

Акционерное общество «Академия логистики и транспорта»

ALT FOUNDED 1993



УТВЕРЖДАЮ
решением УС АЛТ от
«30» 03 2023 г. (Протокол №13)
Президент-Ректор
Амиргалиева С.Н.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Наименование: 7M07149- «Электроэнергетика»

Уровень подготовки: магистратура профильная

**Код и классификация направлений подготовки:
7M071 - Инженерия и инженерное дело**

**Код и группа образовательных программ:
M099 – Энергетика и электротехника**

**Дата регистрации в Реестре: 24.05.2021
Регистрационный номер: 7M07100396**

Алматы, 2023 г.

Г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Сведения о рассмотрении, согласовании и утверждении программы, разработчиках, экспертах и рецензентах	3
2. Нормативные ссылки	5
3. Паспорт образовательной программы	6
4. Компетентностная модель выпускника	7
5. Матрица соотнесения результатов обучения по образовательной программе с учебными дисциплинами/модулями	12
6. Структура образовательной программы магистратуры по профильному направлению (1,5 года)	13
7. Рабочий учебный план на весь срок обучения	14
8. Каталог дисциплин вузовского компонента	15
9. Каталог дисциплин компонента по выбору	18
10. Экспертные заключения	22
11. Заключение рецензента	24
12. Рекомендательные письма	26
13. Протоколы рассмотрения и утверждения	27
14. Лист согласования	32
15. Лист регистрации изменений	33

1. СВЕДЕНИЯ О РАССМОТРЕНИИ, СОГЛАСОВАНИИ И УТВЕРЖДЕНИИ ПРОГРАММЫ, РАЗРАБОТЧИКАХ, ЭКСПЕРТАХ И РЕЦЕНЗЕНТАХ

1 РАЗРАБОТАНО:

Заведующий кафедрой «Энергетика»



Егзекова А.Т.

Ассистент-профессор

подпись

Калиев Ж.Ж.

Сениор-лектор

подпись

Калимбетов Г.П.

Генеральный директор ТОО «КИТР»

подпись

Кангожтин Б.Р.

Начальник филиала АО «НК «КТЖ» - «Алматинская дистанция электроснабжения»

подпись

Мамырбеков Н.М.

Магистрант группы МН-ЭЭ-21-1



Сеитбек Е.Е.

2 ЭКСПЕРТЫ:

Начальник оперативно-диспетчерского управления АО «Алатау Жарык Компаниясы»





подпись

Бабенцов Б.Б.

Ассоциированный профессор кафедры «Энергетика», НАО «Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И.Сатпаева»



подпись

Жуматова А.А.



3 РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Заведующий кафедрой «Автоматизация и электроэнергетика на транспорте», Международный транспортно-гуманитарный университет





подпись

Оралбекова А.О.

Ассоциированный профессор кафедры «Энергетика», НАО «Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И.Сатпаева»



подпись

Хидоллда Е.



4 РАССМОТРЕНО И РЕКОМЕНДОВАНО:

Заседание АК кафедры «Энергетика»
Протокол № 6
«14» 02 2023 г.


(подпись зав. кафедрой)

Егзекова А.Т.

Заседание КОК-УМБ «Автоматизация и
телекоммуникации»
Протокол № 4а
«28» 03 2023 г.


(подпись директора)

Тойгожинова А.Ж.

Заседание УМС
Протокол № 4а
«29» 03 2023 г.


(подпись проректора по АД)

Жармагамбетова М.С.

5 УТВЕРЖДЕНО решением Ученого совета АЛТ от «30» 03 2023 г. № 13

6 ОБНОВЛЕНА 30.05.2023

2. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

Образовательная программа разработана на основании следующих нормативно-правовых актов и профессиональных стандартов:

1. Закон Республики Казахстан «Об образовании» от 27 июля 2007 года № 319-III (с изменениями и дополнениями по состоянию на 08 января 2021 года).

2. Национальная рамка квалификаций, утвержденная протоколом от 16 марта 2016 года Республиканской трехсторонней комиссией по социальному партнерству и регулированию социальных и трудовых отношений.

3. Отраслевая рамка квалификаций сферы «Образование», утвержденная Протоколом заседания отраслевой комиссии Министерства образования и науки Республики Казахстан по социальному партнерству и регулированию социальных и трудовых отношений в сфере образования и науки от 27 ноября 2019 года № 3.

4. Государственный общеобязательный стандарт послевузовского образования (приложение 8 к приказу Министра образования и науки Республики Казахстан от 31 октября 2018 года № 604 с изменениями и дополнениями по состоянию на 05 мая 2020 года).

5. Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих, утвержденный приказом Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № 553.

6. Профессиональный стандарт «Педагог», утвержденный Приказом Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» № 133 от 8 июня 2017 года.

7. Профессиональный стандарт «Наука», проект Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен».

8. Правила организации учебного процесса по кредитной технологии обучения, утвержденные Приказом Министра МОН РК № 152 от 20.04.2011 г. (с дополнениями и изменениями от 12 октября 2018 № 563).

9. Классификатор направлений подготовки кадров с высшим и послевузовским образованием, утвержденный приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 13 октября 2018 года № 569 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 05 июня 2020 года).

10. Алгоритм включения и исключения образовательных программ в Реестр образовательных программ высшего и послевузовского образования, утвержденный Приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 4 декабря 2018 года № 665 (с дополнениями и изменениями по состоянию на 22 декабря 2020 года).

11. РИ-АЛТ-33 «Положение о порядке разработки образовательной программы высшего и послевузовского образования».

3. ПАСПОРТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

№	Название поля	Описание
1	Регистрационный номер	7M07100396
2	Код и классификация области образования	7M07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли
3	Код и классификация направлений подготовки	7M071 Инженерия и инженерное дело
4	Код и группа образовательных программ	M099 – Энергетика и электротехника
5	Наименование образовательной программы	7M07149 - Электроэнергетика
6	Вид ОП	Действующая
7	Цель ОП	Подготовка квалифицированных специалистов для производственно-технологической деятельности, обладающих навыками управления параметрами оптимального режима работы оборудования, контроля качества функционирования подстанций, электрических сетей и систем электроснабжения предприятий различных отраслей промышленности.
8	Уровень по МСКО	7
9	Уровень по НРК	7
10	Уровень по ОРК	7
11	Отличительные особенности ОП	Нет
	ВУЗ-партнер (СОП)	-
	ВУЗ-партнер (ДДОП)	-
12	Форма обучения	Очная
13	Язык обучения	Казахский, Русский
14	Объем кредитов	90
15	Присуждаемая академическая степень	Магистр техники и технологий по образовательной программе «7M07149 - Электроэнергетика»
16	Наличие приложения к лицензии на направление подготовки кадров	№ KZ12LAA00025205 (004)
17	Наличие аккредитации ОП	Есть
	Наименование аккредитационного органа	Некоммерческое учреждение «Независимое Агентство Аккредитации и Рейтинга» (НААР)
	Срок действия аккредитации	5 лет

4. КОМПЕТЕНТНОСТНАЯ МОДЕЛЬ ВЫПУСКНИКА

Цель образовательной программы: Подготовка квалифицированных специалистов для производственно-технологической деятельности, обладающих навыками управления параметрами оптимального режима работы оборудования, контроля качества функционирования подстанций, электрических сетей и систем электроснабжения предприятий различных отраслей промышленности.

