

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Макаренко Елена Владимировна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 09.02.2024 13:50:54  
Уникальный программный ключ:  
c098bc0c1041cb2a4cf926cf171d6715d99a6ae0ba0b217093c0e1e20b0204

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ростовский государственный экономический университет (РИНХ)»  
Финансово-экономический колледж



УТВЕРЖДАЮ

Директор

Р. А. Сычев

2023 г.

## Рабочая программа дисциплины Учебная практика

Специальность

09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Форма обучения	очная
Часов по учебному плану	72
в том числе:	
аудиторные занятия	72
самостоятельная работа	0

Ростов-на-Дону  
2023 г.

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
	УП	РП	УП	РП
Неделя				
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Практические	72	72	72	72
Итого ауд.	72	72	72	72
Контактная работа	72	72	72	72
Итого	72	72	72	72

**ОСНОВАНИЕ**

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 декабря 2016 г. № 1547 «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование»)

Рабочая программа составлена по образовательной программе  
направление 09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ  
программа среднего профессионального образования

Учебный план утвержден учёным советом вуза от 29.08.2023 протокол № 1

Программу составил(и): Преп., Полуян О.С.

Председатель ЦМК: Е.А. Горелько

Рассмотрено на заседании ЦМК от 30.08.2023 протокол № 1

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	Целью учебной практики является формирование у обучающихся практических умений (приобретение практического опыта) в рамках освоения профессионального модуля ПМ.07 «Сoadминистрирование баз данных и серверов»: выявлять технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных и серверов; Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов; формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов; проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов с использованием регламентов по защите информации.
1.2	

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Цикл (раздел) ООП:	УП
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Сертификация информационных систем
2.1.2	Управление и автоматизация баз данных
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Квалификационный экзамен
2.2.2	Производственная практика

**3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

<b>3.1 Знать</b>
Модели данных, основные операции и ограничения;технологии установки и настройки сервера баз данных;требования к безопасности сервера базы данных;государственные стандарты и требования к обслуживанию баз данны;представление структур данных;тенденции развития банков данных;требования к безопасности сервера базы данных; уровни качества программной продукции.
<b>3.2 Уметь</b>
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;формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов в рамках поставленной задачи;развертывать, обслуживать и поддерживать работу современных баз данных и серверов.
<b>3.3 Владеть</b>
Навыками участия в соадминистрировании серверов;навыками разработки политики безопасности SQL сервера, базы данных и отдельных объектов базы данных;навыками применять законодательства Российской Федерации в области сертификации программных средств информационных технологий;навыками идентификации технических проблем, возникающих в процессе эксплуатации баз данных.

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Интер акт.	Примечание
	<b>Раздел 1. Введение</b>						
1.1	Вводный инструктаж по технике безопасности во время прохождения практики. /Пр/	5	2	ОК 01. ОК 02.	Э1 Э2 Э3	0	
	<b>Раздел 2. Технологии администрирования серверов и баз данных</b>						
2.1	Управление файлами базы данных. Создание базы данных. Просмотр информации и изменение параметров баз данных Управление файлами базы данных. Удаление базы данных /Пр/	5	12	ОК 09. ПК 7.1. ПК 7.2. ПК 7.4.	Л1.1 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	

