

АО «Казахский университет технологии и бизнеса им. К.Кулажанова»

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

7M06137 «IT – менеджмент»

Уровень: магистратура (научно-педагогическое, 2 года)

Утверждена

Советом директоров

АО «КазУТБ имени К.Кулажанова»

от «18» 03 2026 г. протокол № 4



Рекомендована

Ученым советом

АО «КазУТБ имени К.Кулажанова»

от «27» 02 2026 г. протокол № 7

Астана – 2026

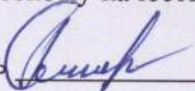
СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
Лист согласования	4
1 Паспорт образовательной программы	5
2 Квалификационная характеристика выпускника образовательной программы	6
3 Требования к содержанию образовательной программы	7
4 Карта компетенций образовательной программы	8
5 Результаты обучения образовательной программы и модулей	9
6 Взаимосвязь достижимости формируемых результатов обучения по образовательной программе и учебных дисциплин	12
7 Согласование планируемых результатов обучения с технологиями оценивания и методами обучения в рамках модуля	21
8 Соотнесение результатов обучения образовательной программы трудовым функциям профессиональных стандартов (при наличии)	23
9 Модель выпускника	26
10 Типичный учебный план (приложение к ОП)	28
11 Экспертное заключение	29

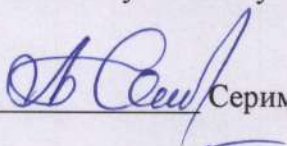
Предисловие

Образовательная программа «7M06137 «IT – менеджмент» разработана в соответствии с Государственным общеобязательным стандартом высшего образования / послевузовского образования, утвержденным приказом Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 20 июля 2022 года № 2, а также на основе профессиональных стандартов: «Профессиональный стандарт: для педагогов (профессорско-преподавательского состава) организаций высшего и (или) послевузовского образования» №591 от 20.11.2023г.; «Бизнес аналитик», «Системный аналитик» № 770/НК 6 декабря 2024 года; Атлас новых профессий и компетенций в Республике Казахстан «Product manager»; Региональные атласы новых профессий и компетенций Карагандинской области «Специалист по работе с данными (Data Scientist)».

Образовательная программа 7M06137 «IT – менеджмент» одобрена на заседании Совета по академическому качеству от «22» 01 2026г., протокол № 3.

Председатель  Аскарбеков Э.Б.

Образовательная программа 7M06137 «IT – менеджмент» согласована на заседании Комиссии по академическому качеству факультета от «24» 12 2025г., протокол № 3/1.

Председатель  Серимбетов Б.А.

Образовательная программа 7M06137 «IT – менеджмент» разработана и обсуждена на заседании кафедры «Информационные технологии» от «10» 12 2025г., протокол № 5.

Зав.кафедрой  Абдукаримова А.А.

Лист согласования

Образовательная программа 7M06137 «IT-менеджмент»
(код и наименование ОП)

СОГЛАСОВАНО:

Проректор по АВ



Э.Б.Аскарбеков

"22" 01 2025 г.

Руководитель УОП

Б.М. Баядилова

"22" 01 2025 г.

МП

Заместитель генерального
директора РГП на ПХВ
«Институт информационных и
вычислительных технологий»
КН МНВО РК



О.Ж. Мамырбаев

"10" 12 2025 г.

Директор ТОО «Digital Systems
Engineering»



Б.Ж. Жантлесов

"10" 12 2025 г.

Директор ТОО «TechLab digital
solutions»



А.О.Тлеубаева

"10" 12 2025 г.

Учреждение образования
«Высший торгово-
экономический колледж
Казпотребсоюза» г. Астаны.
Системотехник



Б.Худабай

"10" 12 2025 г.

Директор по развитию бизнеса
ТОО «Tax&Communications».



А. Талғатбекұлы

"10" 12 2025 г.

Магистрант

Д. Жидебаева

"10" 12 2025 г.

1 Паспорт образовательной программы

Уровень по Международной стандартной классификации образования (МСКО)	7
Уровень по Национальной рамке квалификаций (НРК)	7
Уровень по отраслевой рамке квалификаций (ОРК)	7
Код и наименование области образования	7М06-Информационно-коммуникационные технологии
Направления подготовки	7М061- Информационно-коммуникационные технологии
Номер и наименование группы образовательных программ	М094- Информационные технологии
Код и наименование образовательной программы (ОП)	7М06137- «IT – менеджмент»
Профиль ОП	Научно-педагогический
Цель ОП	Подготовка специалистов в области IT - менеджмента, способных к научно-исследовательской, педагогической и управленческой деятельности в сфере информационных технологий и цифровой трансформации.
Критерий завершенности ОП	Не менее 120 академических кредитов, включая все виды учебной деятельности магистранта
Язык обучения ОП	Русский, казахский, английский
Отличительные особенности ОП	Аккредитация ОП международным аккредитационным агентством по обеспечению качества образования IAAR
Вуз-партнер	-

2 Квалификационная характеристика выпускника образовательной программы

Присуждаемая степень	Магистр технических наук по образовательной программе 7М06137 «ИТ – менеджмент»
Область и сфера профессиональной деятельности	Организационно-управленческая: - руководство деятельностью ИТ-отделов, организаций, занимающихся ИТ-проектами; - разработка и внедрение инновационных форм управления деятельностью организаций и др. отраслей человеческой деятельности; Научно-исследовательская: - научные исследования в области информационно-коммуникационных технологий; Проектная: - разработка и сопровождение программного обеспечения для различных отраслей человеческой деятельности; Педагогическая: - реализация образовательных услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий
Виды профессиональной деятельности	Проектно-конструкторская; Производственно-технологическая; Организационно-управленческая; Научно-исследовательская и экспериментально-исследовательская
Объект профессиональной деятельности	Предприятия и организации различных форм собственности, деятельность которых связана с разработкой, внедрением и сопровождением информационных технологий и систем в различных областях человеческой деятельности.
Функции профессиональной деятельности (трудовые функции)	- Аналитическое обеспечение разработки стратегии изменений организации; - Управление бизнес – анализом; - Планирование и мониторинг системного анализа в рамках жизненного цикла системы/продукта или этапа жизненного цикла; - Социализация обучающейся молодежи; - Проведение научных исследований; - Обучение.

