

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 24.02.2025  
Уникальный программный ключ:  
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafb

## АННОТАЦИЯ

**рабочей программы профессионального модуля «ПМ.07  
Администрирование и автоматизация баз данных и серверов»  
специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование  
форма обучения: очная**

### **Цель освоения профессионального модуля:**

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности Соадминистрирование баз данных и серверов и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции:

Основные задачи освоения профессионального модуля:

- изучение теоретических основ, методов и средств моделирования и проектирования баз данных в различных предметных областях;
- изучение технологии проектирования реляционных баз данных и ее применение для разработки баз данных различных информационных систем;
- изучение методов и средств автоматизированного проектирования БД (CASE-систем);
- изучение языковых средств систем управления базами данных и их применение для управления базами данных для разработки прикладных программ и формирования запросов к базам данных;
- изучение новых направлений развития технологии баз данных (распределенные, объектно-ориентированные, гипертекстовые и т.д.).

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить вид профессиональной деятельности ПМ.07 Соадминистрирование и автоматизация баз данных и серверов и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции.

В профессиональный модуль ПМ.07 Соадминистрирование и автоматизация баз данных и серверов входят:

- МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных;
- МДК.07.02 Сертификация информационных систем.

### **Место профессионального модуля в структуре образовательной программы:**

Профессиональный модуль ПМ 07 Соадминистрирование и автоматизация баз данных и серверов находится в профессиональном цикле. Профессиональный модуль изучается на 4 курсе – 7, 8 семестр (очное обучение).

Форма итогового контроля: зачет, контрольная работа.

МДК.07.01 - семестр 7: зачет.

МДК.07.02 - семестр 7: контрольная работа.

## **Требования к результатам освоения профессионального модуля:**

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации, информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ПК 7.1. Выявлять технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных и серверов.

ПК 7.2. Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов.

ПК 7.3. Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов.

ПК 7.4. Осуществлять администрирование баз данных в рамках своей компетенции

ПК 7.5. Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов, с использованием регламентов по защите информации.

## **Содержание профессионального модуля:**

### **МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных**

Тема 7.1.1. Принципы построения и администрирования баз данных

Тема 7.1.2. Серверы баз данных

Тема 7.1.3. Администрирование баз данных и серверов

### **МДК.07.02 Сертификация информационных систем**

Тема 7.2.1. Защита и сохранность информации баз данных

Тема 7.2.2 Сертификация информационных систем

Составитель: доцент, к.т.н. Бендик Н.В.