

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

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

**7M06139 «IT – менеджмент»**

**Уровень:** магистратура (профильное направление 1 год)



Утверждена

Советом директоров АО «КазУТБ им.  
К.Кулажанова»

от «24» 03 2026 г. протокол № 4

Рекомендована

Ученым советом АО «КазУТБ им.  
К.Кулажанова»

от «27» 02 2026 г. протокол № 7

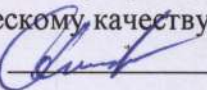
**Астана – 2026**

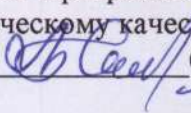
## СОДЕРЖАНИЕ

|    |                                                                                                                        |    |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|    | 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             | 10 |
| 7  | Согласование планируемых результатов обучения с технологиями оценивания и методами обучения в рамках модуля            | 14 |
| 8  | Соотнесение результатов обучения образовательной программы трудовым функциям профессиональных стандартов (при наличии) | 15 |
| 9  | Модель выпускника                                                                                                      | 17 |
| 10 | Типичный учебный план                                                                                                  | 19 |
| 11 | Экспертное заключение                                                                                                  | 20 |

## Предисловие

Образовательная программа 7М06139 «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: «Бизнес 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 7М06139 «IT – менеджмент» одобрена на заседании Совета по академическому качеству от «22» 01 2026г., протокол № 3.  
Председатель  Аскарбеов Э.Б.

Образовательная программа 7М06139 «IT – менеджмент» согласована на заседании Комиссии по академическому качеству факультета от «21» 12 2025г., протокол № 311.  
Председатель  Серимбетов Б.А.

Образовательная программа 7М06139 «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 7M06139 «IT-менеджмент»  
(код и наименование ОП)

### СОГЛАСОВАНО:

Проректор по АВ



Э.Б.Аскарбеков

"22" 01 2026 г.

Руководитель УОП

Signature of B.M. Bayadiyeva and circular stamp of the Department of Educational Programs, Faculty of Business Administration, Al-Farabi Kazakh National University.

Б.М. Баядилова

"22" 01 2026 г.

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»



Е.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&Communicatons».



А. Талгатбекұлы

"10" 12 2025 г.

Магистрант



Д.Серикханов

"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                                                                                                                                                                                                                       |
| Направление подготовки                                                | 7М061- Информационно-коммуникационные технологии                                                                                                                                                                                                                     |
| Номер и наименование группы образовательных программ                  | М094- Информационные технологии                                                                                                                                                                                                                                      |
| Код и наименование образовательной программы (ОП)                     | 7М06139 - «ИТ – менеджмент»                                                                                                                                                                                                                                          |
| Профиль ОП                                                            | Профильный                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Цель ОП                                                               | Подготовка магистров профильного направления, обладающих профессиональными компетенциями в области стратегического управления информационными технологиями, ИТ-проектами, ИТ-услугами, данными, информационной безопасностью и цифровой инфраструктурой организаций. |
| Критерий завершения ОП                                                | Не менее 60 академических кредитов, включая все виды учебной деятельности магистранта                                                                                                                                                                                |
| Язык обучения ОП                                                      | Рус,каз                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Отличительные особенности ОП                                          | -                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Вуз-партнер                                                           | -                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## 2 Квалификационная характеристика выпускника образовательной программы

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Присуждаемая степень                                     | Магистр техники и технологий по образовательной программе 7М06139 - «IT – менеджмент»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Область профессиональной деятельности                    | <p>Организационно-управленческая:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- руководство деятельностью ИТ-отделов, организаций, занимающихся ИТ-проектами;</li> <li>- разработка и внедрение инновационных форм управления деятельностью организаций и др. отраслей человеческой деятельности;</li> </ul> <p>Научно-исследовательская:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- научные исследования в области информационно-коммуникационных технологий;</li> </ul> <p>Проектная:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разработка и сопровождение программного обеспечения для различных отраслей человеческой деятельности;</li> </ul> |
| Виды профессиональной деятельности.                      | <p>Проектно-конструкторская;</p> <p>Производственно-технологическая;</p> <p>Организационно-управленческая;</p> <p>Научно-исследовательская и экспериментально-исследовательская</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Объекты 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) | - Управление бизнес - анализом                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

### 3 Требования к содержанию образовательной программы

| Наименование циклов и дисциплин                                                                                          | Трудоемкость в академических кредитах |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Теоретическое обучение</b>                                                                                            | <b>39</b>                             |
| <b>Цикл базовых дисциплин (БД)</b>                                                                                       | <b>10</b>                             |
| Вузовский компонент                                                                                                      | 6                                     |
| Компонент по выбору                                                                                                      | 4                                     |
| <b>Цикл профилирующих дисциплин (ПД)</b>                                                                                 | <b>29</b>                             |
| Компонент по выбору                                                                                                      | 15                                    |
| Производственная практика                                                                                                | 14                                    |
| <b>Научно-исследовательская работа магистранта</b>                                                                       | <b>13</b>                             |
| Экспериментально-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерского проекта | 13                                    |
| <b>Итоговая аттестация (ИА)</b>                                                                                          | <b>8</b>                              |
| Оформление и защита магистерского проекта                                                                                | 8                                     |
| <b>Итого</b>                                                                                                             | <b>60</b>                             |

