

**Автономная некоммерческая организация  
профессионального образования  
«Пятигорский техникум экономики и инновационных технологий»  
(АНО ПО «ПТЭИТ»)**



Согласовано  
Директор СЦ «Компаньон»

К.В.Андреев  
31 мая 2024г.



УТВЕРЖДАЮ:  
Директор АНО ПО «ПТЭИТ»

Ш.М.Исаев  
31 мая 2024 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ  
ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ**

**ПМ.07 Сoadминистрирование и автоматизация баз данных и серверов**

для студентов специальности

**09.02.07 Информационные системы и программирование**

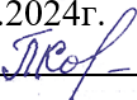
*Квалификация: Специалист по информационным системам*


г. Пятигорск, 2024г.

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (СПО) 09.02.07 Информационные системы и программирование (Приказ Минобрнауки России от 09.12.2016 № 1547)

**Организация-разработчик:** Автономная некоммерческая организация профессионального образования «Пятигорский техникум экономики и инновационных технологий»

Разработчик: Аваков А.А., преподаватель базовой квалификационной категории АНО ПО «ПТЭИТ»

РАССМОТРЕНА  
отделением информационно-технических  
дисциплин  
Протокол №9 от 24.05.2024г.  
Зав.отделением  Кононюк Т.Д.

СОГЛАСОВАНА  
на заседании УМС  
Протокол № 6 от 30.05.2024  
 Кодякова О.А.

### Рецензенты

Кононюк Т.Д. - преподаватель АНО ПО «ПТЭИТ»

Баранская М.Ф. – преподаватель информационных дисциплин АЧОУ ВО «Институт Управления, Бизнеса и Права», г. Пятигорск

## СОДЕРЖАНИЕ

1	Паспорт программы учебной и производственной практики	стр. 4
2	Учебная и производственная практика по профессиональному модулю	стр. 5
3	Материально-техническое обеспечение учебной и производственной практики	стр. 6

# **1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

## **Область применения программы**

Программа производственной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена, разработанной в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование базового уровня подготовки, разработанной в соответствии с ФГОС, в части освоения профессионального модуля: «Сопровождение информационных систем» и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

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.

## **Цели учебной практики:**

С целью овладения видами профессиональной деятельности по специальности обучающийся в ходе освоения производственной практики должен иметь практический опыт:

- участие 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

## Требования к результатам учебной и производственной практик.

В результате прохождения учебной и производственной практик по ВПД обучающийся должен освоить:

	<b>ВПД</b>	<b>Профессиональные компетенции</b>
ПМ 07	Сoadминистрирование и автоматизация баз данных и серверов	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.

### Формы контроля

Учебная практика - дифференцированный зачет;

### Количество часов на освоение программы учебной практики

В рамках освоения ПМ 07. **Сoadминистрирование и автоматизация баз данных и серверов**

Учебная практика – 72 часов

## **2. УЧЕБНАЯ ПРАКТИКИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ**

### **ПМ 07. Соадминистрирование и автоматизация баз данных и серверов:**

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.

	Наименование ПК	Виды работ, обеспечивающих формирование ПК	Объем часов	Формат практики (распределительно/концентрированно) с указанием базы практики	Уровень усвоения	Показатели освоения ПК
	2	3	4	5	6	7
<b>ПМ 06. Сопровождение информационных систем</b>						
ПК 7.1.	Выявлять технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных и серверов.	Идентифицировать технические проблемы, возникающих в процессе эксплуатации баз данных.  Выполнение запросов на выборку и обработку данных на языке SQL.  Выполнение запросов на изменение структуры базы.		Лаборатория информационных технологий	3	Идентифицировать технические проблемы, возникающих в процессе эксплуатации баз данных.  Выполнение запросов на выборку и обработку данных на языке SQL.  Выполнение запросов на изменение структуры базы.
ПК 7.2.	Осуществлять администрирование отдельных серверов.	Администрирование отдельных компонент серверов.			3	Осуществлять основные функции по

	компонент серверов	<p>Организация взаимосвязи отдельных компонент серверов.</p> <p>Проектирование и создание базы данных</p> <p>Обслуживание и поддержка работы баз данных и серверов</p>				<p>администрированию баз данных.</p> <p>Проектировать и создавать базы данных.</p> <p>Развертывать, обслуживать и поддерживать работу современных баз данных и серверов.</p>
ПК 7.3.	Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов.	<p>Установка и настройка сервера баз данных.</p> <p>Организация безопасности сервера баз данных.</p>				<p>Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов в рамках поставленной задачи.</p>
ПК 7.4.	Осуществлять администрирование баз данных в	Обслуживание и поддержка работы современных баз данных и серверов.				<p>Участвовать в соадминистрировании серверов.</p> <p>Проверять наличие сертификатов на</p>



	рамках своей компетенции.					информационную систему или бизнес-приложения. Применять законодательство Российской Федерации в области сертификации программных средств информационных технологий.
ПК 7.5.	Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов, с использованием регламентов по защите информации	Разрабатывать политику безопасности SQL сервера, базы данных и отдельных объектов базы данных				Разрабатывать политику безопасности SQL сервера, базы данных и отдельных объектов базы данных. Владеть технологиями проведения сертификации программного средства.