Задачи образовательной программы:

1. Формирование способной к самосовершенствованию и профессиональному росту личности с разносторонними гуманитарными и естественнонаучными знаниями и интересами.

2. Формирование способности критически переосмысливать накопленный опыт, изменять при необходимости профиль своей профессиональной деятельности, осознания социальной значимости своей будущей профессии, обладания высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности.

3. Формирование специальных знаний, умений, навыков и компетенций применительно сфере профессиональной деятельности.

4. Формирование способности к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения.

5. Формирование готовности реализации энерго и ресурсосберегающей технической политики при проектировании, монтаже и эксплуатации электроэнергетического и электротехнологического оборудования промышленных предприятий.

6. Формирование готовности выпускников к производственно-технологической деятельности, в установлении параметров оптимального режима работы оборудования, контроля за качеством функционирования, совершенствования, модернизации и улучшения технико-экономических показателей подстанций, электрических систем и сетей, электроснабжения предприятий различных отраслей промышленности, за счет изучения элективных дисциплин.

Результаты обучения:

РО 1 - Определять параметры энергосистемы для решения технических задач управления режимами с использованием цифровой техники и программного обеспечения.

РО 2 - Обосновывать мероприятия, направленные на энерго- и ресурсосбережение с применением новых энергосберегающих технологий.

РО 3 - Анализировать технические мероприятия решения проблем надежности систем электроснабжения и качества электрической энергии, основные способы повышения эксплуатационной надежности энергетических систем.

РО 4 - Аргументировать выбор управления энергосистемы на основе принципов бережливого производства, минимизации всех видов потерь в процессе деятельности с использованием SMART технологий.

РО 5 - Формировать практические навыки работы по экспериментальным разработкам, моделированию объектов, теоретическому и экспериментальному исследованиям, составлению заявки на изобретение.

РО 6 - Классифицировать режимные параметры электротехнического комплекса и влияние электромагнитной совместимости при эксплуатации электрооборудования.

РО 7 - Разработать нормативно-техническую документацию на основе инновационной техники и технологии в энергетической отрасли.

РО 8 - Представлять результаты исследований в устной и письменной форме, в том числе на иностранном языке.

РО 9 - Демонстрировать управленческие решения в бизнес-проектах с учетом

профессиональных, межличностных и внутриличностных проблем средствами психологии управления.

Область профессиональной деятельности: Сферой профессиональной деятельности, к которой относится область науки и техники, которая включает совокупность технологий, средств, способов и методов человеческой деятельности, направленных на создание условий для производства, передачи, распределения и потребления электроэнергии.

Объекты профессиональной деятельности: Объектами профессиональной деятельности выпускников являются предприятия по производству, передаче, распределению и потреблению электроэнергии: филиалы АО «НК «КТЖ» дистанции электроснабжения, АО «KEGOC», АО «АЖК», «Алматы метро құрылыс», и другие предприятия энергетического направления. А также научно-исследовательские и проектно-конструкторские организации.

Виды профессиональной деятельности:

К видам профессиональной деятельности, относятся:

- проектно-конструкторская,
- производственно-технологическая,
- сервисно – эксплуатационная,
- организационно-управленческая,
- монтажно-наладочная,
- расчетно-проектная.

Функции профессиональной деятельности:

Магистр: проводит техническое обслуживание и контроль за качеством функционирования, совершенствования, модернизации и улучшения технико-экономических показателей электрических станций и подстанций, электрических систем и сетей, релейной защиты и автоматизации электроэнергетических схем, электроснабжения предприятий различных отраслей промышленности; осуществляет метрологическую проверку и техническую диагностику основных средств электрических станций и подстанций, электрических систем и сетей, релейной защиты и автоматизации электроэнергетических систем; осуществляет анализ состояния и динамики показателей качества объектов деятельности с использованием современных методов и средств исследований; осуществляет разработку планов, программ и методик проведения исследований; прогнозирует последствия принимаемых решений на основе полученных результатов исследования; оценивает технико-экономическую эффективность принимаемых решений.

Перечень должностей специалиста: Главный инженер, начальник подразделения, главный специалист, инженер по безопасности и охране труда, инженер-энергетик, главный механик, ведущий инженер, старший мастер (производственного) участка, начальник тяговой подстанции, начальник района (контактной сети, электроснабжения), начальник (электротехнической) лаборатории, начальник вагона (лаборатории), главный энергодиспетчер.

Профессиональные сертификаты, получаемые по окончании обучения: не предусмотрено.

Требования к предшествующему уровню образования: высшее образование (бакалавриат).

Экспериментально-исследовательская работа магистранта (ЭИРМ)

Планирование ЭИРМ в неделях определяется исходя из нормативного времени работы магистранта в течение недели. Количество кредитов, отводимых на выполнение ЭИРМ в конкретный академический период, определяется рабочим учебным планом профессиональной образовательной программы.

ЭИРМ должна:

- 1) соответствовать профилю образовательной программы магистратуры, по которой выполняется и защищается магистерский проект;
- 2) основываться на современных достижениях науки, техники и производства и содержит конкретные практические рекомендации, самостоятельные решения управленческих задач;
- 3) выполняться с применением передовых информационных технологий;
- 4) содержать экспериментально-исследовательские (методические, практические) разделы по основным защищаемым положениям.

В рамках ЭИРМ индивидуальным планом работы магистранта для ознакомления с инновационными технологиями и новыми видами производств предусматривается обязательное прохождение научной стажировки в научных организациях и (или) организациях соответствующих отраслей или сфер деятельности.

ЭИРМ планируется параллельно с другими видами учебной работы или в отдельный период.

Результаты экспериментально-исследовательской работы в конце каждого периода ее прохождения оформляются магистрантом в виде отчета.

Заключительным итогом ЭИРМ является магистерский проект.

Целью ЭИРМ является получение новых результатов, имеющих важное значение для теории и практики в данной предметной области, а также освоение теоретических и экспериментальных методов исследования объектов (процессов, эффектов, явлений, конструкций, проектов) в данной предметной области.

Задачами ЭИРМ являются:

- организация обучения магистранта теории и практике проведения экспериментально-исследовательских работ;
- развитие у магистранта творческого мышления и самостоятельности, углубление и закрепление полученных теоретических и практических знаний;
- выявление наиболее одаренных и талантливых магистрантов, использование их творческого и интеллектуального потенциала для решения актуальных задач науки и техники;
- формирование у магистранта интереса к научному творчеству, обучение их методике и способам самостоятельного решения прикладных задач.

