

**Автономная некоммерческая организация  
Профессиональная образовательная организация  
«Социально-педагогический колледж» (АНО ПОО СПК)**

**«УТВЕРЖДЕНО»  
Директор АНО ПОО СПК  
«25» декабря 2025 г.**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
Учебной практики  
УП.03.01 профессионального модуля  
ПМ.03 «Разработка, администрирование и защита без данных»  
по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности  
09.02.11 «Разработка и  
управление программным обеспечением»**

**Квалификация выпускника: Программист**

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>4</b>
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>6</b>
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>8</b>
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>10</b>

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

## ПМ.03 «Разработка, администрирование и защита без данных»

### 1.1. Цель и планируемые результаты прохождения учебной практики

В результате прохождения учебной практики студент должен освоить основной вид деятельности **Разработка, администрирование и защита без данных** и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции:

#### 1.1.1. Перечень общих компетенций

2. Код	Наименование общих компетенций
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 2.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

### 2.1.1. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ПК 3.1	Выявлять технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных и серверов
ПК 3.2	Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов
ПК 3.3	Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов
ПК 3.4	Осуществлять администрирование баз данных в рамках своей компетенции

### 1.1.3. В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь практический опыт	В участии в соадминистрировании серверов; разработке политики безопасности SQL сервера, базы данных и отдельных объектов базы данных; применении законодательства Российской Федерации в области сертификации программных средств информационных технологий
уметь	проектировать и создавать базы данных; выполнять запросы по обработке данных на языке SQL; осуществлять основные функции по администрированию баз данных; разрабатывать политику безопасности SQL сервера, базы данных и отдельных объектов базы данных; владеть технологиями проведения сертификации программного средства
знать	модели данных, основные операции и ограничения; технологию установки и настройки сервера баз данных; требования к безопасности сервера базы данных; государственные стандарты и требования к обслуживанию баз данных

### 1.2. Количество часов, отводимое на освоение производственной практики

В рамках освоения ПМ 03 – 191 часа.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

### 2.1. Объем учебной практики и виды учебной работы

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Объем образовательной программы учебной практики</b>	108
в том числе:	
практические занятия	108
<b>Промежуточная аттестация –дифференцированный зачет</b>	

### 2.2. Содержание учебной практики

<b>Код и наименование профессиональных модулей и тем учебной практики</b>	<b>Содержание учебных занятий</b>	<b>Объем часов</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Построение схемы базы данных. Составление словаря данных	- проектировать и создавать базы данных;	<b>6</b>
Разработка технических требований к серверу баз данных. Конфигурирование сети	– формировании необходимых для работы информационной системы требований к конфигурации локальных компьютерных сетей; – формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов в рамках поставленной задачи;	<b>8</b>
Формирование аппаратных требований и схемы банка данных	– идентификации технических проблем, возникающих в процессе эксплуатации баз данных; – формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов в рамках поставленной задачи;	<b>6</b>
Добавление, удаление данных и таблиц	– проектировать и создавать базы данных; – добавлять, обновлять и удалять данные;	<b>6</b>
Создание запросов, процедур и триггеров	– проектировать и создавать базы данных; – выполнять запросы по обработке данных на языке SQL;	<b>8</b>
Установка и настройка сервера MySQL	– в участии в администрировании отдельных компонент серверов; – формировании необходимых для работы информационной системы требований к конфигурации локальных компьютерных сетей; – осуществлять основные функции по администрированию баз данных;	<b>8</b>
Создание запросов к базе данных. Работа с журналом аудита базы данных	– в участии в соадминистрировании серверов; – в участии в администрировании отдельных компонент серверов; – выполнять запросы по обработке данных на языке SQL; – осуществлять основные функции по администрированию баз данных;	<b>6</b>
<b>Код и наименование</b>		

