыз К.Ж.	Программа дисциплины «Коммутация в системах связи» на казахском языке.	Образовательный портал «Знание». Авторское свидетельство о публикации № 327281. Электронный адрес: https://znanio.ru/media/programma_distipliny_kommutatsiya_v_sistemah_svyazi_na_kazahskom_yazyke-327281
17	Наурыз К.Ж.	Цифровая мультиплексная система	Образовательный портал «Знание». Авторское свидетельство о

		DMS-100	публикации № 327282. Электронный адрес: https://znanio.ru/media/tsifrovaya_multipleksnaya_sistema_dms_100-327282/363156
18	Наурыз К.Ж.	Вводное занятие по дисциплине «Коммутация в системах связи»	Образовательный портал «Знание». Авторское свидетельство о публикации № 327284. Электронный адрес: https://znanio.ru/media/vvodnoe_zanyatie_po_distsipline_kommutatsiya_v_sistemah_svyazi-327284
19	Наурыз К.Ж.	Организация абонентского доступа по проводным системам (Сымды жүйелер бойынша абоненттік қолжеткізім ұйымдастыру) на казахском языке	Образовательный портал «Знание». Авторское свидетельство о публикации № 327290. Электронный адрес: https://znanio.ru/media/organizatsiya_abonentskogo_dostupa_po_provodnym_sistemam_symdy_zhjeler_bojynsha_abonenttik_olzhetkizim_uyimdastyru_na_kazahskom_yazyke-327290
110	Наурыз К.Ж.	Оконечные устройства сетей связи. Абонентский доступ и системы коммутации	Образовательный портал «Знание». Авторское свидетельство о публикации № 327292. Электронный адрес: https://znanio.ru/media/okonechnye_ustrojstva_setej_svyazi_abonentskij_dostup_i_sistemy_kommutatsii-327292
111	Наурыз К.Ж.	Системы коммутации	Образовательный портал «Знание». Авторское свидетельство о публикации № 327295. Электронный адрес: https://znanio.ru/media/sistemy_kommutatsii-327295
112	Наурыз К.Ж.	Аналоговые системы коммутации на казахском языке.	Образовательный портал «Знание». Авторское свидетельство о публикации № 327297. Электронный адрес: https://znanio.ru/media/analogovye_sistemy_kommutatsii_na_kazahskom_yazyke-327297
113	Наурыз К.Ж.	Аналоговые системы коммутации	Образовательный портал «Знание». Авторское свидетельство о публикации № 327298/. Электронный адрес: https://znanio.ru/media/analogovye_sistemy_kommutatsii-327298
114	Наурыз К.Ж.	Пример выбора оптического кабеля и системы передачи для проекта.	Образовательный портал «Знание». Авторское свидетельство о публикации № 327174/. Электронный адрес: https://znanio.ru/media/primer_vybora_opticheskogo_kabelya_i_sistemy_peredachi_dlya_proekta-327174/363047

Научно-исследовательская работа студентов и магистрантов связана, в

основном, с подготовкой к выполнению будущей дипломной или магистерской работы. Её результаты отражаются в совместных публикациях с руководителем и выступлениях на конференциях молодых ученых в РК (более 30 публикации).

На кафедре продолжают действовать научные кружки для студентов:

- студенческое конструкторское бюро «Микропроцессорные системы и ПЛИС», из числа студентов, выполнявших дипломную работу и планирующих. Руководитель – к.т.н., ст.пр.Набиев Н.К.

- «Научно-образовательный центр инженерных и информационных технологий» - ст.пр.Мирманов А.Б.

- Академия Cisco.

Результаты своих работ (проекты) в данных кружках, студенты, под руководством ППС кафедры представляли на выставках, проводимых университетом, а также отражены в выпускных работах.

В целях более качественной подготовки специалистов в области радиотехники, электроники и телекоммуникации на кафедре ведутся работы по расширению международного сотрудничества, как привлечение зарубежного лектора, PhD, Яцек Циеслик для чтения лекций магистрантам 1 курса на английском языке по курсу радиотехники.

На кафедре введена дуальная система обучения, являющаяся одной из форм учебного процесса, способствующая овладению навыками исследовательско-практической деятельности своего профиля непосредственно на производстве. Было продолжено сотрудничество с такими организациями, как «Национальный Центр Космических Исследований и Технологии» (под руководством профессора Бактыбекова К.С.), «Институт ядерной физики» (под руководством профессора Бактыбекова К.С.) и Клубом «Роботек» (под руководством внешнего совместителя Малород М.В.), для проведения практических и лабораторных работ по дисциплинам «Инфокоммуникационные системы космического мониторинга» и «Физические основы материалов электронной техники» для магистрантов и учебной практики по «Основам робототехники».

Эффективность работы ППС по привлечению студентов к научным исследованиям в образовательный процесс на кафедре РЭТ обеспечивается за счет включения в темы магистерских диссертации и дипломных проектов результатов НИР ППС.

В качестве успешной практики внедрения результатов НИР в образовательный процесс является качественная защита дипломных работ и проектов.

Нашими преподавателями, как Ускенбаев Д.Э., Ногай А.С., Айнаулов Э.Б., Ахмадия А.А. были подготовлены и представлены проекты к участию в конкурсе на грантфинансирование, нижеперечисленные, но решением ННС заявки не одобрены.

Проекты:

- [«Разработка автономного гибридного источника тока с расширенным интервалом рабочих напряжений»](#). Конкурс на грантовое финансирование по научным и (или) научно-техническим проектам на 2019-2021 годы Министерство обороны Республики Казахстан

- [Обнаружения воздушных целей с использованием данных метеорадаров и облачных вычислений на базе ПЛИС](#) Конкурс по грантовому финансированию научной и научно-технической деятельности на 2019 – 2021 годы Министерства оборонной и аэрокосмической промышленности РК.

Преподаватели кафедры Хамзина Б.Е. и Толегенова А.С. являются экспертами МОН РК в проекте Международного Образовательного Консорциума «Индустриально-научный центр по информационным технологиям и безопасности» в ЕНУ. Кроме того, ППС кафедры являются разработчиками или экспертами тестовых заданий в Центре тестирования.

4 Воспитательная работа:

Воспитательная работа кафедр ведется по основным приоритетным направлениям в соответствии с планом составленным на основе плана университета, такие как Гражданско-патриотическое воспитание, Духовно-нравственное воспитание, Культурно-эстетическое воспитание, Правовое воспитание и профилактика правонарушений, Трудовое воспитание, Пропаганда здорового образа жизни культурных ценностей, Индивидуальная работа с обучающимися.

Эти направления определяются рядом факторов, управление которыми должен осуществлять кураторы академических групп.

На кафедре 33 академических групп: бакалавриат (очное) – 25 групп, бакалавриат (заочное) – 8 групп и магистратура – 5 групп. В этих группах 31 куратора из кафедры РЭТ и 2 куратора из другой кафедры. Все кураторы со стажем работы в университете 1 год и более.

Кураторами групп совместно с комитетом по делам молодежи были проведены собеседования со студентами 1 курса, в целях выявления способностей и творческих талантов. Проблемные моменты воспитательной работы рассматриваются на заседаниях кафедры, заслушиваются отчеты кураторов групп.

Для решения приоритетных направлений студенты и преподаватели кафедр РЭТ участвовали в различных мероприятиях университета и факультета культурного, воспитательного и агитационного характера. Все кураторы провели открытые кураторские часы на различные актуальные темы.

5 Материально-техническая база:

Кафедра специальности «РЭТ» расположена в главном корпусе нашего университета и располагает 12 учебными аудиториями, вместимостью свыше 500 мест: 2 лекционных зала, 2 компьютерных классов, 5 специализированных лабораторий и 3 учебных аудиторий. В учебном процессе задействованы 3 компьютерных класса, укомплектованных соответственно 40 компьютерами и программными продуктами, на которых проводятся различные виртуальные лабораторные работы, практические занятия по базовым и профильным дисциплинам, тестирование во время рубежного контроля и экзаменов, а также аудитория, укомплектованная 15 ноутбуками и интернетом. Для внедрения в учебный процесс современных электронных лекций и практических работ в 3 аудиториях установлены проекторы, а также 1 стационарная мультимедийная доска.

В учебном процессе используются 5 специализированных лаборатории кафедры, соответствующие требованиям ГОСО. Данные лаборатории располагают специальным оборудованием, способствующим формированию необходимых исследовательских, практических и компьютерных навыков. Оборудование специализированных лабораторий применяется в рамках изучения профильных дисциплин. Каждая лаборатория обеспечена паспортом, в котором указаны предназначение и оборудование, средствами индивидуальной и противопожарной защиты, компьютерной техникой, стендами, измерительными приборами и т.д.

В целом оформление и организация работы лабораторий соответствует требованиям п. 69 Государственного общеобязательного стандарта высшего образования (Постановление Правительства Республики Казахстан от 23 августа 2012 года № 1080).

Учебная площадь, используемая в процессе обучения студентов специальности, соответствует п. 69. Государственного общеобязательного стандарта высшего образования (Постановление Правительства Республики Казахстан от 23

августа 2012 года № 1080) и санитарным и противопожарным нормам, нормативным показателям, п.40 "Санитарно-эпидемиологические требования к объектам воспитания и образования детей и подростков" (Постановление Правительства Республики Казахстан от 30 декабря 2011 года № 1684).

Ежегодно кафедрой приобретается и планируется новое лабораторное оборудование и компьютерная техника. В июне-августе 2018 года поступило оборудование по телекоммуникации и электронике.

На следующий год заложены деньги на покупку оборудования. У кафедры «РЭТ» имеется собственная страничка на официальном сайте нашего университета, где отражена история создания кафедры и постоянно обновляется информация о ее текущем состоянии. Все компьютерные классы кафедры имеют доступ к сети Интернет, в свободном доступе для студентов. ППС кафедры сформированы папки с содержащимися в них УМК по всем базовым и профильным дисциплинам специальности «РЭТ».

6 Повышение квалификации:

За отчетный 2018-2019 период ППС кафедры пройдены курсы повышения квалификаций (за свой счет):

Мирманов А.Б.	Прохождение курса повышения квалификация в ТУСУР, РФ.Образовательная программа дополнительного профессионального образования повышения квалификации «CCNA RoutingandSwitching» (320 часов) Томский университет систем управления и радиоэлектроники ТУСУР г.Томск (QS WorldUniversityRankings 729 место)
Мирманов А.Б.	Годичная программ переподготовки кадров, СПбПУ, РФ. Дополнительная образовательная программа профессиональной переподготовки «Инженерная педагогика IGIP» (738 часов), Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого СПбПУ, Санкт-Петербург (QS WorldUniversityRankings 349 место)
Соболева Л.А., Айнакулов Э.Б., Хамзина Б.Е., Толегенова А.С., Жетписбаева А.Т., Жолдангарова А.С., Мирманов А.Б., Жаксыбаева Д.К., Аймаганов Ж.Н.	Курсы английского языка. Курсы английского языка при университете
Хамзина Б.Е., Наурыз К.Ж., Кусаинова К.Т.	Курс повышения квалификации в AllemEngineeringcompany». 1 апреля 2019 года-12 апреля 2019 года.
Набиев Н.К.	Курс «Эксплуатация и техническая поддержка доплеровского метеорологического радиолокатора» на заводе-изготовителе BaronServocesInc. (USA, Huntsvill, Alabama) период с 1-14 октября 2018 года, за счет средств принимающей стороны.

В 2019 году старший преподаватель кафедры Дунаев П.А. успешно пройдя защиту кандидатской диссертации на заседании Диссертационного совета при Сибирском государственном университете телекоммуникации и информатики

(г.Новосибирск, Россия) по теме «Разработка и исследование методов оценки качества изображения в цифровом телевидении» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13-Системы, сети и устройства телекоммуникаций, получил утверждение.

Повышают свою квалификацию и магистранты, например научную стажировку они прошли в КазНУ, в Алматы, и в АО Гарыш Сапары, с которыми заключены трехсторонние договора.

7 Профорientационная работа

3 апреля 2019 года в Казахском агротехническом университете им. С. Сейфуллина прошла ярмарка вакансий для выпускников энергетического факультета, в том числе по специальности «Радиотехника, электроника и телекоммуникации».

В мероприятии приняли участие представители 18 предприятий, начальники отделов управления персоналом и руководители специализированных служб предприятий энергетического профиля: АО «Астана – РЭК», АО «Астана-Теплотранзит», ТОО «Таврида Электрик Астана», ТОО «Тесла», ТОО «Астанинский электротехнический завод», ТОО «Реал Проект», ТОО «QazpieMe», ТОО «NTC NP», «Высший технический колледж, г. Шучинск», АО «Астанатранстелеком», ТОО «ЭнергоКомплектСервис2002», АО «KazMedia», ТОО «DSS», АО «АРЖ», ТОО «HCR Senter», ТОО «АСТ Технология», ТОО «USM Астана», ТОО «Энергетика Элемі».

Производственники выступили с презентациями своего предприятия, представили вакантные рабочие места в сфере телекоммуникационного хозяйства. Студенты напрямую смогли пообщаться с работодателями, задать вопросы, записаться на собеседование и подать свои резюме в заинтересовавшие компании. Также было проведено анкетирование работодателей на предмет совершенствования качества подготовки выпускников. Организована площадка для наладки обратной связи между представителями производства и выпускниками.

Сотрудниками кафедры в мае 2019 года учебного года посещены школы №14,73,74, колледж транспорта и связи города Астана, школы г.Атбасар для проведения профориентационных бесед с учащимися и педагогическим составом школ. Были розданы буклеты и с разрешения администрации школы размещены рекламные буклеты профориентационного характера на специальном стенде для выпускников. В каникулярное время студентам и магистрантам, проживающим за пределами города Астана, были розданы рекламные буклеты, для размещения их в учебных заведениях. Ответственной за профориентацию была Касимова Г.Д.

В ноябре 2018 года в школах и профессиональных заведениях города Астаны были проведены предворительные встречи с выпускниками. В которых было рассказано о жизни университета, специальностях.

Встреча с выпускниками школ запланированы во время проведения пробных ЕНТ.

8 Подведение итогов, составление отчетов.

Настоящий отчет был заслушан на заседании кафедры РЭТ протокол №11 от 28 июня 2019 года. Основными проблемами кафедры являются:

- средний возраст остепененных – 60 лет, в связи с тем что, 50% остепененных являются пенсионерами,
- ассистент только 1, нужны молодые кадры.

9 Результаты внутреннего аудита и комплексной проверки

Кафедра РЭТ прошла вузовскую комплексную проверку и готовится к вторичной аккредитации в сентябре-октябре 2019 года.

