

АО "ALT Университет имени Мухамеджана Тынышпаева"



УТВЕРЖДАЮ
решением **УС АО «ALT Университет»** от
«27» 03 2025 г. (Протокол № 8)
Президент-Ректор
Жармагамбетова М.С.



ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Наименование: «7M06135 – УПРАВЛЕНИЕ IT СИСТЕМАМИ»

Уровень подготовки: магистратура профильная

Код и классификация направлений подготовки:
7M061 Информационно-коммуникационные технологии

Код и группа образовательных программ:
M094 Информационные технологии

Дата регистрации в Реестре: 11.07.2025
Регистрационный номер: 7M06100296

Алматы, 2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Сведения о рассмотрении, согласовании и утверждении программы, разработчиках, экспертах и рецензентах	3
2. Нормативные ссылки	4
3. Паспорт образовательной программы	5
4. Компетентностная модель выпускника	6
5. Матрица соотнесения результатов обучения по образовательной программе с учебными дисциплинами/модулями	10
6. Структура образовательной программы магистратуры	11
7. Рабочий учебный план на весь срок обучения	13
8. Каталог дисциплин вузовского компонента	14
9. Каталог дисциплин компонента по выбору	17
10. Экспертные заключения	20
11. Заключение рецензента	22
12. Рекомендательные письма	24
13. Протоколы рассмотрения и утверждения	25
14. Лист согласования	28
15. Лист регистрации изменений	29

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

1 РАЗРАБОТАНО:

Заведующий кафедрой ИКТ,
ассоц профессор ALT, PhD
(должность)

Директор ТОО "FULL STACK LAB"
(должность)

Ассоц профессор
(должность)

Студент гр.ИС-23-1
(должность)

2 ЭКСПЕРТЫ:

Заместитель генерального
директора ИИВТ КН МНВО РК
(должность)

Директор ТОО "QSTEM-IT"
(должность)

3 РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Директор ТОО "JUMPCODE"
(должность)

Директор ТОО "ПП Кnew IT"
(должность)

4 РАССМОТРЕНО И РЕКОМЕНДОВАНО:

Заседание АК (кафедры)
«ИКТ»
Протокол №7, «17» 03 2025 г.

Заседание УМБ «ЭиЦТ»
Протокол №8, «19» 03 2025 г.

Заседание УМС
Протокол №4, «20» 03 2025 г.

5 УТВЕРЖДЕНО решением Ученого Совета от «27» 03 2025 г. № 8

(подпись)

Касымова Д.Т.
(Ф.И.О.)



(подпись)

Сламов Д.Т.
(Ф.И.О.)

(подпись)

Исмагулова Ж.С.
(Ф.И.О.)

(подпись)

Бекбаев А.Е.
(Ф.И.О.)

(подпись)

Мамырбаев О.Ж.
(Ф.И.О.)

(подпись)

Досболов М.А.
(Ф.И.О.)

(подпись)

Мусаев М.С.
(Ф.И.О.)

(подпись)

Бекаулов Н.М.
(Ф.И.О.)

(подпись)

Касымова Д.Т.
(Ф.И.О.)

(подпись)

Тойгожинова А.Т.
(Ф.И.О.)

(подпись)

Коджабергенава А.К.
(Ф.И.О.)

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.
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. Типовые правила деятельности организаций высшего и послевузовского образования, Приказ Министерства образования и науки Республики Казахстан от 20.10.2018 г. № 595.
5. Государственный общеобязательный стандарт высшего и послевузовского образования, приказ Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 20.07.2022 г. № 2.
6. Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих, утвержденный приказом Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 12 августа 2022 года №309.
7. Правила организации учебного процесса по кредитной технологии обучения в организациях высшего и (или) послевузовского образования, приказ Министра МОН РК №152 от 20.04.2011 г.
8. Классификатор направлений подготовки кадров с высшим и послевузовским образованием, утвержденный приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 13 октября 2018 года №569.
9. Правила ведения реестра образовательных программ, реализуемых организациями высшего и (или) послевузовского образования, а также основания включения в реестр образовательных программ и исключения из него, приказ Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 12.10.2022 года №106.
10. РИ-ALT-33 «Положение о порядке разработки образовательной программы высшего и послевузовского образования».
11. Профессиональный стандарт: «Обеспечение безопасности информационной инфраструктуры и ИТ», НПП РК «Атамекен», утвержден приказом №222 от 05.12.2022г.
12. Профессиональный стандарт: «Информационная безопасность», НПП РК «Атамекен», утвержден приказом №222 от 05.12.2022г.
13. Профессиональный стандарт: «Администрирование баз данных», НПП РК «Атамекен», утвержден приказом №222 от 05.12.2022г.

3. ПАСПОРТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

№	Название поля	Примечание
1	Регистрационный номер	7M06100296
2	Код и классификация области образования	7M06-Информационно-коммуникационные технологии
3	Код и классификация направлений подготовки	7M061- Информационно-коммуникационные технологии
4	Код и группа образовательных программ	M094 –Информационные технологии
5	Наименование образовательной программы	7M06135 – Управление IT системами
6	Вид ОП	Новая
7	Цель ОП	Программа ориентирована на формирование компетенций в области управления современными информационными системами и цифровой инфраструктурой. Обучающиеся получают знания и навыки в управлении IT-проектами, работе с базами данных, информационной безопасности, анализе больших данных, бизнес-аналитике и машинном обучении. Учебный процесс включает практические задания, работу с реальными кейсами и освоение современных инструментов — таких как Python, SQL, системы управления проектами и др. Выпускники готовы к работе в IT-сфере различных отраслей: промышленности, транспорте, финансовом и государственном секторах.
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	60
15	Присуждаемая академическая степень	Магистр техники и технологии по образовательной программе 7M06135 – Управление IT системами
16	Наличие приложения к лицензии на направление подготовки кадров	№KZ12LAA00025205 (010)
17	Наличие аккредитации ОП	
	Наименование аккредитационного органа	НУ «Независимое агентство аккредитации и рейтинга» (НААР)
	Срок действия аккредитации	

