

ПЛАН
РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ
6B07103 - «Электроэнергетика»,
6B07104 - «Электротехническая инженерия»,
6M07103 - «Электроснабжение промышленных предприятий, городов и АПК»,
6M07104 - «Электрические системы»,
6D07103 - «Электротехнические комплексы и системы»

Направление подготовки «Инженерия и инженерное дело» на 2020-2023годы

Содержание

1	Паспорт плана развития образовательной программы (ОП)	3
2	Аналитическое обоснование ОП	4
3	Основные цели и задачи плана развития ОП с указанием сроков и этапов его реализации	5
4	Мероприятия по снижению влияния рисков для ОП	6
5	План мероприятий по развитию ОП	7

1 Паспорт
Плана развития образовательных программ
на 2020-2023 годы

1	Основания для разработки плана развития ОП	Основанием для разработки плана развития ОП является совершенствование и эффективная реализация образовательных программ специальности. Стратегия и тактика плана развития ОП разработаны в соответствии с образовательной политикой Республики Казахстан, основной целью которого является подготовка высококвалифицированных кадров, удовлетворяющие потребности государства и заинтересованных лиц.
2	Основные разработчики плана развития ОП	Заведующая кафедра, д.т.н., Таткеева Г.Г., ППС кафедры «Электроснабжение», специалисты производства
3	Сроки реализации плана развития ОП	2020-2023 гг.
4	Объем и источники финансирования	Бюджетные и привлеченные средства
5	Ожидаемые конечные результаты реализации плана развития ОП	Наличие эффективных авторских разработок (программ, учебных пособий, методических) и деятельности по их распространению; Эффективная реализация образовательных программ, обеспечивающих непрерывное образование обучающихся: <ul style="list-style-type: none"> - Бакалавриат – магистратура - докторантура; - Реализация академической мобильности обучающихся; - Высокое качество образования; - Приобретение практического опыта, включая практическую подготовку и дуальное обучение в крупных производственных организациях, предприятиях АПК, национальных научно-исследовательских центрах и лабораториях.

2. Аналитическое обоснование ОП

2.1 Сведение об образовательной программе

Цель образовательной программы	обеспечить базовую подготовку в проектно-исследовательской, сервисно-эксплуатационной деятельности на объектах электроэнергетики, подготовка высококвалифицированных специалистов, занимающихся производством и распределением электроэнергии, обладающих углубленной научной и педагогической подготовкой, способных сформулировать и решать современные научные и практические проблемы в науке и на производстве в области электроэнергетики.
Карта направления подготовки кадров по образовательным программам	
Код и классификация области образования	07 - Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли
Код и классификация направлений подготовки	071 - Инженерия и инженерное дело
Наименование образовательных программ	6B07103 – «Электроэнергетика», 6B07104 – «Электротехническая инженерия», 6M07103 – «Электроснабжение промышленных предприятий, городов и АПК», 6M07104 – «Электрические системы», 6D07103 – «Электротехнические комплексы и системы»
Квалификационная характеристика выпускника	
Присуждаемая степень по бакалавриату	Бакалавр техники и технологий по образовательной программе «Электроэнергетика» Бакалавр техники и технологий по образовательной программе «Электротехническая инженерия»
Присуждаемая степень по магистратуре	Магистр технических наук, магистр техники и технологии по образовательной программе «Электроснабжение промышленных предприятий, городов и АПК» Магистр технических наук, магистр техники и технологии по образовательной программе «Электрические системы»
Присуждаемая степень по докторантуре	Доктор PhD по образовательной программе «Электротехнические комплексы и системы»
Область профессиональной деятельности	По группе образовательных программ является область науки и техники, которая включает в себя совокупность средств и методов человеческой деятельности, направ-