на 2019-2020 уч.год

№	курс	Общее количество	Каз грант	Каз дог	Всего	Рус грант	Рус дог	Всего	Пяо грант	Пяо дог	Всего
1	1	84	26	36	62	5	16	22			
2	2	117	40	25	65	20	17	37	7	8	15
3	3	101	21	46	67	16	10	26	2	6	8
4	4	123	8	65	73	10	31	41		9	9
5	Магистратура 1 курс	24	7	3	10	8	6	14			
6	Магистратура 2 курс 2 годич	27	19	3	22	5		5			
7	Магистратура 1,5 годич	4							1	3	

Таблица 3 – Динамика приема на ОП кластера (прием абитуриентов на 1 курс)

ОП	2019/2020 гг
6В06202 – РАДИОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА	49
7М06205 – РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ	9

Базы практик для бакалавриата 6В06202 – Радиотехника и электроника и магистратуры 7М06205 – Радиоэлектронные технологии и системы

№	Наименование организации	Срок действия	Месторасположение
1.	Центральная РДТ филиал АО «Казакхтелеком»	10.04.2019	г. Нур-Султан
2.	АО «ASTEL»	03.04.2019	г. Алматы
3.	Филиал АО НК КТЖ Агадырская дистанция сигнализации и связи-Карагандинское отделение магистральной сети	15.04.2019	г.Караганда
4.	АФ АО «Казпочта», Астанинский почтамт	08.04.2019	г. Нур-Султан
5.	ТОО «Kemell»	01.03.2019	г. Нур-Султан
6.	ТОО «Астанинский электротехнический завод»	07.01.2019	г. Нур-Султан

7.	РГП «Государственная радиочастотная служба министерства информации»	19.01.2019	г. Нур-Султан
8.	ТОО «DOSTYK TELECOM»	02.02.2019	г. Нур-Султан
9.	АО «Республиканская Телерадиокорпорация «Казахстан»»	17.04.2018	г. Нур-Султан
10.	АО НК КТЖ «Кызылординская дистанция сигнализации и связи»	19.05.2019	Г. Кызылорда
11.	ТОО «VeinTech»	18.05.2019	г. Нур-Султан
12.	ТОО «Базис Систем»	05.04.2019	г. Нур-Султан
13.	ТОО «Digital System Servis»	14.05.2019	г. Нур-Султан
14.	ТОО «Управляющая компания «ҚазмедиаОрталығы»	10.04.2019	г. Нур-Султан
15.	Филиал АО «Транстелеком» , «Астанатранстелеком»	17.01.2019	г. Нур-Султан
16.	ТОО «Центр Связь»	18.11.2018	г. Нур-Султан
17.	ТОО «Капиталтелеком»	09.10.2018	г. Нур-Султан
18.	ТОО «Корпарация Казахмыс», Телекоммуникационное предприятие «Казмыстелеком»	02.4.2019	г. Жесказган
19.	ТОО «Капитал телеком»	09.10.2018	г. Нур-Султан
20.	АО «AlmatelDigital Communications»	02.11.2018	г. Нур-Султан
21.	Филиал АО KazTransCom	20/12/2018	г. Нур-Султан
22.	ТОО «Элитком»	20.10.2018	г. Нур-Султан
23.	АО "НК Казахстан ҒарышСапары"	20.10.2018	г. Нур-Султан
24.	«Астанинская дистанция сигнализации и связи» «Акмолинского отделения магистральной сети» филиала АҚ «НК КТЖ»	20.11.2018	г. Нур-Султан
25.	ТОО «Центральная Азия Телеком»	20.11.2018	г. Нур-Султан
26.	АО «Энергоинформ»	22.10.2018	г. Нур-Султан
27.	ТОО «Eurasion Telecom»	20.05.2016	г. Нур-Султан
28.	ТОО «Локальные системы»	19.02.2016	г. Нур-Султан
29.	ГУ «Департамент внутренних дел, «Управление технической службы»	20.05.2016	г. Нур-Султан
30.	ТОО «ContractTelecom»	12.12.2017	Г. Атырау

31.	Филиал АО «НК «КТЖ «Главный центр управления связи»	12.12.2017	г. Нур-Султан
32.	Акционерное Общество Промышленно-Строительная Телефонная Компания «БИТЕЛЕКОМ»	05.04.2017	г. Нур-Султан
33.	АО «Энергоинформ»	21.05.2015	г. Нур-Султан
34.	ТОО «Компания Центр Телеком»	20.12.2015	г. Нур-Султан
35.	Филиал АО «Казтелерадио»	05.05.2015	г. Нур-Султан

Приложение 19 а

Результаты опроса студентов по определению степени удовлетворенности организацией учебного процесса в КАТУ им.С.Сейфуллина (февраль 2017 года)
 В опросе приняло участие 4 467 студентов 1,2,3,4 курсов всех факультетов КАТУ им.С.Сейфуллина. В таблице представлены удовлетворительные показатели (в % соотношении от общего числа респондентов соответственно каждого факультета)

Направления	Агро	Арх	ВиГЖ	Зем	КСиПО	Тех	Экон	Энер	Сред
1 обеспеченность преподавания учебным и лабораторным оборудованием	87,2	83,4	77,6	97,3	86,7	89,2	83,7	92,0	87,1
2 качеством проведения занятий	89,3	89,3	88,9	97,9	76,2	94,4	92,6	91,3	90,0
3 профессиональным уровнем преподавателей	94,1	90,3	87,9	97,2	76,2	94,8	91,3	90,9	90,3
4 содержанием обучения (то, чему учат)	81,9	81,7	84,2	97,0	71,4	87,3	91,3	90,2	85,6
5 уровнем доступности и обеспеченности учебной литературы в библиотеке	78,9	82,9	79,8	98,8	95,8	87,0	82,0	87,6	86,6
6 уровнем доступности современных	84,4	80,5	87,0	96,8	86,1	87,7	82,9	89,1	86,8

информационных технологий (возможности работать на компьютере, Интернет и т.п.)									
7 организацией самостоятельной работы	93,3	87,5	90,1	97,3	90,7	93,3	91,1	90,5	91,7
8 системой оценки знаний	80,1	82,2	85,7	95,6	88,1	89,9	77,1	85,3	85,5
9 расписанием занятий	73,5	74,0	60,6	94,3	81,7	83,4	71,4	76,4	76,9
10 использование компьютерной техники в образовательном процессе (обучающие программы, электронные учебники и т.п.)	77,1	82,2	86,3	97,0	78,4	87,0	80,8	90,2	84,9

Центр социологических исследований КАТУ им.С.Сейфуллина

14.02.2017

Приложение 20

Сотрудники, прошедшие курсы повышения квалификации на республиканском уровне с ноября 2018 по декабрь 2019 года

№ п/п	Ф.И.О, Должность	Наименование курсов повышения квалификации	Организация, город, страна прохождения курсов повышения квалификации	Сроки прохождения курсов
1.	Алымов Нурлыбек	Курсы повышения квалификаций: CCNA. Маршрутизация и коммутация. Введение в сетевые технологии	Казахстан	29.06.18г.
2.	Жетписбаева Айнур Турсынкановна	Курсы повышения квалификаций: «Менеджмент в образовании: современные подходы»	Алматы	С 8 по 17 января 2018 года
3.	Садыков Аскарбек Амыркулович	Курсы повышения квалификации: «Квантовая криптография»	Казахстан	с 10 по 22 сентября 2018 года

4.	Толегенова Арай Сарсенкалиевна	CCNA Сетевые технологии Компании ЦИСКО	Астана	13.03.2018
----	--------------------------------------	---	--------	------------

Сотрудники, прошедшие курсы повышения квалификации
на международном уровне 2017-2018 уч.год

№ п/п	Ф.И.О. Должность	Наименование курсов повышения квалификации	Организация, город, страна прохождения курсов повышения квалификации	Сроки прохо ждени я курсо в
1.	Айнакулов Эрмухамед Бектаевич	Курсы повышения квалификации: “Абонентские сети доступа и технологии высокоскорстных сетей”	Москва, Российская Федерация	10.05 – 24.05. 17г.
2.	Бактыбеков Казбек Сулейменович	Курсы повышения квалификаций: “Абонентские сети доступа и технологии высокоскорстных сетей”	Москва, Российская Федерация	17.04- 01.05. 17г
3.	Дунаев Павел Александрович	Курсы повышения квалификаций: “Абонентские сети доступа и технологии высокоскорстных сетей”	Москва, Российская Федерация	22.04- 06.05. 17г.
4.	Жаксыбаева Дана Кошановна	Курсы повышение квалификации «Абонентские сети доступа и технологии высокоскорстных сетей»	Москва, Российская Федерация	18.04- 02.05. 17г.
5.	Исаев Мурат Канафиевич	Курсы повышение квалификации «Абонентские сети доступа и технологии высокоскорстных сетей»	Москва, Российская Федерация	19.04- 03.05. 17г.
6.	Касимова Гулден Давлешовна	Курсы повышение квалификации «Оконечные устройства и линии абонентского участка информационной сети»	Москва, Российская Федерация	07.05- 21.05. 17г.
7.	Кусаинова Кайни Тулегеновна	Курсы повышение квалификации «Оконечные устройства и линии абонентского участка информационной сети»	Москва, Российская Федерация	22.04- 06.05. 17г.
8.	Айнакулов Эрмухамед Бектаевич	Курсы повышение квалификации «Оконечные устройства и линии абонентского участка информационной сети»	Москва, Российская Федерация	27.04. - 11.05. 17г.
9.	Касимова Гулден Давлешовна	Курсы повышения квалификации:	Москва, Российская	18.04- 02.05.

		«Абонентские сети доступа и технологии высокоскоростных сетей»	Федерация	17г.
10.	Мирманов Арман Барлыкович	Курсы повышения квалификации: «Метрология и электрорадиоизмерения»	Москва, Российская Федерация	06.05-20.05.17г.
11.	Мирманов Арман Барлыкович	Курсы повышения квалификации «Оконечные устройства и линии абонентского участка информационной сети»	Москва, Российская Федерация	22.04-06.05.17г.
12.	Мухамедрахимов Карипола Уалиевич	Курсы повышения квалификации «Оконечные устройства и линии абонентского участка информационной сети»	Москва, Российская Федерация	22.04-06.05.17г.
13.	Мухамедрахимов Карипола Уалиевич	Курсы повышения квалификации: «Абонентские сети доступа и технологии высокоскоростных сетей»	Москва, Российская Федерация	17.04-01.05.17г.
14.	Набиев Наби Козыевич	Курсы повышения квалификации «Оконечные устройства и линии абонентского участка информационной сети»	Москва, Российская Федерация	19.04-03.05.17г.
15.	Набиев Наби Козыевич	Курсы повышения квалификации: «Абонентские сети доступа и технологии высокоскоростных сетей»	Москва, Российская Федерация	18.04-02.05.17г.
16.	Наурыз Каныш Жанабергенкызы	Курсы повышения квалификации «Оконечные устройства и линии абонентского участка информационной сети»	Москва, Российская Федерация	14.04-28.04.17г.
17.	Ногай Адольф Сергеевич	Курсы повышения квалификации «Оконечные устройства и линии абонентского участка информационной сети»	Москва, Российская Федерация	19.04-03.05.17г.
18.	Ногай Адольф Сергеевич	Курсы повышения квалификации: «Абонентские сети доступа и технологии высокоскоростных сетей»	Москва, Российская Федерация	17.04-01.05.17г.
19.	Тазабеков Иман Имашевич	Курсы повышения квалификации «Оконечные устройства и линии абонентского участка информационной сети»	Москва, Российская Федерация	26.04.-10.05.17г.

20.	Тазабеков Иман Имашевич	Курсы повышения квалификации: «Абонентские сети доступа и технологии высокоскоростных сетей»	Москва, Российская Федерация	17.04-01.05.17г.
21.	Хамзина Ботагоз Еркеновна	Курсы повышения квалификации «Оконечные устройства и линии абонентского участка информационной сети»	Москва, Российская Федерация	07.05-21.05.17г.
22.	Дунаев Павел Александрович	Курсы повышения квалификации «Оконечные устройства и линии абонентского участка информационной сети»	Москва, Российская Федерация	22.04.-06.05.17г.
23.	Жаксыбаева Дана Кошановна	Курсы повышения квалификации «Оконечные устройства и линии абонентского участка информационной сети»	Москва, Российская Федерация	19.04.-03.05.17г.
24.	Исаев Мурат Канафиевич	Курсы повышения квалификации «Оконечные устройства и линии абонентского участка информационной сети»	Москва, Российская Федерация	19.04.-03.05.17г.
25.	Наурыз Каныш Жанабергенкызы	«Информационный менеджмент»	Москва, Российская Федерация	От 12.12.16г.
26.	Наурыз Каныш Жанабергенкызы	«Математическое моделирование»	Москва, Российская Федерация	От 12.12.16г.
27.	Наурыз Каныш Жанабергенкызы	«Деловой иностранный язык»	Москва, Российская Федерация	От 12.12.16г.

Приложение 21

С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университетінің 2018-2019 оқу жылындағы оқитын шет ел азаматтарының және ҚР азаматтығы жоқ студенттерінің тізімі. (Энергетикалық факультеті)

Список иностранных студентов казахского агротехнического университета имени Сакена Сейфуллина. (Энергетический факультет)

№	АТӘ ФИО	Азаматтығы Гражданство
1	Сергей Еркегүл	Моңғолия Баянөлгий қаласы
2	Морзовек Жайна	Моңғолия республика азаматтығы
3	Давлатов Ерлан Азатович	Өзбекстан республика азаматтығы

Приложение 22

Программа по внедрению инновационных технологий в учебный процесс.

Содержание

1. Паспорт Программы
 2. Введение
 3. Анализ текущего состояния
 4. Портрет выпускника - специалиста
 5. Основные методы и технологии обучения для приобретения навыков и компетенции специалиста
 6. Основные методы и технологии обучения для приобретения навыков и компетенции специалиста с привязкой к модулям, профессиональным и исследовательским практикам
 7. Основные индикаторы по формированию навыков и компетенции специалиста
 8. Ожидаемые результаты от реализации Программы
- Приложение

1 Паспорт Программы

Данная программа предназначена для повышения качества учебного процесса на кафедре.

Программа соответствует Миссии и целям АО «КАТУ им. С. Сейфуллина» и представляет собой систему методической работы, направленной на улучшение качества преподавания на основе использования передового мирового и отечественного педагогического опыта в области инновации.

1	Основания для разработки Программы	Миссия КАТУ им. С. Сейфуллина (от 05.09.2014). Программа развития АО "КАТУ им.С.Сейфуллина" на 2016-2020 гг. Программа школы лекторов «Инновации в образовательном процессе высшей школы» для ППС университета на основе педагогической теории и методологии.
2	Основные разработчики Программы	
3	Сроки реализации Программы	2016-2020 гг.
4	Объем и источники финансирования	За счет средств университета
5	Ожидаемые конечные результаты реализации Программы	1. Повышение качества методической работы, направленной на улучшение качества педагогического взаимодействия и преподавания в образовательном процессе. 2. Усиление практической подготовленности ППС для организации учебного процесса в университете; 3. Применение передового мирового и

		отечественного педагогического опыта в области инновации.
--	--	---

2 Анализ текущего состояния кафедры «Радиотехника, электроника и телекоммуникации»

Одними из главных задач кафедры «Радиотехника, электроника и телекоммуникации» являются:

- Ориентация педагогического процесса на результаты образования – т. е. формирование компетенций выпускника, чтобы по окончании вуза он был востребован на рынке труда;
- Изменение формы представления результатов обучения: вместо традиционного их описания в формулировках «Знание-Умение-Навык» – характеристика приобретаемых выпускником компетенций (выработанных у студента интегративных поведенческих моделей профессиональной и социальной активности);
- Непрерывный и многоаспектный контроль над процессом обучения – создание методологии и методик обучения и оценки качества образования.

Анализ деятельности кафедры свидетельствует о том, что профессорско-преподавательский состав, студенты и магистранты кафедры РЭТ заинтересованы в инновационных методиках обучения, на кафедре созданы все условия для применения инновационных методов обучения, имеется определенный опыт использования инноваций в учебном процессе. В то же время существует необходимость обучения инновационным методам, постоянного поиска и внедрения новых технологий преподавания с целью наилучшего усвоения студентами и магистрантами учебного материала и формирования профессиональных компетенций. В этом мы видим ключевую перспективу дальнейшего развития технического образования на качественно новом уровне.