#### 4 Карта компетенций образовательной программы 7M06139 - «IT – менеджмент»

| Тип компетенций                                         | Код результатов обучения | Результат обучения<br>(по таксономии Блума)                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Поведенческие навыки и личностные качества (Softskills) | PO1                      | Применяет навыки делового общения на иностранном языке для эффективного взаимодействия и профессиональной коммуникации в международной среде. |
|                                                         | PO2                      | Реализует навыки руководства и управленческие компетенции при принятии решений в условиях неопределенности и глобальной конкуренции.          |
| Цифровые компетенции (Digital skills)                   | PO4                      | Контролирует аналитическую работу в IT-проектах с применением методов машинного обучения для управления бизнес-процессами.                    |
|                                                         | PO5                      | Обеспечивает безопасность информационных систем и данных.                                                                                     |
| Профессиональные навыки (Hardskills)                    | PO3                      | Управляет IT-стратегиями для обеспечения развития IT-продуктов, их рыночной востребованности и жизнеспособности.                              |

# 5 Результаты обучения образовательной программы и модулей

| Поведенческие навыки и личностные качества (Softskills) | Результаты обучения (РО) по образовательной программе                                                                                                                                                                                                                                                    | Наименование модуля                                              | РО по модулю                                                                                                                                        | Наименование дисциплин, формирующих результаты обучения                                                                                      |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                         | <p>РО1 Применяет навыки делового общения на иностранном языке для эффективного взаимодействия и профессиональной коммуникации в международной среде.</p> <p>РО2 Реализует навыки руководства и управленческие компетенции при принятии решений в условиях неопределенности и глобальной конкуренции.</p> | Модуль базовых дисциплин                                         | Владеет навыками профессиональной коммуникации, управления процессами и применения современных методов менеджмента в профессиональной деятельности. | <p>Иностранный язык (профессиональный)</p> <p>Продвинутый Менеджмент</p>                                                                     |
| Профессиональные навыки (Hardskills)                    | РО3 Управляет IT-стратегиями для обеспечения развития IT-продуктов, их рыночной востребованности и жизнеспособности.                                                                                                                                                                                     | Модуль системы, методологии и стандарты управления предприятиями | Применяет современные методологии и стандарты управления предприятиями для повышения эффективности бизнес-процессов                                 | <p>IT – менеджмент</p> <p>Современные методологии и стандарты IT менеджмента</p> <p>Системы планирования ресурсов предприятия.</p>           |
|                                                         | РО 4 Контролирует аналитическую работу в IT-проектах с применением методов машинного обучения для управления бизнес-процессами.                                                                                                                                                                          | Анализ данных и управление информационными технологиями          | Анализирует данные, использует современные информационные технологии и принимает обоснованные управленческие решения на основе результатов анализа  | <p>Обработка и анализ больших данных</p> <p>Машинное обучение для анализа больших данных</p> <p>Управление данными информационных систем</p> |
| Цифровые компетенции (Digital skills)                   | РО 5 Обеспечивает безопасность информационных систем и данных.                                                                                                                                                                                                                                           | Анализ данных и управление информационными технологиями          | Анализирует данные, использует современные информационные технологии                                                                                | Управление безопасностью информационных систем                                                                                               |

|  |  |                                                                  |                                                                                                                     |                             |
|--|--|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|  |  |                                                                  | и принимает обоснованные управленческие решения на основе результатов анализа                                       |                             |
|  |  | Модуль системы, методологии и стандарты управления предприятиями | Применяет современные методологии и стандарты управления предприятиями для повышения эффективности бизнес-процессов | 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 |
| Цикл базовых дисциплин (БД)              |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                                        |     |     |     |     |
| Вузовский компонент/ Компонент по выбору |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                                        |     |     |     |     |
| 1                                        | Иностранный язык (профессиональный) | Дисциплина направлена на развитие академической коммуникации и межкультурного взаимодействия в глобальной среде. В ходе обучения магистрант систематизирует профильную информацию из зарубежных источников и осуществляет профессиональное взаимодействие на иностранном языке. Это позволяет эффективно решать производственные задачи, подготавливать отчетную документацию и представлять результаты труда перед партнерами для повышения конкурентоспособности специалиста на международном уровне. | 2               | +                                      |     |     |     |     |