	ленных на создание условий для производства, передачи, распределения и потребления электроэнергии.
Объекты профессиональной деятельности выпускника:	<ul style="list-style-type: none"> -электрические станции и подстанции; -электроэнергетические системы и сети; -системы электроснабжения городов, промышленных предприятий и АПК; -научно-исследовательские и проектные организации энергетической отрасли; научно-исследовательские и проектные институты электроэнергетических объектов; -электрические станции и подстанции; -электроэнергетические системы и сети; -системы электроснабжения городов, промышленных предприятий, сельского хозяйства; -электротехнические лаборатории, измерительные комплексы. -релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем; -энергетические установки, электростанции и комплексы на базе возобновляемых источников энергии; системы электроснабжения городов, промышленных предприятий, сельского хозяйства; -электротехнические лаборатории, измерительные комплексы.
Виды профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> - проектно-технологическая - проектно-изыскательская; - расчетно-проектная; - организационно-управленческая; - производственно-технологическая; - проектно-технологическая; - организационно-управленческая; - ремонтно-эксплуатационная; - образовательная; - организационно-управленческая; - инновационная; - расчетно-проектная; - педагогическая.

3. Основные цели и задачи плана развития с указаниями сроков и этапов его реализации: Образовательные программы разработаны в соответствии с Национальной рамкой квалификаций, в соответствии с Европейской рамкой квалификаций, согласована и обсуждена с представителями производства, научно-исследовательских центров. Образовательные программы были спроектированы на основе модульной системы изучения дисциплин, теоретическое обучение в объеме для бакалавриата составляет 240 кредитов, магистратуры - 120 и 90 кредитов, докторантуры 180 кредитов.

№	Наименование задачи	Сроки развития	Этапы развития
1	Создание условий для получения полноценного, качественного профессионального образования	Весь период обучения	Предоставление образовательных услуг для развития профессиональных навыков
2	Формирование основных профессиональных компетенции у будущих специалистов электроэнергетики	Весь период обучения	Приобретение профессиональных компетенций в энергетической отрасли
3	Создание предпосылок для самостоятельной поисково-исследовательской деятельности обучающегося в рамках проведения эксперимента на всех его этапах	Весь период обучения	Проведение поисково-исследовательской и экспериментальной работ на различных предприятиях, с которыми заключены договора
4	Умение работать с научно-технической информацией, использовать отечественный и зарубежный опыт в профессиональной деятельности, систематизировать и обобщать полученную информацию	Весь период обучения	Анализ и обработка полученных результатов в условиях кафедры
5	Консультации работодателей и ученых НИИ при выборе актуальных и практически значимых тем дипломных работ, магистерских и докторских диссертаций	Окончание обучения в бакалавриате, магистратуре, докторантуре и начало обучения в магистратуре и докторантуре	Предложения работодателей, заинтересованных лиц и консультации руководителей дипломных работ, магистерских и докторских диссертаций.

4. Мероприятия по снижению влияния рисков для ОП: При реализации образовательных программ по снижению рисков применяются следующие мероприятия:

№ п/п	Наименование возможных рисков	Мероприятия по их устранению
1	Недостаточная обеспеченность новыми учебно-методическими литературами по профессиональным дисциплинам	Планировать ежегодный выпуск учеными и профессорско-преподавательским составом кафедры научную и учебно-методическую литературу, согласно рабочего учебного плана обучающихся и приобретение их извне.
2	Традиционный способ проведения занятий	Совершенствовать и внедрять в учебный процесс новые инновационные технологии обучения, включая ДОТ.
3	Устаревшие учебные аудитории и лаборатории	Создание современной специализированной аудитории и научно-исследовательской лаборатории.
4	Омолаживание педагогических и научных кадров	Подготовка высококвалифицированных научных кадров через магистратуру и докторантуру (PhD) на уровне современных требований.
5	Снижение академической мобильности ППС	Изучение английского языка и привлечение кадров со знанием английского языка.