Реализация учебного процесса осуществляется на основе различных инновационных технологий, применяемые на кафедре:

- *Тестовые технологии* на кафедре применяются при текущем и рубежном контроле успеваемости. В настоящее время все большее распространение получает автоматизированный тестовый контроль знаний студентов (Программы Mytest, Visual, Platonus и т.д.).
- *Информационные технологии*, такие как: виртуальные [лабораторные работы](#); использование ЭВМ при выдаче заданий и проверке решения задач; использование компьютерных программ при выполнении курсового и дипломного проектирования, СРСР; защита курсовых и дипломных проектов в виде презентации; создание и применение электронных [учебных пособий](#).
- *Технология проблемного обучения*. Практически весь ППС кафедры до 50 % лекций читает в проблемном изложении. Некоторые лекторы в начале лекции ставят задачу и вопросы, которые надо рассмотреть. Лектор, излагая материал, постоянно обращается к аудитории с вопросом – как рассмотреть данную проблему, чтобы получить оптимальное решение и с помощью студентов находит его. Другие преподаватели, излагая проблемный материал, оставляют в конце лекции время, чтобы вместе со студентами разобрать, как была решена поставленная в начале лекции проблема. В обоих случаях лектор добивается обратной связи со студентами и

заставляет их творчески мыслить.

- *Технологии анализа ситуаций* для активного обучения позволяют студентам соединить теорию и практику, представить примеры, принимаемых решений и их последствий. Студенты при проведении лабораторных работ осуществляют «игровое проектирование», анализируют последствия изменений конфигурации экспериментальной установки.

Кроме данных традиционных, преподаватели кафедры постоянно и целенаправленно включают в учебный процесс нетрадиционные формы подачи материала. Лекция-провокация (с запланированными ошибками), проблемная лекция, лекция-консультация вполне соответствуют требованиям стандарта и идее реализации компетентного подхода.

Важную роль в развитии профессиональных компетенций специалиста выполняют практические занятия, но не те, на которых преподаватель выдает массу вопросов, а студенты отмечают какой вопрос кому отвечать. Преподаватели кафедры проводят семинары как деловую игру, которая позволяет включать проблемную ситуацию, моделировать возможности ее разрешения.

При проведении практических и лабораторных занятий используются *интерактивные методы обучения*, в частности:

- *Групповая работа* включает в себя подготовку к проведению экспериментов, проведение эксперимента – сборку экспериментальной установки, измерение величин, оценка полученных результатов. При решении задач на практических занятиях групповая работа сводится к выбору методики решения задачи, групповому проведению вычислений и сравнению результатов, анализу сделанных ошибок.

Самое разумное, по мнению ППС кафедры, сочетать пассивные методы обучения (лекции) с интерактивной формой обучения, учитывая, что дополнительная работа в малых группах с применением интерактивных методов это одна из самых популярных стратегий.

4. Портрет выпускника

Сфера профессиональной деятельности выпускника специальности по ОП кафедры РЭТ является область науки и техники, которая включает совокупность технологий, средств, способов и методов человеческой деятельности, направленных на создание условий для обмена информацией на расстоянии, преобразования информации с помощью электронных средств.

Общие компетенции выпускника специальности, включающие базовые и ключевые компетенции:

1. Общая образованность
2. Социально-этические
3. Экономические и организационно-управленческие
4. Профессиональные/Специальные

Компетенции	Требования
Общая образованность	Подготовка специалиста новой формации, обладающего широкими фундаментальными знаниями, инициативного, обладающего способностью к адаптации при меняющихся требованиях рынка труда и технологий, умеющего работать в команде.

Социально-этические	Подготовка специалиста новой формации, умеющего работать в команде, с высоким уровнем профессиональной культуры, в том числе и культуры профессионального общения, имеющего гражданскую позицию, способного решать различные социально-личностные проблемы; имеющего способности к самосовершенствованию и саморазвитию, потребности и навыки самостоятельного творческого овладения новыми знаниями в течение всей активной жизнедеятельности.
Экономические и организационно-управленческие	Подготовка специалиста, знающего экономическую характеристику инфраструктуры отраслей радиотехники, электроники и телекоммуникаций; сущность и значение управления в условиях рыночной экономики, принципы и методы управления; имеющего понятие о себестоимости и системе ценообразования на продукцию предприятий отрасли, об их экономической сущности, принципах и методах их определения при различных условиях производства и реализации услуг связи.
Профессиональные/ Специальные	Профессиональная компетентность бакалавра и магистра определяемая как совокупность теоретических и практических навыков, устанавливаемых профессиональной образовательной программой направления радиотехники, электроники и радиоэлектронных технологий, а также, телекоммуникаций; способность осуществлять профессиональные функции в рамках одного или более видов деятельности; понимание основных тенденций развития теории и практики в области радиотехники, электроники и телекоммуникаций.

4.2 Портрет выпускника

Сфера профессиональной деятельности выпускника специальности по ОП «Радиотехника и электроника», «Радиоэлектронные технологии и системы» является область технической науки и техники, которая включает научно-исследовательскую, проектную, производственно-технологическую, организационно-управленческую деятельность по следующим:

Согласно ГОСО, *магистр по профильному направлению подготовки должен знать:*

- международные и отечественные стандарты, постановления, распоряжения, приказы вышестоящих и других отечественных организаций, методические, нормативные и руководящие материалы, касающиеся выполняемой работы; перспективы технического развития и особенности деятельности учреждения, организации, предприятия;
- принципы работы, технические характеристики, конструктивные особенности используемых отечественных и зарубежных устройств и систем радиоэлектроники;
- методы исследования, правила и условия выполнения работ;
- основные требования, предъявляемые к технической документации, материалам, изделиям;
- достижения науки и техники, передовой отечественный и зарубежный опыт в области радиоэлектроники;
- основы экономики, организации производства, труда и управления;
- основы трудового законодательства;
- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты;
- основное содержание дисциплин индивидуального учебного плана.

Магистр по профильному направлению подготовки должен уметь:

- формулировать и решать задачи, возникающие в ходе производственной, проектно конструкторской деятельности;
- выбирать необходимые методы исследования;
- обрабатывать полученные результаты, анализировать и осмысливать их с учетом имеющихся литературных данных;
- должен обладать практическими навыками проведения измерений.

Магистр по научно-педагогическому направлению подготовки должен знать:

- перспективы технического развития;
- достижения науки и техники, передовой отечественный и зарубежный опыт в области радиоэлектроники;
- принципы работы, технические характеристики, конструктивные особенности используемых отечественных и зарубежных устройств и систем радиоэлектроники;
- методы проведения научных исследований и расчетов, определения технико экономической эффективности проводимых исследований и разработок;
- методы исследования, правила и условия выполнения работ;

Магистр по научно-педагогическому направлению подготовки должен уметь:

- формулировать и решать задачи, возникающие в ходе научно-исследовательской и педагогической деятельности и требующие углубленных профессиональных знаний;
- выбирать необходимые методы исследования, модифицировать существующие и разрабатывать новые методы, исходя из задач конкретного исследования;
- обрабатывать полученные результаты, анализировать и осмысливать их с учетом имеющихся литературных данных;
- вести библиографическую работу с привлечением современных информационных технологий;
- представлять итоги проделанной работы в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с имеющимися требованиями, с привлечением современных средств редактирования и печати;
- использовать свои знания при написании магистерской диссертационной работы; должен обладать практическими навыками преподавания в высшей школе.

Выпускник бакалавриата (2024-2025 год)

Навыки, компетенции		Дисциплины	Методы и технологии
Профессиональные/специальные	<ul style="list-style-type: none"> • Требования к профессиональной компетенции профессиональная компетентность бакалавра, определяемая как совокупность теоретических и практических навыков, устанавливаемых профессиональной образовательной программой направления радиотехники, электроники; способность осуществлять профессиональные 	<ul style="list-style-type: none"> • Проектирование на ПЛИС • Радиопередающие и радиоприемные устройства • САПР электронных устройств • Электромагнитные поля и волны • Цифровая обработка сигналов • Основы электронной и измерительной техники • Технология цифровой связи 	<ul style="list-style-type: none"> E-Learning, Информационные технологии, Технология проблемного обучения Групповая работа Критическое мышление

	<p>функции в рамках одного или более видов деятельности;</p> <p>понимание основных тенденций развития теории и практики в области радиотехники, электроники.</p> <ul style="list-style-type: none"> • знание и понимание в изучаемой области, практические навыки, коммуникативные способности, способность к постоянному самосовершенствованию 	<ul style="list-style-type: none"> • Цифровые устройства и микропроцессорная техника • Электроника и схемотехника • Технология печатных плат • Программирование телекоммуникационных и радиоэлектронных систем • Электрорадиоматериаловедение • Теория электрической связи • Теория электрических цепей 	
входные знания	Для освоения программы 4 курса студент должен владеть знаниями и умениями по дисциплинам цикла БД и ПД программы 3 курса, а также языковыми, фундаментальными, базовыми и профессиональными компетенции	Дисциплины цикла БД и ПД программы 3 курса	
выходные знания	по окончании 4 курса у студента будут сформированы знания и умения по дисциплинам цикла ПД, а также базовые и профессиональные компетенции	Дисциплины цикла ПД программы 4 курса	

Выпускник магистратуры (2020-2021 год)

Навыки, компетенции		Дисциплины	Методы и технологии
профессиональные	<ul style="list-style-type: none"> • специальными компетенциями в области дисциплин цикла БД и ПД: знание и понимание в 	<ul style="list-style-type: none"> • Моделирование и оптимизация телекоммуникационных систем и сетей • Цифровые 	<p>E-Learning, Информационные технологии, Технология проблемного</p>

	<p>изучаемой области, практические навыки, коммуникативные способности, навыки научных исследований и способность к постоянному самосовершенствованию.</p> <ul style="list-style-type: none"> • профессиональная компетентность магистранта, определяемая как совокупность теоретических и практических навыков, устанавливаемых профессиональной образовательной программой направления радиоэлектроники. 	<p>системы телерадиовещания</p> <ul style="list-style-type: none"> • Приборы СВЧ и оптического диапазона • Системный инжиниринг • Встраиваемые и сенсорные устройства • Методы обеспечения электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств • Аппаратно – программная реализация алгоритмов на программируемых логических интегральных схемах ПЛИС 	<p>обучения</p> <p>Групповая работа</p> <p>Критическое мышление</p>
Исследовательские, проектные	Навыки проведения научного исследования/проекта	НИРМ, исследовательская/производственная практика	E-Learning, Информационные технологии, Технология проблемного обучения
входные знания	Для освоения программы 2 курса магистрант должен владеть знаниями и умениями по дисциплинам цикла БД, а также языковыми и фундаментальными компетенциями	Дисциплины цикла БД программы 1 курса, НИРМ	
выходные знания	по окончании 2 курса у магистранта будут сформированы знания и умения по дисциплинам цикла БД и ПД, а также профессиональные, исследовательские, проектные компетенции	Дисциплины цикла ПД программы 2 курса, НИРМ	

5. Основные методы и технологии обучения для приобретения навыков и компетенции специалиста

В соответствии с положениями ГОСО, кафедра разработала и планирует внедрить свою «Модель (Портрет) выпускника-специалиста», основанную на формировании специальных компетенций выпускников по ОП, такие как знание и понимание в изучаемой области, практические навыки, коммуникативные способности, навыки научных исследований и способность к постоянному самосовершенствованию. Разработанная модель предполагает, что обучающийся должен научиться добывать информацию, её обрабатывать, уметь сопоставлять и применять полученные знания и навыки для решения профессиональных задач. Она направлена на подготовку профессионала-специалиста обладающего запасом хорошо сформированных знаний и практических навыков, способного критически мыслить, быть коммуникативным и всегда совершенствоваться. Педагог, при этом, выступает в качестве руководителя, направляющего и контролирующего деятельность студента.

Согласно данной модели, сегодня необходимо использование следующих технологий:

Специальные компетенции	Технологии
Знание и понимание в изучаемой области	E-Learning, Информационные технологии, Технология проблемного обучения Групповая работа Критическое мышление
Практические навыки	E-Learning, Информационные технологии, Технология проблемного обучения Групповая работа Критическое мышление
Коммуникативные навыки	E-Learning, Информационные технологии, Технология проблемного обучения Групповая работа Критическое мышление
Самосовершенствование/ Навыки научных исследований	E-Learning, Информационные технологии, Технология проблемного обучения Групповая работа Критическое мышление

Одними из важных технологий, которые нужно и дальше развивать на кафедре является E-Learning, проблемное обучение, ИКТ, развитие критического мышления, групповая работа. Небольшой опыт в данном направлении некоторых преподавателей имеется, следует им только обучить других и совершенствоваться.

В настоящее время успешное освоение дисциплин профессионального цикла возможно не только за счет базовых знаний, но и за счет действий студентов, направленных на самостоятельное освоение знаний. Ни компьютер, ни информационные технологии сами по себе не способны сформировать интеллектуальные и этические качества выпускника вуза, они являются лишь

вспомогательными средствами решения мировоззренческих задач.

Таким образом, анализ [ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИИ](#) используемых в образовательном процессе кафедры показал удовлетворительную ситуацию с использованием электронных средств (кафедра имеет достаточное количество [КОМПЬЮТЕРНОЙ ТЕХНИКИ](#), имеется информационная поддержка курсов (программные средства, электронные учебники и т. д.)). Методическое обеспечение самостоятельной работы студентов не соответствует мировым требованиям (слабая реализация системы электронного обучения (E-Learning)).

Среди основных проблем внедрения инновационных образовательных технологий в учебный процесс кафедры следует выделить следующие:

- отсутствие системы мониторинга инновационной [образовательной деятельности](#);
- не отработана система обмена опытом между преподавателями в использовании инновационных (активных) методов обучения;
- отсутствует мотивация преподавателей к инновационной учебно-методической деятельности в области освоения и внедрения современных технологий обучения (традиционные технологии менее трудоемки).

Для успешного внедрения в образовательный процесс инновационных образовательных технологий необходимо решить следующие задачи:

- включить мероприятия по внедрению в образовательный процесс инновационных технологий обучения в [программу развития](#) кафедры;
- разработать и внедрить систему мониторинга инновационной образовательной [деятельности преподавателей](#);
- внести в [ежегодный отчет](#) преподавателей раздел о внедрении инновационных образовательных технологий;
- разработать комплекс мероприятий по распространению опыта использования инновационных технологий обучения;
- учет результатов использования преподавателями инновационных образовательных технологий при прохождении по конкурсу и аттестации;
- увеличить практику проведения открытых занятий каждым преподавателем кафедры;
- публикация на сайте университета и в журналах статей об опыте использования инновационных образовательных технологий творческими преподавателями (введение постоянной рубрики);
- создание фонда [видеозаписей](#) занятий с использованием инновационных образовательных технологий;
- проведение мастер-классов с привлечением творческих преподавателей;
- подготовить предложения по стимулированию инновационной образовательной деятельности преподавателей;
- проведение ежегодного конкурса открытых занятий с использованием инновационных образовательных технологий;
- изменение нормативов подготовки к занятиям с использованием инновационных технологий обучения (подготовка таких занятий – трудоемкий процесс);
- поощрение преподавателей за конкретные достижения по внедрению инновационных образовательных технологий.

Таким образом, современные тенденции развития мирового образовательного пространства ставят перед кафедрой задачу дальнейшего развития и совершенствования применения современных образовательных технологий в соответствии с инновациями в сфере информатизации и подготовки квалифицированных инженерных кадров. Поэтому важное место в деятельности кафедры занимают разработка, обновление традиционных и внедрение новых инновационных образовательных технологий. Разработка программы по широкому внедрению и применению инновационных технологий в учебном процессе кафедры

является необходимым шагом в данном направлении.