|                                   |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |  |   |  |
|-----------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|---|--|
| 2                                 | Продвинутый менеджмент                       | Дисциплина направлена на формирование системных управленческих компетенций и лидерского потенциала для руководства организациями. Содержание включает вопросы развития лидерского влияния, обоснования стратегических приоритетов бизнеса и моделирования адаптивных структур управления. Обучающиеся реализуют навыки руководства и управленческие компетенции при принятии решений в условиях неопределенности, риска и глобальной конкуренции.                | 2 | + |  |   |  |
| 3                                 | Машинное обучение для анализа больших данных | Дисциплина направлена на изучение методов анализа, обработки и интерпретации больших объемов данных с использованием алгоритмов машинного обучения. Рассматриваются методы машинного обучения и анализа больших данных, включая обработку данных, обучение моделей и оценку их качества. В результате изучения дисциплины обучающийся применяет методы машинного обучения для анализа больших данных и решения прикладных задач в различных предметных областях. | 4 |   |  | + |  |
| 4                                 | Обработка и анализ больших данных            | Дисциплина направлена на изучение методов и технологий работы с большими объемами информации. Рассматриваются инструменты анализа данных, такие как Pig и Hive, а также модель MapReduce. В результате изучения дисциплины обучающийся разрабатывает алгоритмы анализа и обработки данных.                                                                                                                                                                       | 4 |   |  | + |  |
| Цикл профилирующих дисциплин (ПД) |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |  |   |  |
| 5                                 | Системы планирования ресурсов                | Дисциплина направлена на изучение принципов и методов внедрения ERP-систем для автоматизации и интеграции бизнес-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |  | + |  |

|   |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |  |  |  |   |  |   |
|---|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|--|--|---|--|---|
|   | предприятия                                        | процессов предприятия. Рассматриваются подходы к управлению ресурсами и оптимизации операций для повышения эффективности организации. В результате изучения обучающийся применяет методы внедрения ERP-систем и оптимизирует бизнес-процессы для повышения эффективности организации.                                                                                                                                                                                                           |   |  |  |  |   |  |   |
| 6 | 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 информационными технологиями, используя методологии ITIL, COBIT, Agile и DevOps для оптимизации процессов. | 5 |  |  |  | + |  |   |
| 7 | 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 децентрализованных и распределённых вычислений. В результате изучения дисциплины обучающийся обеспечивает безопасность и прозрачность данных через применение блокчейна, консенсусных алгоритмов и криптографии.                                                                            | 5 |  |  |  |   |  | + |
| 8 | Управление безопасностью информацион               | Дисциплина направлена на изучение методов управления данными в информационных системах, их хранения, обработки, интеграции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5 |  |  |  |   |  |   |

|    |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |  |  |  |   |   |   |
|----|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|--|--|---|---|---|
|    | ых систем                                    | и защиты. Изучаются технологии защиты сетевой инфраструктуры, анализ уязвимостей, обеспечение конфиденциальности. В результате изучения дисциплины обучающийся применяет методы управления безопасностью информационных систем.                                                                                                                                             |   |  |  |  |   |   | + |
| 9  | Управление данными информационн<br>ых систем | Дисциплина направлена на изучение методов управления данными в ИС, хранение, обработку, интеграцию и защиту. Рассматриваются модели и архитектура баз данных, управление качеством и восстановлением данных, методы их оптимизации. В результате изучения дисциплины обучающийся управляет данными в информационных системах, обеспечивает их хранение, обработку и защиту. | 5 |  |  |  |   | + |   |
| 10 | IT – менеджмент                              | Дисциплина направлена на изучение принципов и методов управления информационными технологиями. Рассматриваются подходы к управлению информационными технологиями, проектами и IT-инфраструктурой организации. В результате изучения дисциплины обучающийся использует методы управления информационными технологиями и IT-проектами.                                        | 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                             | РО1 Применяет навыки делового общения на иностранном языке для эффективного взаимодействия и профессиональной коммуникации в международной среде. | Устный опрос (экзамен, теоретический зачет). Тест, Решение ситуационных задач                                               | Теоретико-информационные (демонстрация учебного материала, объяснение, рассказ) |
| РО 2                            | РО2 Реализует навыки руководства и управленческие компетенции при принятии решений в условиях неопределенности и глобальной конкуренции.          | Устный опрос (экзамен, теоретический зачет). Тест, Решение ситуационных задач                                               | Теоретико-информационные (демонстрация учебного материала, объяснение, рассказ) |
| РО 3                            | РО3 Управляет IT-стратегиями для обеспечения развития IT-продуктов, их рыночной востребованности и жизнеспособности.                              | Устный опрос (экзамен, теоретический зачет). Тест, презентация                                                              | Теоретико-информационные (демонстрация учебного материала, объяснение, рассказ) |
| РО 4                            | Контролирует аналитическую работу в IT-проектах с применением методов машинного обучения для управления бизнес-процессами.                        | Устный опрос (экзамен, теоретический зачет). Контрольная работа. Презентация. Кейс-задача. Разноуровневые задачи и задания. | Теоретико-информационные (демонстрация учебного материала, объяснение, рассказ) |
| РО 5                            | Обеспечивает безопасность информационных систем и данных.                                                                                         | Устный опрос (экзамен, теоретический зачет). Контрольная работа. Презентация. Кейс-задача.                                  | Поисково-творческие методы обучения (наблюдение, опыт, эксперимент)             |

