

## АННОТАЦИЯ

**рабочей программы профессионального модуля**  
**ПМ 11. Разработка, администрирование и защита баз данных**  
**по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование**  
**Базовой подготовки**  
**Квалификация – программист**  
**Форма обучения – очная**

### 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

#### 1.1 Цель и планируемые результаты профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности Разработка, администрирование и защита баз данных.

Профессиональный модуль ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии профессиональных компетенций ПК 11.1- ПК 11.4; общих компетенций ОК 01 - ОК 11.

#### 1.1.1 Перечень общих компетенций и личностных результатов

ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК0 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ОК 11	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

#### 1.1.2 Перечень профессиональных компетенций

ПК 11.1	Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных
ПК 11. 2	Проектировать базу данных на основе анализа предметной области
ПК 11. 3	Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области
ПК 11.4	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных
ПК 11. 5	Администрировать базы данных

ПК 11. 6	Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации
----------	---

1.1.3 В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

ПК 11	Знать	Уметь
ПК 11.1	Знать основные подходы для проектирования баз данных	Уметь осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных
ПК 11.2	Знать язык SQL Знать команды языка SQL для создания пользовательских баз данных, таблиц, хранимых процедур, триггеров, представлений, индексов	Уметь использовать язык SQL для создания пользовательских баз данных, для создания объектов баз данных
ПК 11.3	Знать основы концептуального проектирования баз данных Знать правила построения UML-диаграмм	Уметь анализировать предметную область, выделять требуемые бизнес-процессы. Уметь создавать концептуальный проект. Уметь строить UML-диаграммы.
ПК 11.4	Знать правила преобразования ER-диаграммы, диаграммы объектов UML в логическую схему базы данных. Проецировать логическую схему базы данных на объекты конкретной базы данных	Уметь реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных. Уметь формировать словарь данных.
ПК 11.5	Знать задачи администрирования СУБД MS SQL Server, MySQL Знать стратегию восстановления баз данных	Уметь выполнять резервное копирование баз данных. Уметь восстанавливать базы данных
ПК 11.6	Знать систему безопасности СУБД MS SQL Server, MySQL Знать механизм управления пользователями СУБД MS SQL Server, MySQL	Уметь управлять пользователями СУБД. Уметь создавать пользователей, роли для базы данных, для объектов базы данных

## **1.2 Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля**

Всего часов 424 час.

Из них на освоение МДК 260 час.

в том числе самостоятельная работа 30 час.

практики, в том числе учебная 72 час.

производственная 72 час.

Курсовая работа 30 час.

Промежуточная аттестация час.

Консультации 4 час.

Комплексный экзамен 16 час.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### 2.1 Структура профессионального модуля

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Суммарный объем нагрузки, час.	В т.ч. в форме практ.	Объем профессионального модуля, ак. час.								Самостоятельная работа <sup>1</sup>
				Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем							Консультации <sup>2</sup>	
				Обучение по МДК				Практики				
				Всего	В том числе			Учебная	Производственная			
Промежут.	Лаборат. и практ. занятий	Курсовых работ (проектов) <sup>3</sup>										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
ПК 11.1 - 11.6	МДК.11.01 Технология разработки и защиты баз данных	260		260		74	30					30
ПК 11.1-11.4	Учебная практика	72						72				
ПК 11.4-11.6	Производственная практика	72							72			
	Промежуточная аттестация											
	Консультации	4										
	Экзамен	16										
	<b>Всего:</b>	<b>424</b>		<b>260</b>		<b>74</b>	<b>30</b>		<b>72</b>		<b>72</b>	<b>30</b>

<sup>1</sup> Самостоятельная работа в рамках образовательной программы планируется образовательной организацией в соответствии с требованиями ФГОС СПО в пределах объема профессионального модуля в количестве часов, необходимом для выполнения заданий самостоятельной работы обучающихся, предусмотренных тематическим планом и содержанием междисциплинарного курса.

<sup>2</sup> Консультации вставляются в случае отсутствия в учебном плане недель на промежуточную аттестацию по модулю.

<sup>3</sup> Данная колонка указывается только для специальностей СПО.