6. Основные методы и технологии обучения для приобретения навыков и компетенции обучающихся с привязкой к модулям, профессиональным и исследовательским практикам

Учебный модуль, как самостоятельная единица образовательной программы и практика являются средствами формирования студентом определенных компетенций. При этом практика направлена на формирование профессионального мышления, умения ставить и решать производственные задачи, и на развитие способности выбирать оптимальные решения и уметь оценивать результаты.

Компетенции	модуль	вид практ ики	методы и технологии и обучения
Общекультурные компетенции, а также социально-этические, экономические и организационно-управленческие компетенции	<ul style="list-style-type: none"> · владение культурой мышления, способность к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения; · способность понимать и анализировать мировоззренческие, социально и лично значимые философские проблемы; · умение использовать нормативные правовые документы в своей деятельности; · способность логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь; · готовность к кооперации с коллегами, работе в коллективе; · способность находить организационно-управленческие решения и готовность нести за них ответственность; · способность к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства; · осознание социальной значимости своей будущей профессии, обладание высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности; · владение основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, приобретение навыков работы с компьютером как средством управления информацией, способность работать с информацией в глобальных компьютерных сетях. 	Общие обязательные модули (циклы БД)	Учебная практика/педагогическая <i>E-Learning, Информационные технологии, Технология проблемного обучения, Групповая работа, Критическое мышление</i>

<p>Профессиональные компетенции, а также критическое мышление, креативность, активная жизненная позиция, инновационность</p>	<ul style="list-style-type: none"> · способность собрать и проанализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов; · способность на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитать экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов; · способность выполнять необходимые для составления экономических разделов планов расчеты, обосновывать их и представлять результаты работы в соответствии с принятыми в организации стандартами; · способность осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения поставленных экономических задач; · способность выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы; · способность на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты; · способность анализировать и интерпретировать финансовую, бухгалтерскую и иную информацию, содержащуюся в отчетности предприятий различных форм собственности, организаций, ведомств и использовать полученные сведения для принятия управленческих решений; · способность анализировать и 	<p>Обязательные модули по специальности (циклы БД и ПД)</p>	<p>Производственная практика/исследовательская</p>	<p><i>E-Learning, Информационные технологии, Технология проблемного обучения, Групповая работа, Критическое мышление</i></p>
--	--	---	--	--

	<p>интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях, выявлять тенденции изменения социально-экономических показателей;</p> <ul style="list-style-type: none"> · способность, используя отечественные и зарубежные источники информации, собрать необходимые данные проанализировать их и подготовить информационный обзор и/или аналитический отчет; · способность использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии; · способность организовать деятельность малой группы, созданной для реализации конкретного экономического проекта; · способность использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии; · способность критически оценить предлагаемые варианты управленческих решений и разработать и обосновать предложения по их совершенствованию с учетом критериев социально-экономической эффективности, рисков и возможных социально-экономических последствий. 			
<p>специальные компетенции</p>	<p>знание и понимание в изучаемой области, практические навыки, коммуникативные способности, способность к постоянному самосовершенствованию/навыки научных исследований</p>	<p>Модули по выбору для специальности (циклы ПД, носят индивидуальный характер</p>	<p>Преддипломная практика/исследовательская практика, педагогиче</p>	<p><i>E-Learning, Информационные технологии, Технология проблемного обучения, Групповая работа,</i></p>

)	ская практ ика	<i>Критическое мышление</i>
дополнительные компетенции	Умение и навыки проведения исследовательской/проектной работы	циклы ООД, БД, ПД, выходящие за рамки квалификации	Учебная, производственная/исследовательская, педагогическая, практическая	<i>E-Learning, Информационные технологии, Технология проблемного обучения, Групповая работа, Критическое мышление</i>

7. Основные индикаторы по формированию навыков и компетенции обучающихся
Программа по широкому внедрению и применению инновационных технологий в учебном процессе кафедры Радиотехники, электроники и телекоммуникаций на 2016-2020 годы направлена на повышение качества образовательных услуг до международного уровня и повышение эффективности образовательного процесса путем широкого внедрения и применения инновационных технологий в учебном процессе кафедры Радиотехники, электроники и телекоммуникаций.

Задачи Программы:

1. Изучение передового мирового и отечественного педагогического опыта в области инновации с целью отбора наиболее приемлемых методик обучения с учетом специфики направления радиотехники, электроники и преподаваемых дисциплин кафедры Радиотехники, электроники и телекоммуникаций.
2. Внедрение отобранных технологий и методик в учебный процесс кафедры Радиотехники, электроники и телекоммуникаций в 2016-2020 гг.
3. Изучение инновационных инженерных технологий в соответствующих отраслях науки и производства, внедрение их в учебный процесс кафедры Радиотехники, электроники и телекоммуникаций в 2016-2020 гг.
4. Мониторинг эффективности применения инновационных технологий в учебном процессе кафедры Радиотехники, электроники и телекоммуникаций (обсуждение хода реализации Программы на заседаниях кафедры, отчеты по реализации Программы на заседаниях методической комиссии факультета, Методических и Ученых советах университета).
5. Распространение наиболее эффективных методик обучения в университете через проведение открытых занятий, мастер-классов и вузовских семинаров, публикация материалов о результатах внедрения.

В соответствии с задачами Программы, основными индикаторами по формированию навыков и компетенции специалиста на основе применения инновационных технологий являются:

- 1) Повышение квалификации ППС
- 2) Стажировка ППС
- 3) Внедрение новых методов и технологии

- 4) Семинары, лекции
5) Обеспечение УМК

7.1 Повышение квалификации ППС

№	Мероприятия	Сроки проведения	Ответственный	Отметка выполнения
1	Увеличение доли ППС кафедры, прошедших научно-педагогическую переподготовку: 2017-10 %; 2018-10%; 2019-20%, 2020-20%	ежегодно	Зав.кафедрой	
3	Посещение школы лекторов «Инновации в образовательном процессе высшей школы» и других семинаров университета	ежегодно	Жарикова Б.С. Соболева Л.А.	
4	Участие ППС кафедры в вузовских семинарах и мастер-классах по применению инновационных технологий в образовательном процессе в соответствии с графиком проведения.	С сентября 2016 года, согласно графика проведения	Мирманов А.Б. Жолдангарова Г.И. Соболева Л.А.	
6	Повышение методической квалификации и внедрение в учебной деятельности каждым преподавателем кафедры до 2020 года не менее двух новых технологий обучения: - Проблемное обучение - Информационные технологии - E-learning	С сентября 2018 года	Соболева Л.А. Мирманов А.Б. - Ногай А.С., Тазабеков И.И., Наурыз К.Ж., Кусаинова К.Т. - Жантлесова А.Б., Толегенова А.С., Изтлеуов Н.Н., Набиев Н.К. - Мирманов А.Б., Дунаев П.А., Байкуаныш С.Б. - Айнакулов Э.Б., Мухамедрахимов К.У., Жарикова Б.С.	

	- Работа в группе		-Хамзина Б.Е., Исаев М.К., Ахмадия А.А. Соболева Л.А · Садыков А.А.	
	Критическое мышление			

7.2 Стажировка ППС

№	Мероприятия	Сроки проведения	Ответственный	Отметка выполнения
1	Формирование устойчивых внешних связей с вузами-партнерами	в течение 2016-2020 г	Мирманов А.Б.	
2	Стажировки по программе «Болашак» для изучения передового мирового педагогического опыта в области инновации, теории и методике преподавания	ежегодно	Хамзина Б.Е.	
3	Стажировки по программам АО ННЦПК «Өрлеу» для изучения передового отечественного педагогического опыта в области инновации, теории и методике преподавания	ежегодно	Толегенова А.С.	
4	Стажировки ППС на предприятиях по для изучения реальной производственной деятельности	ежегодно	Садыков А.А.	
5	Изучение методики обучения по трехязычным программам обучения студентов	Апрель 2016 года – август 2017 года	Саеков М.Ш., Тунгышбай К.	
6	Изучение и внедрение практики дуального обучения	ежегодно	Набиев Н.К.	

7.3 Семинары и лекции

№	Мероприятия	Сроки проведения	Ответственный	Отметка выполнения
1	Организация и планирование работы методического семинара на кафедре по изучению передового педагогического опыта в области инновации и инновационных технологий в соответствующих отраслях науки и производства.	Согласно плана кафедры	Кусаинова К.Т	
2	Отбор каждым преподавателем наиболее приемлемых методик обучения для применения в учебном процессе с учетом специфики специальности и преподаваемых дисциплин специальности	2016-20120 г	ППС	
3	Проведение семинаров по применению инновационных технологий в учебном процессе: - E-Learning, - Информационные технологии, - Технология проблемного обучения, - Групповая работа - Критическое мышление	2 раза в год	Кусаинова К.Т	
4	Знакомство и обучение магистрантов (научно-педагогического направления) инновационным технологиям обучения на педагогической практике	Ежегодно на педагогической практике	Хамзина Б.Е.	
5	Участие ППС кафедры в вузовских семинарах и мастер-классах по применению инновационных технологий в образовательном процессе в соответствии с графиком проведения.	Согласно плана вуза	Соболев А.А.	
6	Проведение открытых занятий, мастер-классов и семинаров на кафедре, факультете и университете	С сентября 2019 года, согласно приложения А	Толегенова А.С. Мирманов А.Б.	
7	Участие в работе УМС университета (доклад, лекция)	Согласно плана УМСУ	Жолдангарова Г.И.	

8	Чтение авторских курсов и спецкурсов по дисциплинам кафедры на основе использования инновационных технологий обучения	Согласно инд планов ППС	Толегенова А.С., Айнакулов Э.Б.	
---	---	-------------------------	---------------------------------	--

7.4 Обеспечение УМК

№	Мероприятия	Сроки проведения	Ответственный	Отметка выполнения
1	Разработка авторских курсов и спецкурсов по дисциплинам кафедры с использованием инновационных технологий, в том числе «Инновационные технологии в учебном процессе вуза»	Сентябрь 2017 года – август 2018 года	Толегенова А.С., Айнакулов Э.Б.	
2	Разработка аудио- и видео сопровождения лекционного материала	Сентябрь 2017 года – август 2019 года	Набиев Н.К., Жантлесова А.Б. Толегенова А.С.	
3	Создание электронной базы учебно-методических материалов для организации самостоятельной работы студентов на образовательном портале и сайте кафедры	С сентября 2019 года	Дунаев П.А.	
4	Создание видеотеки с видеолекциями с применением инновационных технологий обучения	С сентября 2019 года	Жармакин Б.К.	
5	Составление реестра внедренных каждым преподавателем инновационных технологий	С сентября 2018 года	Шаповалова М.М.	
6	Разработка ЭУМКД, компьютерных обучающих программ, обучающих стендов для проведения занятий	С 2017 года	Байгуаныш С.Б., Адилов Н.	

7.4.1 Совершенствование образовательной среды и технического обеспечения учебного процесса по инновационным технологиям

№	Мероприятия	Сроки проведения	Ответственный	Отметка выполнения
1.	Постоянная актуализация компетенций выпускников специальности «Радиотехники, электроники и телекоммуникаций» с учетом изменений на рынке труда и	в течение 2016-2020	Мирманов А.Б.	

	потребностей АПК РК			
2.	Мониторинг эффективности применения инновационных технологий в учебном процессе кафедры: - обсуждение хода реализации Программы на заседаниях кафедры, отчеты по реализации Программы на заседаниях методической комиссии факультета, Методических и Ученых советах университета).	Раз в семестр,	Хамзина Б.Е.	
3.	Составление реестра внедренных каждым преподавателем инновационных технологий (технологии обучения, новые технологии в соответствующих отраслях науки и производства).			
4.	Приобретение компьютерных обучающих программ, обучающих стендов для проведения занятий	С 2017 года	Байгуаныш С.Б., Адилев Н. Ахмадия А.А.	
5.	Приобретение лабораторного и мультимедийного оборудования и ТСО	Апрель 2016 года – декабрь 2020 года	Ускенбаев Д.Е., Ахмадия А.А. Набиев Н.К.	
6.	Увеличение количества аудиторий, оснащенных интерактивными досками и мультимедийными средствами с 1 в 2016 году до 2 в 2020 году.	С сентября 2017 года	Ногай А.С.	
7.	Создание видеотеки (видеолекций) внедренных инновационных технологий обучения кафедры	С сентября 2018 года по декабрь 2020	Изтелеуов Н.Н. Жармакин Б.К.	
8.	Создание электронной базы учебно-методических материалов для организации самостоятельной работы студентов	в течение 2016-2020 г	Адилев Н. Наурыз К.Ж.	
9.	Актуализация образовательного портала кафедры	в течение 2016-2020 г	Дунаев П.А. Жолдангарова Г.И.	
10	Обучение разработке аудио- и видеосопровождения лекционного материала;	в течение 2016-2020 г	Байкуаныш С.Б. Хамзина Б.Е.	
11	Подготовка и публикация кафедрального Каталога внедренных инновационных технологий в	в течение 2016-2020 г	Айтжанова Н.Т. Ускенбаев Д.Е.	

	соответствующей отрасли науки и производства при обучении студентов дисциплинам кафедры			
--	---	--	--	--

8 Ожидаемые результаты от реализации программы

Реализация Программы по широкому внедрению и применению инновационных технологий в учебном процессе кафедры Радиотехники, электроники и телекоммуникаций на 2016-2020 годы позволит кафедре достичь следующих результатов:

- Конкурентоспособный уровень образовательного процесса кафедры;
- Существенное повышение вклада кафедры в кадровое обеспечение АПК и программ инновационного развития центрального региона РК;
- Конкурентоспособный уровень научно-исследовательских работ кафедры с вкладом в развитие АПК РК;
- Повышение уровня признания и статуса кафедры Радиотехники, электроники и телекоммуникаций.