4. КОМПЕТЕНТНОСТНАЯ МОДЕЛЬ ВЫПУСКНИКА

Задачи образовательной программы:

1. Формирование углубленных знаний в области управления ИТ-системами, ИКТ-инфраструктурами, базами данных и цифровыми сервисами.
2. Подготовка специалистов к решению комплексных задач цифровой трансформации предприятий и организаций.
3. Развитие навыков проектной и управленческой деятельности с использованием современных методологий (Agile, Scrum, ITIL, DevOps и др.).
4. Обеспечение готовности к научно-исследовательской работе, разработке инновационных подходов и внедрению современных ИТ-решений.
5. Формирование лидерских и предпринимательских компетенций для создания и развития стартапов в сфере ИТ.

Результаты обучения:

PO1 - применять навыки управления персоналом и производством, а также использовать знания в области психологии управления, стратегического менеджмента и информационного обеспечения бизнес-исследований, осуществляя профессиональную деятельность, в том числе, с использованием иностранного языка.

PO2 - поддерживать принципы бережливого производства и SMART технологий для современного мира идеями концепций устойчивого развития и осознанного потребления для инфраструктуры железнодорожного транспорта.

PO3 - обладать знаниями основных методологий и процессов управления ИТ-проектами, умениями планировать, организовывать и контролировать их реализацию с учетом специфики отрасли, а также навыками применения соответствующих инструментов и техник для успешного достижения целей проекта.

PO4 - иметь знания различных типов современных СУБД и принципов организации хранилищ данных, умения проектировать структуры данных, работать с ними и выполнять операции загрузки/преобразования, а также навыки использования соответствующих инструментов и языков запросов для эффективной работы с информацией.

PO5 - знать основные концепции анализа данных и машинного обучения, умеет использовать программные инструменты (например, Python с библиотеками) для обработки, анализа и визуализации данных, строить и оценивать простые модели машинного обучения, а также владеет навыками применения этих методов для решения управленческих задач и принятия решений в сфере ИТ.

PO6 - обладать знаниями основных концепций и технологий Big Data, умениями применять методы анализа данных для решения практических задач управления ИТ-системами и навыками работы с соответствующими аналитическими инструментами для повышения их эффективности и надежности.

PO7 - разрабатывать и защищать продвинутое программное приложение, обеспечивать его кибербезопасность, владея методами сетевой и криптографической защиты, мониторинга угроз, обнаружения и предотвращения атак, а также безопасного программирования и защиты данных в облачных и распределенных системах.

Объекты профессиональной деятельности:

- корпоративные, распределенные и облачные ИТ-системы, центры обработки данных, вычислительные комплексы, серверные и сетевые архитектуры;
- платформы мониторинга, администрирования и автоматизации процессов, системы обеспечения информационной и кибербезопасности;
- реляционные и нереляционные СУБД, DWH, Data Lake, системы обработки больших данных;
- телекоммуникационные сети, корпоративные сети передачи данных, облачные сервисы, виртуализированные и контейнерные инфраструктуры;
- процессы управления ИТ-ресурсами, проектами и услугами (согласно ITIL, COBIT, ISO/IEC 20000 и др.), системы управления DevOps и CI/CD;
- ERP, CRM, SCM, BI-системы, корпоративные порталы, а также интеграционные шины и middleware;
- системы защиты данных, криптографические средства, системы резервного копирования и восстановления.

Виды профессиональной деятельности:

- управление проектами и программами в сфере ИТ, разработка стратегий цифровой трансформации, внедрение корпоративных стандартов и регламентов управления ИТ-системами.
- проектирование и внедрение ИТ-инфраструктуры, интеграция информационных систем, разработка архитектурных решений и бизнес-процессов в области ИКТ.
- анализ эффективности ИТ-систем и сервисов, оценка качества ИТ-услуг, применение методов Big Data и Business Intelligence для принятия управленческих решений.
- разработка и внедрение стартап-проектов в сфере ИТ, коммерциализация инновационных технологий, участие в формировании цифровых экосистем и платформенных решений.
- экспертное сопровождение организаций в вопросах выбора, внедрения и оптимизации ИТ-решений, аудит информационных систем и ИТ-инфраструктуры.

Функции профессиональной деятельности:

- планирование, организация, координация и контроль деятельности по созданию, внедрению и эксплуатации ИТ-систем и сервисов; управление командами, ресурсами и рисками;
- разработка архитектуры корпоративных ИТ-систем, проектирование инфраструктуры, интеграция различных программно-технических решений;
- анализ бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры, оценка эффективности ИТ-решений, мониторинг качества предоставляемых ИТ-услуг, применение аналитики данных для принятия управленческих решений;
- проведение исследований в области ИТ-менеджмента, разработка и апробация новых методов и технологий управления ИТ-системами, участие в научных и инновационных проектах;
- разработка и внедрение инновационных цифровых продуктов и сервисов, формирование и развитие стартапов, коммерциализация результатов исследований;
- обеспечение надежного функционирования ИТ-инфраструктуры, администрирование серверов, баз данных и сетей, организация процессов резервного копирования и восстановления данных.