5. План мероприятий по развитию ОП

№	Наименование мероприятий	Сроки реализации	Ответственные	Ожидаемые результаты	Ресурсное обеспечение
1	Актуализация содержания ОП с учетом современных тенденций и требований уполномоченного органа, рынка образовательных услуг и реального сектора промышленности и национальной экономики при подготовке специалистов различного уровня	2020-2023гг	Таткеева Г.Г. Красников В.В. Сагнаева Н.К. Байниязов Б.А. Ахметжанов А.А.	Обновление содержания отдельных дисциплин и учебного плана в целом	Материалы встреч с представителями профессиональных организаций и ассоциаций
2	Совершенствовать процессы оценивания результатов обучения, их достижимости	2020-2023гг	Таткеева Г.Г. Ахметбаев Д.С. Красников В.В. Сагнаева Н.К. Байниязов Б.А.	Критерии и оценки достижения результатов обучения	Правила организации учебного процесса по кредитной технологии обучения, утвержденной приказом МОН РК от 20 апреля 2011 года №152. Зарегистрирован в МЮРК 27 мая 2011 года №6976. Система менеджмента и качества. Стандарт организации. Контроль знаний и проведение итоговой аттестации обучающихся

3	Разработка новой учебно-методической литературы на государственном, русском и английском языках для бакалавриата, магистратуры и докторантуры.	2020-2023 гг	ППС кафедры	Изданная учебно - методическая литература	Система менеджмента качества. Положение о проверке письменных работ на предмет заимствования
4	Развитие технологий дистанционного обучения на различных платформах	2020-2023гг	ППС кафедры	Электронные курсы по дисциплинам кафедры	Электронная платформа MOODLE
5	Привлечение отечественных и зарубежных ученых, представителей производства для проведения занятий, мастер-классов, а также к разработке учебных планов, актуализация образовательных программ	2020-2023гг	ППС кафедры	Открытые лекции и мастер-классы. Обновленное содержание учебных планов.	Материалы встреч с представителями профессиональных организаций и ассоциаций
6	Сотрудничество с ведущими зарубежными и отечественными производственными, научными и проектными предприятиями, с целью развития компетенций обучающихся, организация учебного процесса с элементами дуального обучения	2020-2023гг	Таткеева Г.Г. Ахметбаев Д.С. Красников В.В. Сагнаева Н.К. Байниязов Б.А. Ахметжанов А.А.	Договор на практику, элементы дуального обучения	Методическая инструкция. Порядок организации и проведения практической подготовки студентов – магистрантов - докторантов
7	Повышение квалификации, переподготовка, получение ученых степеней и званий ППС за счет обучения, стажировок, защит квалификационных работ в научных и проектных организациях, образовательных учреждений, реаль-	2020-2023гг	ППС кафедры	Новые знания и навыки ППС для применения в научной и образовательной деятельности	Курсы повышения квалификации, курсы подготовки, конкурсы, гранты, обучение в магистратуре и докторантуре

	ного сектора промышленности национальной экономики на базе очной и дистанционной форм				
8	Увеличение доли ППС, владеющих английским языком	2020-2023гг	ППС кафедры	Разработка УМКД на английском языке. Увеличение полиязычных групп	Курсы изучения английского языка
9	Создание исследовательской и творческой среды для качественного повышения публикационной активности студентов, магистрантов, докторантов и преподавателей в рейтинговых отечественных зарубежных изданиях, индексируемых КИНЦ, РИНЦ, Web of Science. Scopus.	2020-2023гг	ППС кафедры	Статьи в журналах 1-3 квартилей Web of Science или в журнале Scopus квартиля от 35 и выше	Конференции, форумы, конкурсы и гранты
10	Академическая мобильность и стажировки студентов, магистрантов, докторантов и преподавателей в ведущих научных, образовательных и производственных организациях	2020-2023гг	Обучающиеся и ППС кафедры	Стажировки длительностью не менее 2 недель	Программы мобильности
11	Участие студентов, магистрантов, докторантов и преподавателей в научных, образовательных и творческих конкурсах республиканского и международного уровня	2020-2023гг	Обучающиеся и ППС кафедры	Призовые места международных, республиканских и городских мероприятий	Конференции, форумы, конкурсы и гранты

12	Оснащение учебных и научных лабораторий современным оборудованием, аккредитация и лицензирование центров, лабораторий	2020-2023гг	ППС кафедры	Оснащенные лаборатории и центры	Спонсорская помощь, гранты и договора
----	---	-------------	-------------	---------------------------------	---------------------------------------

Заведующая кафедрой «Электроснабжение»

Г.Г. Таткеева