Научная стажировка проводится с целью:

- выполнения задач магистерской диссертации;
- ознакомления с инновационными технологиями и новыми видами производств;
- ознакомления с новейшими теоретическими, методологическими и технологическими достижениями отечественной и зарубежной науки;
- ознакомления с современными методами научных исследований, обработки и интерпретации экспериментальных данных;

закрепления теоретических знаний, полученных в процессе обучения приобретения практических навыков, компетенций и опыта профессиональной деятельности по обучаемой специальности, а также освоения передового зарубежного опыта.

Требования к ЭИРМ:

- 1) соответствует профилю образовательной программы магистратуры, по которой выполняется и защищается магистерский проект;

2) основывается на современных достижениях науки, техники и производства и содержит конкретные практические рекомендации, самостоятельные решения управленческих задач;

3) выполняется с применением передовых информационных технологий;

4) содержит экспериментально-исследовательские (методические, практические) разделы по основным защищаемым положениям.

Кафедра, на которой реализуется магистерская программа определяет специальные требования к подготовке магистранта по исследовательской части программы.

К числу специальных требований относятся:

- владение современной проблематикой данной отрасли знания;

- наличие конкретных специфических знаний по научной проблеме, изучаемой магистрантом;

- умение практически осуществлять научные исследования, экспериментальные работы в той или иной научной сфере, связанной с магистерской программой (магистерского проекта);

умение работать с конкретными программными продуктами и конкретными ресурсами Интернет.

Научные руководители обязаны обеспечить качественную организацию ЭИРМ, ее методическую постановку.

Основное содержание ЭИРМ отражается в индивидуальном плане работы магистранта.

Содержание ЭИРМ

Экспериментально-исследовательская работа на кафедре может осуществляться в следующих формах:

- выполнение заданий научного руководителя в соответствии с утвержденным планом экспериментально-исследовательской работы;

- участие в научно-практических семинарах, теоретических семинарах (по тематике исследования), а также в научной работе кафедры;

- выступление на конференциях молодых ученых;

- подготовка и публикация тезисов докладов, научных статей;

- подготовка и защита научных отчетов по направлениям проводимых научных исследований;

- участие в реальном научно-исследовательском проекте, выполняемом на кафедре в рамках бюджетных и внебюджетных научно-исследовательских программ (или в рамках полученного гранта), или в организации партнере по реализации подготовки магистров;

- подготовка и защита магистерского проекта.

Перечень форм экспериментально-исследовательской работы на кафедре для магистрантов профильного обучения может быть конкретизирован и дополнен, в зависимости от специфики магистерской программы.

Результаты ЭИРМ

Помимо указанных выше форм, результатом экспериментально-исследовательской работы является:

в первом семестре:

- утвержденная на Ученом совете академии тема проекта;

- разработанный и утвержденный индивидуальный план работы магистранта с указанием основных мероприятий и сроков их реализации;

- определение целей, задач, объема, предмета исследования;

во втором семестре:

- изучение и сбор практического материала для магистерского проекта, включая

разработку методологии сбора данных, методов обработки результатов, оценку их достоверности;

- выполнение не менее 50% объема теоретической и экспериментальной работы по теме исследования;

- выполнение иных мероприятий, предусмотренных индивидуальным планом работы магистранта;

в третьем семестре:

- обработка и анализ фактического материала для магистерского проекта, включая оценку его достаточности для завершения работы над проектом, разработка и построение графических изображений и иных иллюстраций по теме исследования;

- выполнение 100% объема теоретической и экспериментальной работы по теме исследования;

- опубликование не менее 1-й публикации и/или 1-го выступления на научно-практической конференции;

- выполнение иных мероприятий, предусмотренных индивидуальным планом работы магистранта;

- прохождение семестровой аттестации по результатам ЭИРМ;

- подготовка окончательного текста магистерского проекта.

.

6. СТРУКТУРА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ МАГИСТРАТУРЫ

№ п/п	Наименование циклов дисциплин	Общая трудоемкость	
		в академи- ческих часах	в академических кредитах
1.	Теоретическое обучение	1920	64
1.1	Цикл базовых дисциплин (БД)	450	15
1)	Вузовский компонент (ВК):	180	6
	Иностранный язык (профессиональный)	60	2
	Менеджмент	60	2
	Психология управления	60	2
2)	Компонент по выбору (КВ)	270	9
1.2	Цикл профилирующих дисциплин (ПД)	1470	49
1)	Вузовский компонент	450	15
2)	Компонент по выбору	810	27
3)	Производственная практика	210	7
2.	Экспериментально-исследовательская работа магистранта (ЭИРМ)	540	18
1)	Экспериментально-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерского проекта	540	18
3	Дополнительные виды обучения (ДВО)	-	-
4	Итоговая аттестация (ИА)	240	8
1)	Оформление и защита магистерской диссертации (проекта) (ОиЗМД (П))	240	8
	Итого	2700	90

7. УЧЕБНЫЙ ПЛАН НА ВЕСЬ СРОК ОБУЧЕНИЯ

АО "Академия движения и транспорта"

Форма обучения: очная

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки:

ТМ071 - Инженерия и инженерное дело

Группа образовательных программ:

МВ99 - Энергетика и электротехника

Наименование образовательной программы:

ТМ07149 - Электротехника

УТВЕРЖДЕН

Решением Ученого совета А.Т.