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

| Наименование<br>использованных<br>профессиональн<br>ых стандартов             | Профессии по 6<br>и или (7) уровню<br>ОПК             | Трудовые функции                                     | Задачи                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Результаты обучения по ОП                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Бизнес –<br>аналитик                                                          | Бизнес –<br>аналитик в<br>области ИКТ                 | Трудовая функция 1:<br>Управление<br>бизнесанализом. | Навык 2:<br>Руководство бизнесанализом                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | РО3 Управляет ИТ-стратегиями для обеспечения развития ИТ-продуктов, их рыночной востребованности и жизнеспособности.                                              |
| Атлас новых<br>профессий,<br>Информационные<br>технологии                     | Product-manager                                       |                                                      | <b>Ключевые компетенции профессии:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• организация рыночных исследований на предмет оценки потенциальной востребованности того или иного продукта, а также поиск и выявление актуальных рыночных запросов;</li> <li>• генерация идей и путей совершенствования ИТ-продуктов;</li> <li>• обеспечение рыночной жизнеспособности продукта, посредством поддержания заинтересованности в нем.</li> </ul> | РО3 Управляет ИТ-стратегиями для обеспечения развития ИТ-продуктов, их рыночной востребованности и жизнеспособности.                                              |
| Региональные<br>атласы новых<br>профессий и<br>компетенций,<br>Карагандинская | Специалист по<br>работе с данными<br>(Data Scientist) |                                                      | <b>Навыки:</b> знание алгоритмов машинного обучения, статистики, программирования (часто Python или R), умение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | РО 4 Контролирует аналитическую работу в ИТ-проектах с применением методов машинного обучения для управления бизнес-процессами.<br>РО 5 Обеспечивает безопасность |

| область                              |                                                                                                                                                                       |  | работать с базами данных и инструментами визуализации данных. | информационных систем и данных. |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Требования к личностным компетенциям | Стрессоустойчивость, критическое мышление, коммуникабельность, рациональность, прагматизм, готовность к саморазвитию, авторитетность, эмоциональная уравновешенность. |  |                                                               |                                 |

## 9. Модель выпускника

| МОДЕЛЬ ВЫПУСКНИКА                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Профессиональный стандарт «Бизнес-аналитик», Атлас новых профессий «Product Manager», Региональные атласы новых профессий и компетенций, Карагандинская область Специалист по работе с данными (Data Scientist) | Компетенции (soft skills, digital skills)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                 | Атрибуты выпускника                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Знания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Умения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Высокий профессионализм в области IT-технологии и бизнеса;</li> <li>- Эмоциональный интеллект;</li> <li>- Адаптивность к глобальным вызовам;</li> <li>- Лидерство;</li> <li>- Предпринимательское мышление;</li> <li>- Глобальная гражданственность;</li> <li>- Понимание значения принципов и культуры академической честности;</li> <li>- Коммуникативные компетенции;</li> <li>- Навыки обучения, необходимые для самостоятельного продолжения дальнейшего обучения.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- современных методов и инструментов управления IT-проектами и цифровыми продуктами;</li> <li>- принципов стратегического и операционного управления IT;</li> <li>- методов бизнес-анализа и оптимизации бизнес-процессов;</li> <li>- технологий анализа данных и цифровой аналитики;</li> <li>- архитектуры информационных систем, облачных технологий и основ кибербезопасности;</li> <li>- современных цифровых платформ и информационных технологий;</li> <li>- нормативно-правовых основ цифровизации и управления IT.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- управлять IT-проектами и цифровыми продуктами;</li> <li>- анализировать и совершенствовать бизнес-процессы организации;</li> <li>- применять инструменты анализа данных для принятия управленческих решений;</li> <li>- внедрять современные цифровые технологии и информационные системы;</li> <li>- оценивать эффективность IT-решений и цифровых проектов;</li> <li>- организовывать работу проектных команд и взаимодействовать с заинтересованными сторонами;</li> <li>- принимать управленческие решения в условиях цифровой трансформации организации.</li> </ul> |
|                                                                                                                                                                                                                 | Профессиональные навыки (hard skills)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Определяет сущность и содержание процессов управления, руководства, предпринимательства и менеджмента;</li> <li>- Обладает способностью наладить процессы коммуникаций, принятия решений; владеет выбором эффективного стиля руководства и лидерства, методами управления группами, конфликтами, стрессами;</li> <li>- Владеет коммуникационными навыками общения с коллегами и заказчиками в процессе разработки проектов, а также принимает участие в организации и управлении проектами</li> <li>- Рассчитывает и готовит бизнес-план и проектный анализ инвестиционного и бизнес проекта</li> <li>- Применяет регламенты для организации управления процессами жизненного цикла IT-инфраструктуры и деятельности IT-предприятий</li> </ul> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