3 Требования к содержанию образовательной программы

Наименование циклов и дисциплин	Трудоемкость в академических кредитах
Наименование циклов и дисциплин	88
Цикл базовых дисциплин (БД)	35
Вузовский компонент, в том числе педагогическая практика	20
Компонент по выбору	15
Цикл профилирующих дисциплин (ПД)	53
Вузовский компонент	10
Компонент по выбору	30
Исследовательская практика	13
Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации	24
(Оформление и защита магистерского проекта (ОиЗМП))	8
Итого	120

4. Карта компетенций образовательной программы

Тип компетенций	Код результатов обучения	Результат обучения (по таксономии Блума)
Поведенческие навыки и личностные качества (Softskills)	PO1	Анализирует научные знания и философские концепции, на основе исследования влияния исторических и культурных факторов на формирование науки.
	PO2	Применяет профессиональную лексику и специализированные языковые конструкции для анализа, интерпретации и представления информации в научной и профессиональной деятельности.
	PO3	Реализует управленческие и научно-педагогические функции на основе синтеза психологических методов и педагогических основ.
	PO4	Применяет современные педагогические подходы, методы преподавания и образовательные технологии при проектировании и реализации учебного процесса в высшей школе.
Цифровые компетенции (Digital skills)	PO6	Проектирует архитектуру информационных систем на основе требований бизнеса, принципов программной инженерии и непрерывного мониторинга всех этапов жизненного цикла.
	PO9	Обеспечивает безопасность информационных процессов и систем на основе анализа данных с применением моделей хранения и обработки в блокчейн - технологиях.
Профессиональные навыки (Hardskills)	PO5	Реализует IT-стратегии и проекты развития информационных систем на основе анализа бизнес-процессов для обеспечения рыночной востребованности и жизнеспособности IT-продуктов.
	PO7	Управляет сетевыми технологиями и интернет-коммуникациями.
	PO8	Анализирует большие данные с применением методов машинного обучения, искусственного интеллекта и моделирования данных.

5. Результаты обучения образовательной программы и модулей

Ключевые компетенции	Результаты обучения (РО) по образовательной программе	Наименование модуля	РО по модулю	Наименование дисциплин
Поведенческие навыки и личностные качества (Softskills)	PO1 Анализирует научные знания и философские концепции, на основе исследования влияния исторических и культурных факторов на формирование науки.	Модуль базовых дисциплин	В результате обучения обучающиеся овладевают навыками академического и профессионального общения на иностранном языке. Осваиваются основы философского мышления, педагогики высшей школы и психологии управления, что способствует развитию критического мышления и способности к принятию обоснованных управленческих решений. Демонстрируют готовность к преподаванию, научной работе и эффективному взаимодействию в мультидисциплинарной среде.	История и философия науки
	PO2 Применяет профессиональную лексику и специализированные языковые конструкции для анализа, интерпретации и представления информации в научной и профессиональной деятельности.			Иностранный язык (профессиональный)
	PO3 Реализует управленческие и научно-педагогические функции на основе синтеза психологических методов и педагогических основ.			Психология управления
	PO4 Применяет современные педагогические подходы, методы преподавания и образовательные технологии при проектировании и реализации учебного процесса в высшей школе.			Педагогика высшей школы
	PO5 Реализует IT-стратегии и проекты развития информационных систем на основе анализа бизнес-процессов			ИТ-консалтинг
Профессиональные навыки		Модуль системы, методологии и стандарты управления	Применяет современные подходы и инструменты ИТ-менеджмента для стратегического управления	

Цифровые компетенции (Digital skills)	для обеспечения рыночной востребованности и жизнеспособности ИТ-продуктов.	предприятиями	информационными технологиями, данными, безопасностью и цифровыми инновациями в организации.	Современные методологии и стандарты ИТ менеджмента
				Стратегическое управление информационными технологиями
				ИТ – менеджмент
				Системы планирования ресурсов предприятия
Цифровые компетенции (Digital skills)	РО6 Проектирует архитектуру информационных систем на основе требований бизнеса, принципов программной инженерии и непрерывного мониторинга всех этапов жизненного цикла.	Модуль обязательных дисциплин		Модели эффективного менеджмента
				Управление ИТ -проектами и изменениями
		Модуль обязательных дисциплин	Применяет современные информационные, сетевые и интеллектуальные технологии для разработки, управления и совершенствования цифровых систем, анализа данных и поддержки бизнес-процессов организации.	Анализ, моделирование и проектирование ИС
		Анализ данных и управление информационными технологиями		Программная инженерия
		Модуль системы, методологии и стандарты управления предприятиями		Прикладная теория информации
			Применяет современные подходы и инструменты ИТ-менеджмента для стратегического управления информационными технологиями, данными, безопасностью и цифровыми инновациями в организации.	Управление данными информационных систем

	PO7 Управляет сетевыми технологиями и интернет-коммуникациями.	Анализ данных и управление информационными технологиями	Применяет современные информационные, сетевые и интеллектуальные технологии для разработки, управления и совершенствования цифровых систем, анализа данных и поддержки бизнес-процессов организации.	Проектирование и управление сетевыми технологиями Управление интернет-коммуникациями
Профессиональные навыки (Hardskills)	PO8 Анализирует большие данные с применением методов машинного обучения, искусственного интеллекта и моделирования данных.	Анализ данных и управление информационными технологиями	Применяет современные информационные, сетевые и интеллектуальные технологии для разработки, управления и совершенствования цифровых систем, анализа данных и поддержки бизнес-процессов организации.	Машинное обучение для анализа больших данных Обработка и анализ больших данных
		Модуль системы, методологии и стандарты управления предприятиями	Применяет современные подходы и инструменты ИТ-менеджмента для стратегического управления информационными технологиями, данными, безопасностью и цифровыми инновациями в организации.	Глубокое машинное обучение и искусственный интеллект Модели и методы поддержки принятия решений Модели и методы нейронных сетей
Цифровые компетенции (Digital skills)	PO9 Обеспечивает безопасность информационных процессов и систем на основе анализа данных с применением моделей хранения и обработки в блокчейн -технологиях.	Модуль системы, методологии и стандарты управления предприятиями	Применяет современные подходы и инструменты ИТ-менеджмента для стратегического управления информационными технологиями, данными, безопасностью и цифровыми инновациями в организации.	Управление безопасностью информационных систем Теория технологий блокчейн

6 Взаимосвязь достижимости формируемых результатов обучения по образовательной программе и учебных дисциплин

№	Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов	Формируемые результаты обучения (коды)								
				PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9
Цикл базовых дисциплин (БД)												
1	Иностранный язык (профессиональный)	Дисциплина направлена на развитие академического взаимодействия и навыков научного письма. При изучении дисциплины магистрант систематизирует зарубежную информацию по специальности и осуществляет профессиональную деятельность на иностранном языке. Это позволяет эффективно представлять результаты авторских исследований в международной среде, подготавливать статьи для высокорейтинговых журналов и проводить занятия по специальным предметам, повышая общую конкурентоспособность будущего исследователя.	4	+								
2	История и философия науки	Дисциплина направлена на формирование культуры научного мышления и развитие навыков методологического анализа. Процесс обучения ориентирован на глубокое осмысление специфики познания, что обеспечивает качественное выполнение диссертационной работы и достижение высокого уровня академической честности при подготовке научных публикаций. В ходе освоения дисциплины магистрант анализирует	4	+								

[illegible]

[illegible]