от 20.03.2023 г. Протокол № 13

Председатель Ученого совета

С.П. Амаралова

Срок обучения: 1,5 года

Принят 2023 год

Степень: магистр техники и технологии

№	Код дисциплины	Наименование циклов и дисциплин	Общая трудоемкость		Форма контроля, семестр		Объем учебной нагрузки, контактные часы					Распределение по семестрам			Заче-ты за кафедрой		
			в академических часах	в академических кредитах	Экзаме-ны	КП (КР)	Всего часов	Аудиторные			СРМ		1 курс			2 курс	
								лекции	практические	лабораторные	СРМ1	СРМ2	1 сем.	2 сем.			3 сем.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
ЦИКЛ БАЗОВЫХ ДИСЦИПЛИН (БД)																	
1.1.		Вузский компонент	180	6			180	23	22	0	24	111	4	2	0		
1.1.1	23-0-M-VK-Merq	Менеджмент	60	2	1		60	15			8	37	2			ЛМТ	
1.1.2	23-0-M-VK-IyаP	Иностранный язык (профессиональный)	60	2	1		60		15		8	37	2			ЯП	
1.1.3	23-0-M-VK-Py	Психология управления	60	2	2		60	8	7		8	37				СТ/УФВ	
1.2.		Компонент по выбору	270	9	2	0	270	45	45	0	8	172	6	9	0		
1.2.1	23-0-M-KV-BP	Бережливое производство	270	9	2		270	45	45		8	172		9		ПС	
	23-0-M-KV-SMARTT	SMART технологии на транспорте															
ВСЕГО ПО ЦИКЛУ БД			450	15			450	68	67	0	32	283	4	11	0		
ЦИКЛ ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН (ПД)																	
2.1.		Вузский компонент	660	22			660	75	75	0	16	284	9	6	7		
2.1.1	23-0-M-VK-MER	Методология эксплуатационных разработок	180	6	2		180	30	30		8	112		6		АУ	
2.1.2	23-49-M-VK-NTRP	Научно-технические проблемы электроэнергетики	270	9	1		270	45	45		8	172	9			Э	
2.1.3	23-0-M-VK-Py	Производственная практика	210	7	3										7	Э	
2.2.		Компонент по выбору	810	27	6	0	810	135	135	0	32	508	15	12	0		
2.2.1	23-49-M-KV-ETBOE	Энергоберегающие технологии и энергетическое оборудование в электроэнергетике	270	9	1		270	45	45		8	172	9			Э	
	23-49-M-KV-KR	Рациональное ресурсооборачивание															
2.2.2	23-49/50-M-KV-VEVED	Взаимное электромагнитное влияние в электрооборудовании	180	6	2		180	30	30		8	112		6		Э	
	23-49/50-M-KV-VEVE	Взаимное электромагнитное влияние в электроэнергетике															
2.2.3	23-49/50-M-KV-PFN	Пути повышения надежности	180	6	1		180	30	30		8	112	6			Э	
	23-49/50-M-KV-PFKE	Пути повышения качества электроэнергии															
2.2.4	23-49/50-M-KV-EKETP	Эксплуатационные комплексы и электропривод технологического процесса	180	6	2		180	30	30		8	112		6		Э	
	23-49/50-M-KV-EETP	Электрические установки в технологическом процессе															
ВСЕГО ПО ЦИКЛУ ПД			1470	49			1260	210	210	0	48	792	24	18	7		
Итого по специализационному обучению:			1920	64			1710	278	277	0	80	1075	28	20	7		
3	23-0-M-VK-EIKM 23-0-M-VK-EIKM	Экспериментально-исследовательская работа магистранта, включая продолжение стажировки и выполнение магистерского проекта	540	18									2	1	15	Э	
4	23-0-M-VK-OZMP	Оформление и защита магистерского проекта	240	8											8	Э	
ИТОГО ЗА ВЕСЬ ПЕРИОД ОБУЧЕНИЯ			2790	90			1710	278	277	0	88	1075	30	20	30		
Дополнительные виды обучения:																	
5	Дополнительные виды обучения																

Согласовано:

Проректор по А.Д.

Жармагамбетова М.С.

Директор ДАПК

Лисская М.А.

Разработано:

Директор института "Акт"

Тейтенова А.Ж.

Заведующий кафедрой "Э"

Евдокимова А.Т.

8. КАТАЛОГ ДИСЦИПЛИН ВУЗОВСКОГО КОМПОНЕНТА

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

7М07149 – Электроэнергетика

Уровень образования: магистратура

Срок обучения: 1,5 года

Год приема: 2023 г.

Цикл	Компонент	Наименование дисциплины	Общая трудоемкость		Се-местр	Результаты обучения	Краткое описание дисциплины	Пререквизиты	Постреквизиты
			в акаде-мических часах	в акаде-мических кредитах					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
БД	ВК	Иностранный язык (профессиональный)	60	2	1	РО 8	<p>Овладение профессиональным английским языком на продвинутом уровне (для неязыковых направлений), грамматических характеристик научного стиля в его устной и письменной формах, профессиональное устное общение в монологической и диалогической форме по образовательной программе, а также умение демонстрировать результаты исследования в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений; интерпретировать и представлять результаты научных исследований на иностранном языке. В рамках дисциплины используются интерактивные методы обучения, кейс методы, ролевые игры, групповая работа.</p>	Профилирующие дисциплины бакалавра.	ЭИРМ, Производственная практика
БД	ВК	Психология управления	60	2	2	РО 9	<p>Направлена на изучение теоретико-методологических основ психологии управления, основных социально-психологических проблем управления и путей их решения, ознакомление с методами изучения важных социально-психологических характеристик личности и коллектива, профессиональных, межличностных и внутриличностных проблем средствами психологии управления. В рамках дисциплины используются активные методы обучения: командная</p>	Профилирующие дисциплины бакалавра.	Производственная практика

							работа, кластер, ролевые игры, дискуссии, мозговой штурм («мозговая атака»), экспресс-опрос		
БД	ВК	Менеджмент	60	2	1	РО 9	Формирует знания об организации как объекта управления, рассматривает ситуационные и процессные подходы в управлении, инжиниринг и реинжиниринг бизнес процессов, исследует теории и практику менеджмента, исследует ролевые функции менеджера и подчиненных, изучает способы планирования стратегии управленческой деятельности, стимулирования исполнителей к высокопроизводительному труду, организации эффективного контроля и др., дает практические навыки по выработке стиля управления и тактике принятия управленческих решений. Используются активные методы обучения такие как, ролевые игры и т.д.	Профилирующие дисциплины бакалавра.	Психология управления
ПД	ВК	Методология эксплуатационных разработок	180	6	2	РО 5	Изучает подготовку к работе над магистрским проектом, поиск источников информации и работу с первоисточниками, методологию экспериментальных разработок, моделирование объектов, теоретическое исследование, экспериментальные исследования, обработку результатов исследования, составление заявки на изобретение. Есть разделы, посвященные определению, эволюции и методологии науки, особенностям института образования, так как взаимодействие этих институтов определяет пути становления научного исследователя. При обучении предусмотрен контроль знаний в виде домашних заданий, таких как написание статей и т.д.	Профилирующие дисциплины бакалавра.	Итоговая аттестация

ПД	ВК	Экспериментально - исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерского проекта	540	18	1, 2, 3	РО 1-9	<p>Форма проведения экспериментально-исследовательской работы магистранта может конкретизироваться и дополняться в зависимости от специфики магистерской программы, темы магистерской диссертации. Экспериментально-исследовательская работа магистранта включает в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> - экспериментально-исследовательскую работу; - научные публикации (участие в научных конференциях и семинарах); - написание магистерского проекта 	Профилирующие дисциплины бакалавра.	Итоговая аттестация
ПД	ВК	Научно-технические проблемы электроэнергетики	270	9	1	РО 3, 7	<p>Изучает научно-технические проблемы современного состояния электроэнергетики, связанные с производством, передачей и накоплением электроэнергии, пути их решения посредством диагностики с целью повышения надежности электроэнергетического оборудования. В рамках дисциплины предусмотрены гостевые лекции топ-менеджеров и специалистов научных и проектных институтов. Методы обучения - case-study, групповые дискуссии.</p>	Профилирующие дисциплины бакалавра.	Методология эксплуатационных разработок
ПД	ВК	Производственная практика	210	7	3	РО 1-7	<p>Производственная практика магистранта проводится с целью закрепления теоретических знаний, полученных в процессе обучения, приобретения практических навыков, компетенций и опыта профессиональной деятельности по обучаемой специальности, а также освоения передового опыта</p>	Профилирующие дисциплины бакалавра.	Итоговая аттестация
ИТОГО			1380	46					

9. КАТАЛОГ ДИСЦИПЛИН КОМПОНЕНТА ПО ВЫБОРУ

ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

7М07149 - Электроэнергетика

Уровень образования: магистратура

Срок обучения: 1,5 года

Год приема: 2023 г.