Приложение А

План проведения открытых занятий ППС кафедры

№	Преподаватель	Дата проведения	технология
1.	Ногай А.С.	2020 -2021	Работа в группе
2.	Мирманов А.Б.	2020 -2021	Информационные технологии
3.	Ахмадия А.А.	2020 -2021	Информационные технологии
4.	Наурыз К.Ж.	2020 -2021	Проблемное обучение
5.	Мирманов А.Б.	2020 -2021	E-Learning
6.	Набиев Н.К.	2020 -2021	Информационные технологии
7.	Соболева Л.В.	2020 -2021	групповая работа
8.	Касым Р.	2020 -2021	групповая работа
9.	Ускенбаев Д.Е.	2020 -2021	групповая работа
10.	Касимова Г.Д.	2020 -2021	Проблемное обучение
11.	Дунаев П.А.	2020 -2021	E-Learning
12.	Жармакин Б.К.	2020 -2021	групповая работа
13.	Айтжанова Н.	2020 -2021	E-Learning

Приложение Б

Реестр планируемых для внедрения каждым преподавателем инновационных технологий

ФИО преподавателей	Иновационная технологии	Сроки проведения	Отметка о выполнении
Хамзина Б.Е.	Развитие критического мышления	сентябрь 2020	
Ногай А.С.	Проблемное обучение	октябрь 2020	
Тазбеков И.И.	Проблемное обучение	ноябрь 2020	

Кусаинова К.Т.	Проблемное обучение	декабрь 2020	
Айнакулов Э.Б.	Информационные технологии	январь 2021	
Жармакин Б.К.	Информационные технологии	февраль 2020	
Мухамедрахимов К.У.	Информационные технологии	март 2020	
Толегенова А.С.	Информационные технологии	апрель 2020	
Наурыз К.Ж.	Проблемное обучение	май 2020	
Набиев Н.К. Ахмадия А.А.	Видеолекции	сентябрь 2020	
Набиев Н.К.,	Развитие критического мышления	октябрь 2020	
Садыков А.А.	Развитие критического мышления	ноябрь 2020	
Дунаев П.А., Мирманов А.Б.	E-Learning	декабрь 2020	

Приложение С

Необходимые ресурсы и источники финансирования Программы

Таблица - Необходимое оборудование для внедрения инновационных методик обучения

Наименование ТСО	Кол-во	Цена за единицу	Сумма
Проектор Optoma DS325	2 шт.	260 000	520 000
- устройство крепления проектора (паук)	2 шт.	6 600	13200
- HDMI кабель (10 м)	2 шт.	7 600	15200
ноутбук к проектору	2 шт.	150 000	300000
Интерактивная доска Intechboard 78 (+	2 шт.	200000	400000
компьютеры	30	150000	4500000
Тестирующее устройство Promethean ActiVote	1 комплект	70000	70000
ACTIVpanelpro (Активпанель)	3	70000	210000
Интерактивный планшет ActivTablet	3	70000	210000
Лабораторное оборудование по Радиоэлектронике	3000000	3000000	6000000
Итого:			12248400

Итоговая таблица по финансовым расходам Программы

№	Направление Программы	Мероприятия	2017	2018	2019	Итого
1	Техническое обеспечение учебного	Приобретение мультимедийного оборудования и ТСО	2000000	2000000	22500000	6250000

	процесса по инновационным технологиям	приобретение лабораторного оборудования	2000000	2000000	2000000	6000000
		Приобретение компьютерных обучающих программ, обучающих стендов для проведения занятий	100000	100000	100000	300000
		Видеосъемка занятий	100000	100000	100000	300000
		Выделение и ремонт двух аудиторий в биокорпусе для оснащения современными ТСО				
2	Учебное обеспечение учебного процесса по инновационным технологиям:	Стажировки ППС для повышения квалификации	500000	500000	500000	500000
		Оплата лекторам из производства	30000	30000	30000	90000
		Оплата издательству за публикацию материалов о результатах внедрения инновационных технологий в учебном процессе кафедры	10000	10000	10000	10000
	Итого	7200000				

Приложение 23

№ п/п	Ф.И.О.	Год рождения	Ученая степень	Ученое звание	Занимаемая должность
Кафедра Радиотехника, электроника и телекоммуникации					
1	Хамзина Ботагоз Еркеновна	1962	д.п.н	доцент	зав. каф
2	Аймаганов Жанат Насырович	1958			ст. преп.
3	Айнакулов Эрмухамед Бектаевич	1953	к.т.н		Ассоц. профессор
4	Ахмадия Асет Ахмадиеви	1977	магистра		Старший

	ч				преподаватель
5	Бактыбеков Казбек Сулейменович	1945	д.ф-м.н.,	Проф	Профессор
6	Дунаев Павел Александрович	1982	к.т.н		Старший преподаватель
7	Жармакин Болаткан Кайкенович	1960	магистра		Старший преп.совместитель
8	Жаксыбаева Дана Қошанқызы	1983	магистр		Зам. декана по восп. работе- ст.преподаватель
9	Жетписбаева Айнур Турсынкановна	1977	PhD		Старший преподаватель
10	Жолдангарова Гульнар Игибаевна	1988	магистр		Старший преподаватель
11	Касимова Гульден Давлешовна	1990	магистр		Ассистент
12	Кусаинова Кайни Тулегеновна	1954	к.т.н		Старший преподаватель
13	Мендыбаев Сергазы Амергалиевич	1947	к.т.н	доцент	доцент
14	Мирманов Арман Барлыкович	1979			Старший преп
15	Мухамедрахимов Карипола Уалиевич	1953	к.ф-м.н.		Старший преподаватель
16	Набиев Наби Козыевич	1982	к.т.н.		Старший преподаватель
17	Наурыз Қаныш Жаңабергенқызы	1969	магистр		Старший преподаватель
18	Ногай Адольф	1951	д.ф-м.н.	Проф	Профессор
19	Садыков Аскербек Амиркулович	1954	д.т.н.		и.о. Профессор
20	Саржанов Даурен Кожабергенович	1950	к.т.н.	доцент	Доцент
21	Соболева Людмила	1977	магистр		Старший

	Андреевна				преподаватель
22	Тазабеков Иман Имашевич	1946	д.т.н	Проф	Профессор
23	Толегенова Арай Сарсенкалиевна	1982	к.т.н.		Старший преподаватель
24	Ускенбаев Данияр Есанкулович	1960	PhD		Ассоц. профессор
25	Кисманова Айгерим Абылкасымовна	1978	к.т.н.		Старший преподаватель

Приложение 24

АО «Казахский агротехнический университет им.С.Сейфуллина»
Кафедра «Радиотехника, электроника и телекоммуникации»

ФИО преподавателей Кафедры	Наименование преподаваемых дисциплин	Вид работы ¹	Наличие практического опыта (вне структуры ВУЗ-ов по специальности) работы (да/нет)	Общее количество практического опыта вне структуры ВУЗ-ов по специальности, месяцев	Место работы вне структуры ВУЗ-ов по специальности
Айнакулов Эрмухамед Бектаевич	Антенно-фидерные устройства и распространение радиоволн, Цифровое телевидение и радиовещание	На постоянной основе	да	39 мес	Инженер ППЦ в Республиканского узла радиовещания, радиосвязи и телевидения Министерства связи Казахской ССР
Наурыз Каныш Жанаберг енкызы	Основы радиотехники и телекоммуникаций	На постоянной основе	да	132 мес	Чардаринский узел связи Рабочая 3-разряда Рабочая 4-разряда

	Современные системы и сети абонентского доступа, Направляющие системы телекоммуникации				
Тазабеков Иман Имашевич	Электроснабжение телекоммуникационных систем и вычислительной техники, Основы радиоавтоматики и телемеханики, Радиопередающие и радиоприемные устройства	На постоянной основе	да	48 мес	1. инженер – наладчик Специализированного шахтно – монтажного управления комбината «Карагандауголь». 2. старший инженер отдела прокатного производства ВНИИчермет, г. Караганда
Ускенбаев Данияр Есанкулович	Материалы и компоненты электронной техники, Теория электрических цепей	На постоянной основе	да	36 мес	СП «Узгласзайден» (г.Ташкент). Инженер-технолог I-категории. И.о. главного технолога.
Иманкул Манат Насиркызы	IP-телефония	На постоянной основе	да	82 мес	1.Инженер группы технического контроля Уральского областного

					<p>комитета по телевидению и радиовещанию, г. Уральск</p> <p>2.Инженер базы ЭРТОС (эксплуатации и радиотехнического обеспечения связи) Шымкентского объединенного авиаотряда, г. Шымкент</p> <p>Инженер РМСТ-3 (Республиканской сети магистральной связи и телевидения №3)</p>
<p>Жармакин Болаткан Кайкенов ич</p>	<p>Основы проектирования на ПЛИС, Технология СБИС</p>	<p>По совместительству</p>	<p>да</p>	<p>143 мес</p>	<p>Инженер-электроник ППВТИ преобразовано в научно-производственное предприятие ВТИ, инженер-электроник в обществе «МАУС Лимитед», Таможенное управление по Павлодарской области, малое предприятие по ремонту электронной техники «Импульс», инженер-программист в Экибастузском филиале Центрбанка, Инженер-программист Экибастузский городской узел</p>

					телекоммуникаций , МТ болашак начальник транковой связи, начальник цеха по монтажу военных тренажеров ТОО «МДА-Азия», начальник отдела технического-программного проектирования в АО «НКА Казакстан Ғарыш сапары»
Садыков Аскербек Амиркулович	Теоретические основы цифровой связи, Теория передачи информации, Теория распределения информации, Цифровое телевидение и радиовещание	По совместительству	да	75 мес	Заместитель генерального директора по научной работе в национальном центре по радиоэлектронике и связи РК, главный инженер в узловой станции связи, главный специалист отдела проектирования в ДПП «Инфраструктура».
Ескермесов Дидар Кайратович	Схематехника радиоэлектронных устройств, Физические основы материалов электронной техники, Облачные	На постоянной основе	да	7 мес	Младший научный сотрудник в институте атомной энергии, Специалист в ТОО «Азиатская эколого-аудиторская компания», в ТОО «ALSKazlab»

	технологии телекоммуникации, Основы электроники, Теория цепей радиоэлектронных и телекоммуникационных устройств				
Аймагано вЖанатНа сырович	Основы электронной и измерительной техники, Профессионально-ориентированный иностранный язык, Спутниковые и радиорелейные системы передачи, Схемотехника радиоэлектронных устройств	На постоянной основе	да	235 мес	Директор МП «Кужат», Специалист группы электронной обработки, инженер-электронщик в ТОО «Акмола новая стройиндустрия», главный специалист в академии гос.службы при президенте, главный специалист в военной академии ВС РК, инженер по спутниковой связи в центре космической связи, инженер по обслуживанию спутникового оборудования,

Приложение 25

Публикационная деятельности ППС

кафедры «Радиотехника, электроника и телекоммуникации»

Научные статьи

	Автор ФИО (на латинице как в базах данных)	Scopus Название статьи/название журнала	Web of Science Название статьи/ название журнала	РИНЦ Название статьи/название журнала	ККСОН Название статьи/название журнала
1.	Ескермесов Дидар Кайратович (Yeskermessov v Didar)	Physical and mechanical properties of (Ti-Zr-Nb)N coatings fabricated by vacuum-arc deposition/Inorganic Materials: Applied Research. –Vol. 7 (3) (2016) - pp. 388-394.			
2.	Ескермесов Дидар Кайратович (Yeskermessov v Didar)	The effect of Si additions and deposition conditions on the structure and properties of the (Zr-Ti-Cr-Nb-Si)N coatings fabricated by vacuum-arc deposition/Proceedings of the 6 th International Conference Nanomaterials: Applications and Properties, NAP-2016-Vol. 5 (1) (2016) -pp. (01NTF19)1-3.			
3.	Толегенова Арай Сарсенкалиева (Tolegenova Arai Sarsenkaliyeva)	1 статья-Selection of Parameters for CubeSat Nano-Satellite Stabilization Magnetic System. международная иеес-сибирская конференция по управлению и связи sibcon-2017 2 статья- Modeling and Analysis of Computational Resources of Information System. международная иеес-сибирская конференция по управлению и связи sibcon-2017		1 статья- Анализ радиотехнических характеристик плазменн.Интеграция современных научных исследований в развитие общества: сборник материалов IV Международной научно-практической конференции. 2017. 2 статья – Разработка	1 статья – Acousto-electronic devices with the use of an indicator. ВЕСТНИК КазГАСА. 2017. 2 статья – Шығыс сигнал деңгей индикаторының микроконтроллер негізіндегі есту құралды құрастыру. С. Торайғыров атындағы Павлодар мемлекеттік университетінің ғылыми журналы. 2017.

				слухового аппарата. Интеграция современных научных исследований в развитие общества: сборник материалов IV Международной научно-практической конференции. 2017.	
4.	Соболева Людмила Андреевна (Soboleva Lyudmila Andreevna)	1 статья-Selection of Parameters for CubeSat Stabilization Magnetic System. международная иеес-сибирская конференция по управлению и связи sibcon-2017			
5.	Набиев Наби Козиевич (Nabi Nabiyev Kozievich)	1 статья-Development of UHF prototype installation — Forcedrying of dielectric objects. Conference “SIBCON – 2017”			
6.	Мухамедрахимов Карипола Уалиевич (Mukhamedra khimov Karipola Ualievich)	1 статья-Conditions of formation of a general physical world view in students for the improvement of their future profession. Espacios. Vol. (№48) Year 2017. Page 26.			
7.	Ускенбаев Данияр Есенкулович (Uskenbaev Daniyar Esenkulovich)	1 статья-Improving of Operating Efficiency of Hybrid Hoppers of Electric Power Intern. Conference “SIBCON – 2017” 2 статья-Control Device of Residual Damping Channel of Transmission Information E. Intern. Conference “SIBCON – 2017”	1 статья-Improving of Operating Efficiency of Hybrid Hoppers of Electric Power Intern. Confere		1 статья- Поиск оптимальных режимов работы гибридных накопителей электроэнергии. Вестник ПГУ им. С.М. Торайгырова. 2017. 2 статья- Висмут құрамды асқын өткізгішті бірікпелерге қоспалардың әсері. Вестник ПГУ им. С.М. Торайгырова. 2017. 3 статья- Висмут асқын өткізгішті

			nce “SIBCON – 2017” 2 статья- Control Device of Residual Dampin g Channel of Transmi ssion Informat ion E. Intern. Confere nce “SIBCON – 2017”		фазалардың тұрақтандыру жөніндегі қоспалаушы элементтердің әсері. Вестник ПГУ им. С.М. Торайгырова. 2017.
8.	Ногай Адольф Сергеевич (Nogay Adolf Sergeevich)	1 статья - Improving of Operating Efficiency of Hybrid Hoppers of Electric Power Intern. Conference “SIBCON – 2017” 2 статья - Control Device of Residual Damping Channel of Transmission Information E. Intern. Conference “SIBCON – 2017”	1 статья - - Improvi ng of Operatin g Efficien cy of Hybrid Hoppers of Electric Power Intern. Confere nce “SIBCON – 2017” 2 статья - Control Device of Residual Dampin g Channel of Transmi ssion Informat ion E.		1 статья- Поиск оптимальных режимов работы гибридных накопителей электроэнергии. Вестник ПГУ им. С.М. Торайгырова. 2017. 2 статья- Висмут құрамды асқын өткізгішті бірікпелерге қоспалардың әсері. Вестник ПГУ им. С.М. Торайгырова. 2017. 3 статья- Висмут асқын өткізгішті фазалардың тұрақтандыру жөніндегі қоспалаушы элементтердің әсері. Вестник ПГУ им. С.М. Торайгырова. 2017.

