



Специальность 09.02.07

«Информационные системы и программирование»

Квалификация – программист

Срок обучения: 3 года 10 месяцев на базе основного общего образования.

Обучение начинается с I курса. Весь процесс обучения делится на 8 семестров, включая теоретическое обучение, учебные и производственную практики, преддипломную практику и защиту диплома.

В процессе теоретического обучения изучаются предметы общего гуманитарного и социально-экономического, математического и естественнонаучного, а также профессионального циклов.

Профессиональный цикл включает общепрофессиональные дисциплины и профессиональные модули.

**Общепрофессиональные дисциплины:** Операционные системы, основы программирования, технические средства информации, архитектура компьютерных систем, теория алгоритмов, информационные технологии.

**Профессиональные модули:** Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем, разработка и администрирование баз данных, участие в интеграции программных модулей, выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

Согласно учебному плану студенты получают рабочую профессию Мастер по обработке цифровой информации.

Завершением обучения является преддипломная практика и защита дипломного проекта перед Государственной экзаменационной комиссией.

**Область профессиональной деятельности выпускников:** организация профессиональной деятельности по разработке, модификации, адаптации, настройке и сопровождению программного обеспечения в качестве техника-программиста в организациях (на предприятиях) различной отраслевой направленности независимо от их организационно-правовых форм.

Три основные специализации программистов:

- Прикладные программисты — создают программное обеспечение для решения различных задач (редакторы, игры, бухгалтерские программы, CRM-системы и т.д.).
- Веб-программисты (чаще всего, это программисты PHP) — Интернет — создают сайты, программы для управления системами сайтов или интернет-магазинов и т.п.
- Системные программисты — разрабатывают операционные системы и оболочки для баз данных, а также решают другие подобные задачи.

**Квалификации, присваиваемые выпускникам образовательной программы:**

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