

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Тарасенко Лидия Александровна
Должность: Директор
Дата подписания: 17.10.2023 12:17:51
Уникальный программный идентификатор:
974f72a491e038b845779dd763f1d739f2e9a325f

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖИ
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ
АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ»
«ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

Рассмотрено и одобрено
на заседании педагогического совета
Протокол № 15
От «31» 08 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор АНО «ПОО» «ФЭК»
Л.А. Тарасенко



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«ОП.12 АДМИНИСТРИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ
СИСТЕМ»**

По специальности:
09.02.05 «Прикладная информатика (по отраслям)»

**Симферополь
2021 г.**

Рабочая программа дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) **09.02.05 «Прикладная информатика»**, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «13» августа 2014 года № 1001.


Организация-разработчик: Автономная некоммерческая организация «Профессиональная образовательная организация» «Финансово-экономический колледж».

Разработчик:

САЛЬМЕ Сейдамет Мустафаевич – преподаватель АНО «ПОО» «ФЭК»

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УМР


_____ Н.Ю. Данченко

СОДЕРЖАНИЕ

	СТР.
1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИ- НЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	17
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	20

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОП.12 АДМИНИСТРИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ»

1.1. Область применения программы.

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО **09.02.05 «Прикладная информатика (по отраслям)»**, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «13» августа 2014 года № 1001.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

В структуре основной профессиональной образовательной программы учебная дисциплина ОП.11 «Базы данных и знаний» входит в общепрофессиональный цикл.

1.3. Цель и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

1.3.1. Техник-программист должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

1.3.2. Техник-программист должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

5.2.1. Обработка отраслевой информации.

ПК 1.1. Обрабатывать статический информационный контент.

ПК 1.2. Обрабатывать динамический информационный контент.

ПК 1.3. Осуществлять подготовку оборудования к работе.

ПК 1.4. Настраивать и работать с отраслевым оборудованием обработки информационного контента.

ПК 1.5. Контролировать работу компьютерных, периферийных устройств и телекоммуникационных систем, обеспечивать их правильную эксплуатацию.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- формализовать поставленную задачу;
- применять полученные знания к различным предметным областям;
- составлять и оформлять предварительную логическую модель;
- уметь составлять инфологическую модель;
- уметь проектировать реляционную схему базы данных;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать:**

- общие принципы построения и использования баз данных, их классификацию;
- современные интегрированные среды разработки баз данных;
- процесс создания баз данных;
- стандарты языков баз данных, общую характеристику: назначение, принципы построения и использования.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **иметь практический опыт:**

- Создавать базы данных SQL Server Express.
- Осуществлять установку и конфигурирование базы данных .

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка	202
Обязательная аудиторная учебная нагрузка	120
в том числе:	
лекционные занятия	20
практические занятия	100
Самостоятельная работа обучающегося	82
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	2

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «ОП.12 АДМИНИСТРИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Тема 1.1 Администрирование в среде «1С: предприятие»	Содержание.		
	Лекция 1. Современные СУБД и их особенности. Функции администратора СУБД.	2	ОК1-ОК9, ПК 1.1-ПК 1.2
	Лекция 2. Архитектура системы «1С: Предприятие» и ее концепция	2	ОК1-ОК9, ПК 1.1-ПК 1.2
	Лекция 3. Администрирование системы «1С: Предприятие» и ее прикладных решений	2	ОК1-ОК9, ПК 1.1-ПК 1.2
	Лекция 4. Объекты конфигурации. Их характеристика, основные свойства и методы	2	ОК1-ОК9, ПК 1.1-ПК 1.2
	Лекция 5. Функциональность системы «1С: Предприятие»	2	ОК1-ОК9, ПК 1.1-ПК 1.2
	Лекция 6. Конфигурирование на платформе «1С: Предприятие»	2	ОК1-ОК9, ПК 1.1-ПК 1.2
	Лекция 7. Пользователи и роли. Безопасность и конфиденциальность данных	2	ОК1-ОК9, ПК 1.1-ПК 1.2
Тема 1.2 Администрирование баз данных	Содержание.		
	Лекция 8. Администрирование баз данных. MS SQL Server. Создание и управление пользовательскими БД.	2	ОК1-ОК9, ПК 1.1-