**TYPICAL CURRICULUM**  
Educational program 7M06139 - "IT management"

ОКУ ПРОЦЕСІНІН ЖОСТАРЫ  
ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕСА  
PLAN OF EDUCATIONAL PROCESS

Білім беру бағдарламасының коды және атауы :7M06139 - «IT-менеджмент»  
Код и наименование образовательной программы: 7M06139 - «IT-менеджмент»  
Code and Name of the educational program : 7M06139 - "IT Management"

| Модуль № / Module № | Пәндірілген № / № дисциплины / Discipline № | Оқу пәндірілген шықса (міндетті) компоненті / таңдау компоненті / Educational disciplines cycle (compulsory component / component of choice)             | Оқу пәндірілген қолы Educational discipline code | Семестр / semester                                    | Кредиттер саны / Number of credits | Курсовая жұмыс (жоба) / Course work (project) | Білім алушылардың жұмыс уақытының бөлігі |                                                                  |                                                          |                 |                   | Кафедра атауы / Наименование кафедры / Name of the department | Семестр бойынша бау |              |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Пән бойынша қорытынды бағалау (емтихан, дифференциалды сынақ, мемлекеттік емтихан, жоба және т.б.) / Форма проведения итогового контроля по дисциплине (экзамен, дифференцированный зачет, государственный экзамен, проект и др.) / Final assessment form for the discipline (exam, differentiated credit, state exam, project, etc.) | Пән бойынша қорытынды бағалау форматы (ауызша, жазбаша, тестілік, шығармашылық және т.б.) / Форма проведения итогового контроля по дисциплине (устно, письменно, тест, творческий и т.д.) / The format of the final assessment for the discipline (orally, in writing, test, creative, etc.) |                              |
|---------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|                     |                                             |                                                                                                                                                          |                                                  |                                                       |                                    |                                               | Барлық сағат / Всего часов / Total hours | Барлық аудит. сағат / Всего аудит. часов / Total classroom hours | Аудиторлық жұмыс / оның ішінде / в том числе / including |                 | БАӨЖ / СРОП / IWS |                                                               | БАӨЖ / СРОП / IWS   | 1 КУРС / 1   |                                              | Пән бойынша қорытынды бағалау (емтихан, дифференциалды сынақ, мемлекеттік емтихан, жоба және т.б.) / Форма проведения итогового контроля по дисциплине (экзамен, дифференцированный зачет, государственный экзамен, проект и др.) / Final assessment form for the discipline (exam, differentiated credit, state exam, project, etc.) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              |
|                     |                                             |                                                                                                                                                          |                                                  |                                                       |                                    |                                               |                                          |                                                                  | Д / ЛК / Lec                                             | СПС / СПЗ / SPL |                   |                                                               |                     | ЛС / ЛЗ / LC | Академиялық кезең / Academic                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Академиялық кезең / Academic |
|                     |                                             |                                                                                                                                                          |                                                  |                                                       |                                    |                                               |                                          |                                                                  |                                                          |                 |                   |                                                               |                     |              |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              |
| 1                   | 2                                           | 3                                                                                                                                                        | 4                                                | 5                                                     | 6                                  | 7                                             | 8                                        | 9                                                                | 10                                                       | 11              | 12                | 13                                                            | 14                  | 15           | 16                                           | 17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 19                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 20                           |
| / /                 |                                             |                                                                                                                                                          |                                                  |                                                       |                                    |                                               |                                          |                                                                  |                                                          |                 |                   |                                                               |                     |              |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              |
| Модуль / Module № 1 | 1                                           | Жетілдірілген менеджмент / Продвинутий менеджмент / Advanced Management                                                                                  | БП (ЖК) / БД (БК) / BD (UC)                      | PM 5203-26<br>PM 5203-26<br>PM 5203-26                | 1                                  | 3                                             |                                          | 90                                                               | 30                                                       | 15              | 15                |                                                               | 6                   | 54           | Барлық кафедралар / Все кафедры / All chairs | 1 + 1 + 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Емтихан / Экзамен / Examination                                                                                                                                                                                                                                                              | Басқа / Другое / More        |
|                     | 2                                           | Шет тілі (кәсіби) / Иностраный язык (профессиональный) / Foreign Language (Professional)                                                                 | БП (ЖК) / БД (БК) / BD (UC)                      | ІҮа (P) 5202-26<br>ІҮа (P) 5202-26<br>ІҮа (P) 5202-26 | 1                                  | 3                                             |                                          | 90                                                               | 30                                                       |                 | 30                |                                                               | 6                   | 54           | Барлық кафедралар / Все кафедры / All chairs | 0 + 2 + 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Емтихан / Экзамен / Examination                                                                                                                                                                                                                                                              | Басқа / Другое / More        |
|                     | 3                                           | Өндірістік практика / Производственная практика / Industrial Practicum                                                                                   | БП (ЖК) / БД (БК) / BD (UC)                      | РР 5301-26<br>РР 5301-26<br>РР 5301-26                | 2                                  | 14                                            |                                          | 420                                                              | 0                                                        |                 |                   |                                                               |                     |              | Барлық кафедралар / Все кафедры / All chairs |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 14 апта / неделя / weeks                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Практика бойынша қорытынды баға / Итоговая оценка по практике / Total mark on practice                                                                                                                                                                                                       | Басқа / Другое / More        |
|                     | 4                                           | Магистранттың эксперименттік-зерттеу жұмысы / Экспериментально-исследовательская работа магистранта / Experimental Research Work of the Master's Student | ҒЗЖ (ЖК) / НІРР (БК) / RW (UC)                   | ЕІРМ 5401-26<br>ЕІРМ 5401-26<br>ЕІРМ 5401-26          | 1                                  | 5                                             |                                          | 150                                                              | 0                                                        |                 |                   |                                                               |                     |              | Барлық кафедралар / Все кафедры / All chairs | 5 апта / неделя / weeks                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ғылыми-зерттеу жұмысы / Исследовательская работа / Research work                                                                                                                                                                                                                             | Басқа / Другое / More        |