профессиональных модулей и тем учебной практики	Содержание учебных занятий	Объем часов
1	2	3
Мониторинг нагрузки сервера	<ul style="list-style-type: none"> <li>– в участии в соадминистрировании серверов;</li> <li>– в участии в администрировании отдельных компонент серверов;</li> <li>– осуществлять основные функции по администрированию баз данных;</li> </ul>	<b>6</b>
Создание резервных копий базы данных. Восстановление базы данных	<ul style="list-style-type: none"> <li>– в участии в соадминистрировании серверов;</li> <li>– в участии в администрировании отдельных компонент серверов;</li> <li>– осуществлять основные функции по администрированию баз данных;</li> </ul>	<b>6</b>
Мониторинг активности портов. Блокирование портов	<ul style="list-style-type: none"> <li>– в участии в соадминистрировании серверов; – в участии в администрировании отдельных компонент серверов; – осуществлять основные функции по администрированию баз данных;</li> </ul>	<b>6</b>
Проверка наличия и сроков действия сертификатов. Разработка политики безопасности корпоративной сети	<ul style="list-style-type: none"> <li>– разработке политики безопасности SQL сервера, базы данных и отдельных объектов базы данных;</li> <li>– применении законодательства Российской Федерации в области сертификации программных средств информационных технологий; – проверке наличия сертификатов на информационную систему или бизнесприложения</li> <li>– разрабатывать политику безопасности SQL сервера, базы данных и отдельных объектов базы данных</li> <li>– владеть технологиями проведения сертификации программного средства;</li> </ul>	<b>6</b>

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

#### 3.1. Наименование учебных кабинетов, лабораторий, мастерских, объектов физической культуры и спорта и других помещений с указанием перечня и количества основного оборудования

Компьютерный класс (аудитория для практической подготовки).

Специализированная мебель и технические средства обучения:

- Настенная маркерная доска/экран – 1 шт.,
- Стол преподавателя – 1 шт.,
- Стул преподавателя – 1 шт.,
- Парты – 6 шт.,
- Стулья – 21 шт.,
- Вешалка – 1 шт.,
- Напольный экран – 1 шт.
- Переносные мобильные ноутбуки с доступом к сети Интернет – 7 шт.:
  1. Ноутбук HP-15-af000ur HP-01 (AMD E1-6015 1,4 GHz 2Gb 500Gb 15,6" wifi без CD/DVD, Win 8.1)
  2. Ноутбук HP-15-af000ur HP-02 (AMD E1-6015 1,4 GHz 2Gb 500Gb 15,6" wifi без CD/DVD, Win 8.1)
  3. Ноутбук HP-15-af000ur HP-03 (AMD E1-6015 1,4 GHz 2Gb 500Gb 15,6" wifi без CD/DVD, Win 8.1)
  4. Ноутбук HP-15-af000ur HP-04 (AMD E1-6015 1,4 GHz 2Gb 500Gb 15,6" wifi без CD/DVD, Win 8.1)
  5. Ноутбук HP-15-af000ur HP-05 (AMD E1-6015 1,4 GHz 2Gb 500Gb 15,6" wifi без CD/DVD, Win 8.1)
  6. Ноутбук HP-15-af000ur HP-06 (AMD E1-6015 1,4 GHz 2Gb 500Gb 15,6" wifi без CD/DVD, Win 8.1)
  7. Ноутбук HP-15-af000ur HP-07 (AMD E1-6015 1,4 GHz 2Gb 500Gb 15,6" wifi без CD/DVD, Win 8.1)
- Стационарные компьютеры с доступом к сети Интернет - 5 шт.:
  8. Системный блок 000-374 (Intel Celeron CPU 2,8GHz)  
Монитор Samsung SyncMaster 920N 19", 1280x1024  
Клавиатура PS/2 Logitech Y-SU61  
Беспроводная мышь Logitech M235  
Наушники Philips SBC HL140
  9. Системный блок 000-378 (Intel Celeron CPU 2,8GHz)  
Монитор Samsung SyncMaster 920N 19", 1280x1024  
Клавиатура PS/2 Logitech Y-SU61  
Беспроводная мышь Logitech M235  
Наушники Philips SBC HL140
  10. Системный блок 000-382 (Intel Core 2 Duo CPU E4600 2.40GHz)  
Монитор ЭЛТ LG StudioWorks 575E  
Клавиатура PS/2 A4Tech KBS-720  
Мышь PS/2 Genius GM-04003P  
Наушники Philips SBC HL140
  11. Системный блок 000-415 (Intel Celeron CPU 2,8GHz)  
Монитор Samsung SyncMaster 920N 19", 1280x1024  
Клавиатура PS/2 Logitech Y-SU61  
Мышь USB Logitech M-BJ58  
Наушники Philips SBC HL140
  12. Системный блок 000-450(2) (Intel Celeron CPU 2,8GHz)  
Монитор Samsung SyncMaster 920N 19", 1280x1024  
Клавиатура PS/2 Logitech Y-SU61

Беспроводная мышь Logitech M235  
Наушники Philips SBC HL140  
13. Переносной мобильный мультимедиа комплекс с доступом к сети Интернет:  
Ноутбук HP №1 HP 650 (Intel Core i3-2348M CPU 2,30 GHz 4Gb, Win 8)  
Беспроводная мышь Logitech M235  
Проектор №1 BenQ MX520.