Перечень должностей специалиста: менеджер по направлениям в инфокоммуникациях (включая административный уровень); инженер (по категориям)7

Профессиональные сертификаты, получаемые по окончании обучения:

Сертификаты Cisco (Cisco Networking Academy):

- CCENT (Cisco Certified Entry Networking Technician) – сертифицированный техник по сетевым технологиям.
- CCNA Routing and Switching (Cisco Certified Network Associate) – сертифицированный специалист по маршрутизации и коммутации.
- CCNA Security – сертифицированный специалист по сетевой безопасности.
- CCNA VoIP – сертифицированный специалист по IP-телефонии.
- CCNA Wi-Fi – сертифицированный специалист по беспроводным сетям.

Сертификаты Coursera (онлайн-платформа):

- Google IT Support Professional Certificate – основы администрирования и поддержки ИТ-инфраструктуры.
- IBM Cybersecurity Analyst Professional Certificate – анализ и обеспечение информационной безопасности.
- Google Data Analytics Professional Certificate – анализ данных для принятия управленческих решений.
- IBM Data Science Professional Certificate – основы науки о данных, машинного обучения и анализа Big Data.
- DevOps on AWS (Coursera/Amazon) – внедрение практик DevOps и CI/CD в корпоративных ИТ-системах.
- Cloud Computing Specialization (Coursera/University of Illinois) – проектирование и администрирование облачных систем.

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 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.

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:

- 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	Матрица соотнесения результатов обучения по образовательной программе с учебными дисциплинами							
		Кол-во кредитов	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Менеджмент	2	+						
2	Иностранный язык (профессиональный)	2	+						
3	Психология управления	2	+						
4	Бережливое производство	4		+					
5	SMART технологии на транспорте	4		+					
6	Управление проектами в ИТ	5			+				
7	Современные базы данных и хранилища	5				+			
8	Нейросетевые технологии в программной инженерии	5					+		
9	Big Data и аналитика в управлении ИТ-системами	5						+	
10	Продвинутые приложения и сетевая безопасность	5							+
11	Управление облачными вычислениями	5							+
12	Производственная практика	9	+	+	+	+	+	+	+
13	Экспериментально-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерского проекта	13	+	+	+	+	+	+	+
14	Оформление и защита магистерского проекта	8	+	+	+	+	+	+	+

**6. СТРУКТУРА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ МАГИСТРАТУРЫ ПО
ПРОФИЛЬНОМУ НАПРАВЛЕНИЮ (1 ГОД)**

№ п/п	Наименование циклов дисциплин	Общая трудоемкость	
		в академи- ческих часах	в академических кредитах
1.	Теоретическое обучение	1170	39
1.1	Цикл базовых дисциплин (БД)	300	10
1)	Вузовский компонент (ВК):	180	6
	Иностранный язык (профессиональный)	60	2
	Менеджмент	60	2
	Психология управления	60	2
2)	Компонент по выбору (КВ)	120	4
1.2	Цикл профилирующих дисциплин (ПД)	870	29
1)	Вузовский компонент	300	10
2)	Компонент по выбору	300	10
3)	Производственная практика	270	7
2.	Экспериментально-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерского проекта	390	13
3	Дополнительные виды обучения (ДВО)	-	-
4	Итоговая аттестация (ИА)	240	8
1)	Оформление и защита магистерской диссертации (проекта) (ОиЗМД (П))	240	8
	Итого	1800	60

Форма обучения: очная

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки:

7М061-Информационно-коммуникационные технологии

Срок обучения: 1 год

Группа образовательных программ:

М094-Информационные технологии

Наименование образовательной программы:

7М06135-Управление ИТ системами

УТВЕРЖДЕН

Решение Ученого совета АО "АЛТ Университет"