2.2	Команды Transact_SQL Обеспечение безопасности в SQLServer. Управление доступом к серверу Управление разрешениями Управление безопасностью на уровне приложений /Пр/	5	10	ОК 09. ПК 7.1. ПК 7.2. ПК 7.3.	Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
2.3	Мониторинг производительности сервера Автоматизация администрированных задач. Создание операторов. Создание задания с помощью мастера. Создание многошагового задания. Создание оповещений /Пр/	5	10	ОК 09. ПК 7.3. ПК 7.4.	Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
2.4	Обмен данными. Импорт данных из запроса Перенос объектов SQLServer в новую базу данных. Импортирование объектов из одной базы данных в другую Экспорт файлов в текстовый файл Индексирование таблиц в SQLServer /Пр/	5	8	ОК 09. ПК 7.2. ПК 7.3. ПК 7.4. ПК 7.5.	Л1.3 Л1.5Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
<b>Раздел 3. Обеспечение качества и сертификация информационных систем</b>							
3.1	Защита информации в базах данных. Сертификация информационных систем Создание дифференциальной резервной копии. Проверка восстановления базы данных Восстановление полной резервной копии базы данных, дифференциальной копии и копии журнала транзакций. Проверка имеющихся резервных копий /Пр/	5	22	ОК 09. ПК 7.4. ПК 7.5.	Л1.5Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
3.2	Формирование отчета по практике. Защита отчета по практике /Пр/	5	8	ОК 01. ОК 02. ОК 03.	Л1.5Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 5.1. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

### 5.2. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Гниденко И. Г.	Технология разработки программного обеспечения : учебное пособие для СПО: текст электронный	Юрайт, 2022	1
Л1.2	Федорова Г. Н.	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем: Учебник	Академия, 2019	25
Л1.3	Зараменских Е. П.	Информационные системы: управление жизненным циклом : Учебник и практикум для СПО: текст электронный	Юрайт, 2022	1

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.4	Рудаков А.В.	Технология разработки программных продуктов : Учебное пособие	Академия, 2018	25
Л1.5	А. Г. Сергеев, В. В. Терегера.	Стандартизация и сертификация : учебник и практикум для среднего профессионального образования.: учебное пособие для СПО: текст электронный	Издательство Юрайт, 2019	0

#### 6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Замятина О. М.	Инфокоммуникационные системы и сети. Основы моделирования : учебное пособие для СПО: текст электронный	Юрайт, 2022	1
Л2.2	С. А. Мартишин, В. Л. Симонов, М. В. Храпченко	Базы данных. Практическое применение СУБД SQL и NoSQL-типа для применения проектирования информационных систем [Электронный ресурс]	ИНФРА-М, 2018	0
Л2.3	С. А. Мартишин, В. Л. Симонов, М. В. Храпченко.	Практическое применение СУБД SQL и NoSQL-типа для проектирования информационных систем [Текст]	ИНФРА-М, 2018	0

#### 6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л3.1	Шевченко Н.А.	Методические указания для обучающихся по освоению модуля: методичкое пособие для студентов специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование	ФЭК РГЭУ (РИНХ), 2022	1

#### 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	ЭБС «ЮРАЙТ»
Э2	ЭБС «Университетская библиотека онлайн»
Э3	Электронная библиотечная система Znanium
Э4	Электронно-библиотечная система Лань

#### 6.3. Перечень программного обеспечения

6.3.1	Комплект программного обеспечения общего и профессионального назначения в соответствии с требованиями ФГОС СПО специальности.
-------	---

#### 6.4 Перечень информационных справочных систем

6.4.1	ЭБС «Научная электронная библиотека eLIBRARY» ( <a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">http://elibrary.ru/defaultx.asp</a> )
6.4.2	ЭБС «Академия» ( <a href="http://www.academia-moscow.ru/elibrary/">http://www.academia-moscow.ru/elibrary/</a> )
6.4.3	Свободный каталог периодики библиотек России ( <a href="http://ucpr.arbicon.ru/">http://ucpr.arbicon.ru/</a> )
6.4.4	ЭБС «Университетская библиотека ONLINE» ( <a href="http://biblioclub.ru">biblioclub.ru</a> )
6.4.5	Электронно-библиотечная система IPR BOOKS
6.4.6	Образовательная платформа «Юрайт»: <a href="http://urait.ru/register">urait.ru/register</a>
6.4.7	Электронно-библиотечная система Лань: <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>

#### 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Помещения для проведения всех видов работ, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимой специализированной учебной мебелью и техническими средствами обучения для проведения лекций и практических работ.
-----	---

#### 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Методические указания по освоению дисциплины представлены в Приложении к рабочей программе дисциплины.