АО «ALT Университет имени Мухамеджана Тынышпаева»

Кафедра информационно-коммуникационных технологии

«Мұхаметжан Тынышбаев атындағы ALT университеті» АҚ Технологиялар мектебі АО «ALT Университет имени Мухамеджана Тынышпаева» Школа технологий

УТВЕРЖДАЮ
Директор института ЭЦиТ
АО «ALT Университет им. М.Тынышпаева»
_____ Гойгожинова А.Ж.
«20» 02 2026 г.

ПЛАН РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

6B06116 - «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ»

на 2026–2030 годы

Уровень: бакалавриат | Направление: 6B061 - Информационно-коммуникационные технологии

1. Паспорт и стратегическая основа

Параметр	Содержание
Наименование ОП	6B06116 «Информационные системы»
Уровень и форма	Бакалавриат; очное обучение, 3 года
Ответственная структура	Кафедра информационно-коммуникационных технологии
Период	2026–2030 годы; ежегодный мониторинг и корректировка
Целевая область	Анализ и проектирование ИС; реляционные и нереляционные базы данных; интеграция систем и API; ИТ-инфраструктура и сети; бизнес-аналитика, информационная безопасность и интеллектуальные сервисы, в том числе для транспорта и логистики
Основания	Программа развития АО «ALT Университет имени Мухамеджана Тынышпаева» на 2024–2029 годы (утверждена 29.08.2024); действующая образовательная программа; внутренние документы по качеству и академической честности. Для 2030 года — продолжение мероприятий до принятия обновленной стратегии университета.

2. Миссия, цель и принципы развития ОП

Миссия программы — готовить специалистов, которые умеют проектировать и сопровождать информационные системы, работать с данными и интегрировать цифровые сервисы для предприятий, в том числе транспортно-логистических. Для этого обучение должно опираться на понятные результаты, современную практику и сотрудничество с предприятиями.

Цель развития на 2026–2030 годы — сделать подготовку по направлению «Информационные системы» более практической и результативной: регулярно обновлять содержание курсов, оценивать реальные компетенции выпускников, поддерживать исследования и проекты, расширять сотрудничество с отраслью. Работа по программе непосредственно поддерживает три приоритета ALT University: академическое качество, технологические инновации и общественную значимость университета.

Подход к реализации: академическая честность и прозрачное оценивание; участие студентов в совершенствовании программы; решения на основе данных; ответственность при работе с ИИ и персональными данными; доступность обучения; развитие преподавателей; проверяемый результат каждого мероприятия.

Алматы, 2026

3. Стратегические направления и мероприятия

Направление 1. Качество ОП, содержание и результаты обучения

№	Задача и мероприятия	Ответственные	Ожидаемый результат / KPI	2026	2027	2028	2029	2030
1.1	Раз в год пересматривать результаты обучения вместе с разработчиками, системными аналитиками и представителями транспортных организаций. Для каждого результата проверять, в каких дисциплинах он формируется и как оценивается.	Руководитель ОП, комитет ОП, работодатели	Матрица «результат обучения — дисциплина — оценивание» и протокол обсуждения ежегодно.	Подготовка	✓	✓	✓	Итоги
1.2	Обновлять Python, SQL, ООП, проектирование ИС, web- и мобильные решения; развивать NoSQL/MongoDB, Big Data, облачные БД, интеграцию API, моделирование бизнес-процессов.	Руководитель ОП, ППС, комитет ОП	Не менее 5 обновлённых дисциплин/модулей ежегодно	✓	✓	✓	✓	Итоги
1.3	Разработать рубрики для анализа требований, проектирования БД, надёжности ИС, защиты информации и командной работы; проводить анализ достижения РО.	Комитет ОП, офис качества	Охват профильных РО средствами прямого оценивания, %	✓	✓	✓	✓	Итоги
1.4	Собирать не только оценки удовлетворенности, но и конкретные предложения студентов и выпускников. Обсуждать их на заседании программы и публично фиксировать принятые меры.	Заведующий кафедрой, комитет ОП	Ежегодный аналитический отчет с открытыми ответами; выполнено не менее 80% запланированных мер.	✓	✓	✓	✓	Итоги
1.5	Ввести правила прозрачного использования ИИ-инструментов для анализа данных и разработки ИС; предусмотреть конфиденциальность, проверку выводов и академическую честность.	ППС каф.ИКТ	Доля профильных проектных дисциплин с кейсами ответственного ИИ, %	✓	✓	✓	✓	Итоги