	ие и управление сетевыми технологиями	проектирования, внедрения и администрирования современных компьютерных сетей, методов управления сетевой инфраструктурой организации. В рамках дисциплины рассматриваются архитектуры сетей, сетевые протоколы, технологии передачи данных, вопросы обеспечения надежности, безопасности и эффективности сетевых систем. В результате изучения обучающийся использует современные сетевые технологии, разрабатывает решения по проектированию компьютерных сетей и управляет сетевой инфраструктурой.	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
--	---------------------------------------	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		информационных систем управления предприятием. В результате изучения дисциплины обучающийся применяет модели и методы эффективного менеджмента, использует современные управленческие технологии для повышения эффективности организации.																	
18	Системы планирования ресурсов предприятия	Дисциплина направлена на изучение принципов и методов внедрения ERP-систем для автоматизации и интеграции бизнес-процессов предприятия. Рассматриваются подходы к управлению ресурсами и оптимизации операций для повышения эффективности организации. В результате изучения обучающийся применяет методы внедрения ERP-систем, оптимизирует бизнес-процессы для повышения эффективности организации.	5																
19	Современные методологии и стандарты IT менеджмента	Дисциплина направлена на изучение подходов и лучших практик в управлении информационными технологиями, включая методологии ITIL, COBIT, Agile, DevOps и другие. Рассматриваются инструменты для управления жизненным циклом IT-услуг, безопасности, мониторинга, рисков и оптимизации IT-процессов. В результате изучения дисциплины обучающийся внедряет лучшие практики управления ИТ, используя методологии ITIL, COBIT, Agile и DevOps для оптимизации процессов.	5																
20	Стратегическое управление информационных	Дисциплина направлена на изучение принципов и методов стратегического использования информационных технологий для достижения	5																

	ными технологиями	целей организации. Рассматриваются инструменты стратегического анализа, модели принятия решений и механизмы управления ИТ-проектами. В результате изучения дисциплины обучающийся использует ИТ и методы стратегического управления для достижения целей организации.								+	
21	Теория технологий блокчейн	Дисциплина направлена на изучение основных принципов работы блокчейн-систем. Рассматриваются алгоритмы консенсуса, механизмы обеспечения безопасности данных с помощью криптографии, а также основы дистрибутивных и распределённых вычислений. В результате изучения дисциплины обучающийся обеспечивает безопасность и прозрачность данных через применение блокчейна, консенсусных алгоритмов и криптографии.	5								+
22	Управление безопасностью информационных систем	Дисциплина направлена на изучение методов управления безопасностью информационно-коммуникационных систем в цифровой среде. Изучаются технологии защиты сетевой инфраструктуры, анализ уязвимостей, обеспечение конфиденциальности. В результате изучения дисциплины обучающийся применяет методы управления безопасностью информационных систем.	5								+
23	Управление данными информационно-коммуникационных систем	Дисциплина направлена на изучение методов управления данными в ИС, хранение, обработку, интеграцию и защиту. Рассматриваются модели и архитектура баз данных, управление качеством и	5							+	

7 Согласование планируемых результатов обучения с технологиями оценивания и методами обучения в рамках модуля

Номер результатов обучения (РО)	Планируемые результаты обучения по модулю	Технологии (методы оценивания)	Методы обучения и преподавания
РО1	Анализирует научные знания и философские концепции, на основе исследования влияния исторических и культурных факторов на формирование науки.	Устный опрос (экзамен, теоретический зачет). Тест, Решение ситуационных задач	Теоретико-информационные (демонстрация учебного материала, объяснение, рассказ)
РО 2	Применяет профессиональную лексику и специализированные языковые конструкции для анализа, интерпретации и представления информации в научной и профессиональной деятельности.	Устный опрос (экзамен, теоретический зачет). Тест, Решение ситуационных задач	Теоретико-информационные (демонстрация учебного материала, объяснение, рассказ)
РО 3	Реализует управленческие и научно-педагогические функции на основе синтеза психологических методов и педагогических основ.	Устный опрос (экзамен, теоретический зачет). Тест, презентация	Теоретико-информационные (демонстрация учебного материала, объяснение, рассказ)
РО 4	Применяет современные педагогические подходы, методы преподавания и образовательные технологии при проектировании и реализации учебного процесса в высшей школе.	Устный опрос (экзамен, теоретический зачет). Контрольная работа. Презентация. Кейс-задача. Разноуровневые задачи и задания.	Теоретико-информационные (демонстрация учебного материала, объяснение, рассказ)
РО 5	Реализует IT-стратегии и проекты развития информационных систем на основе анализа бизнес-процессов для обеспечения рыночной востребованности и жизнеспособности ИТ-продуктов.	Устный опрос (экзамен, теоретический зачет). Контрольная работа. Презентация. Кейс-задача.	Поисково-творческие методы обучения (наблюдение, опыт, эксперимент)
РО 6	Проектирует архитектуру информационных	Устный опрос	Поисково-творческие методы обучения

	систем на основе требований бизнеса, принципов программной инженерии и непрерывного мониторинга всех этапов жизненного цикла.	(экзамен, теоретический зачет). Защита проекта, коллоквиум	(наблюдение, опыт, эксперимент)
РО 7	Управляет сетевыми технологиями и интернет-коммуникациями.	Устный опрос (экзамен, теоретический зачет).	Поисково-творческие методы обучения (наблюдение, опыт, эксперимент)
РО 8	Анализирует большие данные с применением методов машинного обучения, искусственного интеллекта и моделирования данных.	Защита проекта, коллоквиум	Метод самостоятельной работы (чтение, экспертиза) Поисково-творческие методы обучения (наблюдение, опыт, эксперимент)
РО 9	Обеспечивает безопасность информационных процессов и систем на основе анализа данных с применением моделей хранения и обработки в блокчейн -технологиях.	Устный опрос (экзамен, теоретический зачет).	Поисково-творческие методы обучения (наблюдение, опыт, эксперимент)

8 Соотнесение результатов обучения образовательной программы трудовым функциям профессиональных стандартов (при наличии)

Наименование использованных профессиональных стандартов	Профессии по 6 и или (7) уровню ОРК	Трудовые функции	Задачи	Результаты обучения по ОП
Системный аналитик	Системный аналитик	Трудовая функция 1: Планирование и мониторинг системного анализа в рамках жизненного цикла системы/продукта или этапа жизненного цикла	Навык 5: Контроль и координация аналитических работ в ИТ-проекте	РО 6 Проектирует архитектуру информационных систем на основе требований бизнеса, принципов программной инженерии и непрерывного мониторинга всех этапов жизненного цикла. РО 8 Анализирует большие данные с применением методов машинного обучения, искусственного интеллекта и моделирования данных.

Педагог (профессорско-преподавательский состав) организаций высшего и (или) послевузовского образования	Преподаватель, Старший преподаватель/сеньор-лектор в области образования, ОВПО	Трудовая функция1: Обучение	Навык 1: Обеспечение требуемого уровня академических компетенций обучающихся Навык 2: Обеспечение требуемого уровня профессиональных компетенций обучающихся	Р04 Применяет педагогические подходы, методы преподавания и образовательные технологии при проектировании и реализации учебного процесса в высшей школе.
		Трудовая функция2: Проведение научных исследований	Навык 1: Научно-методическое обеспечение макропроцессов ОВПО	
		Трудовая функция4: Социализация обучающейся молодежи	Навык 1: Продвижение социальных ценностей в студенческой среде	
		Трудовая функция1: Управление бизнес анализом.	Навык 2: Руководство бизнес анализом	Р0 8 Анализирует большие данные с применением методов машинного обучения, искусственного интеллекта и моделирования данных.
Бизнес аналитик	«Бизнес-аналитик в области ИКТ»	Трудовая функция3: Аналитическое обеспечение разработки стратегии изменений организации.	Навык 1: Аналитическое обеспечение разработки стратегии изменений организации	Р0 5 Реализует IT-стратегии и проекты развития информационных систем на основе анализа бизнес-процессов для обеспечения рыночной востребованности и жизнеспособности ИТ-продуктов.
			Ключевые компетенции профессии: • организация рыночных исследований на предмет оценки	Р0 5 Реализует IT-стратегии и проекты развития информационных систем на основе анализа бизнес-процессов для обеспечения рыночной востребованности и жизнеспособности ИТ-продуктов.
Атлас новых профессий, Информационные технологии	Product-manager			

