

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ В.Ф. УТКИНА»
Рязанский станкостроительный колледж РГРТУ

ФОНД
ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ПО МДК

МДК.07.01 УПРАВЛЕНИЕ И АВТОМАТИЗАЦИЯ БАЗ ДАННЫХ

для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Квалификация выпускника Специалист по информационным системам

Рязань 2024

Рассмотрено и рекомендовано к утверждению на заседании цикловой комиссии информационных систем и программирования

Протокол №9 от 07.05.2024

Председатель комиссии Юдаев А.Н.

Разработчик: Родин Евгений Николаевич, преподаватель РССК «РГРТУ»

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1 ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО МДК 07.01 УПРАВЛЕНИЕ И АВТОМАТИЗАЦИЯ БАЗ ДАННЫХ	4
2 СПЕЦИФИКАЦИЯ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ	6
3 МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОМУ КУРСУ	6
4 ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛОВ, ОБОРУДОВАНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ИСТОЧНИКОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В АТТЕСТАЦИИ	12

1 ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО МДК.07.01 УПРАВЛЕНИЕ И АВТОМАТИЗАЦИЯ БАЗ ДАННЫХ

1.1 Общие положения

Оценочные средства разработаны в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Оценочные средства предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных.

Оценочные средства включают контрольные материалы для проведения промежуточной аттестации в форме: 7 семестр - оценка по результатам текущего контроля успеваемости.

Обучающийся должен владеть сформированными компетенциями в соответствии с ФГОС СПО, учебным планом:

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 03. 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 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. 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 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

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.

**1.2 Результаты освоения дисциплины, подлежащие проверке.
Распределение оценивания результатов обучения по видам контроля**

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Основные показатели оценки результатов	Виды аттестации	
		<i>Текущий контроль</i>	<i>Промежуточная аттестация</i>
Знания			
Модели данных, основные операции и ограничения.	- описание моделей данных; - перечисление основных операций и ограничений, накладываемых на базу данных.	+	+
Технологию установки и настройки сервера баз данных.	- описание технологии установки и настройки сервера базы данных.	+	
Требования к безопасности сервера базы данных.	- перечисление и описание основных требований к безопасности сервера базы данных.	+	
Умения			
Проектировать и создавать базы данных.	- проектирование базы данных; - создание базы данных средствами MS SQL Server.	+	
Выполнять запросы по обработке данных на языке SQL.	- выполнение SQL запросов для работы с таблицами и данными.	+	+
Осуществлять основные функции по администрированию баз данных.	- осуществление администрирования базы данных.	+	

2 СПЕЦИФИКАЦИЯ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Для текущего контроля используется: оценка выполнения практических работ.

Формой промежуточной аттестации является оценка по результатам текущего контроля успеваемости.

3 МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОМУ КУРСУ

Предметом оценки являются умения и знания. Контроль и оценка осуществляются с использованием следующих форм и методов:

7 семестр – оценка по результатам текущего контроля успеваемости (контрольная работа).

Контрольная работа

Текст задания:

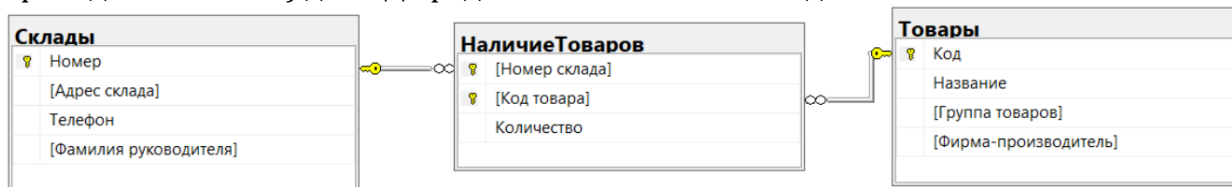
Ответить на теоретические вопросы, выполнить практическое задание.

Вариант 1

1) Обязанности администратора баз данных. Основные утилиты администратора баз данных.

2) Журнал базы данных: структура и назначение файлов журнала, управление переключениями и контрольными точками.

3) Написать SQL-запросы на создание и связывание таблиц (согласно приведённой схеме) для БД предметной области «Склад».

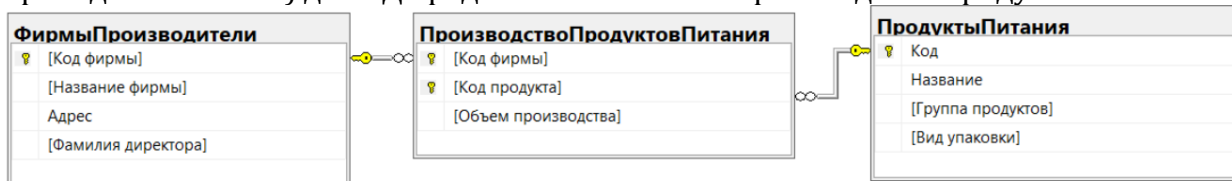


Вариант 2

1) Режимы запуска и остановка базы данных.

2) Словарь данных: назначение, структура.

3) Написать SQL-запросы на создание и связывание таблиц (согласно приведённой схеме) для БД предметной области «Производство продуктов питания».

