

Акционерное общество «Академия логистики и транспорта»



УТВЕРЖДАЮ
решением УС АЛТ от
«30» марта 2023 г. (Протокол № 7)
Президент-Ректор
Амиргалиева С.Н.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Наименование: 7М07143-«Управление технологическими комплексами»

Уровень подготовки: магистратура (профильное направление, срск обучения – 1,5 года)

Код и классификация направлений подготовки: 7М071-«Инженерия и инженерное дело»

Код и группа образовательных программ: М100-«Автоматизация и управление»

Дата регистрации в Реестре: 07.06.2021

Регистрационный номер: 7М06200026

Алматы, 2023 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	13
7	Рабочий учебный план на весь срок обучения	14
8	Каталог дисциплин вузовского компонента	15
9	Каталог дисциплин компонента по выбору	17
10	Экспертные заключения	19
11	Заключение рецензента	20
12	Рекомендательные письма	22
13	Протоколы рассмотрения и утверждения	23
14	Лист согласования	27
15	Лист регистрации изменений	28

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



РАЗРАБОТАНО:

PhD, ассоциированный профессор
АЛит, заведующий кафедрой «АУ»


(подпись)

Сансызбай Қ.М.

Главный менеджер функционального
направления по развитию и
внедрению железнодорожной
автоматики, Департамента по
стратегическому развитию систем
ЖАТ/SCADA, АО «НК «ҚТЖ» -
«Дирекция автоматизации и
цифровизации»


(подпись)


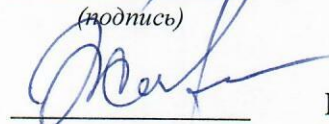
Батырханов М.Ш.

Сениор-лектор


(подпись)

Садвакасова Ж.Д.

Сениор-лектор


(подпись)

Шукаманов Ж.Е.

Студент гр. МН-АУ-22-1


(подпись)

Воронцова Р.А.

ЭКСПЕРТЫ:

Заместитель начальника по СЦБ
Алматинской дистанции сигнализации
и связи (ШЧ-33)


(подпись)


Искаков Ж.Т.

PhD, ассоциированный профессор
кафедры «Программной инженерии»,
Satbayev University


(подпись)


Мұқажанов Н.К.

РЕЦЕНЗЕНТ:

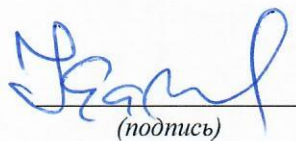
Заместитель главного технолога
ТОО «Корпорация Сайман»


(подпись)


Нұрмағамбетов М.А.

РАССМОТРЕНО И РЕКОМЕНДОВАНО:

Заседание «АУ»
Протокол №6, «24» февраля 2023г.



(подпись)

Сансызбай Қ.М.

Заседание КОК-УМБ «АиТ»
Протокол №4а, «27» марта 2023г



(подпись)

Тойгожинова А.Т.

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



(подпись)

Жармагамбетова М.С.

УТВЕРЖДЕНО решением Ученого Совета от «30» марта 2023г. №7

ОБНОВЛЕНА 21.04.2023

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 27 марта 2023 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 высшего и послевузовского образования (приказ Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 66).

5. Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих, утвержденный приказом Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 12 августа 2022 года № 309.

6. Профессиональный стандарт «Педагог», утвержденный Приказом Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» № 500 от 15 декабря 2022 года.

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

8. Правила организации учебного процесса по кредитной технологии обучения в организациях высшего и (или) послевузовского образования, утвержденные Приказом Министра МОН РК № 152 от 20.04.2011 г. (с дополнениями и изменениями от 04 апреля 2023 № 145).