			ПК 1.2
Тема 1.3 Администрирова ние ОС Linux	Содержание.		ОК1-ОК9, ПК 1.1- ПК 1.2
	Лекция 9. Администрирование в ОС Windows.	2	ОК1-ОК9, ПК 1.1- ПК 1.2
Тема 1.4 Администрирова ние в ОС семейства Windows	Содержание.	2	ОК1-ОК9, ПК 1.1- ПК 1.2
	Лекция 10. Общие понятия ОС семейства Windows. История ОС Windows.		ОК1-ОК9, ПК 1.1- ПК 1.2
	Самостоятельная работа	82	
	Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя. Раскрытие следующих аспектов разработки, внедрения, эксплуатации, детального анализа работы и перспектив развития информационных систем в современном информационном обществе могут быть использованы в качестве тем рефератов:		

Раздел 1. Администрирование информационной системы		
Администрирование информационной системы		

Администрирование информационной системы	1	Практическое занятие №1 Введение в дисциплину. Информационные системы (ИС): вводные понятия. Понятие администрирования ИС. Объекты администрирования. Профессиональные требования, предъявляемые к системному администратору	2	ОК1-ОК9, ПК 1.1-ПК 1.2
Тема 1.1. Администрирование СУБД 1С: Предприятие	2	Практическое занятие №2 Инсталляция 1С; Эксплуатация и сопровождение ИС. Управление и обслуживание технических средств.	2	ОК1-ОК9, ПК 1.1-ПК 1.2
		1. Самостоятельная работа в среде 1С Предприятие Проработка конспекта лекций. Оформить таблицу «Сравнительная характеристика конфигураций 1С».	4	
	3.	Практическое занятие №3 Работа с конфигурацией. Создание новой конфигурации. Открытие, сохранение, загрузка, выгрузка конфигурации.	2	ОК1-ОК9, ПК 1.1-ПК 1.2
	4.	Практическое занятие №4 Создание констант и справочников в системе «1С: Предприятие 8.3».	2	ОК1-ОК9, ПК 1.1-ПК 1.2
	5.	Практическое занятие №5 Создание документов и журналов документов в системе «1С: Предприятие 8.3».	2	ОК1-ОК9, ПК 1.1-ПК 1.2
		2. Самостоятельная работа в среде 1С Предприятие Проработка конспекта лекций. Создать справочники «Транспортные средства», «Физические лица», «Номенклатура», «Водители», «Грузчики», «Контрагенты», «Контактные лица».	4	
	6.	Практическое занятие №6 Создание новых элементов в плане счетов, работа с планом счетов	2	ОК1-ОК9, ПК 1.1-

		в системе «1С: Предприятие 8.3»		ПК 1.2
	7.	Практическое занятие №7 Создание регистров в системе «1С: Предприятие 8.3».	2	ОК1-ОК9, ПК 1.1- ПК 1.2
		3. Самостоятельная работа в среде 1С Предприятие Проработка конспекта лекций. Создать перечисление «Статусы заявки», («Не выехали», «В дороге к клиенту», «У клиента», «В дороге обратно», «Обработан»).	4	
	8.	Практическое занятие №8 Создание отчетов в системе «1С: Предприятие 8.3».	2	ОК1-ОК9, ПК-4
	9.	Практическое занятие №9 «Создание макета» «Конструктор печати»	2	ОК1-ОК9, ПК 1.1- ПК 1.2
		4. Самостоятельная работа в среде «1С Предприятие». Проработка конспекта лекций. Создать документ «Заявка на транспорт», имеющий следующие реквизиты:	4	
	10.	Практическое занятие №10 Администрирование в системе «1С: Предприятие 8.3».	2	ОК1-ОК9, ПК 1.1- ПК 1.2
		5. Самостоятельная работа в среде «1С предприятие». Что такое Роль. Создание ролей. Администратор. Директор. Мастер. Расчетчик. Бухгалтер. Права на запуск клиентских приложений. Добавление новых пользователей. Ограничение доступа к данным на уровне записей и полей базы данных.	4	
	11.	Практическое занятие №11 Понятие о защите информации. Виды угроз информационной безопасности.	2	ОК1-ОК9, ПК 1.1- ПК 1.2
Тема 1.2. Ад-	12.	Практическое занятие №12	2	ОК1-ОК9, ПК 1.1-