от "27" 03 2025г. Протокол № 8

Председатель Ученого совета

Т.А. ШИШБАЕВ

М.С. ШИШБАЕВ

М.С. ШИШБАЕВ

М.С. ШИШБАЕВ

М.С. ШИШБАЕВ

М.С. ШИШБАЕВ

М.С. ШИШБАЕВ

М.С. ШИШБАЕВ

М.С. ШИШБАЕВ

М.С. ШИШБАЕВ

М.С. ШИШБАЕВ

М.С. ШИШБАЕВ

М.С. ШИШБАЕВ

М.С. ШИШБАЕВ

М.С. ШИШБАЕВ

М.С. ШИШБАЕВ

М.С. ШИШБАЕВ

М.С. ШИШБАЕВ

М.С. ШИШБАЕВ

М.С. ШИШБАЕВ

М.С. ШИШБАЕВ

М.С. ШИШБАЕВ

М.С. ШИШБАЕВ

М.С. ШИШБАЕВ

М.С. ШИШБАЕВ

М.С. ШИШБАЕВ

М.С. ШИШБАЕВ

М.С. ШИШБАЕВ

М.С. ШИШБАЕВ

М.С. ШИШБАЕВ

М.С. ШИШБАЕВ

М.С. ШИШБАЕВ

М.С. ШИШБАЕВ

М.С. ШИШБАЕВ

М.С. ШИШБАЕВ

М.С. ШИШБАЕВ

М.С. ШИШБАЕВ

М.С. ШИШБАЕВ

М.С. ШИШБАЕВ

М.С. ШИШБАЕВ

М.С. ШИШБАЕВ

М.С. ШИШБАЕВ

М.С. ШИШБАЕВ

М.С. ШИШБАЕВ

М.С. ШИШБАЕВ

М.С. ШИШБАЕВ

М.С. ШИШБАЕВ

М.С. ШИШБАЕВ

М.С. ШИШБАЕВ

М.С. ШИШБАЕВ

М.С. ШИШБАЕВ

М.С. ШИШБАЕВ

М.С. ШИШБАЕВ

М.С. ШИШБАЕВ

М.С. ШИШБАЕВ

М.С. ШИШБАЕВ

М.С. ШИШБАЕВ

М.С. ШИШБАЕВ

М.С. ШИШБАЕВ

М.С. ШИШБАЕВ

М.С. ШИШБАЕВ

М.С. ШИШБАЕВ

М.С. ШИШБАЕВ

М.С. ШИШБАЕВ

М.С. ШИШБАЕВ

М.С. ШИШБАЕВ

М.С. ШИШБАЕВ

М.С. ШИШБАЕВ

М.С. ШИШБАЕВ

М.С. ШИШБАЕВ

М.С. ШИШБАЕВ

М.С. ШИШБАЕВ

М.С. ШИШБАЕВ

М.С. ШИШБАЕВ

М.С. ШИШБАЕВ

М.С. ШИШБАЕВ

М.С. ШИШБАЕВ

М.С. ШИШБАЕВ

М.С. ШИШБАЕВ

М.С. ШИШБАЕВ

М.С. ШИШБАЕВ

М.С. ШИШБАЕВ

М.С. ШИШБАЕВ

М.С. ШИШБАЕВ

М.С. ШИШБАЕВ

М.С. ШИШБАЕВ

Прием: 2025 год

Степень: магистр техники и технологий

Степень: магистр техники и технологии																
№	Код дисциплины	Наименование циклов и дисциплин	Общая трудоемкость		Форма контроля, семестр		Объем учебной нагрузки, часы									Закрепление за кафедрой
			в академических часах	в академических кредитах	Экзам	КР (КР)	Всего часов	Контактные				СРМ	СРМ	15 недель	15 недель	
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	
ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ																
ЦИКЛ БАЗОВЫХ ДИСЦИПЛИН (БД)																
1.1.1.	Вузовский компонент		180	6			180	30	15	0	45	90	6	0		
1.1.1.1.	23-0-M-VK-Meng	Менеджмент	60	2	1		60	15			15	30	2		ТУиБ	
1.1.1.2.	23-0-M-VK-Iya(P)	Иностранный язык (профессиональный)	60	2	1		60		15		15	30	2		ЛЕ	
1.1.1.3.	23-0-M-VK-PU	Психология управления	60	2	1		60	15			15	30	2		СГДиФВ	
1.1.2.	Компонент по выбору		120	4	1	0	120	15	15	0	15	75	4	0		
1.1.2.1.	23-33-M-KV-BP	Бережливое производство	120	4	1		120	15	15		15	75	4		ПС	
1.1.2.2.	23-33-M-KV-SMARTTT	SMART технологии на транспорте														
ВСЕГО ПО ЦИКЛУ БД			300	10			300	45	30	0	60	165	10	0		
ЦИКЛ ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН (ПД)																
1.2.1.	Вузовский компонент		300	10			300	30	30	0	30	210	10	0		
1.2.1.1.	25-0-M-VK-UPIT	Управление проектами в ИТ	150	5	1		150	15	15		15	105	5		ИКТ	
1.2.1.2.	25-0-M-VK-SBDH	Современные базы данных и хранилища	150	5	1		150	15	15		15	105	5		ИКТ	
1.2.2.	Компонент по выбору		300	10	2	0	300	30	30	0	30	210	10	0		
1.2.2.1.	25-0-M-KV-NTRI	Нейросетевые технологии в программной инженерии	150	5	1		150	15	15		15	105	5		ИКТ	
1.2.2.2.	25-0-M-KV-BDAUTS	Big Data и аналитика в управлении ИТ-системами														
1.2.2.3.	25-0-M-KV-PPSB	Продвинутые приложения и сетевая безопасность	150	5	1		150	15	15		15	105	5		ИКТ	
1.2.2.4.	25-0-M-KV-UOV	Управление облачными вычислениями														
3)	25-0-M-VK-PPr	Производственная практика	270	9	2		270							9	ИКТ	
ВСЕГО ПО ЦИКЛУ ПД			870	29			870	60	60	0	60	420	20	9		
2.	Экспериментально-исследовательская работа магистранта (ЭИРМ)		390	13			390							13		
1)	23-0-M-VK-EIRM	Экспериментально-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерского проекта	390	13	2									13	ИКТ	
3.	Дополнительные виды обучения															
4	Итоговая аттестация (ИА)		1170	39			1170	105	90	0	120	585	30	9		
1)	23-0-M-VK-OZMP	Оформление и защита магистерского проекта (ОнЗМП)	240	8			240							8		
ИТОГО ЗА ВСЬ ПЕРИОД ОБУЧЕНИЯ			1800	60			1800	105	90	0	120	585	30	30		

Согласовано:

и.о. Проректор по АД

Коджабергенова А.К.

Разработано:

Директор института Энергетики и цифровых технологий Тойгожинова А.Ж.

Заведующий кафедрой

Информационно-коммуникационные технологии

Касимова Д.Т.

