

Направление: 710200 «Информационные системы и технологии»

Информационные технологии – область науки, техники и производства, охватывающая исследования теоретических и методических основ, разработку и создание технологий информационной индустрии, связанных со сбором, производством, обработкой, передачей, распространением, хранением, эксплуатацией, представлением, использованием, защитой различных видов информации.

Направление «Информационные системы и технологии» открывает огромные перспективы, предоставляет возможность найти работу интересную и доходную.

Информационные системы и технологии- один из «китов», на спинах которых развиваются современные информационные технологии, это область науки и техники, которая направлена на создание и использование программного обеспечения.

К основным объектам профессиональной деятельности бакалавра ИТ относятся:

- научно-исследовательская работа в области теоретической информатики и прикладной математики, а также в области разработки новых информационных технологий (ИТ);
- программное обеспечение компьютерных систем и сетей, информационных систем;
- продукты и сервисы ИТ, включая: базы данных и знаний, информационные содержания (контенты) и электронные коллекции, сетевые приложения, продукты системного и прикладного ПО;
- стандарты, профили, спецификации ИТ, определяющие функциональные возможности, динамику поведения, протоколы взаимодействия, а также другие характеристики систем, продуктов и сервисов ИТ;
- языки программирования, языки описания информационных ресурсов, языки спецификаций, а также инструментальные средства проектирования и создания систем, продуктов и сервисов ИТ;
- документация на системы, продукты и сервисы ИТ;
- проекты по созданию и внедрению ИТ, соответствующая проектная документация, стандарты, процедуры и средства поддержки управления жизненным циклом ИТ;
- комплекты тестов для установления соответствия (конформности) систем, продуктов и сервисов ИТ исходным стандартам и профилям, а также анализа производительности и других характеристик реализаций ИТ.

Сферами профессиональной деятельности **бакалавра информационных технологий** являются научно-исследовательские центры, государственные органы управления, образовательные учреждения и организации различных форм собственности, организации индустрии и бизнеса, осуществляющие разработку и использование систем, продуктов, сервисов информационных технологий.

Бакалавр информационных технологий может занимать должности, требующие высшего образования в соответствии с законами Кыргызской республики.

Бакалавр информационных технологий может быть подготовлен к педагогической деятельности на должность учителя в средней школе или в колледже при условии освоения соответствующей дополнительной образовательной программы психолого-педагогического профиля.

Направление «Информационные системы и технологии» дает возможность реализовать себя в самых разных сферах профессиональной деятельности:

- разработка и реализация программного обеспечения для исследований и проектирования новых ИТ, руководство наукоемкими разработками в области ИТ
- разработка новых, а также повышение эффективности существующих методов использования компьютеров и обработки информации, в том числе в интересах прикладных областей
- разработка эффективных алгоритмов и методов реализации функций систем ИТ.