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |                                                    |   |   |     |    |    |    |    |    |  |  |  |                                                                                       |                               |                                                                          |                         |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------|---|---|-----|----|----|----|----|----|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 5                                                             | Татылымдамадан өту мен магистрлік жұбаны орындауы камтитын магистранттың эксперименттік-зерттеу жұмысы<br>Экспериментально-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерского проекта<br>Experimental Research Work of a Master's Student, Including Internship and Master's Project | ҒҖЖ (ЖЖ)<br>НИР (БК)<br>RW (UC) | EIRM 5402-26<br>EIRM 5402-26<br>EIRM 5402-26       | 2 | 8 | 240 | 0  |    |    |    |    |  |  |  | Барлық кафедралар<br>Все кафедры<br>All chairs                                        | 8 апта /<br>недель /<br>weeks | Ғылыми-зерттеу<br>жұмысы<br>Исследовательская<br>работа<br>Research work | Басқа<br>Другое<br>More |
| Барлығы модуль бойынша / Итого по модулю / Total for module   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |                                                    |   |   |     |    |    |    |    |    |  |  |  |                                                                                       |                               |                                                                          |                         |
| 33 990 60 15 45 0 12 108                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |                                                    |   |   |     |    |    |    |    |    |  |  |  |                                                                                       |                               |                                                                          |                         |
| Модуль / Module № 2                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |                                                    |   |   |     |    |    |    |    |    |  |  |  |                                                                                       |                               |                                                                          |                         |
| 1                                                             | Үлкен деректерді талдауға арналған машиналық оқыту<br>Машинное обучение для анализа больших данных<br>Machine Learning for Big Data Analysis                                                                                                                                                                                      | БП (ТК)<br>БД (КВ)<br>BD (EC)   | MOABD 5301-26<br>MOABD 5301-26<br>MOABD 5301-26    | 1 | 4 | 120 | 45 | 30 | 15 | 3  | 72 |  |  |  | Ақпараттық<br>технология<br>Информационные<br>технологии<br>Information<br>technology | 2 + 1 + 0                     | Емтихан<br>Экзамен<br>Examination                                        | Басқа<br>Другое<br>More |
| 2                                                             | Үлкен деректерді оңдау және талдау<br>Обработка и анализ больших данных<br>Big Data Processing and Analysis                                                                                                                                                                                                                       |                                 | OABD 5301-26<br>OABD 5301-26<br>OABD 5301-26       |   |   |     |    |    |    |    |    |  |  |  |                                                                                       |                               |                                                                          |                         |
| Барлығы модуль бойынша / Итого по модулю / Total for module   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |                                                    |   |   |     |    |    |    |    |    |  |  |  |                                                                                       |                               |                                                                          |                         |
| 4 120 45 30 15 0 3 72                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |                                                    |   |   |     |    |    |    |    |    |  |  |  |                                                                                       |                               |                                                                          |                         |
| Модуль / Module № 3                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |                                                    |   |   |     |    |    |    |    |    |  |  |  |                                                                                       |                               |                                                                          |                         |
| 1                                                             | IT – менеджмент<br>IT – менеджмент<br>IT Management                                                                                                                                                                                                                                                                               | БП (ТК)<br>ПД (КВ)<br>PD (EC)   | ITM 5201-26<br>ITM 5201-26<br>ITM 5201-26          | 1 | 5 | 150 | 45 | 30 | 15 | 15 | 90 |  |  |  | Ақпараттық<br>технология<br>Информационные<br>технологии<br>Information<br>technology | 2 + 1 + 0                     | Емтихан<br>Экзамен<br>Examination                                        | Басқа<br>Другое<br>More |
| 2                                                             | Кәсіпорын ресурстарын жоспарлау жүйелері<br>Системы планирования ресурсов предприятия<br>Enterprise Resource Planning Systems                                                                                                                                                                                                     |                                 | SPRP 5201-26<br>SPRP 5201-26<br>SPRP 5201-26       |   |   |     |    |    |    |    |    |  |  |  |                                                                                       |                               |                                                                          |                         |
| Барлығы модуль бойынша / Итого по модулю / Total for module   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |                                                    |   |   |     |    |    |    |    |    |  |  |  |                                                                                       |                               |                                                                          |                         |
| 5 150 45 30 15 0 15 90                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |                                                    |   |   |     |    |    |    |    |    |  |  |  |                                                                                       |                               |                                                                          |                         |
| Модуль / Module № 4                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |                                                    |   |   |     |    |    |    |    |    |  |  |  |                                                                                       |                               |                                                                          |                         |
| 1                                                             | IT менеджменттің заманауи әдістері мен стандарттары<br>Современные методологии и стандарты IT менеджмента<br>Modern Methodologies and Standards of IT Management                                                                                                                                                                  | БП (ТК)<br>ПД (КВ)<br>PD (EC)   | SMSITM 5302-26<br>SMSITM 5302-26<br>SMSITM 5302-26 | 1 | 5 | 150 | 45 | 30 | 15 | 15 | 90 |  |  |  | Ақпараттық<br>технология<br>Информационные<br>технологии<br>Information<br>technology | 2 + 1 + 0                     | Емтихан<br>Экзамен<br>Examination                                        | Басқа<br>Другое<br>More |
| 2                                                             | Блокчейн технологиясының теориясы<br>Теория технологии блокчейн<br>Theory of Blockchain Technology                                                                                                                                                                                                                                |                                 | TTTB 5302-26<br>TTTB 5302-26<br>TTTB 5302-26       |   |   |     |    |    |    |    |    |  |  |  |                                                                                       |                               |                                                                          |                         |
| Барлығы модуль бойынша / Итого по модулю / Total for module   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |                                                    |   |   |     |    |    |    |    |    |  |  |  |                                                                                       |                               |                                                                          |                         |
| 5 150 45 30 15 0 15 90                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |                                                    |   |   |     |    |    |    |    |    |  |  |  |                                                                                       |                               |                                                                          |                         |
| Модуль / Module № 5                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |                                                    |   |   |     |    |    |    |    |    |  |  |  |                                                                                       |                               |                                                                          |                         |
| 1                                                             | Ақпараттық жүйелердің қауіпсіздігін басқару<br>Управление безопасностью информационных систем<br>Information Systems Security Management                                                                                                                                                                                          | БП (ТК)<br>ПД (КВ)<br>PD (EC)   | UBIS 5303-26<br>UBIS 5303-26<br>UBIS 5303-26       | 1 | 5 | 150 | 45 | 30 | 15 | 15 | 90 |  |  |  | Ақпараттық<br>технология<br>Информационные<br>технологии<br>Information<br>technology | 2 + 1 + 0                     | Емтихан<br>Экзамен<br>Examination                                        | Басқа<br>Другое<br>More |
| 2                                                             | Ақпараттық жүйелер деректерін басқару<br>Управление данными информационных систем<br>Data Management of Information Systems                                                                                                                                                                                                       |                                 | UDIS 5303-26<br>UDIS 5303-26<br>UDIS 5303-26       |   |   |     |    |    |    |    |    |  |  |  |                                                                                       |                               |                                                                          |                         |
| Барлығы модуль бойынша / Итого по модулю / Total for module   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |                                                    |   |   |     |    |    |    |    |    |  |  |  |                                                                                       |                               |                                                                          |                         |
| 5 150 45 30 15 0 15 90                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |                                                    |   |   |     |    |    |    |    |    |  |  |  |                                                                                       |                               |                                                                          |                         |
| Қорытынды аттестация / Итоговая аттестация / Final assessment |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |                                                    |   |   |     |    |    |    |    |    |  |  |  |                                                                                       |                               |                                                                          |                         |