8. КАТАЛОГ ДИСЦИПЛИН ВУЗОВСКОГО КОМПОНЕНТА

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ 7M06135 – Управление IT системами

Уровень образования: магистратура профильная

Срок обучения: 1 года

Год приема: 2025 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 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	Иностранный язык (профессиональный)	60	2	1	PO1	Формирование у магистрантов навыков профессионального владения иностранным языком на продвинутом уровне, освоение грамматических особенностей научного стиля в устной и письменной форме, развитие умений профессиональной коммуникации (монологической и диалогической) в	Дисциплины цикла БД бакалавриата	Итоговая аттестация

								рамках образовательной программы. Овладение навыками представления результатов научных исследований в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных выступлений; интерпретация и презентация научных данных на иностранном языке.				
БД	ВК	Психология управления	60	2	1	PO1		Дисциплина направлена на изучение теоретико-методологических основ психологии управления, основных социально-психологических аспектов управленческой деятельности и способов их оптимизации. Осваиваются методы изучения личностных и групповых характеристик, а также подходы к решению профессиональных, межличностных и внутриличностных задач с применением инструментов психологии управления.	Дисциплины цикла БД бакалавриата	Итоговая аттестация		
ПД	ВК	Управление проектами в ИТ	150	5	1	PO3		Дисциплина охватывает методы планирования, организации и контроля ИТ-проектов. Студенты изучают жизненный цикл проекта, управление рисками, планирование сроков и ресурсов. Рассматриваются современные подходы — Agile, Scrum, Kanban. Развиваются навыки командной работы, коммуникации и оценки результатов. Обучение включает практические кейсы и задания.	Дисциплины цикла ПД бакалавриата	Итоговая аттестация		
ПД	ВК	Современные базы данных и хранилища	150	5	1	PO4		Дисциплина посвящена изучению современных баз данных и хранилищ данных, их архитектур, моделей и областей применения. Студенты осваивают работу со структурированными и неструктурированными данными, языки запросов (SQL, NoSQL), а также методы хранения и анализа данных.	Дисциплины цикла ПД бакалавриата	Итоговая аттестация		
ПД	ВК	Производственная практика	270	9	2	PO1-PO7		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	Дисциплины цикла ПД бакалавриата	Итоговая аттестация		

								освоения передового опыта				Итоговая аттестация	
ПД	ВК	Экспериментально-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерского проекта	390	13	2	PO1- PO7	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					Дисциплины цикла ПД	Итоговая аттестация
ПД	ВК	Оформление и защита магистерского проекта	240	8	2	PO1- PO7	Целью итоговой аттестации магистранта является оценка результатов обучения, достигнутых по завершению изучения образовательной программы магистратуры					Дисциплины цикла ПД	Итоговая аттестация
Итого			1380	46									

9. КАТАЛОГ ДИСЦИПЛИН КОМПОНЕНТА ПО ВЫБОРУ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ 7M06135 – Управление IT системами

Уровень образования: магистратура профильная

Срок обучения: 1 года

Год приема: 2025 г.

Цикл	Компонент	Наименование дисциплины	Общая трудоемкость		Семестр	Результаты обучения	Краткое описание дисциплины	Пререквизиты	Пост-реквизиты
			в академических часах	в академических кредитах					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
БД	КВ	Бережливое производство	120	4	1	РО2	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.	Дисциплины цикла ПД бакалавриата	Итоговая аттестация
		SMART технологии на транспорте				РО2	Дисциплина рассматривает интеллектуальные технологии цифрового мониторинга, автоматизации и управления объектами транспортной инфраструктуры с использованием современных IT-решений. Формируются компетенции в применении интернета	Дисциплины цикла ПД бакалавриата	Итоговая аттестация

ПД	КВ	Управление облачными вычислениями					Р07	Дисциплина охватывает методы планирования, развертывания и управления облачными вычислительными ресурсами. Студенты изучают популярны платформы, такие как AWS, Microsoft Azure и Google Cloud. Рассматриваются вопросы безопасности, масштабируемости, доступности и оптимизации затрат. Курс включает практические кейсы и реальные сценарии. Основная цель — подготовить специалистов по эффективному управлению облачной инфраструктурой.	Дисциплины цикла ПД бакалавриата	Итоговая аттестация
Итого			420	14						

11. ЗАКЛЮЧЕНИЕ РЕЦЕНЗЕНТА

РЕЦЕНЗИЯ

на образовательную программу
7M06135 – управление IT системами

Образовательная программа профильной магистратуры «Управление IT-системами» является современной и практико-ориентированной, нацеленной на подготовку специалистов, способных решать комплексные задачи цифровой экономики. Программа учитывает глобальные тенденции в области информационных технологий и опирается на международные стандарты IT-менеджмента, что обеспечивает её соответствие мировым образовательным и профессиональным практикам.

Программа отвечает потребностям государства и бизнеса в высококвалифицированных управленцах, владеющих как техническими знаниями, так и управленческими компетенциями. Её значимость определяется:

- реализацией стратегий цифровой трансформации в рамках национальной программы «Цифровой Казахстан»;
- ростом роли кибербезопасности, облачных сервисов, Big Data и искусственного интеллекта;

- необходимостью подготовки специалистов, способных руководить IT-проектами, внедрять инновационные решения и обеспечивать устойчивость цифровых инфраструктур.

Учебный план сбалансирован и охватывает дисциплины, которые отражают как управленческую, так и технологическую составляющие подготовки. В него включены такие ключевые модули, как управление IT-проектами и сервисами с использованием методологий Agile, Scrum и DevOps, изучение Big Data и аналитики в управлении IT-системами, освоение основ цифровой трансформации бизнеса и государственных структур, применение международных стандартов IT-сервис-менеджмента, а также дисциплины по кибербезопасности, корпоративным информационным системам (ERP, CRM, DWH), облачным технологиям и виртуализации.