			потенциальной востребованности того или иного продукта, а также поиск и выявление актуальных рыночных запросов; • генерация идей и путей совершенствования ИТ-продуктов; обеспечение рыночной жизнеспособности продукта, посредством поддержания заинтересованности в нем.	
Региональные атласы новых профессий и компетенций, Карагандинская область	Специалист по работе с данными (Data Scientist)		Навыки: знание алгоритмов машинного обучения, статистики, программирования (часто Python или R), умение работать с базами данных и инструментами визуализации данных.	РО 8 Анализирует большие данные с применением методов машинного обучения, искусственного интеллекта и моделирования данных.
Требования к личностным компетенциям		Стрессоустойчивость, критическое мышление, коммуникабельность, рациональность, прагматизм, готовность к саморазвитию, авторитетность, эмоциональная уравновешенность.		

9 Модель выпускника

МОДЕЛЬ ВЫПУСКНИКА			
«Системный аналитик» № 770 / НК от 06.12.2024г. «Бизнес-аналитик» от № 770 / НК от 06.12.2024г. Педагог (профессорско-преподавательский состав) организаций высшего и (или) послевузовского образования № 591 от 20.11.2023 Атласе новых профессий и компетенций в ReData службе Казахстана «Product Manager» Региональные атласы новых профессий и компетенций, Карагандинская обл. «Специалист по работе с данными (Data Scientist)»	Компетенции и (soft skills, digital skills)		
	Атрибуты выпускника	Знания	Умения
	- Высокий профессионализм в области IT-технологии и бизнеса; - Эмоциональный интеллект; - Адаптивность к глобальным вызовам; - Лидерство; - Предпринимательское мышление; - Глобальная гражданственность; - Понимание значения принципов и культуры академической честности; - Коммуникативные компетенции; - Навыки обучения, необходимые для самостоятельного продолжения дальнейшего обучения.	- управления IT-проектами, IT-ресурсами и цифровой трансформацией; - информационных систем, IT-инфраструктуры и сетевых технологий; - управления данными, Big Data, AI и машинного обучения; - информационной безопасности и управления IT-рисками; - стратегического управления и бизнес-анализа; - современных методов научных исследований в IT; - педагогики, методики преподавания и цифровых образовательных технологий; - управления IT-командами и профессионального развития специалистов.	- Разрабатывает IT-стратегии, проекты, информационные системы и учебно-методические материалы. - Планирует IT-проекты, цифровую трансформацию и научно-исследовательскую деятельность. - Управляет IT-проектами, ресурсами, командами и цифровыми процессами. - Анализирует бизнес-процессы, данные, IT-решения и результаты исследований. - Организует внедрение информационных технологий и образовательного процесса. - Применяет современные технологии Big Data, AI, машинного обучения и цифрового обучения. - Оценивает эффективность IT-решений, проектов и образовательных технологий. - Проводит научные исследования и интерпретирует

			полученные результаты. - Координирует взаимодействие участников IT-проектов и образовательного процесса. - Принимает обоснованные управленческие решения на основе данных.
Профессиональные навыки (hard skills)			
- Определяет сущность и содержание процессов управления, руководства, предпринимательства и менеджмента; - Обладает способностью наладить процессы коммуникаций, принятия решений; владеет выбором эффективного стиля руководства и лидерства, методами управления группами, конфликтами, стрессами; - Владеет коммуникационными навыками общения с коллегами и заказчиками в процессе разработки проектов, а также принимает участие в организации и управлении проектами - Рассчитывает и готовит бизнес-план и проектный анализ инвестиционного и бизнес проекта - Применяет регламенты для организации управления процессами жизненного цикла IT-инфраструктуры и деятельности IT-предприятий			

TYPICAL CURRICULUM

Білім беру бағдарламасының коды және атауы : TM06137 - «IT-менеджмент» Код и наименование образовательной программы: TM06137 - «IT-management» Code and Name of the educational gram : TM06137 - "IT Management"																					
Модульдің № / № модуля / Module №	Пәндердің № / № дисциплины / Discipline №	Оқы пәндерінің атауы НАИМЕНОВАНИЕ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН NAME OF TEACHING DISCIPLINES	Оқы пәндерінің циклы (міндетті компонент / таңдау компонент) Educational disciplines cycle (compulsory component / component of choice)	Оқы пәндерінің коды Educational discipline code	Семестр / semester	Кредиттер саны Количество кредитов	Құрылық жұмыс (жоба) Course work (project)	Барлық сағат / Барлық часов / Total hours	Бюджет рабочего времени (часе) Budget of working time (hours)					Білім алушылардың жұмыс уақытының бөлшегі сағатпен Students' working time (hours)	Кафедра атауы / Наименование кафедры / Name of the department	Семестр бойынша бөлу Распределение по семестрам Distribution of semesters				Пән бойынша қорытынды бағалау форматы (ауқаша, жазбаша, тартымдық, шығармашылық және т.б.) / Форма проведения итогового контроля по дисциплине (эссемен, экзамен, дифференциация ми зачет, государственный экзамен, проект и др.) / Final assessment form for the discipline (exam, differentiated credit, state exam, project, etc.)	
									Аудиторлық жұмыс / Аудиторная работа / Class work	оқын ішінде / в том числе / including	BAӨЖ / CPOI / IWST					BAӨЖ / CPO / IWS	1 КУРС / YEAR		2 КУРС / YEAR		
											Д / ЛK / Lec	CПC / CПЗ / SPL	ЛC / ЛЗ / LC				1	2	3		4

1	Басқару психологиясы Психология управления Management Psychology	БП (ЖК) БД (БК) BD (UC)	PU 5203-26 PU 5203-26 PU 5203-26	1	4			120	45	30	15		3	72	Барлық кафедра Все кафедры All chairs	2 + 1 + 0				Баға Другое More
2	Жогары мектеп педагогикасы Педагогика высшей школы Pedagogy of Higher Education	БП (ЖК) БД (БК) BD (UC)	PVSH 5202-26 PVSH 5202-26 PVSH 5202-26	1	4			120	45	30	15		3	72	Барлық кафедра Все кафедры All chairs	2 + 1 + 0				Баға Другое More
3	Шет тіл (кесіб) Иностраный язык (профессиональный) Foreign language (Professional)	БП (ЖК) БД (БК) BD (UC)	IYA (P) 5201-26 IYA (P) 5201-26 IYA (P) 5201-26	1	4			120	45	30	45		3	72	Барлық кафедра Все кафедры All chairs	0 + 3 + 0				Баға Другое More
4	Ғылым тарихы мен философиясы История и философия науки History and Philosophy of Science	БП (ЖК) БД (БК) BD (UC)	IFN 5204-26 IFN 5204-26 IFN 5204-26	1	4			120	45	30	15		3	72	Барлық кафедра Все кафедры All chairs	2 + 1 + 0				Баға Другое More
5	Педагогикалық практика Педагогическая практика Pedagogical Practicum	БП (ЖК) БД (БК) BD (UC)	PeDP 5205-26 PeDP 5205-26 PeDP 5205-26	2	4			120	0						Барлық кафедра Все кафедры All chairs	4 атта / неделі / weeks			тұрақты оқыту Итоговая оценка по практике	Баға Другое More