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 23 декабря 2020 года № 536)

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

3. ПАСПОРТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

№	Название поля	Примечание
1	Регистрационный номер	7М06200026
2	Код и классификация области образования	7М07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли
3	Код и классификация направлений подготовки	7М071 Инженерия и инженерное дело
4	Код и группа образовательных программ	М100 – Автоматизация и управление
5	Наименование образовательной программы	7М07143 – Управление технологическими комплексами
6	Вид ОП	Действующая
7	Цель ОП	Подготовка кадров, обладающих профессиональными компетенциями для отрасли управления технологическими комплексами, которые учитывают возрастающие требования к качеству специалистов в области систем автоматики и телемеханики на транспорте.
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 технологии по образовательной программе 7М07143 - «Управление технологическими комплексами»
16	Наличие приложения к лицензии на направление подготовки кадров	KZ12LAA00025205 (009)
17	Наличие аккредитации ОП	Имеется
	Наименование аккредитационного органа	НУ «Независимое агентство аккредитации и рейтинга» (НААР)
	Срок действия аккредитации	27.05.2021 – 26.05.2026

4. КОМПЕТЕНТНОСТНАЯ МОДЕЛЬ ВЫПУСКНИКА

Задачи образовательной программы:

1. Подготовка специалистов современной формации, обладающих широкими фундаментальными знаниями, инициативных, адаптивных к меняющимся требованиям рынка труда и современных технологий, умеющих работать как индивидуально, так и в команде.

2. Углубление теоретической и практической индивидуальной подготовки магистрантов, обеспечение условий для получения обучающимися полноценного и качественного профильного образования, достижения ими профессиональной компетентности.

3. Создание возможностей выбора магистрантами индивидуальной траектории образования по современным телекоммуникационным системам.

4. Создание условий для мобильного и гибкого планирования учебного процесса, установления междисциплинарных эквивалентов содержания образования, оптимального соотношения аудиторной и самостоятельной работы.

5. Выработка у обучающихся способности к самосовершенствованию и саморазвитию, потребности и навыков самостоятельного творческого овладения новыми знаниями в течение всей их активной жизнедеятельности.

Результаты обучения:

PO1 – Применять навыки управления персоналом, производством, психологии управления, стратегическом менеджменте и информационном обеспечении бизнес исследования.

PO2 – Интерпретировать и представлять результаты научных исследований, результаты исследования в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений, в том числе на иностранном языке.

PO3 – Формулировать методы решения научно-технических задач с любыми переменными, постоянными объектами исследования, со сложными системами с помощью математических моделей, для создания методологии эксплуатационных разработок

PO4 – Применять методы теоретических и экспериментальных научных исследований для моделирования случайных потоков и систем массового обслуживания с помощью программных сред бережливого производства и SMART технологии на транспорте

PO5 – Анализировать возможности решения задач по повышению эксплуатационной надежности микроэлектронных систем, нормированию и доказательству безопасности релейных, релейно-процессорных и микропроцессорных систем автоматики и телемеханики с использованием статистической информации.

PO6 – Оценивать результаты синтеза систем логического управления, проектирования цифрового управления технологическими объектами, методов преобразования цифровых и аналоговых сигналов, программирования средств микропроцессорных систем управления и контроля технологических процессов.

PO7 – Производить расчет методов проектирования и эксплуатации систем бесперебойного питания автоматических устройств релейных, микроэлектронных и микропроцессорных систем автоматики и телемеханики и их защиты от внешних воздействий.

PO8 – Проектировать любые типы электрических схем и программных компонентов с определением параметров систем электрической и диспетчерской централизаций, автоматической блокировки на микроэлектронной и микропроцессорной элементной базе.

Область профессиональной деятельности: Разделы науки и техники, изучающие системы технологических комплексов, их проектирования, испытания и эксплуатации на промышленных предприятиях с целью решения задач по созданию новых и совершенствованию существующих технологических систем; высшее и среднее профессиональное образование.

Объекты профессиональной деятельности:

- отраслевые научно-исследовательские институты, высшие учебные заведения;
- организации и предприятия транспортной отрасли в сфере проектирования, эксплуатации и обслуживании технологических систем и цифровой техники.

Виды профессиональной деятельности:

- научно-педагогическая;
- экспериментально-исследовательская;
- организационно-управленческая;
- проектная;
- производственно-технологическая;
- эксплуатационная.

Функции профессиональной деятельности:

- 1) проведение групповых (семинарских и лабораторных) занятий в вузе, колледже по специальным дисциплинам с использованием современных педагогических методов и методик;
- 2) осуществление научной, инновационной деятельности по созданию новых прикладных знаний в профессиональной области;
- 3) организация производства, ремонта, диагностики технологических систем и комплексов;
- 4) руководство производственными процессами, связанными с обслуживанием технологических систем и комплексов;
- 5) разработка новых технологий, разработка конструкторской и технологической документации с использованием компьютерных технологий.