			Intern. Conference "SIBCON – 2017"		
9.	Айнакулов Эрмухамед Бектаевич (Ainakulov Ermuhamed Bektaevich)	1 статья-Improving of Operating Efficiency of Hybrid Hoppers of Electric Power Intern. Conference "SIBCON – 2017" 2 статья-Control Device of Residual Damping Channel of Transmission Information E. Intern. Conference "SIBCON – 2017"	1 статья-Improving of Operating Efficiency of Hybrid Hoppers of Electric Power Intern. Conference "SIBCON – 2017" 2 статья-Control Device of Residual Damping Channel of Transmission Information E. Intern. Conference "SIBCON – 2017"		
10.	Кусаинова Кайни Тулегеновна (Kusainova Kayni Tulegenovna)			1 статья-Радиобайланыс ерекшеліктері және DECT стандарты. XXXVІМеждународная-практическая конференция	

				<p>я, Молодой исследователь: вызовы и перспективы. 2017.</p> <p>2 статья-Транкингтік TETRA стандартын ың ерекшелікте рі.</p> <p>XXXVIМеждународная-практическа я конференци я, Молодой исследователь: вызовы и перспективы. 2017.</p> <p>3 статья-Улучшение качественны х показателей выпрямительных устройств. Евразийски й Научный журнал. 2017.</p>	
11.	Жолдангарова Гульнара Игибаевна (Joldangarova Gulnara Igibaevna)			<p>1 статья - Управление финансовой устойчивостью предприятия . Сборник научных трудов по материалам национальной научно–практической конференции «Наука, образование , общество». 2017.</p>	
12.	Жетписбаева Айнур Турсынкановна				<p>1 статья -Внедрение M2M рынка в Казахстане. "Вестник", КазАТК №3 ISSN №</p>

	(Zhetpisbayeva Ainur Tursinkanovna)				1609-1817, 2017 2статья - Мандэльштам-бриллюэн еріксіз шашырату табалдырық қуатын жоғарылату мәселесін зерттеу. "Вестник", КазАТК №1 ISSN № 1609-1817, 2017
13.	Алымов Нурлыбек (Alymov Nurlybek)				1 статья - Еліміздің экономикасына инвестиция тартудың жалпы мәселелері. //Вестник КазНІТУ 2017 (3),- Алматы, - 2017г. С. 118-123. 2 статья - Матлаб бағдарламалық ортасында дыбысты шифрлау және керішифрлау. //Вестник КазНІТУ 2017 (3),- Алматы, - 2017г. С. 348-352 3 статья - Некоторые вопросы организации конвейерной системы на производстве. ҚазҰТЗУ хабаршысы №3 2017 4 статья - Общие вопросы привлечения инвестиций экономику страны. ҚазҰТЗУ хабаршысы №3 2017 5 статья - Некоторые вопросы математические моделирования процессы неустойчивые режимы в детерминированные нелинейных систем. Вестник, МКТУ им. Х.Ясави (серия: математика, физика, информатика), №3, 2017 6 статья - Орнықсыз күйдегі детерминерлік сызықты емес жүйені модельдеудің кейбір мәселелері. ИЗВЕСТИЯ, МКТУ им. Х.А.Ясави, №3,

					2017,
14.	Тазабеков Иман Имшавич (Tazabekov Iman Imachevich)			1 статья - Талшықты оптикалық байланыс жүйесі бойынша регенерация лық аймақтың ұзындығына анықтама. Интернаука. 2017. № 18, С. 158-164. 2 статья - Оптикалық талшықты беру желілерінің параметрлер ін өлшеуді жетілдіру. Интернаука. 2017. № 18, С. 164-169.	
15.	Тазабеков Иман Имшавич (Tazabekov Iman Imachevich)			3 статья - Волс жүйесінің көсеткіштер ін өлшеу. Интернаука. 2017. № 22, С. 54-57.	
16.	Набиев Наби Козиевич(Nabi Nabiyev Kozievich)	1 статья-Development of UHF prototype installation — Force- drying of dielectric objects. Conference “SIBCON – 2017”			
17.	Касимова Гульден Давлешвна (Kasimova Gulden Davlechovna)				1 статья - Телекоммуникациядағы NFC технологиясын дамыту жолдары. Вестник ПГУ. 15-06- 2017
18.	Ескермесов Дидар Кайратович (Yeskermessov Didar)	Effects of Cr and Si addition under the various deposition conditions on the mechanical properties of the (Zr-Ti-Nb) N coatings/Proceedings of the 2017 IEEE 7 th International Conference on Nanomaterials:	Multi- component (Ti- Zr-Cr-Nb) N coatings ' structure and propert		Влияние параметров осаждения и процесса легирования Cr и Si на микроструктуру и свойства покрытий (Zr-Ti-Nb)N/Вестник ЕНУ им. Л.Н. Гумилева, № 4 (119), 2017. – Астана: ЕНУ им. Л.Н. Гумилева,

		Applications & Properties, NAP-2017, September 10-15 (2017), 1, Sumy State University, Zatocha, Ukraine, pp. (01PCSI10)1-6.	es/Bulletin of the Karaganda University. «Physics» series, № 4 (88), 2017. – Karaganda: Ye.A. Buketov Karaganda State University, 2017. – P. 8-17.		2017. – С. 112-121. Физико-механические свойства многоэлементных покрытий (Ti-Zr-Cr-Nb)N, полученных методом вакуумно-дугового осаждения/Вестник ВКГТУ, № 3 (77), 2017. – Усть-Каменогорск: ВКГТУ, 2017. – С. 93-102. Структура и физико-механические свойства многоэлементных покрытий (Ti-Zr-Cr-Nb)N, полученных вакуумно-дуговым осаждением/Вестник КазНУ. Серия физическая, № 2 (61), 2017. – Алматы: КазНУ им. аль-Фараби, 2017. – С. 24-32.
19.	Соболева Людмила Андреевна (Soboleva Lyudmila Andreevna)		1 статья- Selection of Parameters for CubeSat Nano-Satellite Stabilization Magnetic System. международная иеес-сибирская конференция по управлению и связи sibcon-2017		
20.	Мендыбаев Сергазы Амергалиевич		1 статья - Control Mealy		

	(Mendybayev Sergazy Amergalievich)		Automaton for Microprocessor Control Device Development of Algorithm Flow Graph, Mealy Automaton of Microprogram Graph and Mathematical Models		
21.	Дунаев Павел Александрович (Dunayev PavelAleksandrovich)			1 статья - Статистическое моделирование IPTV-сети для оценки пропускной способности канала с учетом времени обслуживания пакетов. В кн. Доклады ТУСУР, том 20, №3, 2017. С 159-163, г. Томск.	1 статья - Статистическое моделирование IPTV-сети для оценки пропускной способности канала с учетом времени обслуживания пакетов. В кн. Доклады ТУСУР, том 20, №3, 2017. С 159-163, г. Томск.
Год публикации -2018					
1.	Ногай Адольф Сергеевич (Nogay Adolf Sergeevich)	1 статья - Nanostructured Platinum-Free Catalysts of Oxygen Reduction Based on Metal Chalcogenide Cobalt Clusters. Russian Journal of Coordination Chemistry, 2018, Vol. 44, No. 10, pp.	1 статья - Nanostructured Platinum-Free Catalysts of Oxygen Reduction Based on Metal Chalcogenide Cobalt Clusters. Russian	1 статья- Дипольное упорядочение и ионная проводимость структурном типе NASICON. Физика твердого цвета. 2018. 2 статья- Наноструктурные ебесплатиновые	1 статья- Дипольное упорядочение и ионная проводимость в NASICON – подобных структурах типа Na3Cr2(PO4)3. Физика твердого тела.

		<p>589–595.</p> <p>2 статья-Dipole Ordering and Ionic Conductivity in NASICON-Type $\text{Na}_3\text{Cr}_2(\text{PO}_4)_3$ Structures. Physics of the Solid State. 2018</p> <p>3-статья - Synthesis and Properties of Bi-HTSC synthesized on the basis of precursors obtained by melt quenching. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering Volume 457, Issue 1, 19 December 2018</p>	<p>Journal of Coordination Chemistry, 2018, Vol. 44, No. 10, pp. 589–595.</p> <p>2 статья-Dipole Ordering and Ionic Conductivity in NASICON-Type $\text{Na}_3\text{Cr}_2(\text{PO}_4)_3$ Structures. Physics of the Solid State. 2018</p> <p>3-статья - Synthesis and Properties of Bi-HTSC synthesized on the basis of precursors obtained by melt quenching. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering Volume 457, Issue 1, 19 December 2018</p>	<p>катализаторы восстановления кислорода на основе металл халькогенидных кластеров кобальта. Координационная химия. 2018.</p>	<p>2018.</p> <p>2 статья- Получение фосфатов катионов металлов для применение в накопителях электрической энергии. Вестник ПГУ им. С.М. Торайгырова. 2018.</p> <p>3 статья- Устройства обработки воды электрофизическим способом. Вестник ПГУ им. С.М. Торайгырова. 2018.</p>
2.	<p>Ускенбаев Данияр Есенкулович (Uskenbaev Daniyar Esenkulovich)</p>	<p>1 статья-Dipole Ordering and Ionic Conductivity in NASICON-Type $\text{Na}_3\text{Cr}_2(\text{PO}_4)_3$ Structures. Physics of the Solid State. 2018</p> <p>3-статья - Synthesis and Properties of Bi-HTSC synthesized on the basis of precursors obtained by melt quenching. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering Volume 457, Issue 1, 19</p>	<p>1 статья-Dipole Ordering and Ionic Conductivity in NASICON-Type $\text{Na}_3\text{Cr}_2(\text{PO}_4)_3$ Structures. Physics of the Solid State. 2018.</p>		<p>1 статья- Дипольное упорядочение и ионная проводимость в NASICON – подобных структурах типа. $\text{Na}_3\text{Cr}_2(\text{PO}_4)_3$. Физика твердого тела</p> <p>2 статья- Получение фосфатов катионов металлов для применение в накопителях</p>

		December 2018,			электрической энергии. Вестник ПГУ им. С.М. Торайгырова. 2018. 3 статья- Устройство обеззараживающее воды импульсным электромагнитным полем. Вестник КазНТУ им. Сатпаева. 2018.
3.	Хамзина Ботагоз Еркеновна (Khamzina Botagoz Erkenovna)				1 статья – Письменный интернет дискурс в формировании социолингвостильтурной компетенции. Международный научно-популярный журнал «Наука и жизнь Казахстана», 2018. 2 статья – The development of critical thinking in English lessons. Международный научно-популярный журнал «Наука и жизнь Казахстана», 2018
4.	Мирманов Арман Барлыкович (Mirmanov Arman Barlykovich)	1 статья - The factor and regression characterization of the broad-band variable attenuator with large dynamic range and low insertion phase shift. Moscow Workshop on Electronic and Networking Technologies MWENT-2018: Proceedings of		1 статья - Моделирование функциональных возможностей приемопередающих устройств для канала связи забойной телеметрической системы на технологии NI PXI // Вестник СибГУТИ. –	

		<p>International Conference, Moscow, 14-16 March 2018. – IEEE, 2018. – P. 1-4.</p> <p>2статья -Signal Processing in the Microwave Front-End Radiolink for Logging-While-Drilling through the Borehole Pipes. Moscow Workshop on Electronic and Networking Technologies MWENT-2018: Proceedings of International Conference, Moscow, 14-16 March 2018. – IEEE, 2018. – P. 1-4.</p> <p>3статья - Phased array calibration by binary compressed sensing. Progress In Electromagnetics Research M, Vol. 73, 2018. – P.61-70</p>		<p>Изд-во: СибГУТИ, Новосибирск. – 2018. – №1. – С.13-21</p> <p>2статья - Интегративный подход к преподаванию схемотехники аналоговых электронных устройств в программно-аппаратной среде NI ELVIS // Открытое образование. – Изд-во: РЭУ им. Г. В. Плеханова, Москва. – 2018. – Т.22. – №4. – С.4-11</p>	
5.	<p>Жолдангарова Гульнар Игибаевна (Joldangarova Gulnara Igibaevna)</p>			<p>1 статья - Технические решения для усиления сигналов при организаций мобильной связи стандарта 4G/LTE(на примере поселка Жібек жолы, Акмолинской области). Наука сегодня реальность и перспективы</p> <p>Материалы международной научно-практической конференции «Наука, образование, общество» 2018.</p>	
6.	<p>Альмов Нурлыбек</p>				<p>1 статья - «Разработка</p>

	(Alymov Nurlybek)				обучающего программно-аппаратного комплекса моделирования сигналов и систем». В журнале «Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук» № 12. – Москва., 2018 2 статья - Общие вопросы применения математических методы в теории живучести. ИЗВЕСТИЯ, МКТУ им. Х.А.Ясави, №2 (5), 2018
7.	Мухамедрахимов Карипола Уалиевич (Mukhamedrakhimov Karipola Ualievich)			1 статья - WI-FI желісіне мониторингжасау. / Materials of the XIII international scientific and practical conference. conduct of modern science – 2018. November 30 - December 7, Volume 14. Science and education ltd registered in england & wales registered number: 08878342 office 1, velocity tower, 10 st.mary's gate, sheffield, s yorkshire, england, S1 4LR. Construction and architecture Agric ulture Modern information technology. 2018. – С. 57-59.	

				<p>2 статья - WI-FI сымсыз байланыс желісін қолдану ерекшеліктері. / Materials of the XIII international scientific andpractical conference. conduct of modern science – 2018.November 30 - December 7, Volume 14. Science and education ltdregistered in england& wales registered number: 08878342 office 1, velocity tower, 10 st.mary's gate,sheffield, s yorkshire, england, S1 4LR. Construction and architectureAgric ulture Modern information technology. 2018. – С. 60-62.</p>	
8.	Тазабеков Иман Имшавич (Tazabekov Iman Imachevich)			<p>1 статья - Разработка диаграммы переходных режимов в цепных конвеерах.. Интернаука. 2018. № 6, С. 41- 46.</p>	
9.	Бактыбеков Казбек Сулейменов ич (Baktibekov Kazbek Culeymenovi ch)			<p>1 статья - Evaluation of Wind Power Potential in Shelek Corridor (Kazakhstan) Using Weibull Distribution Function . //International Journal of Mathematics and Physics v.9, №2, P.86- 93. (2018)</p>	

10.	Касимова Гульден Давлешвна (Kasimova Gulden Davlechovna)			1 статья - Различные способы реализации модели окамуры-хата в современных беспроводных сетях. «ИНТЕРНАУКА ». 23-04-2018	
11.	Ескермесов Дидар Кайратович (Yeskermess ov Didar)		1 статья - Mechanical and tribological characteristics of multicompon ent nitride coverings on the basis of Zr, Ti, Nb, Cr and Si/Bulletin of the Karaganda University. «Physics» series, № 4 (92), 2018. – Karaganda: Ye.A. Buketov Karaganda State University, 2018. – P. 19- 32.		
12.	Жетписбаев Айнур Турсынканов на (Zhetpisbaev Ainur Tursinkanov na)				1 статья - Построение сетей М2М на базе сетей доступа фиксированной спутниковой связи. "Вестник", КазННТУ №1, ISSN 1680- 9211, 2018
13.	Мендыбаев Сергазы Амергалиев ич (Mendybaev Sergazy Amergalievic h)		1 статья - CONTROL OF VALVE CONVERTER S WITH NATURAL CURRENT CHARACTER ISTICS. MATEC Web		

			of Conferences 155. 01047 (2018) <i>IME&T2017</i>		
14.	Дунаев Павел Александро вич (Dunayev PavelAleksan drovich)				1 статья - Assessment of iptv network channel bandwidth throughput based on the Monte Carlo method. В кн. Вестник ПГУ, Энергетическая серия, №2, 2018, С 108- 117, г. Павлодар.
15.	Наурыз Қаныш Жанаберген қызы (Nauryz Қаныш Zhanabergen kyzy)			1 статья - Разработка диаграммы переходных режимов в цепных конвейерах. «Интернаука»: научный журнал – № 6(40). – М., Изд. «Интернаука», 2018. – 68 с. 2 статья - Информационна я система для метрологической службы Интернет – провайдера. «Интернаука»: научный журнал – № 24(58). Часть 1. – М., Изд. «Интернаука», 2018. – 72 с.	

