

**09.02.07**

**Информационные  
системы и  
программирование**

**Сроки обучения:**

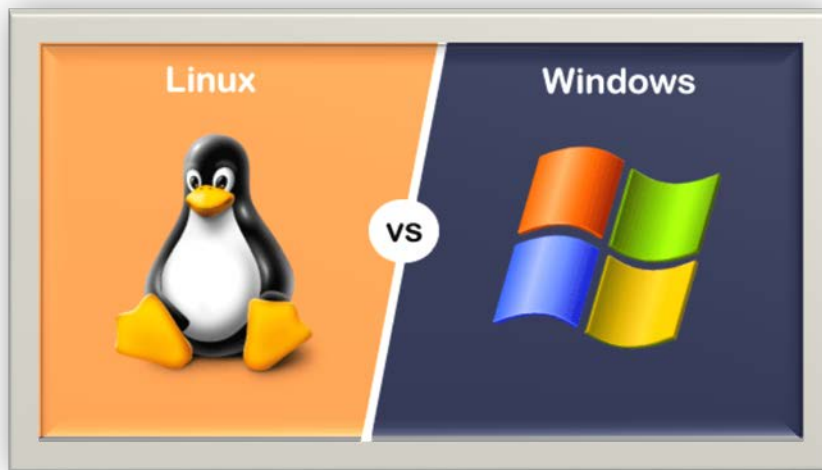
3 года 10 мес. на базе основного общего образования  
(9 классов)

**Вид обучения - очное**

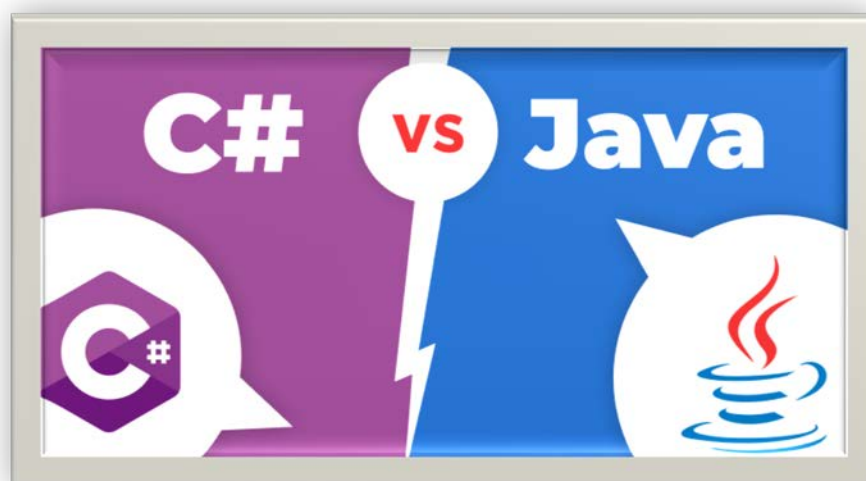
**Присваиваемая квалификация – Программист**

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 Raspberry. Работают с СУБД MS SQL Server, MySQL и PostgreSQL.

## **Дисциплины**

Операционные системы и среды

Архитектура аппаратных средств

Информационные технологии

Основы алгоритмизации и программирования

Основы проектирования баз данных

Стандартизация, сертификация и техническое документоведение

Численные методы

Компьютерные сети

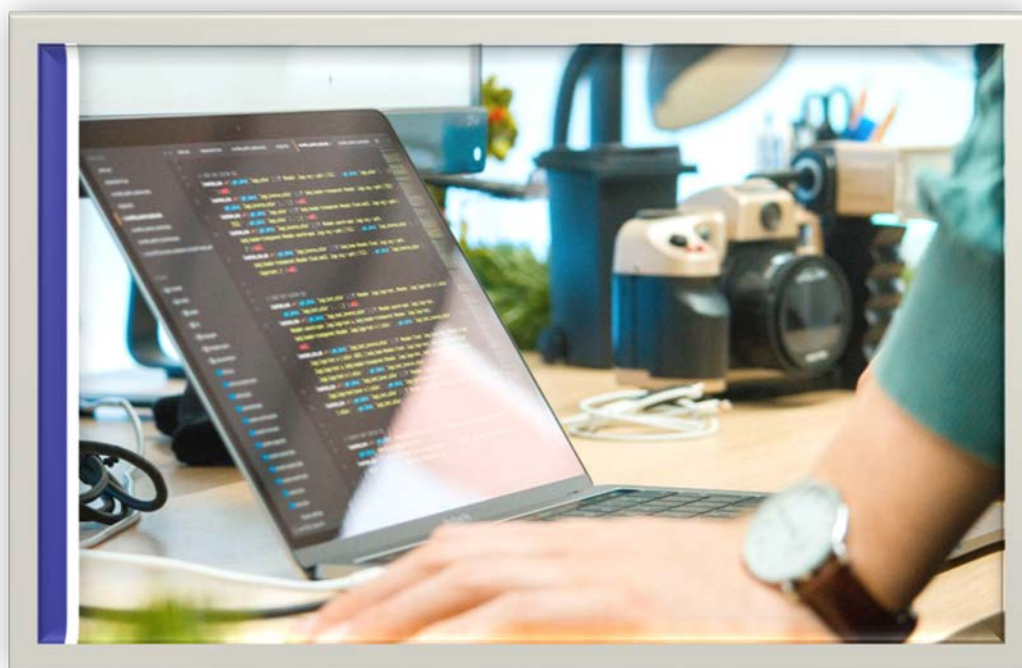
## **Профессиональные модули:**

Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем

Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем

Администрирование баз данных и серверов

Разработка, администрирование и защита баз данных



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)

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование, входит в ТОП -50 профессий, востребованных на рынке труда. Выпускники будут востребованы как:

- специалист по информационным системам
- специалист по информационным ресурсам
- системный администратор
- web-программист
- администратор баз данных
- консультант программного обеспечения
- программист
- web-дизайнер
- специалист по техническому сопровождению
- разработчик баз данных
- разработчик приложений
- техник по ремонту и обслуживанию ВТ
- менеджер проекта, управление проектами
- web-мастер
- интернет pr-менеджер
- верстальщик.

## **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 по внутреннему экзамену