Модуль / Module № 1													
6	IT жобаларын және өзгерттерді басқару Управление IT-проектами и изменениями IT Project and Change Management	ББП (ЖК) ПД (БК) PD (UC)	UTPI 5301-26 UTPI 5301-26 UTPI 5301-26	2	5		150	45	30	15	15	90	Ақпараттық технология Информационные технологии Information technology
7	АЖ таалау, модельдеу және жобалау Анализ, моделирование и проектирование ИС Analysis, Design and Planning of IS	ББП (ЖК) ПД (БК) PD (UC)	AMPIS 6301-26 AMPIS 6301-26 AMPIS 6301-26	3	5		150	45	30	15	15	90	Ақпараттық технология Информационные технологии Information technology
8	Зерттеу практикасы Исследовательская практика Research Practicum	ББП (ЖК) ПД (БК) PD (UC)	IP 6303-26 IP 6303-26 IP 6303-26	4	13		390	0					Барлық кафедралар Все кафедры All chairs
9	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы Научно-исследовательская работа магистранта Scientific Research Work of a Master's Student	ҒЗЖ (ЖК) НІР (БК) RW (UC)	NIRM 5401-26 NIRM 5401-26 NIRM 5401-26	1	4		120	0					Барлық кафедралар Все кафедры All chairs
10	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы Научно-исследовательская работа магистранта Scientific Research Work of a Master's Student	ҒЗЖ (ЖК) НІР (БК) RW (UC)	NIRM 5402-26 NIRM 5402-26 NIRM 5402-26	2	6		180	0					Барлық кафедралар Все кафедры All chairs
11	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы Научно-исследовательская работа магистранта Scientific Research Work of a Master's Student	ҒЗЖ (ЖК) НІР (БК) RW (UC)	NIRM 6403-26 NIRM 6403-26 NIRM 6403-26	3	5		150	0					Барлық кафедралар Все кафедры All chairs
12	Тағылымдадан өту мен магистранттың диссертацияны орындауды қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации The Scientific Research Work of a Master's Student, including the Completion of an Internship and the Preparation of a Master's Thesis	ҒЗЖ (ЖК) НІР (БК) RW (UC)	NIRM 6404-26 NIRM 6404-26 NIRM 6404-26	4	9		270	0					Барлық кафедралар Все кафедры All chairs
Барлығы модуль бойынша / Итого по модулю / Total for module				67			2010	270	150	120	0	42	468
Модуль / Module № 2													
1	Интернет-коммуникацияларды басқару Управление интернет-коммуникациями Internet Communications Management	БП (ТК)	UIC 5201-26 UIC 5201-26 UIC 5201-26	1	5		150	45	30	15	15	90	Ақпараттық технология Информационные технологии Information technology
2	Жалпы технологияларды жобалау және басқару Проектирование и управление сетевыми технологиями Design and Management of Network Technologies	БД (КВ) БД (ЕК) BD (EC)	PUST 5201-26 PUST 5201-26 PUST 5201-26										Барлық кафедралар Все кафедры All chairs
Барлығы модуль бойынша / Итого по модулю / Total for module				5			150	45	30	15	0	15	90
Модуль / Module № 3													
3	Жалпы технологияларды жобалау және басқару Проектирование и управление сетевыми технологиями Design and Management of Network Technologies	БД (КВ) БД (ЕК) BD (EC)	PUST 5201-26 PUST 5201-26 PUST 5201-26										Барлық кафедралар Все кафедры All chairs
Барлығы модуль бойынша / Итого по модулю / Total for module				5			150	45	30	15	0	15	90

Модуль / Module № 3		Учен деректерді өңдеу және талдау Обработка и анализ больших данных Big Data Processing and Analysis	БП (ТК) БД (КВ) BD (EC)	OABD 5202-26 OABD 5202-26 OABD 5202-26	2	5	150	45	30	15	0	15	90	Аппараттық технология Информационные технологии Information technology	2 + 1 + 0	Емтқан Экзамен Examination	Басқа Другое More
Барлығы модуль бойынша / Итого по модулю / Total for module		Учен деректерді талдау арнаған машиналық оқыту Машинное обучение для анализа больших данных Machine Learning for Big Data Analysis		MOABD 5202-26 MOABD 5202-26 MOABD 5202-26		5	150	45	30	15	0	15	90				
Модуль / Module № 4		Бағдарламалық инженерия Программная инженерия Software Engineering	БП (ТК) БД (КВ) BD (EC)	PI 5203-26 PI 5203-26 PI 5203-26	2	5	150	45	30	15	0	15	90	Аппараттық технология Информационные технологии Information technology	2 + 1 + 0	Емтқан Экзамен Examination	Басқа Другое More
Барлығы модуль бойынша / Итого по модулю / Total for module		Қолданбалық аппарат теориясы Прикладная теория информации Applied Information Theory		PTI 5203-26 PTI 5203-26 PTI 5203-26		5	150	45	30	15	0	15	90				
Модуль / Module № 5		Қоспадан ресурстарын жоспарлау жүйелері Системы планирования ресурсов предприятия Enterprise Resource Planning Systems	БП (ТК) БД (КВ) BD (EC)	SPRP 5301-26 SPRP 5301-26 SPRP 5301-26	1	5	150	45	30	15	0	15	90	Аппараттық технология Информационные технологии Information technology	2 + 1 + 0	Емтқан Экзамен Examination	Басқа Другое More
Барлығы модуль бойынша / Итого по модулю / Total for module		IT – менеджмент IT – менеджмент IT – Management		ITM 5301-26 ITM 5301-26 ITM 5301-26		5	150	45	30	15	0	15	90				
Модуль / Module № 6		АТ консалтинг IT-consulting IT Consulting	БП (ТК) БД (КВ) BD (EC)	ITK 5302-26 ITK 5302-26 ITK 5302-26	2	5	150	45	30	15	0	15	90	Аппараттық технология Информационные технологии Information technology	2 + 1 + 0	Емтқан Экзамен Examination	Басқа Другое More
Барлығы модуль бойынша / Итого по модулю / Total for module		Тыңдау басқару модельдері Модели эффективного менеджмента Effective Management Models		MEM 5302-26 MEM 5302-26 MEM 5302-26		5	150	45	30	15	0	15	90				
Модуль / Module № 7		Шешім қабылдау қолдау модельдері мен әдістері Модели и методы поддержки принятия решений Models and Methods of Decision Support	БП (ТК) БД (КВ) BD (EC)	MMPPR 6301-26 MMPPR 6301-26 MMPPR 6301-26	3	5	150	45	30	15	0	15	90	Аппараттық технология Информационные технологии Information technology	2 + 1 + 0	Емтқан Экзамен Examination	Басқа Другое More
Барлығы модуль бойынша / Итого по модулю / Total for module		Нейрондық желілердің модельдері мен әдістері Модели и методы нейронных сетей Models and Methods of Neural Networks		MMNS 6301-26 MMNS 6301-26 MMNS 6301-26		5	150	45	30	15	0	15	90				