Направление 2. Наука, инновации и коммерциализация

№	Задача и мероприятия	Ответственные	Ожидаемый результат / KPI	2026	2027	2028	2029	2030
2.1	Организовать проекты в области ИС для транспорта и логистики, аналитики пассажирских и грузовых потоков, прогнозирования, IoT и цифровых платформ.	Научный руководитель, ППС	Завершённые студенческие проекты/НИР, не менее	Подготовка	✓	✓	✓	Итоги
2.2	Включать студентов в работу научных групп: готовить доклады по результатам анализа данных, информационных сервисов и автоматизации транспортных процессов. Поддерживать публикации при наличии законченных результатов.	ППС, научный отдел	Реестр студенческих докладов, публикаций и конференций с подтверждающими материалами.	✓	✓	✓	✓	Итоги
2.3	Разрабатывать прототипы информационных панелей, систем учёта, мониторинга подвижного состава, цифрового документооборота и интеграции данных.	ППС каф. ИКТ, работодатели, офис проектов	Совместные отраслевые кейсы, не менее	✓	✓	✓	✓	Итоги
2.4	Поддерживать разработку цифровых продуктов и регистрацию ПО, формировать команды для хакатонов и акселерационных программ.	ППС каф. ИКТ	Студенческих команд в год	✓	✓	✓	✓	Итоги

Направление 3. Кадры и методическое обеспечение

№	Задача и мероприятия	Ответственные	Ожидаемый результат / KPI	2026	2027	2028	2029	2030
3.1	Обучать преподавателей системному анализу, администрированию СУБД, моделированию данных, облачным сервисам, кибербезопасности, ИИ и современной дидактике.	Заведующий кафедрой ИКТ, ППС	Доля ППС с повышением квалификации за последние 3 года, %	Подготовка	✓	✓	✓	Итоги
3.2	Организовать стажировки и подтверждение компетенций по SQL/DBMS, облачным платформам, бизнес-аналитике, ITSM и ИТ-инфраструктуре.	Заведующий кафедрой ИКТ, ППС	Подтверждённые стажировки/сертификации за год, не менее	✓	✓	✓	✓	Итоги
3.3	Обновлять УМКД, практикумы по базам данных, ER/UML/BPMN, архитектуре ИС, системному администрированию; создавать цифровые кейсы для самостоятельной работы.	Заведующий кафедрой ИКТ, ППС	Дисциплины с актуальными РП — 100% ежегодно; новых практических кейсов, не менее	✓	✓	✓	✓	Итоги
3.4	Привлекать системных аналитиков, DBA, архитекторов ИС и руководителей ИТ-проектов к лекциям, проектным защитам и рецензированию дисциплин.	Заведующий кафедрой ИКТ, ППС	Гостевые лекции и экспертные мероприятия, не менее	✓	✓	✓	✓	Итоги
3.5	Проводить взаимопосещения занятий, обсуждение учебных кейсов и сопровождение молодых преподавателей.	Заведующий кафедрой ИКТ, ППС	Взаимопосещения на одного ППС в год, не менее	✓	✓	✓	✓	Итоги

Направление 4. Работодатели, практики и карьера

№	Задача и мероприятия	Ответственные	Ожидаемый результат / KPI	2026	2027	2028	2029	2030
4.1	Развивать сотрудничество с ИТ-компаниями, банками, телекомом, транспортными и логистическими организациями; поддерживать реестр мест практики.	Заведующий кафедрой ИКТ	Действующие профильные партнёры (накопительно), не менее	Подготовка	✓	✓	✓	Итоги
4.2	Согласовывать с работодателями задания для практики и дипломных работ: проектирование базы данных, внедрение информационной системы, построение API или аналитической панели. Оценивать не только код, но и решение задачи заказчика.	Заведующий кафедрой ИКТ, ППС	Отзывы наставников и доля выпускных работ, выполненных по прикладным заданиям.	✓	✓	✓	✓	Итоги
4.3	Проводить мониторинг трудоустройства по профилю через 6 и 12 месяцев после выпуска, использовать результаты для пересмотра ОП.	Заведующий кафедрой ИКТ, ППС	Предлагаемая целевая доля трудоустройства по профилю, %	✓	✓	✓	✓	Итоги
4.4	Формировать портфолио проектов, тренировать техническое интервью и презентацию кейсов, развивать навыки аналитика ИС и ИТ-менеджмента.	Заведующий кафедрой ИКТ, ППС	Доля выпускников с проектным портфолио, %	✓	✓	✓	✓	Итоги