ПРОЧИЕ НАУЧНЫЕ ИЗДАНИЯ, МАТЕРИАЛЫ КОФЕРЕНЦИЙ, УЧЕБНИКИ И
ПАТЕНТЫ

№	Автор ФИО (на	Прочие научные издания	Материалы конференций Название	Учебно- методически е издания,	Патенты
---	---------------------	------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	---------

	латини це как в базах данных)		статья/название журнала	монографий Название статья/назва ние журнала	
1	Менды баев Сергазы Амерга лиевич (Mendy bayev Sergazy Amergal ievich)		1 -Анализ системы автоматизации технологического процесса переработки нефти.Сборник докладов 6-йМеждународной НПК«ЭКСИЭ», г. Екатеринбург, апрель 2017 г., Россия (Сборник включен в базу РИНЦ) 2 -Исследование переходных процессов параметрического источника тока. Сборник докладов 6-йМеждународной НПК «ЭКСИЭ»,г. Екатеринбург, апрель 2017 г., Россия(Сборник включен в базу РИНЦ) 3 - CONTROL OF VALVE CONVERTERS WITH NATURAL CURRENT CHARACTERISTICS. MATEC Web of Conferences 155. 01047 (2018) <i>IME&T2017</i>	1 - Акпараттық – өлшеуіш техникасы. Оқу құралы. Каз.Ату им.С.Сейфуллина, 2017 г. 2 - Теория электрических цепей. С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университет баспасы. Оқулық құралы. 2017. 285 бет.	
2	Ускенб аев Данияр Есанкул ович (Uskenb aev Daniyar Esenkul ovich)		1 - Особенности формирования висмутовых сверхпроводящих соединений из стеклофазы. «Сейфуллин оқулары – 14: Жастар, ғылым, инновациялар: цифрландыру – жаңа даму кезеңі» Республикалық конференциясы, 2017, 25 сәуір 2 -Электроманитті өріспен тағам өнімдерін зарарсыздандыру. «Сейфуллин оқулары – 14: Жастар, ғылым, инновациялар: цифрландыру – жаңа	1 - Практикум по предмету "Физические основы материалов электронной техники" С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университет баспасы. 2017. 42 бет. 2 - Методические указания к лабораторным работам по	

			<p>даму кезеңі» Республикалық конференциясы, 2017, 25 сәуір 3 -Висмут қосындылары бар жоғары температуралы асқын өткізгішті керамикалардың ұсақ дисперсті қосылыстары. «Сейфуллин оқулары – 14: Жастар, ғылым, инновациялар: цифрландыру – жаңа даму кезеңі» Республикалық конференциясы, 2017, 25 сәуір</p>	<p>предмету "Антенно-фидерные устройства". С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университет баспасы. 2017. 82 бет. 2 - Основы телевидения и радиовещания. С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университет баспасы. Оқулық құралы. 2016. 184 бет.</p>	
3	<p>Тазабек ов Иман Имшав ич (Tazabekov Iman Imachev ich)</p>			<p>1 - Телекоммуникация жүйесі мен есептеу техникасын электрқоректендіру. Оқулық құралы. КазАТУ. 2017, 151 б.</p>	
4	<p>Ахмадия Асет Ахмадие вич (Asset Akhmad iya)</p>		<p>A new method using multi-temporal Sentinel-1 data for building damage assessment on example 2016 Italy earthquake. Proceedings of the 13th APRU Multi-Hazards Symposium, Beijing, China, 2017</p>		
5	<p>Дунаев Павел Александрович (Dunayev Pavel Aleksandrovich)</p>		<p>1 статья - Механизмы гарантированного качества обслуживания IP-сети. В сб. статей VII международной заочной научно-технической конференции. «Информационные технологии. Радиоэлектроника. Телекоммуникации»</p>	<p>1 - Методические рекомендации для преподавателей по подготовке видеолекций. – Астана: АО «КазАТУ им.</p>	<p>DelayProg (программа для ЭВМ). Свидетельство на право интеллектуальной собственности 008473 РК. DelayProg (программа для ЭВМ) / П.А.</p>

			<p>(ITRT - 2017). Поволжский гос. ун-т сервиса. – Тольятти: Изд-во ПВГУС, 2017. – 584 с.</p> <p>2 статья - Modern technologies digital systems of cable television. В кн. Материалы республиканской научно – теоретической конференции «Сейфуллинские чтения - 13: сохраняя традиции, создавая будущее» посвященной 60-летию Университета». Секция «Информационно-коммуникационные Технологии». Астана, 2017. КазАТУ.</p> <p>3 статья - Влияние времени обслуживания IP-пакетов на пропускную способность мультисервисной сети. Молодой исследователь: вызовы и перспективы. сб. ст. по материалам I междунар. науч.-практ. конф. – № 25 (50). – М., Изд. «Интернаука», 2017. – 299 с.</p>	<p>С.Сейфуллин а», 2017 – 21с.</p> <p>2 - Основы работы в Edmodo. Методическое руководство. – Астана: АО «КазАТУ им. С.Сейфуллина», 2017 – 28с.</p>	<p>Дунаев, С.Ю. Рябцунов. – № 1105; заявл. 07.04.2017; Опубл. 23.05.2017. – Министерство Юстиции Республики Казахстан.</p>
6	Жетписбаева Айнур Турсынкановна (Zhetpisbayeva Ainur Tursinkanovna)			<p>1 статья - Research of dependence of output and reflected signals power at wavelengths 1,31 μm and 1,55 μm. Сборник статей Международной научно-практической конференции «Современные условия взаимодействия науки и техники», г.Казань, Россия, 3 февраля, 2017г., часть 1, с.8-10,</p>	

				ISBN 978-5-906924-42-1 ч.1	
7	Толегенова Арай Сарсенк алиевна Tolegen ova Arai Sarsenk alievna		Дестелік және гибридті коммутация желісі: пәнінен оқу құралы. – Астана: С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университетінің баспасы, 2017.-268б.		
Труды 2018 г.					
1	Мендыбаев Сергазы Амергалиевич (Mendy bayev Sergazy Amergalievich)				1 - Сұлбатехникасының электрондық құрылғылары. Оқу құралы. Каз.Ату м.С.Сейфулина, 2018 г. 2 - Өнеркәсіптік электроника. Оқу құралы. Каз.Ату им.С.Сейфулина, 2018 г.
2	Алымов Нурлыбек (Алымов Нурлыбек)		1 - Разработка методов управления трафиков в IP(InternetProtocol) - сетях с помощью программных приложений. В сб.: «Тенденция и перспективы развития науки и образования в условиях глобализация № 22, г. Переяслав-Хмельницкий. 2018,		
3	Ахмадия Асет Ахмадиевич (Asset Akhmadiyu)		Use of Sentinel-1 data for earthquake damage assessment in cases of Amatrice and Sarpol-e Zahab. International Geosciences and Remote Sensing Symposium. Valencia, Spain, 2018.		
4	Бактыбеков Казбек Сулейм		1 - Flooding and Inundation Space Monitoring Assessment on		

	<p>енович (Baktibekov Kazbek Culeym enovich)</p>		<p>Akmola Region Territory Based on KazEOSAT-1, 2 Space Craft Remote Sensing Data Usage. //6th Global summit on Climate Change, November 19-20, 2018 Paris, France. DOI: 10.4172/2157-7617-C5-051</p> <p>2 -Программно-аппаратный метод оптимизации заряда батарей космических аппаратов на солнечно-синхронной орбите// Материалы 17 –ой межд. научной конф. «Авиация и космонавтика», г.Москва. С.216. (2018)</p> <p>3 - Применение космических технологий в мониторинге сельскохозяйственных ресурсов Республики Казахстан// Материалы Международной конференции по внедрению новейших научных разработок для GEOSS в аграрном секторе, Киев, Украина (сентябрь, 2018 г.).</p> <p>4 - Результаты использования космических технологий в управлении сельскохозяйственными ресурсами Республики Казахстан//</p>		
--	--	--	--	--	--

			<p>Материалы 18 межд. научно- технической конференции «От снимка к цифровой реальности: дистанционное зондирование Земли и фотограмметрия», 2018 г., С.25-32 (Крит, Греция). 5 - Monitoring of Land and Agricultural Resources of the Republic of Kazakhstan with the Use of ERS Data //20 International Research Conference Proceeding (ICARSPF 2018), June 14-15, 2018 Vienna Austria. P. 1500-1503</p>		
5	<p>Садыко в Аскар Амирку лович (Sadiko v Askar Amirkul ovich)</p>			<p>1 - VHDL тілінің негіздері. Оқу әдістемелік құралы. Эрудит. Алматы. 2018. 144 б.</p>	
6	<p>Дунаев Павел Алекса ндрови ч (Dunaye v PavelAl eksandr ovich)</p>		<p>1 статья - Анализ методов оценки пропускной способности мультисервисной сети. Актуальные проблемы инфотелекоммуни каций в науке и образовании. VII Международная научно- техническая и научно- методическая конференция; сб. науч. ст. в 4 т. / Под. ред. С. В. Бачевского; сост. А. Г. Владыко, Е. А. Аникевич.</p>	<p>1 - Разработка и исследование методов оценки качества изображения в цифровом телевидении. Автореферат дисс. на соискание уч. степени канд. тех. наук / ФГБОУ ВО «СибГУТИ», 630102, г. Новосибирск, ул. Кирова 86, 2018 г.</p>	

			СПб. : СПбГУТ, 2018. Т. 1. 727 с.		
7	Толегенова Арай Сарсенкалиевна Tolegenova Arai Sarsenkaliyevna	Состояние и развитие информационной системы для работы с пространственными данными в сфере земельных отношений (опыт Казахстана) IX Международная научно-практическая конференция «Инновационные технологии в науке и образовании», 20 октября 2018 г. в г. Пенза.			

Список финансируемых проектов "ЭКСПО -2017" и "НАТР"

Название	Название гранта	Исполнители	Научный руководитель
Устройство обработки питьевой воды из артезианских скважин	Проект НАТР	Ускенбаев Д.Е. Толысбаева А.Г. Айнакулов Ж.Э.	Айнакулов Э.Б.
Разработка гибридных аккумуляторов на основе суперконденсаторов	ЭКСПО-2017	Ускенбаев Д.Е. Тазобеков И.И.	Ногай А.С.
Устройства обработки питьевой воды электрофизическим методом	ЭКСПО-2017	Айнакулов Ж.Э. Джумагулов Н.Н.	Ускенбаев Д.Е. Айнакулов Э.Б.
Создание технологии получения ВТСП материалов с повышенными критическими параметрами для сильноточной электроники и энергетики	ЭКСПО-2017	Ногай А.С. Айнакулов Э.Б. Тазобеков И.И.	Ускенбаев Д.Е.

Приложение 26

Приглашенные преподаватели

№	ФИО	Период	ВУЗ	Номер приказа
1	Профессор Павел Захродник Преподавание лекции и практических занятий для студентов и магистрантов	31.10.2014 – 30.11.2014 г	Чешский-технический университет	№ 612 от 29.10.14 г.
2	Профессоры Павел Захродник Преподавание лекции и практических занятий для студентов и магистрантов	07.09.2015 – 05.10.2015 г	Чешский-технический университет	№ 652 от 05.09.2013
4	Профессор Яцек Цеслик Преподавание лекции и практических занятий для студентов и магистрантов	27.10.2018-10.11.2018 гг	Краковский университет науки и технологий	№762 от 16.10.2018
5	Профессор Артур Русович Преподавание лекции и практических занятий для студентов и магистрантов	12.02.2018-16.02.2018гг	Варшавский технологический университет	121-Н от 02.02.2018

6	Профессор Стукач Олег Владимирович Преподавание лекции и практических занятий для студентов и магистрантов	20.10.2014- 03.11.2014гг	Томский политехнически й университет	№600 от 16.10.2014
7	Профессор Стукач Олег Владимирович Преподавание лекции и практических занятий для студентов и магистрантов	20.10.2015- 03.11.2015гг	Томский политехнически й университет	№648 от 16.10.2015

Инвестиции в библиотечный фонд

№	Наименование	сумма, тг	год приобретения
1	Периодические издания	2 682 468	2016
2	Литература	23 046 681,17	2016
3	Библиотечно-информационное обслуживание (ЭБС)	3 835 659,74	2016
	ИТОГО	29 564 808,91	

№	Наименование	сумма, тг	год приобретения
1	Периодические издания	3 674 881,83	2017
2	Литература	24403723	2017
3	Библиотечно-информационное обслуживание (ЭБС)	13 921 182,21	2017
	ИТОГО	41 999 787,04	

№	Наименование	сумма, тг	год приобретения
1	Периодические издания	5000000	2018
2	Литература	23054764,72	2018
3	Библиотечно-информационное обслуживание (ЭБС)	14886321,28	2018
	ИТОГО	42941086	

Закуп книг, электронных баз данных и периодических изданий осуществляется по плану государственных закупок.

Накладные за 2016-2018 годы подшиты и хранятся в библиотеке

Директор
научной библиотеки

С.Сейфуллина атындағы Қазақ агротехникалық
университеті ғылыми кітапханасы
Астана қ., Желтоқсан даңғылы, 62
*
Казахский агротехнический университет
им.С.Сейфуллиной, научная библиотека
г.Астана, пр. Победы, 62

Ахметова М.Д.

Реализация ОП бакалавриата 6В06202 - «Радиотехника и электроника», магистратуры 7М06205 – «Радиоэлектронные технологии и системы» осуществляется с использованием полного комплекта технического оснащения и

оборудования всех предметных областей оп: компьютерной техники, традиционными и мультимедийными досками, проекционным и акустическим оборудованием, специализированными стендами, лабораторным оборудованием.

Практически все дисциплины базового и профилирующего блока учебного плана специальности относятся к радиотехнике, электронике, информационным технологиям и телекоммуникации. Специализированные лаборатории для проведения учебно-научной работы оборудованы приборами и средствами, наглядной информацией на официальном и государственном языках. Общее количество специализированных лабораторий по специальности – 8 (№№ 1203, 1206, 1207, 1212, 1213), в т. ч. 3 специализированных компьютерных кабинетов (№ 1205, 1233, 1209). Лаборатории оснащены действующими установками, демонстрационными стендами и контрольно-измерительными приборами и обладают достаточной вместительностью для проведения лабораторных занятий. Содержание и количество лабораторных работ соответствуют учебным планам типовым и рабочим программам.

В процессе обучения используются также виртуальные лаборатории. Для дисциплин «Теория электрических цепей», «Теория цепей радиоэлектронных и телекоммуникационных устройств», «Антенно-фидерные устройства и распространение радиоволн», «Цифровая обработка сигналов», «Радиотехнические цепи и сигналы», «Цифровая и микропроцессорная техника», «Схемотехника радиоэлектронных устройств», «Радиопередающие и радиоприемные устройства», «Основы электронной и измерительной техники» и «Проектирование на ПЛИС» лабораторные занятия проводятся с помощью виртуальных лабораторий: «ElectronicWorkBench», MathCAD, MATLAB (пакет Simulink), LabVIEW.

На данное время учебные лаборатории кафедры «Радиотехника, электроника и телекоммуникации» располагают несколькими комплексами учебного оборудования по следующим курсам, приобретенными за 2010 – 2018 уч. г.:

- Электромагнитные поля и волны;
- Электрические цепи и основы электроники;
- Лаборатория программирования микроконтроллеров Freescale;
- Система авторизаций, аутентификации и биллинга;
- Система аналоговой и SIP телефонии;
- Система беспроводной широкополосной связи (Wi-Fi Mesh)
- Система широкополосного доступа (DSL)
- Система универсальной автоматизированного комплекса для тестирования средств радиосвязи;
- Лабораторный комплекс IPTV;
- Лаборатория спутниковых и навигационных систем;
- Лабораторный комплекс Cisco.

Для проведения лабораторных работ на базе ПО LabVIEW корпорации NationalInstruments (США) были приобретены междисциплинарные лабораторные платформы NIELVIS +. Данные лабораторные платформы дают возможность реализовать несколько лабораторных комплексов, такие как:

- Цифровые элементы вычислительной и информационно-измерительной техники;
- Лаборатория оптоволоконной связи;
- Лаборатория современных средств беспроводной связи USRP и лаборатория изучения WiFi;
- Лаборатория по цифровой обработке сигналов SIGEX;
- Лаборатория по основам цифровой техники и программирования ПЛИС.

Администрацией университета, деканатом энергетического факультета предпринимаются шаги по приобретению учебно – лабораторного оборудования для кафедры «Радиотехника, электроника и телекоммуникации». За последние 3 года были приобретены следующие лабораторные комплексы и оборудования:

в 2016 – 2017 уч. году:

- Приборы и аппаратура (контроллеры) для разработки устройств автоматики и робототехники на сумму 75 000 тенге;

в 2017 – 2018 уч. году:

- Комплект учебно-лабораторного оборудования «Цифровая электроника»;
- Комплект учебно-лабораторного оборудования «Электрические цепи и основы электроники» на общую сумму 2 599 202 тенге;

Были приобретены 15 ноутбуков HP на сумму 1 268 861 тенге.