Цикл	Компонент	Наименование дисциплины	Общая трудоемкость		Семестр	Результаты обучения	Краткое описание дисциплины	Пререквизиты	Постреквизиты
			в академических часах	в академических кредитах					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
БД	КВ	SMART технологии на транспорте	270	9	1	РО 1, 4	Рассматриваются и изучаются интеллектуальные технологии применяемые на железнодорожном транспорте. Описываются основные понятия современного состояния и перспективы развития инфраструктуры железнодорожного транспорта на базе SMART технологий. Ознакомление обучающихся и формирование навыков оценки повышения эксплуатационной безопасности объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта с учетом развития компьютерных технологий, программного обеспечения и искусственного интеллекта. Применяются активные методы обучения, мозговой штурм.	Дисциплины бакалавриата	ЭИРМ, Производственная практика
		Бережливое производство				РО 4	Изучает основы управления организацией на основе принципов бережливого производства: минимизации всех видов потерь в процессе деятельности, достижения максимально возможного результата за минимально возможный промежуток времени, рационального использования всех видов ресурсов, совершенствования аспектов деятельности организации, вовлечения сотрудников в технологические процессы; формирование у будущих управленцев бережливого мышления, соотносимое с актуальными для современного мира идеями концепций устойчивого развития и осознанного потребления.		

ПД	КВ	Рациональное ресурсосбережение	270	9	1	PO 2	Анализируются методы управления ресурсосбережением на промышленных предприятиях в зависимости от факторов и сферы использования материальных ресурсов. Изучаются цели предприятий в области ресурсосбережения посредством определения корреляции между источниками и причинами потерь материальных ресурсов на промышленных предприятиях, рациональное природопользование и ресурсосбережение, международный опыт в области охраны окружающей среды и устойчивого природопользования для обеспечения экономической и энергетической безопасности, ориентированных на планирование и прогнозирование перспективных направлений развития в сфере экологии и рационального природопользования.	Профилирующие дисциплины бакалавриата.	Написание магистерского проекта
		Энергосберегающие технологии и энергетическое обследование в электроэнергетике				PO 7	При изучении дисциплины рассматриваются вопросы по принципам, методам и техническим средствам рационального использования электроэнергии и уменьшения потерь энергии в системе электроснабжения промышленного предприятия, обеспечение потребителей электрической энергией при нормированном качестве, надежности и экономичности. В рамках дисциплины предусмотрены гостевые лекции топ-менеджеров и специалистов научных и проектных институтов. Методы обучения - case-study, групповые дискуссии.	Профилирующие дисциплины бакалавриата.	Написание магистерского проекта
ПД	КВ	Пути повышения качества электроэнергии	180	6	1	PO 3	Изучает методы и технические средства рационального использования электроэнергии и уменьшения потерь энергии в системе электроснабжения промышленного предприятия, обеспечение потребителей электрической энергией при нормированном качестве, надежности и экономичности. Формирование устойчивых знаний магистрантов по проблемным вопросам систем электроснабжения различных отраслей промышленности. В рамках дисциплины используются интерактивные методы обучения,	Профилирующие дисциплины бакалавриата	Взаимное электромагнитное влияние в электрооборудовании

							кейс методы, групповая работа. В рамках дисциплины предусмотрены гостевые лекции топ-менеджеров АО "НК "КТЖ".		
		Пути повышения надежности				РО 3	Изучает основные методы расчетов надежности систем электроснабжения, анализ надежности отдельных систем электроснабжения, основные способы повышения эксплуатационной надежности энергетических систем, обеспечение потребителей электрической энергией при нормированном качестве, надежности и экономичности. Активные методы обучения: командная работа, дискуссии. В рамках дисциплины предусмотрены гостевые лекции топ-менеджеров АО "НК "КТЖ".	Профилирующие дисциплины бакалавриата.	Взаимное электромагнитное влияние в электроэнергетике
ПД	КВ	Взаимное электромагнитное влияние в электрооборудовании	180	6	2	РО 6	Рассматриваются вопросы по комплексу понятий, представлений и требований по электромагнитной совместимости электротехнического и силового оборудования на транспорте и промышленных предприятиях. Активные методы обучения, используемые в дисциплине - индивидуальное задание. В рамках дисциплины предусмотрены гостевые лекции стейкхолдеров научных и проектных институтов, топ-менеджеров АО "НК "КТЖ".	Профилирующие дисциплины бакалавриата.	Научно-технические проблемы электроэнергетики
		Взаимное электромагнитное влияние в электроэнергетике				РО 6	Рассматриваются вопросы по электромагнитной совместимости электротехнического оборудования в системах электроснабжения на транспорте, на промышленных и других объектах. В рамках дисциплины используются активные методы обучения: командная работа, дискуссии, мозговой штурм, экспресс-опрос. В рамках дисциплины предусмотрены гостевые лекции топ-менеджеров АО "НК "КТЖ".	Профилирующие дисциплины бакалавриата.	Научно-технические проблемы электроэнергетики
ПД	КВ	Электротехнические комплексы и электропривод технологических процессов	180	6	2	РО 6	Изучает общие физические закономерности электропривода, особенности взаимодействия элементов электромеханической системы, характер динамических процессов и особенности статических режимов. Преобладает знания по свойствам и характеристикам систем автоматизированного электропривода, методам расчета параметров, статическим и динамическим	Профилирующие дисциплины бакалавриата.	Производственная практика, Написание магистерского проекта

						характеристикам и выбору элементов. Активные методы обучения: групповая работа, дискуссии. В рамках дисциплины предусмотрены гостевые лекции топ-менеджеров энергетических компаний.		
		Электрические установки в технологических процессах			РО 6	При изучении дисциплины рассматриваются вопросы применения электротехнических установок в технологических процессах с автоматизированным электроприводом и определения параметров при различных режимах его работы. Задачей дисциплины является изучение взаимодействия элементов в технологических процессах систем. Методы обучения: командная работа, дискуссии, индивидуальные задания. В рамках дисциплины предусмотрены гостевые лекции топ-менеджеров энергетических компаний.	Профилирующие дисциплины бакалавриата.	Производственная практика, Написание магистерского проекта
ИТОГО			1080	36				

10.ЭКСПЕРТНЫЕ ЗАКЛЮЧЕНИЯ

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на образовательную программу 7М07149 – Электроэнергетика
по направлению подготовки 7М071 – «Инженерия и инженерное дело»

Реализация образовательной программы «7М07149 – Электроэнергетика» осуществляется посредством последовательности изучаемых дисциплин, с установлением конкретных задач и целевых индикаторов. Прослеживается междисциплинарное взаимодействие, которое заключается в комплексной связи между содержанием отдельных учебных дисциплин, посредством которых достигается внутреннее единство программы подготовки специалистов профильного направления.