Достоинства ОП:

- соответствие приоритетам цифровизации и устойчивого развития;
- акцент на практические навыки и проектную работу;
- интеграция международных стандартов и передовых методологий;
- современная лабораторная база (Big Data, AI, Cisco, Huawei, Kaspersky Lab).

Образовательная программа профильной магистратуры «Управление IT-системами» является современной, востребованной и ориентированной на подготовку специалистов нового поколения. Она сочетает управленческие и технические аспекты подготовки, что позволяет выпускникам успешно работать в условиях цифровой трансформации экономики.

Образовательная программа профильной магистратуры «Управление IT-системами» разработана в соответствии с требованиями Государственного общеобязательного стандарта образования Республики Казахстан, учитывает современные мировые тенденции в области управления информационными технологиями и цифровой трансформации бизнеса.

Директор «ТОО «ШП Knew IT»



Бекаулов Н. М.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
на образовательную программу
7M06135 – Управление IT системами

В условиях цифровой трансформации экономики возникает потребность в управленцах с глубоким пониманием информационных технологий. Данная образовательная программа профильной магистратуры «Управление IT-системами» разработана с учетом потребностей рынка труда, запросов бизнеса и государственной политики цифровизации. Программа ориентирована на подготовку управленцев нового типа, способных интегрировать современные информационные технологии в бизнес-процессы, обеспечивать надежность и эффективность корпоративных IT-систем.

Реализация образовательной программы 7M06135 – Управление IT системами 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 специалистов. Профильная магистратура позволяет не только овладеть знаниями в области управления IT-системами, но и получить практические навыки, востребованные:

- в государственных органах при внедрении программ «Цифровой Казахстан»;
- в IT-департаментах крупных корпораций и банковского сектора;
- в компаниях телекоммуникационной и транспортной отрасли;
- в консалтинге и управлении проектами цифровизации.

Цель ОП – подготовка специалистов-практиков, способных эффективно управлять IT-процессами и цифровыми проектами, обеспечивая рост конкурентоспособности организации.

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.

Учебный план профильной магистратуры ориентирован на практику и менеджмент. Ключевые дисциплины такие как «Управление IT-проектами (Agile, Scrum, DevOps)», «Big Data и аналитика в управлении IT-системами», обеспечивают формирование у магистрантов навыков стратегического и операционного управления цифровыми процессами.

Образовательной программа профильной магистратуры «Управление IT-системами» является современной, востребованной и практико-ориентированной. Она формирует у обучающихся комплекс управленческих и технических компетенций, необходимых для успешной работы в условиях цифровой экономики.

Таким образом, представленная на экспертизу образовательная программа профильной магистратуры «Управление IT-системами» является современной, востребованной и практико-ориентированной. Она формирует у обучающихся комплекс управленческих и технических компетенций, необходимых для успешной работы в условиях цифровой экономики.

**Заместитель генерального
директора ИИВТ КН
МНВО РК**



Мамырбаев О.Ж.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
на образовательную программу
7M06135 – Управление IT системами

Образовательная программа профильной магистратуры «Управление IT-системами» является современной инициативой, направленной на подготовку специалистов нового поколения в условиях цифровой трансформации экономики. Программа учитывает международные подходы к организации IT-сервисов, основывается на сочетании управленческих компетенций и глубоких знаний в области информационных технологий, а также отвечает требованиям национальных образовательных стандартов.

Особенностью программы является её ярко выраженная практико-ориентированность: она сочетает академическую подготовку с прикладными заданиями, проектами и стажировками, что позволяет выпускникам быть максимально готовыми к профессиональной деятельности сразу после окончания обучения.

Современные тенденции развития мировой и казахстанской экономики напрямую связаны с цифровизацией и активным внедрением инновационных технологий. В этих условиях возрастает потребность в управленцах, способных не только разбираться в технической стороне IT-систем, но и грамотно управлять процессами их внедрения, эксплуатации и развития.

Программа актуальна благодаря нескольким ключевым факторам:

- в Казахстане реализуется национальная программа «Цифровой Казахстан», что требует специалистов с компетенциями в области управления IT-проектами и цифровыми сервисами;

- бизнес и государственные структуры остро нуждаются в профессиональных кадрах, которые умеют объединять IT-знания с навыками стратегического управления;

- на рынке труда повышается спрос на специалистов, владеющих инструментами Big Data, облачными технологиями, DevOps-практиками и искусственным интеллектом;

- работодатели всё чаще предъявляют требования к выпускникам, предполагающие интеграцию технических знаний с управленческими компетенциями.

Учебный план построен на принципах интеграции теоретических знаний с практикой. Основные модули охватывают широкий спектр дисциплин, среди которых:

- управление IT-проектами и сервисами;

- Big Data и аналитика для цифровых решений;

- облачные технологии и виртуализация.

Особое внимание уделяется развитию партнерств с IT-компаниями. Магистранты проходят производственные практики, участвуют в совместных проектах и получают возможность работать над реальными задачами предприятий.

Программа сочетает академическую строгость и практическую направленность, формирует специалистов, востребованных в бизнесе, государственном секторе и международных компаниях.

Реализация данной программы позволит подготовить специалистов, востребованных в государственных структурах, корпоративном секторе и международных компаниях, что подтверждает её актуальность и значимость для развития национального и глобального образовательного пространства.

Директор ТОО "QSTEM-IT"



Досболов М.А.



