



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.



Специальность 09.02.07 «Информационные системы и программирование»

Квалификация – администратор баз данных

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

Обучение начинается с 1 курса. Весь образовательный процесс 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 и среды, основы алгоритмизации и программирования, архитектура аппаратных средств, информационные технологии, стандартизация, сертификация и техническое документооборот; численные методы; компьютерные сети.

Профессиональные модули: Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем; Осуществление интеграции программных модулей; Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем; Соединение баз данных и серверов; Разработка, администрирование и защита баз данных.

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

Область профессиональной деятельности выпускников: администраторы баз данных востребованы в следующих областях:

- в компаниях, специализирующихся на организационно-техническом и информационном обеспечении деятельности различных государственных и негосударственных структур;
- в коммерческих банках;
- в транспортных компаниях;
- в компаниях, реализующих медицинские услуги;
- в крупных торговых оптовых и розничных компаниях;
- в организациях, специализирующихся на сделках с недвижимостью;
- в компаниях-операторах медиарекламного рынка;
- в компаниях, специализирующихся на разработке инновационных технологий;
- в образовательных организациях.

Условия труда и профессиональные риски

Рабочая поза – положение сидя, поэтому возможны профессиональные заболевания, сопровождающиеся болями в спине и шее. Работа в постоянном напряжении и стрессовой ситуации может привести к неврозам и депрессии. Постоянная работа с компьютером способна вызвать заболевания зрительной системы.



Специальность 09.02.07 «Информационные системы и программирование»

Квалификация – разработчик веб и мультимедийных приложений

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 государственную итоговую аттестацию. 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 и среды, Основы алгоритмизации и программирования, Основы проектирования баз данных, Компьютерные сети, Основы дизайна и композиции.

Профессиональные модули: Проектирование и разработка информационных систем, Разработка дизайна веб-приложений, Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений, Современные технологии и инструменты разработки веб-приложений.

Завершением обучения является преддипломная практика, демонстрационный экзамен и защита выпускной квалификационной работы перед Государственной экзаменационной комиссией.

Область профессиональной деятельности выпускников: организация профессиональной деятельности по разработке, модификации, адаптации, настройке и сопровождению web-приложений. Работа web-программиста непосредственно связана с глобальной сетью Интернет.

Возможные специализации веб-программистов:

- Веб-дизайнер.
- Верстальщик веб-страниц.
- Веб-разработчик.
- Веб-мастер.
- Веб-архитектор.

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы:

– разработчик веб и мультимедийных приложений.