Перечень должностей специалиста: электромонтер, электромеханик, старший электромеханик, техник-программист, специалист по обслуживанию технологических комплексов, руководитель различных участков заводов, производственных предприятий по изготовлению, ремонту и эксплуатации автоматизированных технологических систем управления.

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.

**5. МАТРИЦА СООТНЕСЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ С УЧЕБНЫМИ
ДИСЦИПЛИНАМИ/МОДУЛЯМИ**

№	Наименование дисциплины	Кол-во кредитов	Матрица соотнесения результатов обучения по образовательной программе с учебными дисциплинами							
			PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8
1	Менеджмент	2	+							
2	Иностранный язык (профессиональный)	2		+						
3	Психология управления	2	+							
4	Бережливое производство	9				+				
5	SMART технологии на транспорте	9				+				
6	Методология эксплуатационных разработок	6			+					
7	Локальные системы автоматизации и управления	9			+					
8	Производственная практика	7			+	+	+	+	+	+
9	Эксплуатационная надежность устройств автоматики и телемеханики	9					+		+	
10	Надежность систем автоматики на транспорте	9					+		+	
11	Компьютерные системы ДЦ	6					+		+	
12	Автоматизированные системы ТУ и ТС	6						+		
13	Микропроцессорные системы на станциях	6					+	+		+
14	Станционные устройства и системы СЦБ	6					+			+
15	Системы интервального регулирования движения поездов	6								+
16	Путевая блокировка и автоблокировка	6								+
17	Экспериментально-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерского проекта	24	+	+	+	+	+	+	+	+
18	Оформление и защита магистерского проекта	8	+	+	+	+	+	+	+	+

6. СТРУКТУРА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

№ п/п	Наименование циклов дисциплин	Общая трудоемкость	
		в академических 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

Форма обучения: очная

Срок обучения: 1,5 года

АО "Академия логистики и транспорта"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки: 7М071 Инженерия и инженерное дело

Группа образовательных программ:

М100 - Автоматизация и управление

Наименование образовательной программы:

7М07143-Управление технологическими комплексами

Степень: магистр техники и технологии



УТВЕРЖДЕН
Решением Ученого совета АЛТ
от 2023 г. Протокол № 13
Председатель Ученого совета
С.Н.Амиргалиева

