

АННОТАЦИЯ
НАПРАВЛЕНИЯ 09.03.03 «ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА»
ПРОФИЛЬ «РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ»

Актуальность. В современном мире цифровые технологии играют ключевую роль практически во всех сферах жизни. Развитие интернета вещей, искусственного интеллекта, больших данных и других технологий требует все большего количества специалистов, способных разрабатывать программное обеспечение для решения различных задач. Согласно исследованиям рынка труда программисты и разработчики остаются одними из самых востребованных профессий. Компании активно ищут квалифицированных специалистов для создания новых продуктов, улучшения существующих систем и автоматизации бизнес-процессов. Технологии постоянно обновляются и совершенствуются. Возникновение новых языков программирования, фреймворков и инструментов обеспечивает актуальность обучения разработке программного обеспечения на протяжении всей карьеры специалиста. Необходимость учиться новым технологиям и методам работы позволяет оставаться конкурентоспособным на рынке труда.

Основные дисциплины: Web-программирование, Архитектура компьютера, Базы данных, Дискретная математика, Интеллектуальный анализ данных, Информационная безопасность, Информационные системы и технологии, Компьютерные сети и телекоммуникации, Облачные и мобильные технологии, Объектно-ориентированное программирование, Операционные системы, Основы алгоритмизации и программирования, Проектирование и разработка информационных систем, Современные методы построения программ, Создание и управление web-сервисами, Теория алгоритмов, Языки и методы программирования.

Возможные должности: разработчик в IT компании, системный администратор, администратор баз данных, специалист по обслуживанию компьютерных сетей, специалист по информационным системам, системный аналитик, инженер, руководитель проектов в области информационных технологий, QA-инженер.

Специалисты в области разработки программного обеспечения могут рассчитывать на быстрый карьерный рост. От младшего разработчика (Junior) до архитектора системы (Architect) или руководителя проекта (Lead) – существует множество возможностей для профессионального развития.

Таким образом, профиль обучения «Разработка программного обеспечения» является актуальным и перспективным направлением, предоставляющим широкие возможности для трудоустройства и самореализации.

Выпускник может продолжить обучение в магистратуре по направлению 09.04.03 "Прикладная информатика" магистерская программа "Информационные системы и анализ больших данных".