



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.