Модуль / Module № 8		Ақпараттық жүйелердің қауіпсіздігін басқару Управление безопасностью информационных систем Information Systems Security Management	БәП (ТҚ) ПД (КВ) PD (EC)	UBIS 6302-26 UBIS 6302-26 UBIS 6302-26	3	5	150	45	30	15	0	15	90	Ақпараттық технология Информационные технологии Information technology	2 + 1 + 0	Емтихан Экзамен Examination	Басқа Другое More
		Ақпараттық жүйелер деректерін басқару Управление данными информационных систем Information Systems Data Management		UDIS 6302-26 UDIS 6302-26 UDIS 6302-26													
Барлығы модуль бойынша / Итого по модулю / Total for module																	
/ /																	
Модуль / Module № 9		Ақпараттық технологияларды стратегиялық басқару Стратегическое управление информационными технологиями Strategic Management of Information Technologies	БәП (ТҚ) ПД (КВ) PD (EC)	SUIT 6303-26 SUIT 6303-26 SUIT 6303-26	3	5	150	45	30	15	0	15	90	Ақпараттық технология Информационные технологии Information technology	2 + 1 + 0	Емтихан Экзамен Examination	Басқа Другое More
		Терең машиналық оқыту және жасанды интеллект Глубокое машинное обучение и искусственный интеллект Deep Machine Learning and Artificial Intelligence		GMOPI 6303-26 GMOPI 6303-26 GMOPI 6303-26													
Барлығы модуль бойынша / Итого по модулю / Total for module																	
/ /																	
Модуль / Module № 10		IT менеджменттің заманауи әдістері мен стандарттары Современные методологии и стандарты IT менеджмента Modern Methodologies and Standards of IT Management	БәП (ТҚ) ПД (КВ) PD (EC)	SMSTPM 6304-26 SMSTPM 6304-26 SMSTPM 6304-26	3	5	150	45	30	15	0	15	90	Ақпараттық технология Информационные технологии Information technology	2 + 1 + 0	Емтихан Экзамен Examination	Басқа Другое More
		Блокчейн технологиясының теориясы Теория технологий блокчейн Theory of Blockchain Technology		TTB 6304-26 TTB 6304-26 TTB 6304-26													
Барлығы модуль бойынша / Итого по модулю / Total for module																	
Корытынды аттестация / Итоговая аттестация / Final assessment																	
Модуль / Module № 11		Корытынды аттестаттық (Магистранттар диссертацияны ресімдеу және қорғау) (МДРҚ) Итоговая аттестация (Оформление и защита			2	8	240									6 апта / неделя / weeks	
Барлығы модуль бойынша / Итого по модулю / Total for module																	
Барлығы модульдар бойынша / Итого по модулям / TOTAL FOR MODULES																	
120 3600 675 420 255 0 177 1278																	

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на образовательную программу 7М06137 «IT-менеджмент» научно-педагогического направления АО «Казахский университет технологии и бизнеса» им. К.Кулажанова

Образовательная программа (далее ОП) 7М06137 «IT-менеджмент» научно-педагогического направления, реализуемая в АО «Казахский университет технологии и бизнеса» им. К.Кулажанова представляет собой систему учебно-методических документов, регламентирующих цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, систему оценки качества подготовки выпускника и соответствует нормативно-правовым актам МНВО РК.

ОП разработана и утверждена на основании требований Государственных общеобязательных стандартов высшего и послевузовского образования (Приказ МНВО РК от 20.07. 2022 г. № 2 (с изменениями и дополнениями на 20.02. 2023 года), а также на основе отраслевых рамок квалификации.

Целью образовательной программы 7М06137 «IT-менеджмент» является подготовка специалистов в области IT-менеджмента, способных к научно-исследовательской, педагогической и управленческой деятельности в сфере информационных технологий и цифровой трансформации. Обязательная часть профессиональной образовательной программы направлена на формирование управленческих, коммуникативных компетенций, состоящих из умения планировать и организовывать работу коллектива, используя современный менеджмент и принципы делового общения; анализа и контроля производственной деятельности подразделения. Вариативная часть образовательной программы дает возможность расширения и углубления подготовки и получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с требованиями рынка труда.

Реализация образовательной программы обеспечивается квалифицированными педагогическими кадрами, занимающимися научной и научно-методической деятельностью. К преподаванию дисциплин профессионального цикла привлечены преподаватели, которых имеют ученые степени и ученые звания.

Модули образовательной программы 7М06137 «IT - менеджмент» обеспечивают теоретическую и практическую подготовку в области IT-менеджмента, анализ данных и управление информационными технологиями, модуль системы, методологии и стандарты управления предприятиями.

Практические навыки обеспечивают дисциплины: управление безопасностью информационных систем, Управление данными информационных систем.

В рамках актуализации образовательной программы 7М06137 «IT-менеджмент» были добавлены и усилены ключевые дисциплины, отражающие современные тренды в цифровой трансформации бизнеса и управлении технологиями. Среди них:

- **Машинное обучение для анализа больших данных.** Дисциплина включена в образовательную программу в связи с высокой востребованностью специалистов, владеющих методами интеллектуального анализа данных, прогнозирования и автоматизации бизнес-процессов. Современный рынок труда ориентирован на развитие цифровой экономики, где компании активно используют технологии искусственного интеллекта и Big Data для принятия управленческих решений, повышения эффективности деятельности и конкурентоспособности. Изучение данной дисциплины позволит магистрантам освоить методы обработки и анализа больших объемов данных, построения моделей машинного обучения и применения аналитических инструментов в сфере IT-менеджмента, что соответствует актуальным требованиям работодателей и современным тенденциям цифровой трансформации бизнеса.

• **Проектирование и управление сетевыми технологиями.** В условиях активной цифровизации организаций, развития облачных сервисов, IoT и распределенных информационных систем возрастает значимость компетенций в области проектирования, администрирования и управления сетевыми технологиями. Освоение дисциплины позволит магистрантам приобрести навыки разработки и оптимизации сетевой инфраструктуры, управления сетевыми ресурсами и обеспечения устойчивой работы информационных систем, что соответствует современным требованиям IT-индустрии и работодателей.

Все модули дисциплины обеспечивает освоение современных методов управления и анализа IT - процессов.

Модель компетенций магистра ОП 7М06137 -«IT - менеджмент» складывается из двух укрупненных наборов компетенций:

1. Универсальные: общепрофессиональные и социально-личностные, общекультурные;
2. Профессиональные: аналитические, проектные, производственно-технологические, организационно-управленческие, научно-исследовательские.