министрирование БД MS SQL Server		Основные понятия базы данных. Примеры работы с базой данных. MS SQL. Инструменты администрирования		ПК 1.2
		6. Самостоятельная работа. Серверы БД. Системы управления базами данных. Административные задачи управления сервером БД.	4	
	13.	Практическое занятие №13 Планирование установки SQL Server	2	ОК1-ОК9, ПК 1.1-ПК 1.2
	14.	Практическое занятие №14 Установка SQL- Server Express.	2	ОК1-ОК9, ПК 1.1-ПК 1.2
		7. Самостоятельная работа. Общая характеристика СУБД MS SQL Server 2008. Архитектура вычислительной среды. Компоненты MS SQL Server 2008, установка и настройка компонентов.	4	
	15.	Практическое занятие №15 Конфигурирование SQL Server для сетевого доступа.	2	ОК1-ОК9, ПК 1.1-ПК 1.2
	16	Практическое занятие №16 Окна инструментальных средств в среде SQL Server Management Studio.	2	ОК1-ОК9, ПК 1.1-ПК 1.2
		8. Самостоятельная работа. Основные задачи администрирования баз данных. Структура реляционной БД. Физическая и логическая структура БД. Объекты администрирования.	4	
	17	Практическое занятие №17 Диспетчер конфигурации SQL Server. Инструменты администрирования.	2	ОК1-ОК9, ПК 1.1-ПК 1.2

	18	Практическое занятие №18 Технологии SQL Server.	2	ОК1-ОК9, ПК 1.1- ПК 1.2
	19.	Практическое занятие №19 Специальный режим подключения Dedicated Administrator Connection (DAC).	2	ОК1-ОК9, ПК 1.1- ПК 1.2
		9. Самостоятельная работа. Структура базы данных в MS SQL Server 2008. Системные и пользовательские таблицы. Назначение системных таблиц, хранимых процедур.	4	
	20.	Практическое занятие №20 SQL Server Profiler.	2	ОК1-ОК9, ПК 1.1- ПК 1.2
	21.	Практическое занятие №21 Запуск и использование помощника по настройке ядра СУБД (Database Engine Tuning Advisor).	2	ОК1-ОК9, ПК 1.1- ПК 1.2
		10. Самостоятельная работа Создание и управление пользовательскими БД. Присоединение и отсоединения БД. Резервное копирование БД.	4	
	22.	Практическое занятие №22 Программа (утилита) sqlcmd.	2	ОК1-ОК9, ПК 1.1- ПК 1.2
		11. Самостоятельная работа Резервное копирование и восстановление данных. Модели восстановления данных, их особенности. Стратегии резервного копирования и их связь с моделями восстановления	4	
	23.	Практическое занятие №23. Служебные базы данных, базы данных пользователей и учебные базы данных SQL Server Express.	2	ОК1-ОК9, ПК 1.1- ПК 1.2
		12. Самостоятельная работа Архитектура информационной безопасности сервера БД. Режимы	4	ОК1-ОК9, ПК 1.1-