Примечание: 2023 год

№	Код дисциплины	Наименование циклов и дисциплин	Общая трудоемкость		Форма контроля, семестр		Объем учебной нагрузки, контактные часы					Распределение по семестрам			Закрепление за кафедрой	
			в академических часах	в академических кредитах	Экзамен	КП (КР)	Всего часов	Аудиторные			СРО		1 курс			2 курс
								лекции	практические	лабораторные	СРОП	СРО	1 сем.	2 сем.		3 сем.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	18	23
ЦИКЛ БАЗОВЫХ ДИСЦИПЛИН (БД)																
Вузовский компонент			180	6			180	23	22	0	24	111	4	2	0	
1.1.1	23-0-M-VK-MSP	Менеджмент	60	2	1		60	15			8	37	2			
1.1.2	23-0-M-VK-IP	Иностранный язык (профессиональный)	60	2	1		60		15		8	37	2			ЛНМТ
1.1.3	23-0-M-VK-PI	Психология управления	60	2	2		60	8	7		8	37	2			ЯП
Компонент по выбору			270	9	2	0	270	45	45	0	8	172	0	2	9	0
1.2.1	23-33-M-KV-IP	Бережливое производство														СГДифВ
1.2.1	23-33-M-KV-SMARTTT	SMART технологии на транспорте	270	9	2		270	45	45		8	172	0	2	9	0
ВСЕГО ПО ЦИКЛУ БД			450	15			450	68	67	0	32	283	4	11	0	ПС
ЦИКЛ ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН (ПД)																
Вузовский компонент			660	22			450	75	75	0	16	284	9	6	7	
2.1.1	23-0-M-VK-MIR	Методы и эксплуатационных разработок	180	6	2		180	30	30		8	112		6		АУ
2.1.2	23-43-M-VK-LSAU	Локальные системы автоматизации и управления	270	9	1		270	45	45		8	172	9			АУ
2.1.3	23-0-M-VK-PPF	Производственная практика	210	7	3											АУ
Компонент по выбору			810	27	6	0	810	135	135	0	32	508	15	12	0	АУ
2.2.1	23-43-M-KV-ENUAT	Эксплуатационная надежность устройств автоматизации телемеханики														
2.2.1	23-43-M-KV-NSAT	Надежность систем автоматизации на транспорте	270	9	1		270	45	45		8	172	9			АУ
2.2.2	23-43-44-M-KV-KSDC	Компьютерные системы ДЦ														
2.2.2	23-43-44-M-KV-ASTUTS	Автоматизированные системы ТУ и ТС	180	6	2		180	30	30		8	112		6		АУ
2.2.3	23-43-44-M-KV-MSS	Микропроцессорные системы на станциях														
2.2.3	23-43-44-M-KV-SUSS	Станционные устройства и системы СЦБ	180	6	1		180	30	30		8	112	6			АУ
2.2.4	23-43-44-M-KV-SHRDP	Системы интервального регулирования движения поездов														
2.2.4	23-43-44-M-KV-PBIA	Путевая блокировка и авторегулировка	180	6	2		180	30	30		8	112		6		АУ
ВСЕГО ПО ЦИКЛУ ПД			1470	49			1260	210	210	0	48	792	24	18	7	
Итого по теоретическому обучению:			1920	64			1710	278	277	0	80	1075	28	29	7	
4	23-0-M-VK-IRM	Экспериментально-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерского проекта	540	18								2	1	15		АУ
5	23-0-M-VK-O/MP	Оформление и защита магистерского проекта	240	8												
ИТОГО ЗА ВЕСЬ ПЕРИОД ОБУЧЕНИЯ			2700	90			1710	278	277	0	80	1075	30	30	30	АУ
Дополнительные виды обучения:																
6	Дополнительные виды обучения															

Согласовано:

Проректор по АД

Жармагамбетова М.С.
Жармагамбетова М.С.

Разработано:

Директор института "Автоматизация и телекоммуникации"
Тойгожинова А.Ж.

Директор ДАПК

Линская М.А.
Линская М.А.

Зав. кафедрой "Автоматизация и управление"
Саянсыбай Қ.М.

Handwritten mark

8. КАТАЛОГ ДИСЦИПЛИН ВУЗОВСКОГО КОМПОНЕНТА

ОБЪЕДИНЯЮЩАЯ ПРОГРАММА

7М07143 – Управление технологическими комплексами

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	ВК	Менеджмент	60	2	1	PO1	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.	Дисциплины цикла БД бакалавриата	Итоговая аттестация
БД	ВК	Иностраный язык (профессиональный)	60	2	1	PO2	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.	Дисциплины цикла БД бакалавриата	Итоговая аттестация
БД	ВК	Психология управления	60	2	2	PO1	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 работа, кластер, ролевые игры, дискуссии, мозговой штурм («мозговая атака»), экспресс-опрос.	Менеджмент	Итоговая аттестация
ПД	ВК	Методология эксплуатационных разработок	180	6	2	PO3	Изучает подготовку к работе над магистерским 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.	Локальные системы автоматизации и управления	Производственная практика, Итоговая аттестация
ПД	ВК	Локальные системы автоматизации и управления	270	9	1	PO3	Формирует компетенции в области современных методов математического описания, исследования и разработки локальных систем автоматического управления. В содержании дисциплины рассматриваются современные методы анализа и синтеза локальных систем автоматизации и управления. Дает практические навыки по выработке стиля управления и тактике принятия управленческих решений. Используются активные методы обучения такие как, ролевые игры и т.д.	Дисциплины цикла ПД бакалавриата	Методология эксплуатационных разработок, Производственная практика, Итоговая аттестация