| Модуль / Module №                                                | Қорытынды аттестаттау (Магистрлік диссертацияны ресімдеу және қорғау) (МДРҚ)<br>Итоговая аттестация (Оформление и защита магистерской диссертации) (ОиЗМД)<br>Final assessment (Preparation and defense of a master's thesis) (PDMT) |    |  | 2 | 8 | 240  |     |     |     |   |    |     |   |   |   |   |   | 6 апта /<br>недель /<br>weeks |  |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|---|---|------|-----|-----|-----|---|----|-----|---|---|---|---|---|-------------------------------|--|
| Барлығы модуль бойынша / Итого по модулям / Total for module     |                                                                                                                                                                                                                                      |    |  |   |   |      |     |     |     |   |    |     |   |   |   |   |   |                               |  |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                      | 8  |  |   |   | 240  | 0   | 0   | 0   | 0 | 0  | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |                               |  |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                      | 60 |  |   |   | 1800 | 240 | 135 | 105 | 0 | 60 | 450 |   |   |   |   |   |                               |  |
| БАРЛЫҒЫ МОДУЛЬДАР БОЙЫНША / ИТОГО ПО МОДУЛЯМ / TOTAL FOR MODULES |                                                                                                                                                                                                                                      |    |  |   |   |      |     |     |     |   |    |     |   |   |   |   |   |                               |  |

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**  
**на образовательную программу 7M06139 «IT-менеджмент» профильного**  
**направления**

Образовательная программа 7M06139 «IT-менеджмент» профильного направления, реализуемая в АО «Казахский университет технологии и бизнеса» им. К. Кулажанова, представляет собой комплекс учебно-методических документов, определяющих цели, содержание, 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 является подготовка магистров, обладающих профессиональными компетенциями в области стратегического управления информационными технологиями, IT-проектами и IT-услугами, управления данными, информационной безопасностью и цифровой инфраструктурой организаций.