Направление 5. Интернационализация и академическая мобильность

№	Задача и мероприятия	Ответственные	Ожидаемый результат / KPI	2026	2027	2028	2029	2030
5.1	Развивать согласование дисциплин, сетевые проекты и взаимное признание результатов с вузами-партнёрами в сфере информационных систем.	Заведующий кафедрой ИКТ	Новые форматы сотрудничества (накопительно)	Под гото вка	✓	✓	✓	Итоги
5.2	Информировать студентов и ППС о программах обмена и онлайн-модулях, организовать языковую и конкурсную подготовку.	Заведующий кафедрой ИКТ	Участники мобильности и международных онлайн-модулей, не менее 30	✓	✓	✓	✓	Итоги
5.3	Применять англоязычные материалы по информационным системам, SQL, облачным платформам, цифровой трансформации и бизнес-анализу.	Заведующий кафедрой ИКТ, ППС	Дисциплины с англоязычным компонентом, не менее	✓	✓	✓	✓	Итоги
5.4	Международные проектные инициативы Участвовать в международных хакатонах, IT-конкурсах, виртуальных командах по анализу данных и проектированию ИС.	Заведующий кафедрой ИКТ, ППС	Международные участия, не менее	✓	✓	✓	✓	Итоги

Направление 6. Инфраструктура, цифровые ресурсы и инклюзия

№	Задача и мероприятия	Ответственные	Ожидаемый результат / KPI	2026	2027	2028	2029	2030
6.1	Оценить состояние компьютерных классов и доступного ПО; обновлять учебные стенды баз данных, интеграции сервисов и тестовых сред по утвержденному плану закупок.	Заведующий кафедрой ИКТ, ППС	Акт инвентаризации 2026 года; ежегодный план обновления и учет использования стендов.	Под гото вка	✓	✓	✓	Итоги
6.2	ПО, облака и цифровые сервисы Обеспечить учебные лицензии или свободные аналоги СУБД, CASE/BPMN/UML, средства веб-разработки, виртуальные серверы и защищённый доступ.	Заведующий кафедрой ИКТ, ППС	Доля профильных дисциплин с необходимыми программными средствами, %	✓	✓	✓	✓	Итоги
6.3	Учебные ресурсы и ЭБС Актуализировать учебную литературу, базы электронных ресурсов, практические инструкции, датасеты и методические материалы по каждой дисциплине.	Заведующий кафедрой ИКТ	Дисциплины с актуальными источниками, %	✓	✓	✓	✓	Итоги
6.4	Инклюзивность и доступность Обеспечить доступность электронных материалов, альтернативных форм оценивания и цифровых сервисов для обучающихся с особыми потребностями.	Заведующий кафедрой ИКТ, психолог университета	Аудит доступности и план улучшений ежегодно	✓	✓	✓	✓	Итоги
6.5	Безопасность ИС и персональных данных Включить настройку прав доступа, защиту БД, резервное копирование, безопасную интеграцию сервисов и обработку персональных данных в практические проекты.	Заведующий кафедрой ИКТ, HR	Доля командных проектов с базовой проверкой информационной безопасности, %	✓	✓	✓	✓	Итоги

4. Основания и использованные источники

1. План развития АО «ALT Университета» на 2024-2029 годы

2. ALT University. «6B06116 - Информационные системы»: https://alt.edu.kz/ru/shkoly/shkola-tehnologij/kafedra-informaczionno-kommunikaczionnye-tehnologii/6b06116-informaczionnye-sistemy/
3. ALT University. «Миссия и стратегия»; Программа развития 2024–2029, Стратегия внедрения ИИ: https://alt.edu.kz/ru/missiya-i-strategiya/
4. ALT University. Каталог элективных дисциплин ОП 6B06116 (приём 2025 г.); размещён на официальном сайте ALT University.
5. ALT University. «Организация учебного процесса»: https://alt.edu.kz/ru/organizacziya-uchebnogo-proczessa/

Этап	**Должность**	**подпись**	**Ф.И.О.**
Разработал	Руководитель ОП 6B06116		Жексенова Д.Т.
Рассмотрено	Заседание кафедры ИКТ, протокол № 5 от 20.01 2026		Жексенова Д.Т.
Рассмотрено	Совет института ЭиЦТ, протокол № 4 от 18.02 2026		Тайлакова А.Ә.