		аутентификации в MS SQL Server: проверка подлинности Windows, проверка средствами MS SQL Server, цифровые сертификаты.		ПК 1.2
	24.	Практическое занятие №24 Физическая структура базы данных.	2	ОК1-ОК9, ПК 1.1- ПК 1.2
	25.	Практическое занятие №25 Создание пользовательских баз данных.	2	ОК1-ОК9, ПК 1.1- ПК 1.2
		13. Самостоятельная работа Защита данных средствами СУБД. Использование ролевой модели. Роли пользователей на уровне сервера БД. Инструменты управления ролями пользователей.	4	
	26.	Практическое занятие №26 Режим восстановления базы данных. Режимы работы базы данных.	2	ОК1-ОК9, ПК 1.1- ПК 1.2
		14. Самостоятельная работа Субъекты безопасности БД. Роли пользователей на уровне базы данных. Инструменты управления ролями пользователей на уровне БД.	4	
	27.	Практическое занятие №27 Увеличение, уменьшение размера БД. Операция переноса файлов БД. Переименование БД. Изменение владельца БД. Удаление БД.	2	ОК1-ОК9, ПК 1.1- ПК 1.2
		15. Самостоятельная работа. Установка и начальная конфигурация сервера БД MS SQL Server 2008. Факторы, влияющие на производительность системы. Параметры установки и их назначение.	4	

Тема 1.3. Администрирование ОС семейства Windows	28.	Практическое занятие №28 Создание и администрирование учетных записей пользователей и групп в Windows.	2	ОК1-ОК9, ПК 1.1-ПК 1.2
	29.	Практическое занятие №29 Управление процессами и ресурсами в ОС Windows.	2	ОК1-ОК9, ПК 1.1-ПК 1.2
		16. Самостоятельная работа Виртуальная машина. Введение в ОС Linux. Взаимосвязь Linux и UNIX. Понятие об OpenSource системах.	6	
	30.	Практическое занятие №30 Управление памятью в ОС Windows.	2	ОК1-ОК9, ПК 1.1-ПК 1.2
		17. Самостоятельная работа Средства мониторинга и анализа работы MS SQL Server. Использование средств мониторинга для повышения производительности сервера БД.	8	
Тема 1.4. Администрирование ОС семейства Linux	31	Практическое занятие №31 Виртуальная машина. Введение в ОС Linux. Взаимосвязь Linux и UNIX. Понятие об OpenSource системах.	2	ОК1-ОК9, ПК 1.1-ПК 1.2
		18. Самостоятельная работа Основные службы MS SQL Server 2008, их функции и назначения. Инструменты управления службами. Учетные записи для автоматического запуска служб.	8	
Дополнительные возможности Администриро-	32	Практическое занятие №32 Информационная безопасность Windows, SQL Server Express.	2	ОК1-ОК9, ПК 1.1-ПК 1.2
	33	Практическое занятие №33-№34	4	ОК1-ОК9, ПК 1.1-

вания в среде «1С: предприятия»		«Использование «Монитора пользователей» для просмотра списка активных пользователей. Знакомство с диалогом настройки журнала регистрации »		ПК 1.2
	34	Практическое занятие №35-№36 «Создать информационно- справочную систему, позволяющая автоматизировать работу биржи труда».	4	ОК1-ОК9, ПК 1.1-ПК 1.2
	35	Практическое занятие №37-№38 «Создать систему позволяющая автоматизировать работу службы доставки магазина»	4	ОК1-ОК9, ПК 1.1-ПК 1.2
	36	Практическое занятие №39-№40 «Создать почтовую систему для локальной сети предприятия»	4	ОК1-ОК9, ПК 1.1-ПК 1.2
	37	Практическое занятие №41-№42 «Создать систему складского учета для нескольких складов, с реализацией прихода, расхода и формирования отчетов по остаткам материалов»	4	ОК1-ОК9, ПК 1.1-ПК 1.2
	38	Практическое занятие №43-№44 «Создать систему учета для библиотеки»	4	ОК1-ОК9, ПК 1.1-ПК 1.2
	39	Практическое занятие №45-№46 «Создать систему учета семейных доходов и расходов»	4	ОК1-ОК9, ПК 1.1-ПК 1.2
	40	Практическое занятие №47-№48 «Разработать автоматизированную систему кадрового учета»	4	ОК1-ОК9, ПК 1.1-ПК 1.2
	41	Практическое занятие №49-№50 «Создать автоматизированную систему работы «Приемная комиссия колледжа»	4	ОК1-ОК9, ПК 1.1-ПК 1.2

		Bcero	202

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОП.12 АДМИНИСТРИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ»

3.1. Материально-техническое обеспечение реализации программы

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета программирования и баз данных; лаборатории инструментальных средств разработки.