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПД	ВК	Производственная практика	210	7	3	PO3-PO8	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	Бережливое производство/ SMART технологии на транспорте, Методология эксплуатационных разработок,	Итоговая аттестация
		Экспериментально-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерского проекта	540	18	1, 2, 3	PO1-PO8	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: - экспериментально-исследовательскую работу; - научные публикации (участие в научных конференциях и семинарах); - написание магистерского проекта		
		Оформление и защита магистерского проекта	240	8	3	PO1-PO8	Целью итоговой аттестации магистранта является оценка результатов обучения, достигнутых по завершению изучения образовательной программы магистратуры		
		Итого:	1620	54					

9. КАТАЛОГ ДИСЦИПЛИН КОМПОНЕНТА ПО ВЫБОРУ

ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

7М07143 – Управление технологическими комплексами

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	Бережливое производство	270	9	2	PO4	Изучает основы управления организацией на основе принципов бережливого производства: минимизации всех видов потерь в процессе деятельности, достижения максимально возможного результата за минимально возможным 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.	Эксплуатационная надежность устройств автоматизации и телемеханики/Надежность систем автоматизации на транспорте	Производственная практика, Итоговая аттестация
							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		
ПД	КВ	Надежность устройств автоматизации телемеханики	270	9	1	PO5	Направлена на изучение теоретико-методологических основ устройств и систем автоматизации и телемеханики, основные определения и понятия теории эксплуатационной надежности с учетом методологии доказательств безопасности движения поездов. Решение вопросов сертификации устройств и расчетов цены отказов. В рамках дисциплины используются активные методы обучения: командная работа, ролевые игры, мозговой штурм («мозговая атака»), экспресс-опрос.	Дисциплины бакалавриата	Производственная практика, Итоговая аттестация
							Изучает основные понятия и термины теории надежности и науки технической кибернетики, которые находят непосредственное применение в устройствах и системах автоматизации на транспорте. Решает практические задачи по определению основных показателей надежности систем с учетом опыта эксплуатации устройств в соответствии с требованиями безопасности движения поездов. В рамках дисциплины используются активные методы обучения: командная работа, ролевые игры, мозговой штурм («мозговая атака»), экспресс-опрос.		
ПД	КВ	Компьютерные системы ДЦ	180	6	2	PO8	Формирует знания об организации, назначении и принципах действия современных микропроцессорных систем диспетчерского управления и контроля на железнодорожном транспорте. Изучаются основы технологии и особенности применения различных систем диспетчерской централизации с учетом объема перевозок и обеспечения вопросов безопасности движения. В рамках дисциплины предусмотрены гостевые лекции топ-менеджеров производства.	Эксплуатационная надежность устройств автоматизации/Надежность систем автоматизации на транспорте	Производственная практика, Итоговая аттестация
							Овладение профессиональными навыками в области систем управления контроля на железнодорожном транспорте. Дисциплина охватывает вопросы назначения устройства и принципов действия современных автоматизированных систем телеуправления и контроля объектов на станции и перегоне. В рамках дисциплины предусмотрены гостевые лекции ведущих топ-менеджеров производства.		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПД	КВ	Микропроцессорные системы на станциях	180	6	1	PO5, PO8	Рассматриваются интеллектуальные технологии применяемые на железнодорожном транспорте в частности на станциях с различными системами электрической централизации включая микропроцессорные. Изучаются современные методы применения микропроцессорной аппаратуры с соблюдением требований гарантий безопасности. В рамках дисциплины используются интерактивные методы обучения, кейс методы, ролевые игры, групповая работа. Изучаются основные положения и требования к различным системам электрической централизации на станциях. Элементная база и последовательность действий по обеспечению пропускной способности станции, сортировочных горок соответствии с правилами технической эксплуатации. В рамках дисциплины используются интерактивные методы обучения, кейс методы, ролевые игры, групповая работа.	Дисциплины бакалавриата	Производственная практика, Итоговая аттестация
		Станционные устройства и системы СЦБ				PO5, PO8		Дисциплины бакалавриата	Производственная практика, Итоговая аттестация
ПД	КВ	Системы интервального регулирования движения поездов	180	6	2	PO7	Формирует знания об организации и назначении систем интервального регулирования движения поездов на перегонах, основные элементы и устройств систем, вопросы обеспечения безопасности функционирование устройств атоматки и телемеханики. Изучаются способы технического обслуживания перегонных и поездных систем, а также автоматической локомотивной сигнализации. В рамках дисциплины предусмотрены решение практических задач с использованием активных методов обучения, ролевые игры, групповая работа.	Теория и Эксплуатационная надежность устройств автоматки и телемеханики/Надежность систем автоматки на транспорте Дисциплины бакалавриата	Производственная практика, Итоговая аттестация
		Путевая блокировка и авторегулировка				PO7	Дисциплина охватывает вопросы организации и устройство различных систем путевой блокировки и авторегулировки на перегонах. Методы технического обслуживания и регулировки эксплуатируемых и перспективных систем автоматической и полуавтоматической блокировок. Решает вопросы обеспечения безопасности движения поездов на местах пересечения железных дорог с автомобильными. В рамках дисциплины предусмотрены решение практических задач с использованием активных методов обучения, ролевые игры, групповая работа.	Эксплуатационная надежность устройств автоматки и телемеханики/Надежность систем автоматки на транспорте Дисциплины бакалавриата	Производственная практика, Итоговая аттестация
Итого:			1080	36					

