

**Аннотации рабочих программ учебных дисциплин, модулей
специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах»**

Индекс/ Наименование дисциплины, модуля	Содержание дисциплины	Компетенции обучающегося, формируемые в результате изучения дисциплины
<p>ПМ 02 Разработка и администрирование баз данных</p> <p>МДК.02.01</p> <p>Инфокоммуникационные системы и сети</p> <p>МДК 02.02. Технология разработки и защиты баз данных</p>	<p>Цель: формирование у студентов общекультурных и профессиональных компетенций, необходимых и достаточных для осуществления профессиональной деятельности в области становления математического мышления; получения знаний, необходимых для работы с информационными системами и в компьютерных сетях.</p> <p>Конечные результаты: В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:</p> <p>иметь практический опыт: работы с объектами базы данных в конкретной СУБД; использования средств заполнения базы данных; использования стандартных методов защиты объектов базы данных;</p> <p>уметь: 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> <p>знать: 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;</p>	<p>ОК 1-9</p> <p>ПК 2.1-2.4</p>

	<p>способы контроля доступа к данным и управления привилегиями;</p> <p>основные методы и средства защиты данных в базах данных;</p> <p>модели и структуры информационных систем;</p> <p>основные типы сетевых топологий, приемы работы в компьютерных сетях;</p> <p>информационные ресурсы компьютерных сетей;</p> <p>технологии передачи и обмена данными в компьютерных сетях;</p> <p>основы разработки приложений баз данных</p>	
--	---	--