Оборудование учебного кабинета:

- рабочее место преподавателя;
- посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся);
- учебные наглядные пособия (таблицы, плакаты).

Учебно-методические средства обучения:

- тематические папки дидактических материалов;
- комплект учебно-методической документации;
- комплект учебников (учебных пособий) по количеству обучающихся.

Технические средства обучения:

- технические средства обучения: компьютер с лицензионным программным обеспечением, мультимедиапроектор.
- Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории инструментальных средств разработки: персональные компьютеры (монитор, системный блок, клавиатура, мышь), комплект учебно-методической документации, программное обеспечение (оболочки языков программирования).

3.2. Информационное обеспечение обучения.

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемых для использования в образовательном процессе

3.2.1. Печатные издания

Основные источники

1. Федорова Г.Н. Разработка, администрирование и защита баз данных. СПО. ISBN издания: 978-5-4468-9927-2., 2021
2. Береснев А.Д., Ватьян А.С. Администрирование в информационных системах: Учебное пособие. – Санкт-Петербург: Университет ИТМО, 2019. – 45стр.
3. Стасышин, В. М. Разработка информационных систем и баз данных : учебное пособие для СПО / В. М. Стасышин. — Саратов : Профобразование, 2020. — 100 с. — ISBN 978-5-4488-0527-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/87389.html> (дата обращения: 18.02.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/87389>
4. Федорова Г.Н. Сопровождение информационных систем. Электронные учебно-методические комплексы., 2019
5. Федорова Г.Н. Разработка, администрирование и защита баз данных. СПО. ISBN издания: 978-5-4468-9927-2., 2021

6. Беленькая М.Н., Малиновский С.Т., Яковенко Н.В. Администрирование в информационных системах. 3-е изд., испр. и доп. Учебное пособие для вузов. 2019 г.
7. Тимофеев, А.В. Проектирование и разработка информационных систем : учебное пособие для СПО / А. В. Тимофеев, З. Ф. Камальдинова, Н. С. Агафонова. — Саратов : Профобразование, 2022. — 91 с. — ISBN 978-5-4488-1416-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/116285.html> (дата обращения: 18.02.2022). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей
8. Молдованова, О. В. Информационные системы и базы данных : учебное пособие для СПО / О. В. Молдованова. — Саратов : Профобразование, 2021. — 177 с. — ISBN 978-5-4488-1177-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/106617.html> (дата обращения: 18.02.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/106617>
9. Грошев, А. С. Основы работы с базами данных : учебное пособие для СПО / А. С. Грошев. — Саратов : Профобразование, 2021. — 255 с. — ISBN 978-5-4488-1006-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/102199.html> (дата обращения: 18.02.2022). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей
10. Абрамов, Г. В. Проектирование и разработка информационных систем : учебное пособие для СПО / Г. В. Абрамов, И. Е. Медведкова, Л. А. Коробова. — Саратов : Профобразование, 2020. — 169 с. — ISBN 978-5-4488-0730-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/88888.html> (дата обращения: 18.02.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/88888>
11. Швецов, В. И. Базы данных : учебное пособие для СПО / В. И. Швецов. — Саратов : Профобразование, 2019. — 219 с. — ISBN 978-5-4488-0357-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/86192.html> (дата обращения: 19.02.2022). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей
12. Баженова, И. Ю. Основы проектирования приложений баз данных : учебное пособие для СПО / И. Ю. Баженова. — Саратов : Профобразование, 2019. — 325 с. — ISBN 978-5-4488-0361-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/86200.html> (дата обращения: 19.02.2022). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей
13. Разработка и защита баз данных в Microsoft SQL Server 2005 : учебное пособие для СПО / . — Саратов : Профобразование, 2019. — 148 с. — ISBN 978-5-4488-0366-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/86207.html> (дата обращения: 19.02.2022). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей
14. Лазицкас, Е. А. Базы данных и системы управления базами данных : учебное пособие / Е. А. Лазицкас, И. Н. Загумённикова, П. Г. Гилевский. — 2-е изд. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2018. — 268 с. — ISBN 978-985-503-771-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/93382.html> (дата обращения: 19.02.2022). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей
15. Лебедева, Т. Н. Методы и средства управления проектами : учебно-методическое пособие для СПО / Т. Н. Лебедева, Л. С. Носова. — Саратов : Профобразование, 2019. — 79 с. — ISBN 978-5-4488-0345-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/86075.html> (дата обращения: 19.02.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/86075>