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ НА ОБРАЗОВАТЕЛЬНУЮ ПРОГРАММУ
7М07143 – УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ КОМПЛЕКСАМИ

Реализация образовательная программа «7М07143 – Управление технологическими комплексами» реализуется 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 специалистов.

В учебном плане образовательной программы «7М07143 – Управление технологическими комплексами» 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 искусственного интеллекта и бережливого производства которые формируют у будущих управленцев бережливого мышления, соотносимое с актуальными для современного мира идеями концепций устойчивого развития и осознанного потребления.

Образовательные траектории разработаны в соответствии с запросами транспортной отрасли в области железнодорожной автоматики и телемеханики.

Очень актуально изучение дисциплин Методология эксплуатационных разработок, Локальные системы автоматизации и управления, Эксплуатационная надежность устройств автоматики телемеханики, Надежность систем автоматики на транспорте.

Цель ОП «УТК» является актуальной, сформулирована достаточно лаконично и объединяет результаты обучения. В описании дисциплин отражены их цели и содержание, как индикатора достижения результатов обучения по данной образовательной программе.

Таким образом, представленная на экспертизу образовательная программа «7М07143 – Управление технологическими комплексами» полностью соответствует требованиям ГОСО, выдержана четкая последовательность при разработке ОП, которая отвечает современным запросам рынка труда, профессиональным требованиям и может быть реализована в процессе подготовки кадров для железнодорожного транспорта.

Заместитель начальника по СЦБ
Алматинской дистанции сигнализации
и связи (ШЧ-33)



Искаков Ж.Т.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
на образовательную программу
7M07143 – «Управление технологическими комплексами»

Реализация образовательной программы 7M07143 – «Управление технологическими комплексами» ОП «УТК» осуществляется посредством последовательности изучаемых дисциплин, с установлением конкретных задач и целевых индикаторов. В ОП прослеживается междисциплинарное взаимодействие, которое заключается в комплексной связи между содержанием отдельных учебных дисциплин, с целью достижения внутреннего единства программы подготовки магистров.

Учебный план ОП определяет перечень всех учебных дисциплин обязательного компонента и компонента по выбору, а также трудоемкость каждой учебной дисциплины в кредитах и последовательность их изучения, виды учебных занятий и формы контроля. Актуально изучение вопросов бережливого производства и умных технологий на транспорте для повышения результативности производственного процесса в предприятиях автоматизации.

Данные дисциплины формируют у обучающихся навыки оценки повышения эксплуатационной безопасности объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта с учетом развития компьютерных технологий, программного обеспечения и искусственного интеллекта.

Очень актуально изучение дисциплин Методология эксплуатационных разработок, Локальные системы автоматизации и управления, Эксплуатационная надежность устройств автоматизации телемеханики, Надежность систем автоматизации на транспорте.

Цель ОП «УТК» является актуальной, сформулирована достаточно лаконично и объединяет результаты обучения. В описании дисциплин отражены их цели и содержание, как индикатора достижения результатов обучения по данной образовательной программе.

