

Специальность

09.02.11 «Разработка и управление программным обеспечением».

Направлена на подготовку специалистов, которые умеют создавать, тестировать и поддерживать цифровые продукты — от мобильных приложений до крупных информационных систем.

Квалификация выпускника — программист.

Нормативный срок обучения:

- на базе основного общего образования (9 классов) — 2 года 10 месяцев;
- на базе среднего общего образования (11 классов) — 2 года 6 месяцев.

Область профессиональной деятельности — связь, информационные и коммуникационные технологии.

Программа обучения

В процессе освоения специальности формируются компетенции, необходимые для работы с современными информационными технологиями, базами данных, веб- и мобильными приложениями, бизнес-системами и IT-инфраструктурой.

Некоторые блоки программы:

- **Социально-гуманитарный цикл** — история, иностранный язык, основы безопасности жизнедеятельности, финансовой грамотности и бережливого производства.
- **Общепрофессиональный цикл** — изучаются математический аппарат, операционные системы, архитектура аппаратных средств, информационная безопасность, алгоритмизация, компьютерные сети и управление IT-проектами.
- **Профессиональный цикл** — предлагается выбор направлений: разработка, администрирование и защита баз данных, проектирование и разработка информационных систем, создание веб-приложений, разработка для мобильных платформ и др..

По завершении обучения проводится государственная итоговая аттестация в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта.

Практика

Обучение включает учебную и производственную практику. Практика проводится в учебных, учебно-производственных мастерских, лабораториях либо в организациях на основе договоров, заключаемых между образовательной организацией и организациями.

Некоторые виды работ, которые могут быть включены в практику:

- проектирование модулей программного обеспечения с учётом технического задания;
- создание модулей программного обеспечения;
- работа с API и веб-сервисами для взаимодействия между модулями;
- отладка программного обеспечения на уровне программных модулей;
- тестирование программного обеспечения.

Трудоустройство

Выпускники специальности 09.02.11 востребованы в IT-компаниях, банках и FinTech, торговле и логистике, промышленности и телекоммуникациях, государственных организациях и медицине.

Некоторые должности, которые могут быть доступны выпускникам:

- junior-разработчик;
- тестировщик;
- специалист технической поддержки;
- системный администратор;
- менеджер проекта.

Карьерный рост в этой области предполагает возможность продвижения от junior-разработчика до руководителя проекта, технического директора или даже создания собственной IT-компании.