Содержание программы обеспечивает формирование управленческих, аналитических, проектных и организационно-профессиональных компетенций. Учебные модули направлены на освоение современных методов управления и анализа IT-процессов, управления информационными системами, данными и информационной безопасностью. В рамках актуализации ОП введена дисциплина «Машинное обучение для анализа больших данных», направленная на развитие компетенций в области интеллектуальной обработки данных, искусственного интеллекта и современных аналитических технологий, востребованных на рынке труда.

Реализация образовательной программы 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, основаны на компетентностном подходе и обеспечивают достижение ожидаемых результатов обучения. Содержание дисциплин соответствует профилю подготовки и современным требованиям IT-индустрии.

**Рекомендации:** регулярно актуализировать содержание ОП с учетом изменений рынка труда, развития искусственного интеллекта, цифровизации и современных требований работодателей.

**Вывод:** ОП 7M06139 «IT-менеджмент» соответствует нормативным требованиям, обеспечивает формирование востребованных профессиональных компетенций и рекомендуется к реализации с учетом дальнейшего обновления содержания в соответствии с потребностями рынка труда.

директор

ТОО «AI-TREND SCHOOL»



Махметов Т.З

## ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

### на образовательную программу 7М06139 «IT - менеджмент» профильного направления АО «Казахский университет технологии и бизнеса»

Образовательная программа (далее ОП) 7М06139 «IT - менеджмент» профильного направления, реализуемая в АО «Казахский университет технологии и бизнеса» 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 7М06139 «IT - менеджмент» является подготовка магистров профильного направления, обладающих профессиональными компетенциями в области стратегического управления информационными технологиями, IT-проектами, IT-услугами, данными, информационной безопасностью и цифровой инфраструктурой организаций.

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 7М06139 -«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 связи с активным развитием технологий искусственного интеллекта, анализа больших данных и возрастающей потребностью рынка труда в специалистах, владеющих методами интеллектуальной обработки данных, в образовательную программу 7М06139 «IT - менеджмент» была включена новая дисциплина «Машинное обучение для анализа больших данных».

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

Модель компетенций магистра ОП 7М06139 -«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 ИТ-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 компетентного подхода;
- дисциплины учебного плана логически отражают содержание профиля подготовки 7М06139 -«ИТ - 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 7М06139 -«ИТ - менеджмент» и требованиями рыночной экономики и спросом работодателей.

**Выводы:**

- Образовательная программа рекомендуется к использованию в учебном процессе;
- Структура и содержание образовательной программы 7М06139 -«ИТ - менеджмент» имеет направленность на удовлетворение потребностям рынка труда и работодателей, соответствует аналогичным программам бакалавриата Европейского образовательного пространства и позволяет достичь ожидаемых результатов обучения.

Руководитель  
ООО «SAUDA TECHNOLOGIES»

Муратқан А.Р.



Дата: 30.06.2026г

## **EXPERT OPINION**

### **on the Educational Program 7M06139 «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) 7M06139 "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 objective of the educational program 7M06139 «IT Management» is to train specialists capable of effectively managing information technologies and IT resources across diverse organizations.

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 7M06139 «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.

Due to the rapid advancement of artificial intelligence technologies and big data analytics, combined with the growing labor market demand for specialists proficient in intelligent data processing methodologies, a new course titled «Machine Learning for Big Data Analysis» has been incorporated into the 7M06139 «IT Management» educational program.

2

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 7M06139 «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.

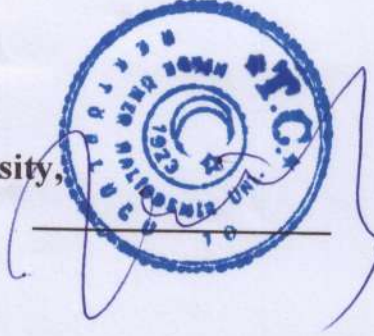
**Recommendations for improving the educational program:** Given the constant dynamic changes in information and communication technology methods and tools, it is recommended to update elective courses by 10% annually. This update should align with the graduate competencies of the educational program 7M06139 «IT Management», market economy requirements, and employer demands.

2

**Conclusions:**

- The educational program is recommended for integration into the academic process;
- The structure and content of the educational program 7M06139 «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**