в 2018 – 2019 уч. году:

- Комплект учебного оборудования «Сенсорные сети»;
- Комплект учебного оборудования «Беспроводные компьютерные сети ЭВМ»;

- Комплект учебного оборудования «Беспроводный сетевой интерфейс BlueTooth»;

- Комплект учебного оборудования «Сетевая безопасность»;

- Комплект учебного оборудования «Сети сотовой связи» на общую сумму 7 728 000 тенге;

Также приобретены 15 компьютеров на сумму 2 754 860 т.В рамках программы ГПИИРэ за 2018 – 19 уч. год были приобретены оборудование на сумму 16 749 769 тенге. Данное оборудование установлены в аудитории № 2012 и в дальнейшем будут использованы для научно – исследовательских работ магистрантов и преподавателей кафедры. Общая сумма оборудования имеющаяся на балансе кафедры на 31.05.2019 составляет сумму - 111 860 998,39 тенге.

В таблице 29 представлен перечень учебных лабораторий, используемых в учебном процессе.

Таблица 29 - Перечень используемых учебных лабораторий и прикрепленного оборудования

№	Номер кабинета	Наименование лабораторного оборудования
1	1203	«Лаборатория спутниковых и навигационных систем» «Лабораторный комплекс Cisco»
2	1205	«Цифровая электроника» «Цифровые элементы вычислительной и информационно-измерительной техники» «Лаборатория программирования микроконтроллеров Freescale» «Основы цифровой техники и программирования ПЛИС»
3	1206	«Универсальный автоматизированный комплекс для тестирования средств радиосвязи» «Лабораторный комплекс IPTV»
4	1207	«Электромагнитные поля и волны» «Электрические цепи и основы электроники» «Электрические цепи и основы электроники».
5	1209	«Цифровая обработка сигналов SIGEX» «Система авторизаций, аутентификации и биллинга» «Система аналоговой и SIP телефонии» «Система беспроводной широкополосной связи (Wi-Fi Mesh)» «Система широкополосного доступа (DSL)»
6	1212	«Приборы и аппаратура для разработки устройств автоматики и

		работотехники»
7	1213	«Сенсорные сети» «Беспроводные компьютерные сети ЭВМ» «Беспроводный сетевой интерфейс BlueTooth» «Сетевая безопасность» «Сети сотовой связи».
8	1233	«Лаборатория оптоволоконной связи» «Современные средства беспроводной связи USRP и лаборатория изучения WiFi»

Необходимость в закупе учебного оборудования и программного обеспечения определяется на основе анализа содержания новых дисциплин, вводимых в ОП 6В06202 - «Радиотехника и электроника», 7М06205 – «Радиоэлектронные технологии и системы». На заседаниях кафедры «Радиотехника, электроника и телекоммуникации» и методической секции кафедры освещаются вопросы обеспеченности материально-технической базой, формируются заявки на приобретение и установку программного обеспечения, принимаются решения по распределению ТСО в учебные классы.

На в 2019 – 2020 уч. год запланированы закуп оборудования для дальнейшей модернизации оборудования кафедры. В таблице 30 представлен перечень запланированного для закупа лабораторного и сопутствующего оборудования.

Таблица 30 - Перечень запланированного для закупа оборудования

№	Наименование оборудования	Запланированные расходы		
		Кол-во	Цена за единицу, в тенге	Сумма, в тенге
1	2	3	4	5
1	Учебная отладочная плата (стенд) DE1-SOC FPGA development board	10	209000	2 090 000,00
2	Ultimate 2.0 MAKEBLOCK - 10 в 1 Образовательный робот STEM набор	10	198000	1 980 000,00
3	Набор для обучения IoT	20	45000	900 000,00
4	Шкаф архивный ШРА-21 850.5 (2000)	10	68000	680 000,00
5	Базовый робототехнический набор LEGO MINDSTORMS Education EV3	3	167000	501 000,00
6	Базовый ресурсный набор для LEGO MINDSTORMS Education EV3	3	70000	210 000,00
7	Аппаратно - программный комплекс робот-конструктор ROBOTIS BIOLOID Premium Kit	2	620000	1 240 000,00
8	Многоканальный потенциостат	1	2758900	2 758 900,00
9	Регулятор температуры	1	460000	460 000,00
10	Программное обеспечение CAD5D для проектирования инженерных сетей и строительных работ	8	80423	643 384,00
11	Компьютерная программа «Расчет Влияния Антенн».	4	350000	1 400 000,00
Итого:				12 863 284,00

Программное обеспечение приобретается в соответствии с УМК дисциплин, в которых указано используемое в процессе обучения программное обеспечение.

Учебное оборудование и программные средства, используемые для освоения образовательных программ, аналогичны используемым в области радиоэлектроники и телекоммуникации и соответствуют требованиям безопасности при эксплуатации.

Каждая лаборатория обеспечена паспортом, в котором указаны предназначение и оборудование, средствами индивидуальной и противопожарной защиты, компьютерной техникой, стендами, и т.д.

С Правилами техники безопасности работы в учебных лабораториях и компьютерных классах обучающихся знакомят учебные мастера лабораторий с заполнением журналов по ТБ. Требования безопасности при эксплуатации компьютерного оборудования определяются нормативно-правовыми актами РК (СанПиН № 1.01.004 - 01. «Гигиенические требования к организации и условиям работы с видеодисплейными терминалами и персональными электронно-вычислительными машинами» (дополнение № 41 - 2/2 - 670 от 27.02.02 г.). - Астана, 2001.)

При появлении необходимости в приобретении нового программного обеспечения для новых элективных курсов дисциплин данный вопрос рассматривается на заседании кафедры «Радиотехника, электроника и телекоммуникации», на основании решения кафедры делается заявка на приобретение ПО. В таблице 31 представлен список программных средств, используемых в учебном процессе.

Таблица 31 - Перечень используемых программных средств

№	Программное обеспечение	Дисциплина
1	MS Office	Информационно-коммуникационные технологии
2	MathCAD	Основы инженерного и графического проектирования
3	C++ и VisualStudio	Алгоритмизация и программирование Программирование на языках высокого уровня
4	WebISE	Основы цифровой и вычислительной техники Микропроцессорная техника Основы САПР
5	Matlab	Теория кодирования Защита информации в телекоммуникациях Теория распределения информации Теория передачи информации Антенно-фидерные устройства и распространение радиоволн
6	ElectronicWork Bench	Электроника и схемотехника аналоговых устройств Теория электрической связи Основы электронной и измерительной техники Сети и системы мобильной связи Оптические системы связи Методы и средства измерений в РЭТ
7	MATLAB (пакет Simulink)	Цифровая и микропроцессорная техника Компьютерное моделирование радиоэлектронных устройств и систем телекоммуникаций Основы радиотехники и телекоммуникаций

8	LabVIEW	Основы цифровой обработки сигналов Основы телевидения и радиовещания Основы IP-телефонии
---	---------	--

Кафедра «Радиотехника, электроника и телекоммуникации» обладает достаточным количеством аудиторий для организации учебного процесса.

Для организации научно-исследовательской работы и создания надлежащих условий для обучающихся по направлениям подготовки бакалавров и послевузовского профессионального образования (магистратура) кафедрой используется 3 компьютерных класса (1205, 1209 и 1233). Согласно имеющимся техническим паспортам компьютерные классы оснащены средствами индивидуальной и противопожарной защиты. В компьютерных классах установлены интерактивные доски. Число посадочных мест в них соответствуют потребностям учебного процесса и научно-исследовательской деятельности ППС, студентов, магистрантов. Лабораторные занятия по многим дисциплинам проводятся в компьютерных классах, компьютеры которых по своей технической возможности могут работать как в сети, так и автономно.

На кафедре «Радиотехника, электроника и телекоммуникации» имеется копировально-множительная техника: лазерные принтеры – 2 шт., многофункциональное устройство (принтер/сканер/копир) – 1 шт. Помимо этого, во всех аудиториях имеются проекторы, и в этом учебном году планируется установка во всех аудиториях аудиосистем, которые дополняют используемые для проведения видеолекций, мультимедийных слайд-лекций оборудования.

Кафедра регулярно проводит анализ на достаточность, современность имеющихся в распоряжении образовательных программ ресурсов – аудиторий, лабораторий, компьютерного оборудования и программного обеспечения, финансовых ресурсов, доступа к международным базам данных научно-исследовательских результатов, учебных пособий и материалов и т.д. В настоящее время учебная площадь используемых помещений, отведенная для осуществления учебного процесса по специальности «Радиотехника, электроника и телекоммуникации» всех уровней обучения, полностью соответствует санитарным и противопожарным нормам, нормативным показателям, установленным ГОСО РК 5.03.014-2006 «Учебные и научные лаборатории вузов».

Требования к МТБ изложены в СМК «Материально-техническая база учебного процесса».

На заседаниях Совета факультета ежегодно рассматриваются вопросы о соответствии учебной и лабораторной базы кафедры «Радиотехника, электроника и телекоммуникации» требованиям ГОСО РК 5.03.014-2006.

Среда обучения ОП специальности бакалавриата 6В06202 - «Радиотехника и электроника», магистратуры 7М06205 – «Радиоэлектронные технологии и системы», включая материально-технические и информационные ресурсы, соответствует целям образовательной программы.

Инфраструктура кафедры, учебных лабораторий, компьютерных классов и аудиторий соответствует предъявляемым требованиям к условиям реализации образовательных программ бакалавриата, магистратуры согласно ГОСО.

Обучение студентов бакалавриата, магистрантов, осуществляется в 4 - х этажном учебном корпусе № 1. Имеющееся оснащение обеспечивает возможность достижения планируемых результатов освоения основной образовательной программы всеми обучающимися.

Состояние помещений и оборудования соответствует действующим санитарно-техническим нормам и уровню развития информационно-коммуникационных технологий.

В таблице 32 представлены данные по динамике ресурсов, имеющимся в распоряжении образовательных программ подготовки бакалавриата 6В06202 - «Радиотехника и электроника», магистратуры 7М06205 – «Радиоэлектронные технологии и системы»

Таблица 32 - Динамика ресурсов образовательных программ подготовки бакалавров, магистров по специальности Радиотехника, электроника и телекоммуникации.

№	Показатель	2016-2017 уч. год	2017-2018 уч. год	2018-2019 уч. год
1	Количество учебных аудиторий, закрепленных за кафедрой «Радиотехника, электроника и телекоммуникации»	8	8	8
2	Общее количество персональных компьютеров (ПК)	34	50	65
3	Год выпуска ПК	2010	2016	2017
4	Количество студентов на 1 единицу ПК			
5	Количество магистрантов на 1 единицу ПК			
6	Мультимедийное оборудование, ТСО и др.(проектор, многофункциональное устройство, интерактивная доска, стенд)	5	12	38
7	Доступ к международным базам данных научно-исследовательских результатов	http://lib.kazatu.kz/	http://lib.kazatu.kz/	http://lib.kazatu.kz/

Система менеджмента качества Методическая инструкция Порядок организации и проведения практической подготовки студентов		МСХ РК КАЗАХСКИЙ АГРОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. С. СЕЙФУЛЛИНА
МИ СМК 02.2017-2017 Стр. 1 из 53 Версия 1		

Утверждаю

Председатель Правления
АО «КАТУ
им. С. Сейфуллина»
_____ А. К. Куришбаев

(число, месяц, год)

СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА

МЕТОДИЧЕСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ

ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ
ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ СТУДЕНТОВ

МИ СМК 02.2017-2017

Экз. _____

Копия _____

АСТАНА 2017

Запрещается несанкционированное копирование документа

Система менеджмента качества Методическая инструкция Порядок организации и проведения практической подготовки студентов		МСХ РК КАЗАХСКИЙ АГРОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. С. СЕЙФУЛЛИНА
МИ СМК 02.2017-2017 Стр. 2 из 53 Версия 1		

Предисловие

1 РАЗРАБОТАНА Департаментом по академическим вопросам совместно со
службой качества

наименование подразделения разработчика

2 ВНЕСЕНА службой качества

Наименование подразделения, представившего проект документа на утверждение

3 УТВЕРЖДЕНО И ВВЕДЕНО В ДЕЙСТВИЕ председателем Правления

(должностное лицо, утверждающее документ)

приказ от 28.06.2017 № 479-Н

(наименование, дата и номер утверждающего организационно-распорядительного документа)

4 РАЗРАБОТЧИКИ:

- директор центра карьеры и бизнеса – Аскаров Н.К.

учебная степень, ученое звание, Ф.И.О.

- и.о. начальника службы качества – Алдабергенова С.С.

учебная степень, ученое звание, Ф.И.О.

- специалист службы качества – Тлеумбетова Д.Б.

учебная степень, ученое звание, Ф.И.О.

5 СРОК ПЕРВОЙ ПРОВЕРКИ

2022г.

ПЕРИОДИЧНОСТЬ ПРОВЕРКИ

5 лет

Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения председателя Правления АО «Казахского агротехнического университета имени С. Сейфуллина»

Запрещается несанкционированное копирование документа

Предисловие

1 РАЗРАБОТАНА Департаментом по академическим вопросам совместно со службой качества

наименование подразделений разработчика

2 ВНЕСЕНА службой качества

Наименование подразделения, представившего проект документа на утверждение

3 УТВЕРЖДЕНО И ВВЕДЕНО В ДЕЙСТВИЕ председателем Правления

(должностное лицо, утверждающее документ)

приказ от 28.06.2017 № 479-Н

(наименование, дата и номер утверждающего организационно-распорядительного документа)

4 РАЗРАБОТЧИКИ:

- директор центра карьеры и бизнеса – Аскаров Н.К.
учебная степень, ученое звание, Ф.И.О.

- и.о. начальника службы качества – Аллабергенова С.С.
учебная степень, ученое звание, Ф.И.О.

- специалист службы качества – Плевумбетова Д.Б.
учебная степень, ученое звание, Ф.И.О.

5 СРОК ПЕРВОЙ ПРОВЕРКИ

2022г.

ПЕРИОДИЧНОСТЬ ПРОВЕРКИ

5 лет

Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения председателя Правления АО «Казакского агротехнического университета имени С.Сейфуллина»

Запрещается несанкционированное копирование документа

Содержание

+	1 Область применения	4
	2 Нормативные ссылки	4
	3 Обозначения и сокращения	4
	4 Ответственность и полномочия	5
	5 Общие положения	7
	6 Порядок определения организации в качестве базы профессиональной практики	8
	7 Порядок организации и проведения видов практик обучающихся	9
	8 Порядок разработки и рассмотрения программ учебных, производственных и преддипломных практик	14
	9 Требования к организации и проведению практического обучения	17
	10 Права, ответственность и обязанности руководителя практики	18
	11 Изменения	18
	12 Согласование, хранение рассылка	18
	Приложение А Программа учебной/педагогической/производственной/преддипломной практики	18
	Приложение Б Форма календарного графика прохождения производственной практики	21
	Приложение В Форма договора об организации практической базы и проведении профессиональной практики без оплаты	22
	Приложение В-1 Форма договора об организации практической базы и проведении профессиональной практики с оплатой	25
	Приложение Г Дневник практиканта	30
	Приложение Д Форма syllabus по практике	40
	Приложение Е Форма акта списания отчетов по практике	48
	Приложение Ж Лист согласования	50
	Приложение З Лист ознакомления	51
	Приложение И Лист регистрации изменений	52
	Приложение К Лист учета периодических проверок	52

Запрещается несанкционированное копирование документа