

09.02.11

**Разработка и управление
программным
обеспечением**

Сроки обучения:

3 года 10 мес. на базе основного общего образования
(9 классов)

Вид обучения – очное

Присваиваемая квалификация – Программист

Цель обучения — подготовка специалистов, которые умеют создавать, тестировать и поддерживать цифровые продукты — от мобильных приложений до крупных информационных систем.

Данная специализация осуществляет подготовку классических разработчиков программного обеспечения.

На данном направлении изучают различные языки программирования для создания IT-решений под операционные системы Window и Linux.

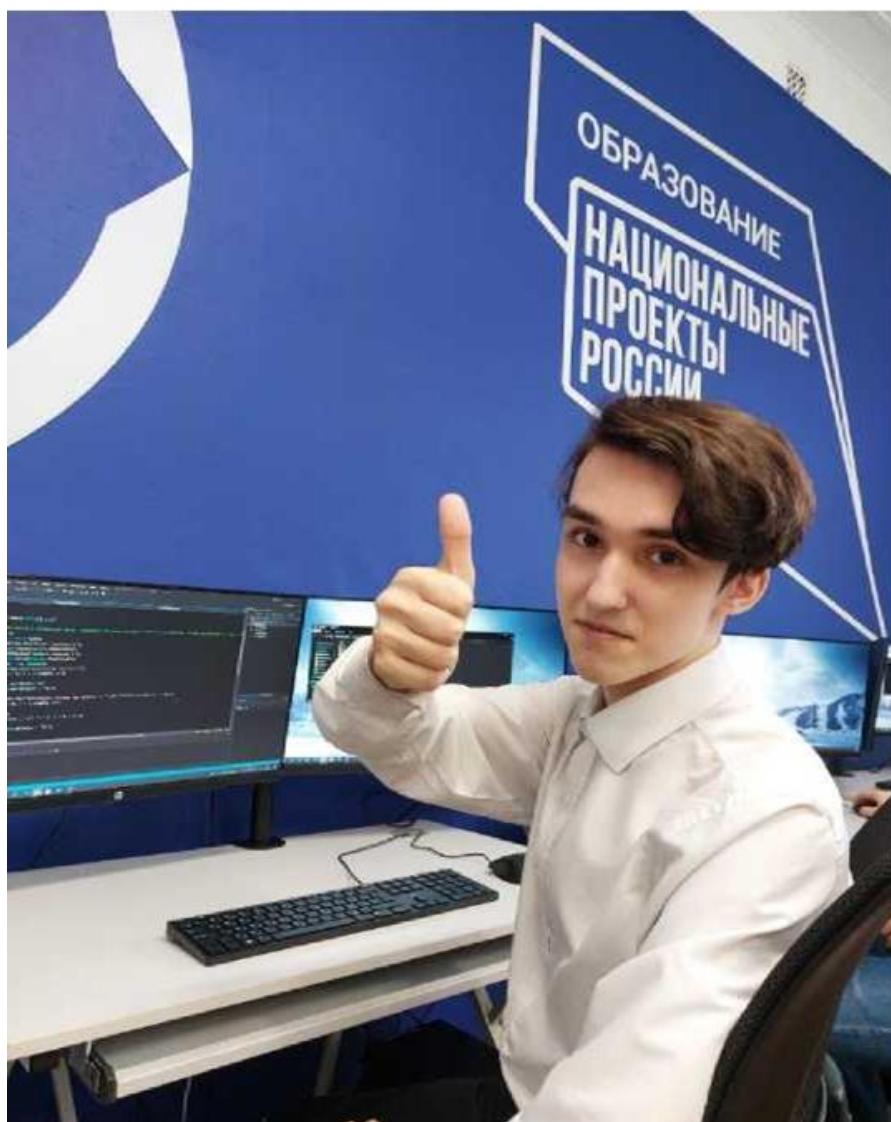


В процессе обучения изучаются языки программирования, как C++, C# и Java для разработки консольных, оконных и Web приложений. В качестве инструментов рассматриваются среды Visual Studio и IntelliJ Idea. Программисты разрабатывают пользовательские библиотеки.

Осуществляют разработку мобильных и планшетных приложений под Android используя технологии Xamarin и Android Studio.

Занимаются системным программированием плат на примере Arduino и Raspbrry. Работают с СУБД MS SQL Server, MySql и Postgresql.

Навыки выпускников: умение писать код, работать с системами контроля версий, проектировать интерфейсы, автоматизировать процессы, выявлять и исправлять ошибки в цифровых продуктах, а также понимать архитектуру современных IT-решений.



ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ - ПОВСЮДУ

Образование



Медицина



Транспорт



Строительство



Торговля



Документооборот

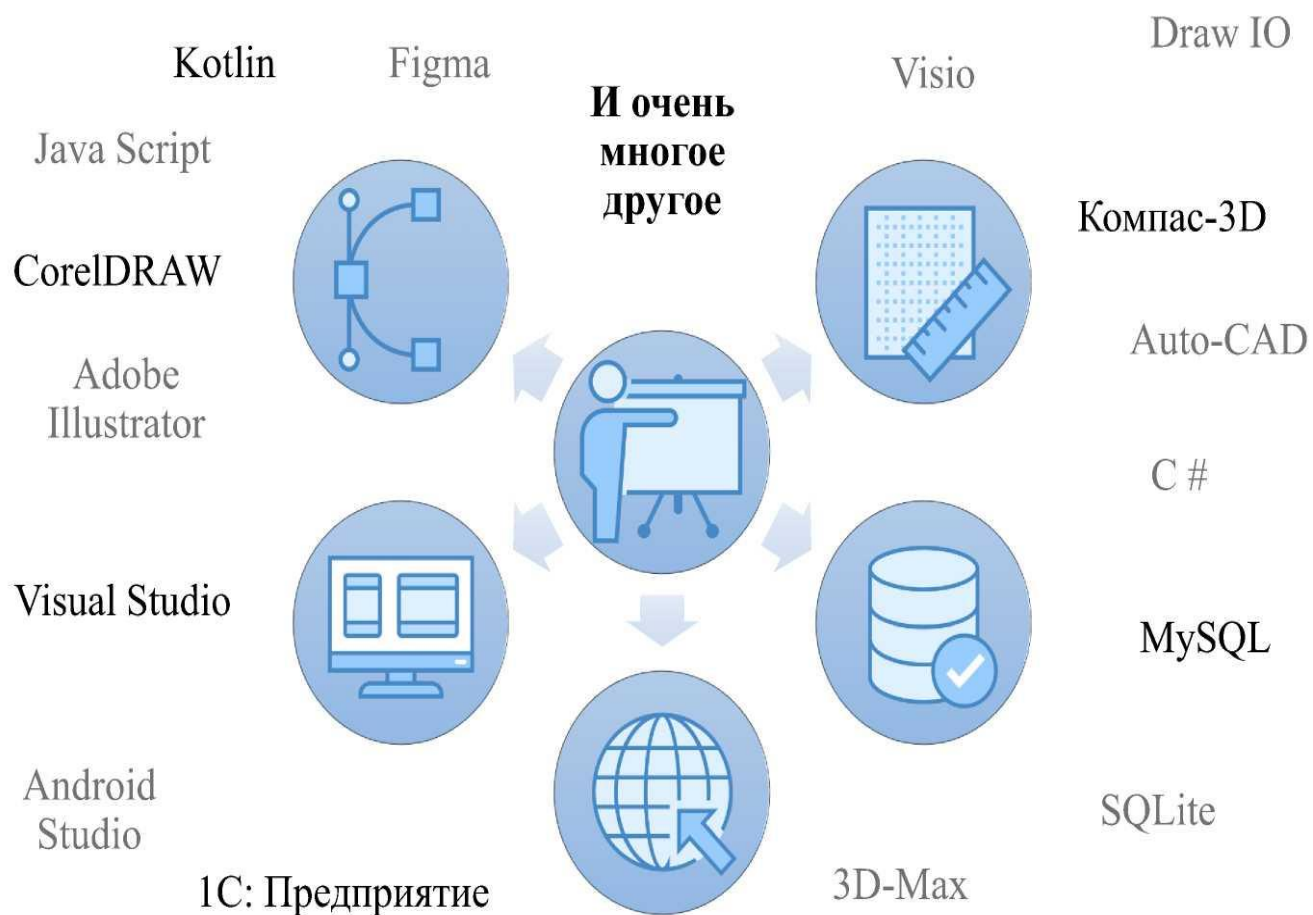


Чему мы учимся:

- > **Разрабатывать сайты и веб приложения;**
- > **Создавать мобильные приложения;**
- > **Создавать и модернизировать информационные системы.**



Мы изучаем:



В обучении по специальности **09.02.11 «Разработка и управление программным обеспечением»**. сочетаются фундаментальные знания в области математики, логики, алгоритмов и практические навыки в современных языках программирования, тестировании и работе с базами данных.

Общепрофессиональный цикл дисциплин:

- Математический аппарат в отрасли информационных технологий
- Операционные системы и среды
- Архитектура аппаратных средств и основы сетевых технологий
- Информационные технологии в профессиональной деятельности
- Основы информационной безопасности
- Основы алгоритмизации и программирования
- Компьютерные сети
- Управление ИТ-проектами
- Основы работы с информацией
- Технология разработки баз данных
- Обслуживание и защита баз данных
- Технология разработки программного обеспечения
- Математическое моделирование
- Разработка мобильных приложений
- Системное программирование

Учебные занятия включают теоретические, лабораторные и практические занятия



Практика

- Учебная практика проходит на базе техникума
- Производственная практика проходит на базе предприятий, организаций и фирм, которые занимаются разработкой различного программного обеспечения
- На базе техникума организован бизнес-инкубатор по разработке и сопровождению программных продуктов (сайт, электронные приложения)

Можно стать одним из них:

- специалист по тестированию в области информационных технологий;
- разработчик веб- и мультимедийных приложений;
- специалист по информационным системам;
- администратор баз данных;
- программист;
- технический писатель



Востребованность выпускников и карьерные перспективы:

выпускники находят работу в ИТ-компаниях, стартапах, банках, государственных структурах. Могут начать карьеру как junior-разработчики, тестировщики, веб-разработчики, администраторы баз данных или менеджеры цифровых продуктов.

Выпускники трудоустраиваются на ведущих предприятиях городов Жуковский и Раменское

- ОАО РПЗ
- АО РПКБ
- АО «НИИП имени В.В. Тихомирова»
- ФАУ «ЦАГИ»
- АО «НИАО»
- АО «Агат»

Продолжение обучения в ВУЗе

После техникума возможно поступление в ВУЗ без ЕГЭ

