

Аннотация
профессионального модуля «Разработка и администрирование баз данных»
по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Наименование дисциплины	Разработка и администрирование баз данных
Цель профессионального модуля	<p>Работать с объектами базы данных в конкретной системе управления базами данных. Использовать средства заполнения базы данных. Использовать стандартные методы защиты объектов базы данных</p>
Задачи профессионального модуля	<p><i>В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - создавать объекты баз данных в современных СУБД и управлять доступом к этим объектам; - работать с современными CASE-средствами проектирования баз данных; - формировать и настраивать схему базы данных; - разрабатывать прикладные программы с использованием языка SQL; - создавать хранимые процедуры и триггеры на базах данных; - применять стандартные методы для защиты объектов базы данных; <p><i>В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - основные положения теории баз данных, хранилищ данных, баз знаний; - основные принципы построения концептуальной, логической и физической модели данных; современные инструментальные средства разработки схемы базы данных; - методы описания схем баз данных в современных СУБД; - структуры данных СУБД, общий подход к организации представлений, таблиц, индексов и кластеров; методы организации целостности данных; - способы контроля доступа к данным и управления привилегиями; - основные методы и средства защиты данных в базах данных; - модели и структуры информационных систем; - основные типы сетевых топологий, приемы работы в компьютерных сетях; - информационные ресурсы компьютерных сетей; - технологии передачи и обмена данными в компьютерных сетях; - основы разработки приложений баз данных
Основные разделы профессионального модуля	<p>Раздел МДК 02.01 Инфокоммуникационные системы и сети Раздел МДК 02.02 Технология разработки и защиты баз данных</p>

Общая трудоемкость дисциплины	Вид учебной работы	Объем часов
	Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	353
	в том числе:	
	лекции	132
	лабораторные занятия	191
	Самостоятельная работа обучающегося (всего)	135
	Консультации	36
Формы промежуточной аттестации	Квалификационный экзамен (8 семестр)	