РЕЦЕНЗИЯ

НА ОБРАЗОВАТЕЛЬНУЮ ПРОГРАММУ 7M06135 – УПРАВЛЕНИЕ ИТ СИСТЕМАМИ

Образовательная программа профильной магистратуры «Управление ИТ-системами» разработана в соответствии с требованиями Государственного общеобязательного стандарта образования Республики Казахстан, учитывает современные мировые тенденции в области управления информационными технологиями и цифровой трансформации бизнеса.

Программа ориентирована на подготовку специалистов-практиков, способных управлять ИТ-инфраструктурой организаций, внедрять современные цифровые решения и обеспечивать их надежность, безопасность и эффективность.

Актуальность программы обусловлена активным развитием цифровой экономики и реализацией национальной программы «Цифровой Казахстан». С каждым годом растет потребность в управленцах, обладающих современными ИТ-компетенциями.

Особое значение приобретает интеграция передовых технологий, таких как облачные сервисы, Big Data, DevOps и искусственный интеллект, в бизнес-процессы организаций.

В образовательной программе четко прослеживается междисциплинарное взаимодействие, которое заключается в комплексной связи между содержанием отдельных учебных дисциплин, посредством которых достигается внутреннее единство программы подготовки специалистов.

Особое внимание уделено следующим аспектам: качественной подготовке специалистов, ориентированной на практическое применение знаний; интеграции современных цифровых технологий в учебный процесс; формированию управленческих и аналитических компетенций; развитию навыков проектного менеджмента и командной работы; обеспечению тесной связи с индустрией через стажировки, практики и участие в реальных проектах.

Программа соответствует современным требованиям рынка труда и учитывает актуальные запросы работодателей. Она отличается практической направленностью и предусматривает активную интеграцию кейсов и проектных заданий в образовательный процесс.

Образовательная программа способствует формированию управленцев нового поколения, готовых внедрять инновации, обеспечивать надежность и устойчивость корпоративных ИТ-систем, а также принимать решения, направленные на цифровую трансформацию бизнеса и государственных структур. Таким образом, выпускники данной программы будут востребованы в различных секторах экономики и смогут занимать руководящие позиции в ИТ-департаментах, консалтинговых компаниях, государственных органах и международных организациях.

Директор «ТОО JUMPCODE»



Уважаемая Динара Тугелбековна!

Ознакомившись с содержанием образовательной программы «Управление ИТ-системами», выражаю высокую оценку ее актуальности и практико-ориентированности. Программа отвечает современным требованиям цифровой экономики и формирует у магистрантов необходимые управленческие и технические компетенции. Учебный план включает ключевые дисциплины, охватывающие управление ИТ-проектами (Agile, Scrum, DevOps), Big Data и аналитику в управлении ИТ-системами, информационную безопасность и цифровую трансформацию бизнеса. Вместе с тем, компания предлагает внести следующие рекомендации, направленные на актуализацию программы и повышение уровня подготовки выпускников: актуализировать содержание дисциплин с учетом новых технологических трендов, включая искусственный интеллект, машинное обучение, облачные сервисы и кибербезопасность.

-увеличить долю проектной и исследовательской работы, ориентированной на решение реальных задач бизнеса и государственного сектора.

- расширить спектр элективных дисциплин, добавив модули по FinTech, GovTech, цифровому предпринимательству и управлению инновациями.

- внедрить больше практических кейсов и симуляций, связанных с управлением IT-проектами и сервисами по международным стандартам ITIL, COBIT и ISO/IEC.

- активнее привлекать к образовательному процессу практиков из индустрии для проведения мастер-классов, гостевых лекций и совместных исследовательских проектов.

Образовательная программа должна соответствовать требованиям рынка труда и динамично адаптироваться к изменяющимся условиям и технологиям. Мы готовы предоставить экспертов для консультаций, проведения лекций, а также содействовать в организации практических занятий на базе нашей компании.

Надеемся, что наши предложения будут полезны для развития программы и повышения качества подготовки студентов.

**Работодатель :
Директор ТОО “QSTEM”**

Досболов Н.М.



13. ПРОТОКОЛЫ РАССМОТРЕНИЯ И УТВЕРЖДЕНИЯ

АО «АЛТ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ МУХАМЕДЖАНА ТЫНЫШПАЕВА»

ВЫПИСКА ИЗ ПРОТОКОЛА №7

Академического комитета по образовательным программам и кафедры
«Информационно-коммуникационные технологии»

г. Алматы

«18» марта 2025 года

Председатель: Касымова Д.Т.

Секретарь: Байпакбаева С.Т.

Присутствовали: заведующей кафедрой, ассис. профессор АЛТ Касымова Д.Т.; **ассоц. профессора:** Доштаев К.Ж., Исмагулова Ж.С.; **ассис.профессора:** Мамилов Б.Е., Мәдібайұлы Ж., Акпанбетова А.Ж., Куттыбаева А.Е, сениор лекторы: Кусамбаева Н.Ш., Нұрланбек А.Д., Бижанова А.С., Қасым Р.Т., Ерішова М.Ө., Тұрдыбек Б., Өмірбекова З.М., Кунтунова Л.С., Галимова Н.Г. ассис. преподавателя: Блен Ж.Ж., Жетписбаев О.Ж., Тулемисов Т.Т., Кошжанов Р.А.

Работодатели: директор ТОО «СкайМедАй» Пак А.А., директор ТОО «QSTEM» Досболов Н.М., Директор ТОО «FabLab» Мусаев М.С.