Таким образом, представленная на экспертизу образовательная программа 7M07143 – «Управление технологическими комплексами» полностью соответствует требованиям ГОСО, выдержана четкая последовательность при разработке ОП, которая отвечает современным запросам рынка труда, профессиональным требованиям и может быть реализована в процессе подготовки кадров для железнодорожного транспорта.

Эксперт:

PhD, ассоциированный профессор
кафедры «Программной инженерии»,
Satbayev University



Мукажанов Н.К.

РЕЦЕНЗИЯ

на образовательную программу по направлению подготовки 7М07143 – Управление технологическими комплексами

Образовательная программа магистратуры 7М07143 – «Управление технологическими комплексами» содержит следующую необходимую информацию: квалификация выпускника, форма и срок обучения, направление и характеристика деятельности выпускников, приведен полный перечень компетенций, которыми должен обладать выпускник в результате освоения данной образовательной программы.

Дисциплины учебного плана по рецензируемой образовательной программе формируют весь необходимый перечень общекультурных и профессиональных компетенций, предусмотренных ГОСО по соответствующим видам деятельности.

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. Каталог элективных дисциплин, каталог внутривузовского компонента полностью отражают техническую преемственность дисциплин (например, для изучения дисциплины «Компьютерные системы ДЦ» изучается дисциплина «Локальные системы автоматизации и управления» и т.д.).

Соблюдена последовательность изучения дисциплин, включены дисциплины, необходимые для последующего использования навыков преподавания.

Содержание рабочих программ учебных дисциплин и практик позволяет сделать вывод, что оно соответствует компетентностной модели выпускника.

Образовательная программа предусматривает профессионально-практическую подготовку обучающихся в виде практики. Содержание программ практик свидетельствует об их способности сформировать необходимые практические навыки обучающихся.

Для разработки образовательной программы были привлечены опытный профессорско-преподавательский состав, ведущие представители работодателя, обучающиеся, учтены их требования при формировании дисциплин профессионального цикла.

Заключение:

В целом, рецензируемая образовательная программа 7М07143 – «Управление технологическими комплексами» отвечает основным требованиям ГОСО, национальной и отраслевой рамкам квалификаций, профессиональных стандартов и способствует формированию общекультурных и профессиональных компетенций по направлению подготовки «7М071-Инженерия и инженерное дело».

Рецензент
Заместитель главного технолога
ТОО «Корпорация Сайман»



Нурмагамбетов М.А.

Уважаемый (ая) Қанибек Мұратбекұлы!

Руководство «Алматинской дистанции сигнализации и связи филиала АО «НК «ҚТЖ» - «Алматинское отделение магистральной сети»» в лице начальника ШЧ-33 Куаншпаева Маната Нартаевича ознакомилось с содержанием образовательной программы 7М07143-«Управление технологическими комплексами» и внесло следующие рекомендации:

- включить в содержание образовательной программы дисциплины: с ИТ технологиями;

- увеличить количество часов, выделяемых на проведение части лабораторных и практических занятий на базах работодателей с целью формирования определенных видов профессиональных компетенций;

- актуализировать содержание образовательных программ путем включения в цикл базовых и профилирующих модулей дисциплины, отражающие современные инновационные технологии в транспортной сфере в области автоматике и телемеханики. Предлагается включить следующие дисциплины Бережливое производство, SMART технологии на транспорте.

Работодатель _____ дата, печать



Академия логистики и транспорта

Выписка из ПРОТОКОЛА № 6 заседания кафедры «Автоматизация и управление»

г. Алматы

24 февраля 2023 г.

Председатель: Сансызбай Қ.М.

Секретарь: Сағитжанова М.Ж.

Присутствовали: директор института «Автоматизация и телекоммуникации», асоц. профессор АЛит Тойгожинова А.Ж; заведующий кафедрой «Автоматизация и управление», асоц. профессор АЛит Сансызбай Қ.М.; **академический – ассоциированный профессор:** Ведерников Б.М., **ассоциированный профессор:** Сулейменова Г.А.; **ассоциированный профессор АЛит:** Шульц В.А.; **ассистент-профессор:** Даутов Е.К.; **сенior-лекторы:** Шукаманов Ж.Е., Касымова А.Е., Спабекова М.Ж., Садвакасова Ж.Д.; **ассистент-преподаватели:** Сағмединов Д.Б., Тасболатова Л.Т., Сағитжанова М.Ж., Тулемисов Т.Т.

