Software Engineering

Software Engineering

Astana IT University

Смотреть на

О специальности

Образовательная программа «Software Engineering» (Программная Инженерия)

6B06102 Software Engineering (Информационные технологии)

Профильные предметы: математика, информатика.
Пороговый балл (грант): 100.

включает в себя дисциплины по основам разработки программных средств и систем, которые позволяют студентам позиционировать себя как профессионалов в области разработки и сопровождения программного обеспечения различных масштабов. По результатам обучения студенты свободно овладеют несколькими языками программирования, смогут разрабатывать программное обеспечение для крупных компании, такие как банки, страховые компании, государственные и национальные организации и другие. Программа также позволит развить навыки в разработке приложений для мобильных устройств, баз данных и веб-приложении.

Цель образовательной программы

Перечень должностей специалиста

Результаты обучения

Цель образовательной программы

Обеспечить практико-ориентированную подготовку высококвалифицированных специалистов в области разработки ПО, квалифицированных разработчиков программно-информационных систем и архитекторов программного обеспечения, специалистов по качеству программного обеспечения, тестировщиков программного обеспечения для IT отрасли РК.

Перечень должностей специалиста

- Инженер-программист;
- Менеджер и архитектор IT систем и проектов;
- Разработчик программного обеспечения;
- Мобильный разработчик;
- Backend и Frontend разработчик;
- DevOps-инженер;
- Тестировщик программного обеспечения;
- Блокчейн-технолог.

Результаты обучения

- Применять отечественные и зарубежные стандарты по разработке программного обеспечения в организациях.
- Применять математические инструменты анализа программных систем и данных на основе статистических и вероятностных моделей, строить алгоритмы для решения

задач.

- Применять практические навыки программирования и объяснять общие методологические основы разработки программ, принципы построения алгоритмов, составлять системные программы для различных уровней архитектуры компьютерных систем и программного обеспечения, включая программирование на нижнем уровне и программирование микроконтроллеров.
- Применять технические средства и программные сервисы для обеспечения непрерывности процесса разработки программных систем.
- Демонстрировать знания об архитектуре компьютерных систем, управлять операционными системами
- Самостоятельно анализировать современные источники, делать выводы, аргументировать их, на основании информации принимать решения и применять особенности академической лексики.
- Применять инструментальные средства управления проектами на различных этапах жизненного цикла проекта, производить качественную и количественную оценку рисков проектов, определять эффективность проекта.
- Реализовать базовую сетевую связь между устройствами, рассчитать и применять схемы адресации, настроить и конфигурировать сетевые устройства требуемых для обеспечения функциональности информационно-коммуникационных технологий.
- Разрабатывать защищенные серверные клиентские различные и программы.
- Объяснять и понимать нормативную базу, включая документы, процедуры стандартизации и сертификации в области разработки информационно-коммуникационных технологий и предпринимательства.

057 – Информационные технологии

Группа образовательных программ

Бакалавр в области информационно-коммуникационных технологий по образовательной программе «6B06102 - Software Engineering»

Присуждаемая степень

3 года

Срок обучения

Документы

Модель выпускника

Перечень тематик дипломных работ

Программа развития

Module Handbook

Software Engineering

Software Engineering

Software Engineering

Software Engineering

Учебный план

Software Engineering

Перечень тематик дипломных работ/ проектов

Software Engineering

Учебные дисциплины

Цикл общеобразовательных дисциплин

Обязательный компонент / Вузовский компонент

История Казахстана

Философия

Иностранный язык 1 и 2 (английский)

Казахский (русский) язык 1 и 2

Информационно-коммуникационные технологии

Политология

Социология

Психология

Культурология

Физическая культура

Технологическое предпринимательство

Предпринимательство

Цикл базовых дисциплин

Вузовский компонент

Линейная алгебра

Математический анализ 1 и 2

Дискретная математика

Вероятность и статистика

Web-технологии 1 (Front End)

WEB технологии 2 (Back End)

Алгоритмы и структура данных

Вычислительная математика

Компьютерные сети

Архитектура программного обеспечения

Capstone Project

Основы информационной безопасности

Академическое письмо

Введение в программирование 1

This course is developed to learn programming fundamentals and writing algorithms in C++ programming language. During this course, students will improve programming skills, writing simple algorithms using C++ technologies. It gives the student an initial base in the C++ development, with an emphasis on learning basic programming principles, ranging from I/O operations, variable management, using flow control capabilities and implementation.

Введение в программирование 2

Системы управления базами данных

Учебная практика

Цикл базовых дисциплин

Компонент по выбору

Аналитические методы в информатике

Дизайн и анализ алгоритмов

Введение в разработку игр

Введение в SRE

Продвинутое программирование 1

Собственная Мобильная Разработка

Продвинутое программирование 2

Кроссплатформенная мобильная разработка

Цикл профилирующих дисциплин

Вузовский компонент

Шаблон проектирования программного обеспечения

Компьютерная структура и архитектура

Операционные системы

Управление проектами

Методы и инструменты исследования

Тестирование и обеспечение качества программного обеспечения

Облачные вычисления

Производственная практика

Преддипломная практика

Цикл профилирующих дисциплин

Компонент по выбору

Алгоритмы машинного обучения

Компьютерное зрение

Основы компьютерной графики

Расширенные базы данных (NoSQL)

Системы хранения

Блокчейн Технологии 1

Расширенные операционные системы

Блокчейн Технологии 2

Контакты

Приемная комиссия

8(7172) 64-57-10 info@astanait.edu.kz

Пн-Пт 9:00 — 18:00

ТОО “Astana IT University”
Пр. Мангилик Ел, 55/11
Бизнес-Центр EXPO, блок C1
Астана, Казахстан, 010000

Социальные сети

Поступающим

Бакалавриат

Магистратура

Докторантура

Колледж

Входящая академическая мобильность

Школы Astana IT University

Школа интеллектуальных систем

Школа искусственного интеллекта и науки о данных

Школа программной инженерии

Школа кибербезопасности

Школа креативных индустрий

Школа общеобразовательных дисциплин

Школа цифрового государственного управления

Дополнительно

Контакты

Вакансии

Сотрудничество

Закупки

Комплаенс офицер

Социологические исследования

Внутренние документы

Канцелярия

+7 (7172) 645-716

info@astanait.edu.kz

Лицензия на ведение образовательной деятельности KZ26LAA00015835 от 02.04.2019 г.

Приемная комиссия

+7 (7172) 64-57-10

admission@astanait.edu.kz

Для СМИ

pr@astanait.edu.kz

Фотоматериалы для СМИ

Разработано AITU Talent Pool

© 2026 Astana IT University

Политика конфиденциальности