16. Радионова, О. В. Пошаговый самоучитель работы в программе 1С: Управление торговлей 8.3 (ред. 11.1) / О. В. Радионова. — Саратов : Вузовское образование, 2016. — 379 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/44442.html> (дата обращения: 19.02.2022). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей

Дополнительные источники

1. Агальцов В.П. Базы данных. В 2-х кн. Книга 2. Распределенные и удаленные базы данных : учебник / В.П. Агальцов. — М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2017. — 271 с.
2. Белов В.В., Чистякова В.И. Алгоритмы и структуры данных: Учебник / - М.:КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 240 с.: 60x90 1/16. - ISBN 978-5-906818-25-6
3. Васильков А.В., Васильков И.А. Безопасность и управление доступом в информационных системах : учеб. пособие /— М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2017. — 368 с. — (Среднее профессиональное образование).
4. Голицына О.Л., Партыка Т.Л., Попов И.И. Основы проектирования баз данных : учеб. пособие /. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2017. — 416 с. : ил. — (Среднее профессиональное образование).
5. Григорьев А.А.. Методы и алгоритмы обработки данных : учеб. пособие /. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 256 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа <http://www.znaniium.com>]. — www.dx.doi.org/10.12737/22119.
6. Золотухина Е.Б., Красникова С.А., Вишня А.С. Управление жизненным циклом информационных систем (продвинутый курс): Электронная публикация / - М.:КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 119 с.: 60x90 1/16 ISBN 978-5-906818-36-2
7. Мартишин С.А., Симонов В.Л., Храпченко М.В Базы данных. Практическое применение СУБД SQL и NoSQL-типа для применения проектирования информационных систем: Учебное пособие. - М.:ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 368 с.:
8. Шустова Л.И. Базы данных : учебник / Л.И. Шустова, О.В. Тараканов. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 304 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа <http://www.znaniium.com>]. — www.dx.doi.org/10.12737/11549.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОП.12 АДМИНИСТРИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ»

Результаты обучения	Критерии оценки	Формы и методы оценки
<p><i>Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины:</i></p> <p>современные интегрированные среды разработки программ;</p> <p>создавать объекты баз данных в современных системах управления базами данных и управлять доступом к этим объектам;</p> <p>общие принципы построения базы данных;</p> <p>разрабатывать прикладные программы с использованием языка SQL;</p>	<p>«Отлично» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, умения сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено высоко.</p> <p>«Хорошо» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые умения сформированы недостаточно, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.</p> <p>«Удовлетворительно» - теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые умения работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий содержат ошибки.</p> <p>«Неудовлетворительно» - теоретическое содержание курса не освоено, необходимые умения не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки.</p>	<ul style="list-style-type: none"> •Компьютерное тестирование на знание терминологии по теме •Тестирование •Контрольная работа •Самостоятельная работа •Защита реферата •Семинар •Защита курсовой работы (проекта) •Выполнение проекта •Наблюдение за выполнением практического задания. <p>(деятельностью студента)</p> <ul style="list-style-type: none"> •Оценка выполнения практического задания(работы) •Подготовка и выступление с докладом, сообщением, презентацией •Решение ситуационной задачи
<p><i>Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины:</i></p> <p>формализовать поставленную задачу;</p> <p>применять полученные знания к различным предметным областям;</p> <p>основные положения теории баз данных, хранилищ данных, баз знаний;</p> <p>современные инструментальные средства разработки схемы базы данных;</p>		