В учебном плане образовательной программы определен перечень всех учебных дисциплин обязательного компонента и компонента по выбору, трудоемкость каждой учебной дисциплины в кредитах, последовательность их изучения, виды учебных занятий и формы контроля. Актуально изучение вопросов экологической обстановки и обеспечение условий безопасной трудовой деятельности на энергетических предприятиях Образовательные траектории разработаны в соответствии с запросами энергетической отрасли.

Цель образовательной программы «7М07149 – Электроэнергетика» актуальна, сформулирована достаточно лаконично и объединяет в себе результаты обучения. В описании дисциплин отражены их цели и содержание, как индикатора достижения результатов обучения по данной образовательной программе. Также, в образовательной программе, разработанной на основе профессионального стандарта, отражены основные трудовые функции в компетенциях и результатах обучения, указаны виды связей с работодателями: проведение гостевых лекций, лекций ведущих топ менеджеров энергетической компаний, наличие филиалов кафедр на базе организаций.

Таким образом, представленная на экспертизу образовательная программа 7М07149 – Электроэнергетика полностью соответствует требованиям ГОСО, имеет четкую последовательность при разработке, отвечает современным запросам рынка труда, профессиональным стандартам и может быть реализована для подготовки кадров по образовательной программе магистратуры по направлению 7М07149 – Электроэнергетика.

Эксперт

Начальник оперативно-
диспетчерского управления АО «АЖК»
Бабенцов Б.Б.

Для
технической
документации
«ТМ» 2023 г.



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на образовательную программу 7М07149 – «Электроэнергетика»
по направлению подготовки 7М071 – «Инженерия и инженерное дело»

Реализация образовательной программы 7М07149 – «Электроэнергетика» осуществляется посредством последовательности изучаемых дисциплин, с установлением конкретных задач и целевых индикаторов. Четко прослеживается междисциплинарное взаимодействие, которое заключается в комплексной связи между содержанием отдельных учебных дисциплин, посредством которых достигается внутреннее единство программы подготовки обучающихся.

В учебном плане образовательной программы определен перечень всех учебных дисциплин вузовского компонента и компонента элективных дисциплин, трудоемкость каждой учебной дисциплины в академических кредитах, последовательность их изучения, виды учебных занятий и формы контроля, итоговой аттестации. Актуально изучение бережливого производства и обеспечение безопасной условий трудовой деятельности на предприятиях АО «НК «КТЖ», АО «KEGOC», АО «АЖК» и других предприятиях энергетического направления.

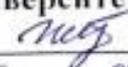
Образовательные траектории разработаны в соответствии с запросами энергетической отрасли.

Цель образовательной программы актуальна, сформулирована лаконично и раскрывает в себе результаты обучения. В описании дисциплин отражены содержание для достижения результатов обучения по образовательной программе 7М07149 – «Электроэнергетика». Также, в образовательной программе, разработанной на основе профессионального стандарта, отражены основные трудовые функции в компетенциях и результатах обучения, указаны виды связей с работодателями: проведение гостевых лекций ведущих топ менеджеров АО «НК «КТЖ», специалистов научных и проектных институтов.

Таким образом, представленная на экспертизу образовательная программа 7М07149 – «Электроэнергетика» по направлению подготовки кадров 7М071 – «Инженерия и инженерное дело», полностью соответствует требованиям ГОСО, имеет четкую последовательность при разработке, отвечает современным запросам рынка труда, профессиональным стандартам и рекомендуется для подготовки кадров по образовательной программе 7М07149 – «Электроэнергетика» по направлению 7М071 – «Инженерия и инженерное дело».

Эксперт:

**Ассоциированный профессор кафедры «Энергетика», НАО
«Казахский национальный исследовательский технический
университет имени К.И.Сатпаева»**

 **Жуматова А.А.**
«15» 03 2023 г.



11.ЗАКЛЮЧЕНИЕ РЕЦЕНЗЕНТА

РЕЦЕНЗИЯ

на образовательную программу 7М07149– «Электроэнергетика»
по направлению подготовки 7М071 – «Инженерия и инженерное дело»

Образовательная программа 7М07149– «Электроэнергетика» по направлению подготовки 7М071 – «Инженерия и инженерное дело» ориентирована на обучение обучающихся по магистерской программе профильного направления.

Целью данной ОП является подготовка высококвалифицированных специалистов для производственно-технологической деятельности, обладающих навыками установления параметрами оптимального режима работы оборудования, контроля качества функционирования подстанций, электрических сетей и систем электроснабжения предприятий различных отраслей промышленности.

Результаты освоения ОП оцениваются с позиций компетентностного подхода, учитывающего уровень знаний, умений, навыков и личных качеств в соответствии с задачами профессиональной деятельности, что позволяет дифференцированно оценить уровень теоретических знаний и практических навыков обучающихся.

В целом образовательная программа направлена на решение главной задачи образовательной политики АО «АЛИТ» по реализации образовательных программ послевузовского образования, а именно является подготовку высококвалифицированных специалистов - магистров с углубленной профессиональной подготовкой, конкурентоспособных на отечественном и международном рынке труда. Это предполагает интеграцию научно-исследовательской деятельности и обучения в образовательном процессе, реализацию образовательного процесса по кредитной технологии обучения на основе принципов междисциплинарности и компетентностного подхода.

Заключение: Программа рекомендуется к использованию в учебном процессе. Рецензируемая образовательная программа соответствует основным требованиям ГОСО, национальной рамке квалификаций, отраслевой рамке квалификаций, профессиональных стандартов, образовательная программа разработана с учетом потребностей работодателей и отвечает требованиям, предъявляемым к квалификации выпускника по направлению подготовки 7М07149 - «Электроэнергетика».

Рецензент

Заведующий кафедрой «Автоматизация и электроэнергетика на транспорте»,
Международный транспортно-гуманитарный университет

Оралбекова А.О.

« 15 / 03 / 2023 г.



РЕЦЕНЗИЯ

на образовательную программу 7М07149– «Электроэнергетика»
по направлению подготовки 7М071 – «Инженерия и инженерное дело»

Образовательная программа 7М07149– «Электроэнергетика» по направлению подготовки 7М071 – «Инженерия и инженерное дело» разработана в соответствии ГОСО и нормативная база разработки образовательной программы представляется легитимной, достаточной и актуальной.

В ОП предусмотрено последовательное освоение компетенций в зависимости от уровня общетеоретической и практической подготовке, что отражено в матрице компетенций.

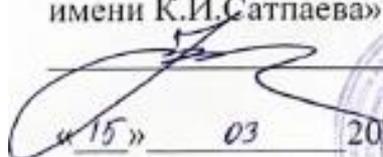
В результате обучения по данной ОП приобретаются следующие навыки решить сложные инженерные задачи в профессиональной деятельности и научных исследованиях с использованием методов системного анализа, математической статистики и моделирования, разработать нормативно-техническую документацию на основе инновационной техники и технологии в области энергетической отрасли, решить технические задачи управления режимами энергосистем с использованием цифровой техники и программного обеспечения, а также исследовать технические мероприятий решение проблем надежности систем электроснабжения и качества электрической энергии.