Представители с производства: Куттугулов К.И. – заместитель начальника Центральной лаборатории автоматизации, телемеханики и связи акционерного общества «Национальная компания «Қазақстан темір жолы» по Алматинскому региону; Куаншбаев М.Н. – начальник Алматинской дистанции сигнализации и связи филиала Акционерного общества «Национальная компания «Қазақстан темір жолы» - «Алматинское отделение магистральной сети»; Сулейманов Д. – управляющий директор филиала АО «Транстелеком» в г. Алматы – «Алматытранстелеком».

Обучающиеся: магистрант группы МН-АУ-22-1 Воронцова Р.А., студенты группы АУ-19-1-2-3-4: Сейілбекұлы Т., Қазыбеков Д., Серік С., Балтабай Ә., Мендешканова Д.

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 «АиУ» Сансызбай Қ.М. с предложением рассмотреть компетентностную модель выпускника по 3 уровням образования: бакалавриат, магистратура, докторантура, по действующим ОП кафедры «АиУ»:

Бакалавриат: ОП 6В07120-Автоматизация и управление.

Магистратура: ОП 7М07143-Управление технологическими комплексами (профильная 1,5 года), 7М07144-Автоматизация и управление (научно-педагогическая, 2 года).

Докторантура: ОП 8D07158-Автоматизация и управление.

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 по ОП 6В07120-Автоматизация и управление, 7М07143-Управление технологическими комплексами, 7М07144-

Автоматизация и управление, ОП 8D07158-Автоматизация и управление, начальник Алматинской дистанции сигнализации и связи филиала Акционерного общества «Национальная компания «Қазақстан темір жолы» - «Алматинское отделение магистральной сети» - Қуаншбаев М.Н., который охарактеризовал Компетентностную модель выпускника как положительную.

ВЫСТУПИЛ: Представитель работодателей по ОП 6B07120-Автоматизация и управление, 7M07143-Управление технологическими комплексами, 7M07144-Автоматизация и управление, ОП 8D07158-Автоматизация и управление, заместитель начальника Центральной лаборатории автоматки, телемеханики и связи акционерного общества «Национальная компания «Қазақстан темір жолы» по Алматинскому региону - Куттугулов К.И., который отметил актуальность и востребованность на рынке труда действующих модели выпускников.

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 дать для рассмотрения и утверждения КОК УМБ института «Автоматизация и телекоммуникации»

По пятому СЛУШАЛИ: Зав. кафедрой «АиУ» Сансызбай Қ.М. с информацией предложением заслушать представителен 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. 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. Рекомендуются 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.

ВЫСТУПИЛИ: Сулейменова Г.А., Шукманов Ж.Е., Садвакасова Ж.Д. разработчики 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.

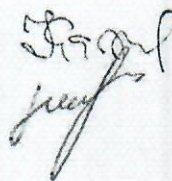
В ходе обсуждения, были актуализированы рабочие учебные планы по Всем 3 уровням.

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Информацию принять к сведению;

Председатель

Секретарь



Сансызбай Қ.М.

Сағитжанова М.Ж.

Академия логистики и транспорта

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» Шульц 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.

14. ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

ОП: 7М07143– Управление технологическими комплексами
Уровень подготовки: магистратура (профильное направление)

№	Ф.И.О.	Должность	Подпись	Дата
1.	Трипошкина А. К.	ассист. проф.		03.04.23
2.	Кестелов Д. Т.	зав. каф. САТ		03.04.23
3.	Семанова Ф. М.	зав. кафедр. ИИИИ		03.04.23
4.	Туранин А. Р.	зав. кафедр. САТ		03.04.23
5.	Александров И. С.	зав. кафедр. СИИИ		3.04.23
6.	Сусова А. Р.	зав. кафедр. И		03.04.23
7.	Исаченкова С. О.	зав. кафедр. И СИ		03.04.23

15. ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

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