



ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

В образовательной программе «Программной инженерии» ведется подготовка бакалавров, магистров, программа PhD по актуальному и престижному направлению Программная инженерия на основе ГОС КР и учебных программ, разработанных в сотрудничестве с университетами стран Европейского Союза, Российской Федерации и Республики Казахстан.

710400 - Программная инженерия (ПИ)

Профиль - Технологии разработки программного обеспечения.

Срок обучения 4 года, форма очная.

Квалификация – бакалавр программной инженерии.

Образовательная программа направления программная инженерия (software engineering) нацелена на подготовку кадров, предназначенных для работы над разработкой, функционированием и сопровождением

программного обеспечения для различных областей применения, а также исследованию этих подходов, т.е. на подготовку разработчиков и архитекторов программного обеспечения (ПО), менеджеров по внедрению ПО и специалистов процесса разработки, внедрения и сопровождения ПО. Потребность информационно-коммуникационной отрасли в эпоху перехода на цифровую экономику, стремительным развитием рынка оффшорного и заказного программирования, интронизация государственных и частных структур, потребности современного бизнеса во всем мире диктует необходимость на подготовку кадров программной инженерии. Индустрия программного обеспечения — бурно развивающаяся область мировой экономики, она является составной частью во всех областях социальной сферы, производства, бизнеса, научных исследований и т.д.

В подготовке кадров по направлению Программная инженерия особое внимание уделяется на вопросы разработки и внедрения ПО для социальной сферы, в том числе в областях бизнеса, управления, образования, здравоохранения, туризма и др.

В процессе обучения студенты направления Программная инженерия (ПИ) овладевают современными языкам и технологиями создания программных продуктов, разработки веб-приложений; анализа больших данных; получают знания и умения успешного продвижения своих разработок на рынок.



Выпускники направления ПИ способны решать профессиональные задачи по: сбору и анализу требований к ПО; составлению коммерческого предложения потенциальному потребителю ПО, подготовки презентаций и рекламы; проектированию, разработке (кодирование, отладка, тестирование) и интеграция компонентов программного продукта и вводу в эксплуатацию (инсталляция, адаптация, администрирование) с последующим обучением, консультированием пользователей ПО по управлению программными проектами и организации работы команды программистов. Кроме того, любой студент может предложить свой проект, и вместе с группой единомышленников воплотить его в жизнь. Так, например, командой студентов 4-курса разработано мобильное приложение StudTime, автоматизации процесса составления расписания занятий учебных учреждений и его корректировки, с оптимальным удобством как для менеджера, так и для учащихся и преподавателей.

В настоящее время в рамках образовательной программы направления Программная инженерия работают 3 профессора: Панков П.С. – член корр. НАН КР, Баячорова Б.Дж., Михайлов Д.М., 6 доцента: Мураталиева В.Т., Темирова А.К., Бегалиев С.А., Сыдыкова М.Б., Исаева Г.С., Султанов Р.К., опытные ст. преподаватели: Баялиева Э.Ж., Эралиев Ж.Т., Омуров М.Т., преподаватели: Нааматова Ж.Б., Жумашов О.Ж.

Мураталиева Венера Тологоновна

Кандидат физико-математических наук, доцент

Руководитель учебной программы



ПАНКОВ Павел Сергеевич

Доктор физико-математических наук, профессор



Баячорова Батыйгуль Джумадыловна

Кандидат физико-математических наук, профессор.



Бегалиев Самыйбек Алтынбекович

Кандидат технических наук, доцент



Темирова Анара Каипбековна

Кандидат физико-математических наук, доцент



Михайлов Дмитрий Михайлович

Кандидат технических наук, MBA



Сыдыкова Махабат Бейшенбековна

Кандидат педагогических наук



Омурова Максата Таалайбековича

Старший преподаватель



Баялиева Эльзат Жанболотовна

Старший преподаватель



Нааматова Жибек Бейшенбековна

Преподаватель



Жумашов Омурбек Жапарович

Преподаватель



Выпускники достигают высокого профессионализма в анализе задач и разработки эффективных программных продуктов, их внедрения, сопровождения и модификации, имеют возможность карьерного роста.

Успешные студенты имеют возможность продолжить обучение в магистратуре, докторантуре европейских университетов.

Базовые профессиональные дисциплины

- Математические основы компьютерных наук
- Операционные системы
- Компьютерные сети и администрирование
- Программирование
- База данных
- Алгоритмы и структуры данных
- Сетевые технологии
- Компьютерный английский язык
- Объектно-ориентированное программирование (ООП)
- Web-программирование
- Разработка мобильных приложений
- Проектирование и архитектура программных систем
- Конструирование программного обеспечения ·
- Технологии командной разработка программного обеспечения
- Системное программирование
- Геоинформационные системы
- Интеллектуальный анализ больших данных
- Искусственный интеллект и экспертные системы
- Электронное обучение
- И др. дисциплины профессиональной подготовки.