Профессиональные компетенции соответствуют областям и задачам профессиональной деятельности и включают:

1. Способность к формированию стратегии использования ИКТ в различных предметных областях и прогнозированию вероятных тенденций развития этих стратегий.
2. Знание и понимание специфики предметной области и объектов IT-менеджмента, особенностей бизнес-задач и видов деятельности заказчика, принципов реинжиниринга по оптимизации бизнес-процессов.
3. Способность проектировать информационные процессы и системы с использованием инновационных инструментальных средств.
4. Владение современными информационными технологиями управленческих решений и обладает способностями руководителя: планировать, управлять и контролировать выполнение требований, выполнять оценки степени трудности, рисков, бюджета, и времени в течение выполнения проекта, осуществлять контроль рабочего графика, осуществлять сопровождение информационной системы на всех этапах ее жизненного цикла.
5. Способность использовать и развивать методы научных исследований в области новых технологий проектирования и разработки информационных систем в прикладных областях.

На основании приведенной экспертизы можно сделать следующие выводы:

- представленная к рассмотрению программа отвечает требованиям ГОСО РК;
- структурные элементы программы реализуются с учетом компетентностного подхода;
- дисциплины учебного плана логически отражают содержание профиля подготовки 7М06137 «IT-менеджмент» с учетом междисциплинарных связей;
- учебно-методическое обеспечение представлено рабочими программами дисциплин, аннотациями рабочих программ дисциплин, фондами оценочных средств дисциплин, разработанными программами практик и итоговой государственной аттестации;
- характеристика среды вуза и факультета позволяют обеспечить развитие общекультурных компетенций выпускника.

Предложения по совершенствованию образовательной программы: учитывая постоянную динамику изменения методов и средств информационно-коммуникационных технологий, рекомендуется обновлять элективные дисциплины на 10% в соответствии с компетенциями выпускника по ОП 7М06137 «IT - менеджмент» и требованиями рыночной экономики и спросом работодателей.

Выводы:

- Образовательная программа рекомендуется к использованию в учебном процессе;
- Структура и содержание образовательной программы 7M06137 «IT - менеджмент» имеет направленность на удовлетворение потребностям рынка труда и работодателей, соответствует аналогичным программам бакалавриата Европейского образовательного пространства и позволяет достичь ожидаемых результатов обучения.

Руководитель

ТОО «SAUDA TECHNOLOGIES»



Муратқан А.Р.

Дата: 30 . 06 .2026г

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
на образовательную программу 7M06137 «IT-менеджмент»
научно-педагогического направления
АО «Казахский университет технологии и бизнеса» им. К. Кулажанова

Образовательная программа 7M06137 «IT-менеджмент» разработана в соответствии с требованиями Государственных общеобязательных стандартов высшего и послевузовского образования Республики Казахстан и отраслевых рамок квалификаций.

Цель программы заключается в подготовке магистров, обладающих компетенциями в области IT-менеджмента, способных осуществлять научно-исследовательскую, педагогическую и управленческую деятельность в сфере информационных технологий и цифровой трансформации бизнеса.

Содержание образовательной программы обеспечивает формирование профессиональных компетенций в области управления информационными технологиями, анализа данных, проектирования и сопровождения информационных систем, управления IT-проектами и цифровыми процессами организации. В структуру программы включены дисциплины, направленные на развитие управленческих, аналитических и исследовательских навыков магистрантов.

В рамках актуализации программы усилены дисциплины, отражающие современные тенденции развития IT-отрасли, включая «Машинное обучение для анализа больших данных» и «Проектирование и управление сетевыми технологиями», что способствует повышению конкурентоспособности выпускников и соответствует требованиям рынка труда и работодателей.

Реализация образовательной программы обеспечивается квалифицированным профессорско-преподавательским составом, активно занимающимся научной и научно-методической деятельностью.

Модель компетенций выпускника включает универсальные и профессиональные компетенции, охватывающие аналитическую, проектную, организационно-управленческую, производственно-технологическую и научно-исследовательскую деятельность.

По результатам экспертизы установлено, что:

- образовательная программа соответствует требованиям ГОСО РК;
- структура и содержание программы реализованы на основе компетентностного подхода;
- дисциплины учебного плана отражают современное содержание подготовки в области IT-менеджмента;
- учебно-методическое обеспечение и кадровый потенциал позволяют обеспечить качественную подготовку магистров.

С целью дальнейшего совершенствования программы рекомендуется ежегодно обновлять содержание элективных дисциплин с учетом развития информационно-коммуникационных технологий, потребностей рынка труда и запросов работодателей.

Вывод: образовательная программа 7M06137 «IT-менеджмент» рекомендуется к использованию в учебном процессе. Содержание программы соответствует современным требованиям рынка труда, способствует достижению заявленных результатов обучения и обеспечивает подготовку конкурентоспособных специалистов в области IT-менеджмента.

директор

ТОО «SPECTRE SECURITY GROUP»

Турин М. М.



«1» июня 2026 г.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на образовательную программу 7M06137 – «IT-менеджмент» научно-педагогического направления АО «Казахский университет технологии и бизнеса»

Образовательная программа 7M06137 – «IT-менеджмент» разработана в соответствии с государственными стандартами высшего и послевузовского образования Республики Казахстан и направлена на подготовку квалифицированных специалистов в области управления ИТ-службами, информационными системами и ИТ-проектами. Содержание программы обеспечивает формирование управленческих, аналитических, проектных, коммуникативных и научно-исследовательских компетенций. Дисциплины охватывают современные методологии IT-менеджмента, управление бизнес-процессами, архитектуру информационных систем, программную инженерия и управление знаниями.

Выпускники программы способны разрабатывать стратегию применения информационных технологий, совершенствовать бизнес-процессы, проектировать и сопровождать информационные системы, управлять сроками, ресурсами, рисками и бюджетом ИТ-проектов, а также осуществлять научную и педагогическую деятельность.

Реализация программы обеспечивается квалифицированным профессорско-преподавательским составом и необходимыми учебно-методическими материалами.

По результатам экспертизы установлено, что образовательная программа:

- соответствует требованиям государственных стандартов Республики Казахстан;
- построена на основе компетентностного подхода;
- логично отражает содержание направления «IT-менеджмент»;
- учитывает современные требования рынка труда и работодателей;
- обеспечивает формирование профессиональных и исследовательских компетенций выпускников.

С учётом динамичного развития информационно-коммуникационных технологий рекомендуется регулярно актуализировать содержание элективных дисциплин в соответствии с современными профессиональными требованиями и потребностями рынка труда.

Вывод: образовательная программа 7M06137 – «IT-менеджмент» соответствует установленным требованиям, имеет практическую и научно-педагогическую направленность и рекомендуется к использованию в учебном процессе.

Директор ТОО «iTUMAG»



А.Т. Талкимбаев

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ по образовательной программе 7M06137 «IT-менеджмент»

Образовательная программа 7M06137 «IT-менеджмент» научно-педагогического направления, реализуемая в АО «Казахский университет технологии и бизнеса» им. К. Кулажанова, представляет собой комплекс учебно-методических документов, определяющих цели, содержание, ожидаемые результаты обучения, условия реализации образовательного процесса и систему оценки качества подготовки магистрантов.

ОП разработана и утверждена в соответствии с требованиями Государственного общеобязательного стандарта высшего и послевузовского образования (приказ МНВО РК от 20.07.2022 г. № 2, с изменениями и дополнениями), а также с учетом отраслевых рамок квалификаций.

