

## **Направление: 710400«Программная инженерия»**

**Программная инженерия** – это наука, которая занимается вопросами создания, сопровождения и внедрения программного обеспечения с заданным качеством, в заданные сроки и в рамках заранее определенного бюджета.

**Направление «Программная инженерия» открывает огромные перспективы, предоставляет возможность найти работу интересную и доходную.**

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

Программная инженерия включает в себя следующие области знаний:

- Основы информатики, технологии и средства разработки, формальные методы;
- основы математики и инженерии (в том числе экономика программного обеспечения);
- профессиональная практика (работа в команде, навыки коммуникации, этика);
- проектирование программного обеспечения (концепции и стратегии проектирования, проектирование человеко-машинного интерфейса, средства поддержки проектирования);
- верификация и аттестация программного обеспечения (основы, рецензия кода, тестирование, оценка пользовательского интерфейса, анализ проблем);
- эволюция программного обеспечения;
- процессы разработки программного обеспечения;
- качество программного обеспечения;
- управление программными проектами (концепции менеджмента, планирование и отслеживание выполнения проектов, управление персоналом, управление конфигурацией программного обеспечения).

**Программист** – это творческая профессия.

**Направление «Программная инженерия»** дает возможность реализовать себя в самых разных сферах профессиональной деятельности:

- ✓ Разработка нового программного обеспечения
- ✓ Управление проектами
- ✓ Сопровождение программного обеспечения
- ✓ Дизайн пользовательских интерфейсов
- ✓ Проектирование корпоративных web-приложений
- ✓ Проектирование приложений для мобильных устройств
- ✓ Научная карьера в вышеперечисленных областях

В процессе подготовки специалиста будут учтены и индивидуальные склонности каждого студента, с целью помочь ему выбрать свой путь, проявить свои знания и способности, найти в будущем работу не только ради зарплаты, но и для удовольствия.

По окончании выпускник этой специальности будет уметь проектировать, разрабатывать программное обеспечение и программную документацию; строить жизненный цикл программного продукта, использовать методы, средства и технологии разработки программного обеспечения; научиться работать в коллективе.

**Какие преимущества есть у специальности «Программная инженерия»:**

- Обучение осуществляется по образовательным стандартам;
- обучение длится только четыре года;
- учебный план написан полностью заново и соответствует современным требованиям, предъявляемым к специалистам в области разработки программного обеспечения;
- возможность учиться тому, что действительно востребовано в IT-индустрии;
- отсутствие проблем с трудоустройством.