Заключение: Рецензируемая образовательная программа соответствует всем требованиям ГОСО, национальной рамке квалификаций, отраслевой рамке квалификаций, профессиональных стандартов, образовательная программа разработана с учетом потребностей работодателей и отвечает требованиям, предъявляемым к квалификации выпускника по направлению подготовки 7М07149 - «Электроэнергетика».

Программа рекомендуется к использованию в учебном процессе.

Рецензент

Ассоциированный профессор кафедры «Энергетика»,
НАО «Казахский национальный исследовательский технический университет
имени К.И.Сатпаева»


«15» 03 2023 г. Хидолда Е
Қызметі



12.РЕКОМЕНДАТЕЛЬНЫЕ ПИСЬМА

«Алматы электрмен жабдықтау
дистанциясы» «Қазақстан темір жолы»
ұлттық компаниясы»
акционерлік қоғамының» -
«Алматы магистральдық желі
бөлімшесі» филиалы



«Алматинская дистанция
электрообеспечения» филиала
акционерного общества
«Национальная компания
«Қазақстан темір жолы» -
«Алматинское отделение
магистральной сети»

Алматы қаласы, Земнухова көшесі, 7Б
тел/факс 296-32-14, тел/факс 296-24-97

город Алматы, улица Земнухова, 7Б
тел/факс 296-32-14, тел/факс 296-24-97

Заведующей кафедрой «Энергетика»
АО «Академия логистики и транспорта»
Егзековой А.Т.

Уважаемая Анар Глюлесовна!

Руководство АО НК «Қазақстан Темір Жолы», Алматинская дистанция электрообеспечения ЭЧ-19, в лице начальника ЭЧЭ-1903 тяговой подстанции «Медеу» Кайроллина Амира Тулетайұлы, ознакомилось с содержанием образовательной программы «7М07149–Электроэнергетика» и внесло следующие рекомендации:

- увеличить количество часов самостоятельных работ, выделяемых на экспериментально-исследовательскую деятельность, требующие углубленных профессиональных знаний;
- актуализировать содержание образовательных программ в традиционных и новых направлениях современной электроэнергетики, владеющих методами проведения фундаментальных и прикладных исследований.

Предлагается включить следующие направления в содержание дисциплин: Обеспечение эффективности использования электроэнергии; Энергосбережение; Энергетическая эффективность в электроэнергетике; Электромагнитное влияние и электромагнитная совместимость.

Работодатель:



Кайроллин А.Т.

13.ПРОТОКОЛЫ РАССМОТРЕНИЯ И УТВЕРЖДЕНИЯ

Академия логистики и транспорта

Выписка из ПРОТОКОЛА № 6
заседания кафедры «Энергетика»

г. Алматы

14 февраля 2023 г.

Председатель: Егзекова А.Т.

Секретарь: Сейтбек Е.Е.

Присутствовали: заведующий кафедрой Егзекова А.Т., доктор PhD, ассоциированный профессор Онгар Б., ассистент профессор Джабагина З.К., д.т.н., ассис. проф. Абдрахманов Е.А., доктор PhD, ассистент профессор Калиев Ж.Ж., магистр, сениор-лектор Койшибаева К.Ж., магистр, сениор-лектор Утепбергенова С.М., магистр, сениор-лектор Карасаева Ә.Р., магистр, сениор-лектор Калимбетов Г.П., магистр, ассистент-преподаватель Әбдібек М.Д., магистр, ассистент-преподаватель Құлахметов Н.И.

Представители с производства: Алиев М.Ж. – главный менеджер функционального направления по производству и технологиям Департамента электрификации и энергетики филиала АО «НК «КТЖ» - «Дирекция магистральной сети» (онлайн), Мамырбеков Н.М. – начальник Алматинской дистанции электроснабжения АО «НК «КТЖ» «Алматинское отделение магистральной сети», Жансентов Т.К. – главный инженер по технике безопасности Алматинской дистанции электроснабжения АО «НК «КТЖ» «Алматинское отделение магистральной сети» (онлайн), Койшиев Т.К. – д.т.н., профессор кафедры «ПФ, НТ и КФ» КазНУ им. Аль-Фараби, Қали С.Б. – председатель правления «Локальный профсоюз» «Серіктес» (онлайн).

Обучающиеся: магистрант группы МП-ЭЭ-21-1к Асфандияр Ә., студенты группы ЭЭ-19-1с: Ермекбаев Н.Ғ., Галымжан А., Сейдаым А., Байжан А., Қуаныш М.

ПОВЕСТКА ДНЯ:

4. Обновление компетентностной модели выпускника по действующим образовательным программам кафедры.

5. Рассмотрение возможности включения дисциплины в РУП и КВК/КЭД для ОП приёма 2023 года.

По четвертому вопросу СЛУШАЛИ: Зав. кафедрой «Энергетика» Егзекову А.Т. с предложением рассмотреть компетентностную модель выпускника по 3 уровням образования: бакалавриат, магистратура, докторантура, по действующим ОП кафедры «Энергетика»:

Бакалавриат: ОП 6B07121 - Электроэнергетика, 6B07188 – IT Энергетика.

Магистратура: ОП 7M07149 - Электроэнергетика (профильная, 1,5 года), 7M07150 - Электроэнергетика (научно-педагогическая, 2 года).

Докторантура: ОП 8D07160 - Электроэнергетика.

Компетентностная модель выпускника включает в себя следующие части:

- Цели и задачи образовательной программы;
- Результаты обучения;
- Область, объекты, функции профессиональной деятельности;
- Перечень должностей по образовательной программе;
- Профессиональные сертификаты, полученные по окончании обучения;
- Требования к предшествующему уровню образования.

ВЫСТУПИЛ: Представитель работодателей, член АК ОП 6В07121 - Электроэнергетика, 7М07149 – Электроэнергетика, 7М07150 – Электроэнергетика, начальник Алматинской дистанции электроснабжения АО «НК «КТЖ» «Алматинское отделение магистральной сети» - Мамырбеков Нурлан Максутханович, с информацией, что Компетентностная модель выпускника охватывает все требования, предъявляемые представителями работодателей. С предложением оставить без изменений.

ВЫСТУПИЛ: Представитель работодателей по ОП 6В07121 - Электроэнергетика, 7М07149 – Электроэнергетика, 7М07150 – Электроэнергетика, главный инженер по технике безопасности Алматинской дистанции электроснабжения АО «НК «КТЖ» «Алматинское отделение магистральной сети» - Жансентов Талгат Кадирбекович, действующие модели выпускников, являются актуальными и отвечают всем требованиям рынка труда.