### **3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет электронные образовательные и информационные ресурсы, для использования в образовательном процессе.

#### **3.2.1. Основная литература**

1. Гордеев, С. И. Организация баз данных в 2 ч. Часть 1 : учебник для среднего профессионального образования / С. И. Гордеев, В. Н. Волошина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 310 с. — URL: <https://urait.ru/bcode/457145>
2. Гордеев, С. И. Организация баз данных в 2 ч. Часть 2 : учебник для среднего профессионального образования / С. И. Гордеев, В. Н. Волошина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 513 с. — URL: <https://urait.ru/bcode/457146>
3. Сергеев, А. Г. Стандартизация и сертификация : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. Г. Сергеев, В. В. Терегеря. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 323 с. — URL: <https://urait.ru/bcode/451055>

#### **3.2.2. Дополнительная литература**

1. Стасышин, В. М. Базы данных: технологии доступа : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. М. Стасышин, Т. Л. Стасышина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 164 с. — URL: <https://urait.ru/bcode/455863>

2. Радкевич, Я. М. Метрология, стандартизация и сертификация в 3 ч. Часть 3. Сертификация : учебник для среднего профессионального образования / Я. М. Радкевич, А. Г. Схиртладзе. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — URL: <https://urait.ru/bcode/456501>

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Для обучающегося инвалида или обучающегося с ОВЗ форма текущего контроля устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.). При необходимости обучающимся предоставляется дополнительное время для подготовки ответа.

Форма промежуточной аттестации устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей обучающегося инвалида или обучающегося с ОВЗ (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.). При необходимости осуществляется увеличение времени на подготовку к промежуточной аттестации, а также предоставляется дополнительное время для подготовки ответа в ходе промежуточной аттестации. Возможно установление индивидуальных графиков прохождения промежуточной аттестации.

Образовательное учреждение обеспечивает организацию и проведение текущего контроля и промежуточной аттестации по учебной практике.

Студент должен выполнить отчет по практике. (Приложение 1)

##### Показатели оценки образовательных результатов

Образовательные результаты (умения)	Показатели оценки результата
- проектировать и создавать базы данных;	Разработка базы данных в соответствии с требованиями.
- выполнять запросы по обработке данных на языке SQL;	Построение запросов по обработке данных на языке SQL.
- осуществлять основные функции по администрированию баз данных;	Выполнение основных функций по администрированию баз данных.
- разрабатывать политику безопасности SQL сервера, базы данных и отдельных объектов базы данных;	Разработка политики безопасности SQL сервера, базы данных и отдельных объектов базы данных.
- владеть технологиями проведения сертификации программного средства;	Выбор технологии проведения сертификации программного средства.
- добавлять, обновлять и удалять данные;	Изменение данных в соответствии с требованиями.
- формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов в рамках поставленной задачи;	Формулирование требований к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов в рамках поставленной задачи.
	Выполнение различных видов работ с

- развертывать, обслуживать и поддерживать работу современных баз данных и серверов	современными базами данных.
- в участии в соадминистрировании серверов;разработке политики безопасности SQL сервера, базы данных и отдельных	Выполнение основных функций по соадминистрированию серверов. Разработка политики безопасности SQL сервера,
- применении законодательства Российской Федерации в области сертификации программных средств информационных	Выбор технологии проведения сертификации программного средства при использовании законодательства Российской Федерации в
- идентификации технических проблем, возникающих в процессе эксплуатации баз данных;	Определение технических проблем, возникающих в процессе эксплуатации баз данных.
- в участии в администрировании отдельных компонент серверов;	Выполнение основных функций по администрированию отдельных компонент серверов.
- формировании необходимых для работы информационной системы требований к конфигурации локальных компьютерных сетей;	Формулирование требований к конфигурации локальных компьютерных сетей.
- проверке наличия сертификатов на информационную систему или бизнес-приложения.	Проверка наличия сертификатов на информационную систему или бизнес-приложения.