Обучающиеся: Студент 2-го курса, гр. ИС-23-1к Бекбаев А.Е.

ПОВЕСТКА ДНЯ:

1. Рассмотрение новой образовательных программ «6В06328 - Системы информационной безопасности» и 7М06135 – Управление ИТ системами для получения лицензии.

По первому вопросу зав. кафедрой «ИКТ» Касымова Д.Т.- предложила рассмотреть новых образовательных программ «6В06328 - Системы информационной безопасности» и 7М06135 – Управление ИТ системами. Она отметила, что современное общество стремительно движется в сторону цифровизации, что делает информационные технологии основой функционирования всех сфер деятельности. Однако, наряду с развитием цифровой инфраструктуры, увеличивается и уровень киберугроз, включая утечку данных, кибератаки, промышленный шпионаж и нарушения конфиденциальности. Это подчеркивает важность обеспечения информационной безопасности как одной из ключевых задач для устойчивого развития цифрового общества. Поэтому разработка образовательной программы «Системы информационной безопасности» на сегодня приобретает особую актуальность. В связи с этим перед нами стоит задача разработать данную образовательную программу, получить экспертное заключение и включить в реестр.

Также она отметила, что образовательная программа 7М06135 – «Управление ИТ-системами» на сегодня является актуальной и востребованной, так как отражает современные тенденции цифровой трансформации экономики и отвечает потребностям рынка труда. Программа обеспечивает подготовку специалистов, обладающих как управленческими, так и техническими компетенциями, необходимыми для эффективного внедрения и сопровождения ИТ-систем в организациях различного профиля.

Исходя из поставленных задач, требуется сформировать образовательную программу, получить по ней положительное экспертное заключение и осуществить её внесение в реестр.

В связи с изменением ГОСО от 17 марта 2025 года в цикл ООД были включены дисциплины направленные на формирование у обучающихся компетенций в области финансовой грамотности, ценностей инклюзии, устойчивого развития:

- «Основы финансовой грамотности»,
- «Экологические устойчивые технологии»,
- «Зеленая экономика и устойчивое предпринимательство»,
- «Цифровая инклюзия».

Внесена корректировка в РО с учетом формирования ценностей инклюзии и устойчивого развития.

ВЫСТУПИЛИ: ассоц.профессор кафедры Исмагулова Ж.С.- Обе образовательные программы, представленные к рассмотрению, соответствуют требованиям сегодняшнего дня и являются особо востребованными. Она констатировала, что согласно статистике, в последние годы количество киберинцидентов растет экспоненциально. Организации сталкиваются с атаками на финансовые данные, интеллектуальную собственность и критически важную инфраструктуру. В условиях увеличения угроз не только от киберпреступников, но и от неправомерных действий со стороны сотрудников, компании и государства нуждаются в квалифицированных специалистах, способных разработать и реализовать эффективные меры по защите информации. Поэтому считаю, что разработка образовательных программ 6B06328 -«Системы информационной безопасности» и 7M06135- «Управление IT-системами» является в настоящее время особенно важной и востребованной.

ВЫСТУПИЛИ: ассистент профессор кафедры Мәдібайұлы Ж.- Обе ОП на сегодня являются актуальными и востребованными, так как отражают современные тенденции цифровой экономики и отвечают потребностям рынка труда. Они ориентированы на подготовку специалистов, обладающих совокупностью управленческих и технических компетенций, необходимых для эффективного внедрения, сопровождения и развития информационных систем и цифровых решений. «Внедрение международных стандартов и национальных регуляторных норм (например, ISO 27001, NIST, Закон "О персональных данных") требует подготовки специалистов, обладающих глубокими знаниями в области информационной безопасности. Компетенции таких специалистов особенно важны для защиты конфиденциальной информации, предотвращения утечек данных и обеспечения стабильной работы информационных систем учитывая это, можно сказать, что открытие образовательных программ является актуальной задачей сегодняшнего дня.

ВЫСТУПИЛ: Представитель работодателей, директор ТОО «СкайМедАй» Пак А.А., ознакомился с содержанием образовательной программы «6B06328 - Системы информационной безопасности» и предложил внести следующие изменения: дополнить программу курсами по актуальным темам, таким как «Цифровая криминалистика» и «Методы искусственного интеллекта в информационной безопасности».

ВЫСТУПИЛ: Представитель работодателей, директор ТОО «QSTEM» Досболов Н. М. - программы отвечает современным требованиям цифровой экономики и формирует у обучающихся необходимые управленческие и технические компетенции, по образовательной программе 7M06135 – «Управление IT-системами» учебный план включает ключевые дисциплины, охватывающие управление IT-проектами (Agile, Scrum, DevOps), Big Data и аналитику в управлении IT-системами информационную безопасность и цифровую трансформацию бизнеса. Вместе с тем, компания предлагает внести следующие рекомендации, направленные на актуализацию программы и повышение уровня подготовки выпускников:

ВЫСТУПИЛ: Обучающийся, член академического комитета, студент 3-го курса группы ИС-23-1к Бекбаев А.Е. тоже выразил поддержку представленным предложениям.

ПОСТАНОВИЛИ:

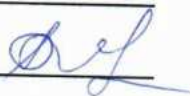
1. Вышеизложенную информацию принять к сведению;
2. Разработанные образовательные программы необходимо предложить для включения в реестр.

Председатель



Касымова Д.Т.

Секретарь



Байпақбаева С.Т.

14. ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

7M06135 – Управление ИТ системами

Уровень подготовки: магистратура

[illegible]

15. ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

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