Целью ОП 7M06137 «IT-менеджмент» является подготовка высококвалифицированных специалистов, способных осуществлять научно-исследовательскую, педагогическую и управленческую деятельность в сфере информационных технологий и цифровой трансформации. Содержание образовательной программы обеспечивает формирование универсальных и профессиональных компетенций в области IT-менеджмента, управления информационными системами, анализа данных, информационной безопасности, проектирования и управления IT-инфраструктурой, а также научно-исследовательской деятельности.

В рамках актуализации ОП усилены дисциплины, соответствующие современным требованиям IT-индустрии, в том числе «Машинное обучение для анализа больших данных» и «Проектирование и управление сетевыми технологиями». Их включение способствует формированию компетенций в области искусственного интеллекта, Big Data, цифровой трансформации и управления современной сетевой инфраструктурой.

Реализация ОП обеспечивается квалифицированными педагогическими кадрами, имеющими ученые степени и опыт научной и научно-методической деятельности. Учебно-методическое обеспечение включает рабочие программы дисциплин, аннотации, фонды оценочных средств, программы практик и итоговой аттестации. По результатам экспертизы установлено, что структура и содержание ОП соответствуют требованиям ГОСО РК, реализуются на основе компетентностного подхода, а дисциплины учебного плана логически отражают профиль подготовки и обеспечивают достижение ожидаемых результатов обучения.

Рекомендации: с учетом динамичного развития информационно-коммуникационных технологий рекомендуется осуществлять регулярное обновление содержания элективных дисциплин с учетом современных IT-трендов, требований рынка труда и предложений работодателей.

Вывод: образовательная программа 7M06137 «IT-менеджмент» соответствует установленным нормативным требованиям, имеет актуальное содержание, обеспечивает формирование необходимых профессиональных компетенций и рекомендуется к реализации в учебном процессе.

директор

ТОО «AI-TREND SCHOOL»



Махметов Т.З

EXPERT OPINION

on the Educational Program 7M06137 «IT Management» Research-Oriented Master's Degree Program of JSC «Kazakh University of Technology and Business»

The educational program (hereinafter referred to as the EP) 7M06137 "IT Management" of the scientific and pedagogical direction, implemented at the JSC "K. Kulazhanov Kazakh University of Technology and Business", is a system of educational and methodical documents regulating the goals, expected results, content, conditions and technologies for implementing the educational process, the system for assessing the quality of graduate training, and complies with the regulatory legal acts of the Ministry of Science and Higher Education of the Republic of Kazakhstan (MSHE RK).

The EP was developed and approved in accordance with the requirements of the State Mandatory Standards of Higher and Postgraduate Education (Order No. 2 of the Ministry of Science and Higher Education of the Republic of Kazakhstan dated July 20, 2022, with amendments and additions as of February 20, 2023), as well as on the basis of sectoral qualification frameworks.

The purpose of the educational program 7M06137 «IT Management» is to train IT management specialists capable of conducting research, pedagogical, and managerial activities in the field of information technology and digital transformation. The mandatory component of the professional educational program is aimed at developing managerial and communication competencies, which include the ability to plan and organize team workflow using modern management and business communication principles, as well as to analyze and monitor the operational activities of a department. The elective component of the educational program provides an opportunity to expand and deepen training, as well as to acquire additional competencies, skills, and knowledge necessary to ensure the graduate's competitiveness in accordance with labor market demands.

The implementation of the educational program is ensured by qualified teaching staff engaged in research and educational-methodical activities. Faculty members holding academic degrees and titles are involved in teaching the professional cycle disciplines.

The modules of the educational program 7M06137 «IT Management» provide comprehensive theoretical and practical training in IT management, data analysis, and information technology governance, as well as a module on systems, methodologies, and enterprise management standards.

Practical skills are developed through the following disciplines: Information Systems Security Management and Information Systems Data Management.

As part of updating the educational program 7M06137 «IT Management», key disciplines reflecting current trends in digital business transformation and technology management were added and enhanced. These include:

1. Machine Learning for Big Data Analysis. This discipline has been included in the educational program due to the high demand for specialists skilled

2

in data mining, forecasting, and business process automation. The modern labor market is oriented toward the development of the digital economy, where companies actively leverage artificial intelligence and Big Data technologies to drive managerial decision-making, enhance operational efficiency, and boost competitiveness. Studying this discipline will enable master's students to master the methods of processing and analyzing large volumes of data, building machine learning models, and applying analytical tools in the field of IT management, which fully aligns with the current requirements of employers and modern trends in digital business transformation.

Design and Management of Network Technologies. In the context of the active digitalization of organizations and the rapid development of cloud services, IoT, and distributed information systems, there is a growing significance of competencies in the design, administration, and management of network technologies. Mastering this discipline will allow master's students to acquire skills in designing and optimizing network infrastructure, managing network resources, and ensuring the sustainable operation of information systems, which aligns with the modern requirements of the IT industry and employers.

All course modules ensure the mastery of modern methods for managing and analyzing IT processes.

1. **Universal competencies:** general professional, social-personal, and socio-cultural.

2. **Professional competencies:** analytical, design, operational-technological, organizational-managerial, and research-focused.

Professional competencies correspond to the areas and tasks of professional activity and include:

1. The ability to formulate ICT utilization strategies across various subject areas and forecast potential development trends for these strategies.

2. Knowledge and understanding of the specific core domains and objects of IT management, the nature of client business goals and activities, as well as the principles of business process reengineering and optimization.

3. The ability to design information processes and systems using innovative software tools and instruments.

4. Proficiency in modern information technologies for managerial decision-making, coupled with leadership capabilities to plan, manage, and control requirement execution; conduct assessments of complexity, risks, budget, and time constraints throughout the project lifecycle; monitor the project schedule; and maintain the information system across all stages of its lifecycle.

5. The ability to utilize and advance scientific research methodologies in the field of emerging technologies for information systems design and development within applied domains.

Based on the provided expertise, the following conclusions can be drawn:

- The program submitted for review meets the requirements of the State Compulsory Educational Standards of the Republic of Kazakhstan (SOES RK);

- The structural elements of the program are implemented in accordance with the competence-based approach;

- The curriculum disciplines logically reflect the scope of the 7M06137 «IT Management» specialization profile, taking into account interdisciplinary connections;
- The teaching and methodological support includes course syllabi, course descriptions, assessment toolkits, as well as internships and final state certification programs;
- The institutional environment of the university and the faculty ensures the development of the graduate's socio-cultural competencies.

Recommendations for improving the educational program: Given the constant dynamic changes in information and communication technology methods and tools, it is recommended to update elective courses by 10% annually. This update should align with the graduate competencies of the educational program 7M06137 «IT Management», market economy requirements, and employer demands.

Conclusions:

- The educational program is recommended for integration into the academic process;
- The structure and content of the educational program 7M06137 «IT Management» are focused on meeting the needs of the labor market and employers, align with comparable Master's degree programs within the European Higher Education Area (EHEA), and ensure the achievement of the expected learning outcomes.

**Professor, PhD,
Niğde Ömer Halisdemir University,
Niğde, Türkiye**



Nezih Önal