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Информацию принять к сведению;
2. При формировании компетентностного модели выпускника учесть актуальность и востребованность рынка труда.
3. После рассмотрения на кафедре компетентностных моделей выпускников по 3 уровням было предложено передать для рассмотрения и утверждения КОК УМБ института «Автоматизация и телекоммуникации»

По пятому СЛУШАЛИ: Зав. кафедрой «Энергетика» Егзекову А.Т. с информацией предложением заслушать представителей работодателей и ППС кафедры по включению новых дисциплин в КЭД и РУП приема 2023 г.

Было отмечено что в текущем учебном году в связи с изменениями в НПА МНВО РК есть необходимость актуализации действующих образовательных программ бакалавриата и магистратуры. Кроме того рассматривается перспектива участия АЛит в различных: рейтингах в том числе и QS by Subject, в связи с этим также требуется пересмотр действующих ОП. В целях Актуализации образовательных программ была создана фокус-группа из числа ведущих ППС для проведения сравнительного анализа казахстанского и международного опыта реализации образовательных программ (QS by Subject и др.) Предлагается пересмотреть названия дисциплин в соответствии с программами потенциальных международных партнеров, что дает ряд преимуществ в трансферте кредитов и в участии Академии в международных рейтингах; уменьшить количество дисциплин в ОП, тем самым схожие дисциплины укрупнить, что поможет преподавателям сконцентрироваться на одной полной программе дисциплины, нежели разбивать ее на 2-3 логически схожие дисциплины.

Рекомендуется выделять на одну дисциплину от 6 до 9 кредитов, что также качественно повлияет на выбор дисциплин студентами компонента по выбору и глубокое погружение в каждый предмет.

ВЫСТУПИЛ: Калиев Ж.Ж. разработчик образовательных программ всех 3 уровней, в связи с актуализацией предлагает уменьшить количество дисциплин в ОП, схожие дисциплины укрупнить, это поможет преподавателям сконцентрироваться на одной полной программе дисциплины, нежели разбивать ее на 2-3 логически схожие дисциплины.

В ходе обсуждения среди профессорско-преподавательского состава (ППС), сотрудников и обучающихся. Учтены предложения работодателей и выпускников. На основании этого был сформирована сравнительная таблица дисциплин, Приложения 1,2,3.

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Информацию принять к сведению;

2.Актуализировать ОП - Электроэнергетика всех уровней с учетом оптимизации дисциплин;

3. Актуализированные и обновленные ОП загрузить в ЕСУВО.

Председатель

Секретарь



Егзекова А.Т.

Сентбек Е.Е.

ПРОТОКОЛ № 4а

заседания Комиссии по обеспечению качества – Учебно-методического бюро (КОК-УМБ) института «Автоматизация и телекоммуникации»

г. Алматы

28 март 2023 года

Председатель: Тойгожинова А.Ж.

Секретарь: Абиева М.С.

Присутствовали: ассоциированный профессор АЛит, директор института Тойгожинова А.Ж – председатель КОК-УМБИ; лектор кафедры «РТ» Абиева М.С. – секретарь; senior-лектор кафедры «ИКТ», зам.директора по учебно-методической работе ИАТ Нурланбек А.Д.; senior-лектор кафедры «ИКТ», зам.директора по воспитательной работе Ақтайлақова Д.А.; зав. кафедрой «АУ» - PhD, ассоциированный профессор АЛит Сансызбай К.М.; Заведующий кафедрой «ИКТ» - PhD, ассистент-профессор Касымова Д.Т.; Заведующий кафедрой «Энергетика» - PhD, ассистент-профессор Егзекова А.Т.; ассоциированный профессор кафедры «АУ» Шульд В.А.; senior-лектор кафедры «ИКТ» Кусамбаева Н.Ш.; senior-лектор кафедры «Э» Карасаева Ә.Р.;

Отсутствовали: Оразымбетова А.К., Спабекова М.Ж., Калиев Ж.Ж.

Представители с производства: начальник отдела инфраструктуры РЦУП-2 филиала АО «НК «КТЖ» - «Алматинское отделение магистральной сети» Сарсенбеков Б.С.; начальник ТУМС филиала АО «Алматытранстелеком» Мырзабаев А.А.; начальник Алматинской дистанции сигнализации и связи ШЧ-33 филиала АО «НК «КТЖ» Куаншбаев М.Н.

Обучающиеся: студенческий декан ИАТ Мендешканова Дарина; магистрант группы МН-ЭЭ-21-1к Сеитбек Е.Е.

ПОВЕСТКА ДНЯ:

1. Рассмотрение каталога элективных дисциплин (КЭД), Рабочей учебной программы (РУП), паспорта образовательных программ бакалавриата, магистратуры и докторантуры.

ВЫСТУПИЛИ: зав.кафедрой «АУ» - PhD, ассоциированный профессор АЛит Сансызбай К.М.; Заведующий кафедрой «ИКТ» - PhD, ассистент-профессор Касымова Д.Т.; Заведующий кафедрой «Энергетика» - PhD, ассистент-профессор Егзекова А.Т. Они представили на рассмотрение КЭД, РУП бакалавриата, магистратуры и докторантуры.

На кафедрах «ИКТ», «ЭЭ» и «АУ» было проведено заседание с привлечением представителей работодателей и обучающихся по обсуждению структуры и содержанию следующих образовательных программ.

По кафедре «АУ»:

- 6B07120 – Автоматизация и управление (бакалавриат);
- 7M07143 – Управление технологическими комплексами (магистратура, профильное направление);
- 7M07144 – Автоматизация и управление (магистратура, научно-педагогическое направление);
- 8D07158 – Автоматизация и управление (докторантура).

По кафедре «ИКТ»:

- 6B06209 - Радиотехника, электроника и телекоммуникации;
- 6B06208 - Телекоммуникационные системы и сети железнодорожной связи;
- 6B06116 - Информационные системы;
- 6B06118 - Программная инженерия;
- 7M06234 - Радиотехника, электроника и телекоммуникации (научно-педагогическая);
- 7M06233 - Радиотехника, электроника и телекоммуникации (профильная);

- 8D06255 - Радиотехника, электроника и телекоммуникации.

По кафедре «ЭЭ»:

- 6B07121 - Электроэнергетика

- 6B07188 IT - Энергетика

- 7M07149 - Электроэнергетика

- 7M07150 - Электроэнергетика

- 8D07160 - Электроэнергетика

Представителями работодателей и обучающимися были предложены ряд новых актуальных дисциплин, которые кафедры одобрили и включили и новые КЭД и РУП.

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Информацию принять к сведению;
2. Учесть все предложения и рекомендации работодателей, представителей студенческого актива;
3. Представить КЭД, РУП и ОП бакалавриата, магистратуры и докторантуры для рассмотрения и утверждения на Совете института, УС Академии.

Председатель КОК-УМБ ИАТ



Тойгожинова А.Ж.

Секретарь



Абиева М.С.

15. ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№	Раздел, пункт документа	Вид изменения (заменить, аннулировать, добавить)	Номер и дата извещения	Изменение внесено	
				Дата	Фамилия и инициалы, подпись, должность