

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ имени М.Ауезова

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**6В06110-«Информатика»

	6В06100028
Регистрационный номер	6В06100028
Код и классификация области образования	6В06 Информационно-коммуникационные технологии
Код и классификация направлений подготовки	6В061 Информационно-коммуникационные технологии
Группа образовательных программ (ОП)	В057 Информационные технологии
Вид ОП	Действующая ОП
Уровень по МСКО	6
Уровень по НРК	6
Уровень по ОРК	6
Язык обучения	английский
Трудоемкость ОП	285 кредитов
Отличительные особенности ОП	- Двудипломная
ВУЗ-партнер (СОП)	- Государственный университет Аризоны (США)
ВУЗ-партнер (ДДОП)	-

Шымкент, 2025 г.

Разработчики:

Ф.И.О.	Должность	подпись
Шоманбаева М.Т.	Доцент кафедры Информатика	
Жайдакбаева Л.К.	Доцент кафедры Информатика	
Каратаев Г.С.	Преподаватель кафедры Информатика	
Адилбекова Дурия	Студент группы ЕП-25-7а	
Куралбай Аскар	Студент группы ЕП-25-7а	
Нурмуханбетова Г.К.	Директор ТОО «KazTilDamu», к.п.н., доцент	МП 
Арынбекова А.С.	Директор Южно-Казахстанского гуманитарно-экономического колледжа	МП 
Утегенов М.К.	Директор высшего колледжа Новых технологий им. М.Утебаева	МП 
Ажидинов А.С.	Ректор ТОО «Центрально-азиатский инновационный университет», к.т.н. профессор	МП 
Сулейменова Л.А.	Зав.кафедрой «Информатика» ЮКУ им. О.Жанибекова, к.т.н.	МП 

ОП рассмотрена на заседании комитета по академическому качеству ВШ естественных наук и педагогики. Протокол № 6 от « 17 » 03 2025 г.

Председатель АК А.З. Турсынбаев

Рассмотрена и рекомендована к утверждению на заседании Учебно-методического совета ЮКУ им. М. Ауэзова

протокол № 4 от « 18 » 03 2025 г.

Председатель УМС В.И.Имангалиев

Утверждена решением Ученого совета университета

протокол № 10 от « 27 » 03 2025 г.

## 2. ПАСПОРТ ОП

### Цель ОП

Подготовка высококвалифицированных специалистов и инженеров-разработчиков, востребованных в области информатики, компьютерной техники и ИТ-технологий.

### Задачи ОП

- формирование социально-ответственного поведения в обществе, понимание значимости профессиональных этических норм и следование этим нормам;
- обеспечение умениями и навыками обучения в течение всей жизни, которые позволят им успешно адаптироваться к меняющимся условиям на протяжении всей их профессиональной карьеры;
- обеспечение условий для приобретения высокого общего интеллектуального уровня развития, овладение грамотной и развитой речью, культурой мышления и навыками научной организации труда в сферах деятельности, использующих компьютеры и информационно – коммуникационные технологии, ИТ – технологии;
- формирование конкурентоспособности выпускников в сферах, использующих компьютерную технику и ИТ-технологии, для обеспечения возможности их максимально быстрого трудоустройства по специальности или продолжения обучения в магистратуре;
- Создание условий для формирования востребованных знаний и навыков, осознанного отношения к улучшению благосостояния населения и защите планеты в контексте ЦУР.

### Гармонизация ОП

- 6-й уровень Национальной рамки квалификаций РК;
- Дублинские дескрипторы 6 уровня квалификации;
- 1 цикл Квалификационной рамки Европейского пространства высшего образования (A Framework for Qualification of the European Higher Education Area);
- 6 уровень Европейской квалификационной рамки для образования в течение всей жизни (The European Qualification Framework for Lifelong Learning).

### Связь ОП с профессиональной сферой

Профессиональные стандарты, утвержденные ПНПП РК «Атамекен»:

- «Разработка программного обеспечения», (№222 от 05.12.2022 г.),
- «Администрирование баз данных» (№222 от 05.12.2022 г.),
- «Создание и управление информационными ресурсами» (приказ № 171 от 17.07.2017 г.),
- «Обеспечение сопровождения программного обеспечения» (№222 от 05.12.2022 г.),
- «Разработчики программного обеспечения и специалисты по тестированию WEB и мультимедийных приложений» (№330 от 05.12.2018),

Отраслевые рамки квалификаций сферы образования, утвержденные протоколом №2 заседания отраслевой трехсторонней комиссии по социальному партнерству и регулированию социальных и трудовых отношений при Министерстве образования и науки Республики Казахстан от «23» ноября 2016 года.

### Наименование присуждаемой степени

После успешного завершения настоящей образовательной программы выпускнику присваивается степень бакалавра информационных технологий по образовательной программе 6В06110 «Информатика»

**Результаты  
обучения**

**PO1.** Свободно коммуницировать в профессиональной среде и социуме на казахском, русском и английском языках, следуя принципам академической честности.

**PO2.** Демонстрировать социально-культурное и профессиональное развитие, ответственность, этическое и экономическое мышление, навыки сотрудничества и межкультурную коммуникацию для ответственного лидерства в команде.

**PO3.** Обладать информационной и вычислительной грамотностью, умением обобщения, анализа и восприятия информации, постановки цели и выбора путей ее достижения.

**PO4** Решать профессиональные задачи в области управления ИТ и информационной безопасности, включая защиту от киберугроз и разработку безопасных решений, используя современные ИКТ, технические и программные средства, а также интеллектуальные системы и AI.

**PO5.** Применять к решению прикладных задач базовые алгоритмы обработки информации, оценивая сложность алгоритмов, для программирования, оценивания точности полученных результатов и тестирования программы, выбирая наиболее удобные для использования технологии и архитектуры приложений.

**PO6.** Применять прикладные программные пакеты и современный математический аппарат, опираясь на знания естественных наук, математики и информатики, для решения задач вычислительной математики.

**PO7.** Работать в инструментальных средах базовых языков программирования с использованием профессионально-ориентированных программных средств и интегрированных сред для создания информационных и компьютерных моделей объектов, явлений, систем.

**PO8.** Применять физико-математический аппарат и современные компьютерные технологии для решения теоретических, фундаментальных и прикладных задач математики, а также задач компьютерных наук.

**PO9.** Разрабатывать, внедрять и тестировать программное обеспечение для различных платформ, включая мобильные, с применением формальных методов и ориентацией на практические задачи.

**PO10.** Представлять результаты физико-математических, химических и прикладных исследований в виде конкретных рекомендаций, понятных специалистам в соответствующей области.