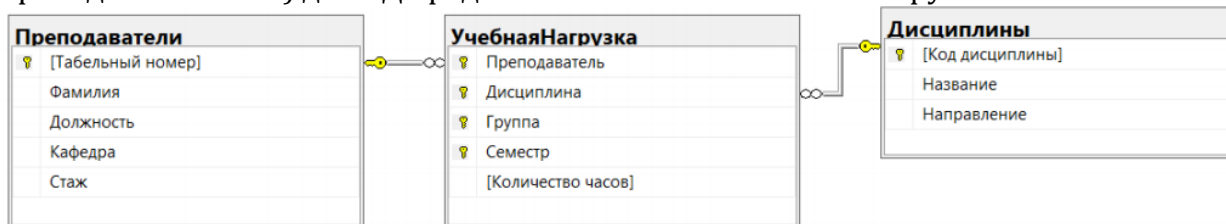


Вариант 3

1) Пользователи и схемы базы данных. Управление пользователями баз данных.

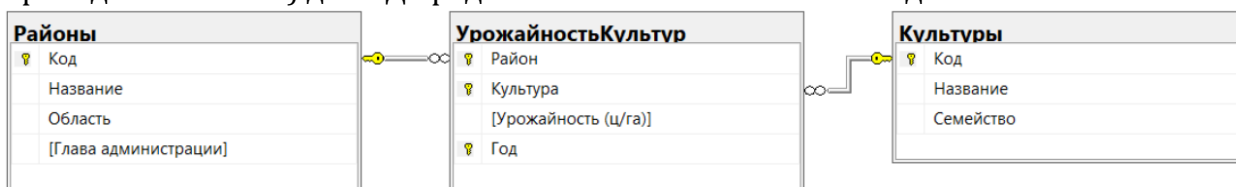
2) Правила Дейта.

3) Написать SQL-запросы на создание и связывание таблиц (согласно приведённой схеме) для БД предметной области «Учебная нагрузка».



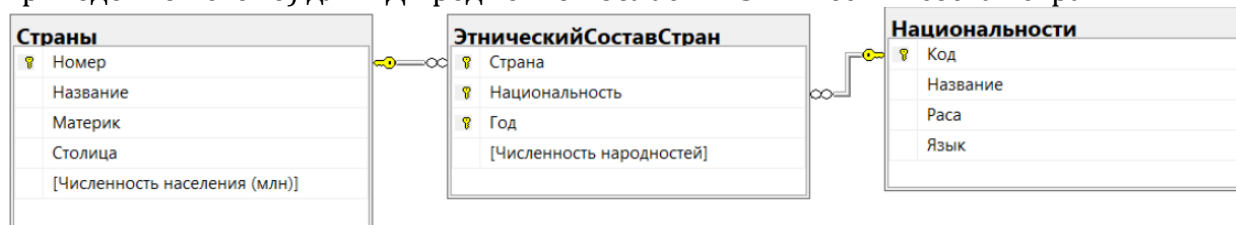
Вариант 4

1) Привилегии, назначение привилегий.
 2) Понятие сервера. Классификация серверов.
 3) Написать SQL-запросы на создание и связывание таблиц (согласно приведённой схеме) для БД предметной области «Растениеводство».



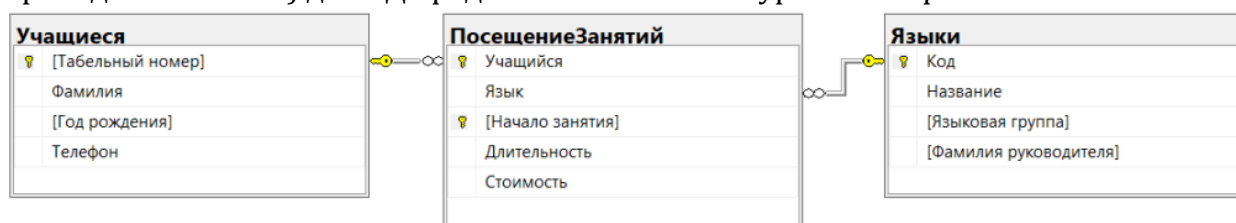
Вариант 5

1) Табличные пространства и файлы данных.
 2) Принципы разделения между клиентскими и серверными частями. Типовое разделение функций.
 3) Написать SQL-запросы на создание и связывание таблиц (согласно приведённой схеме) для БД предметной области «Этнический состав стран».



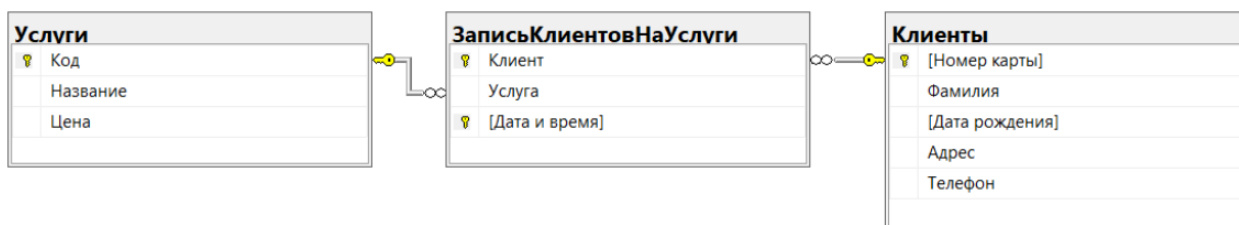
Вариант 6

1) Модели и типы данных.
 2) Протоколы удаленного вызова процедур.
 3) Написать SQL-запросы на создание и связывание таблиц (согласно приведённой схеме) для БД предметной области «Курсы иностранных языков».



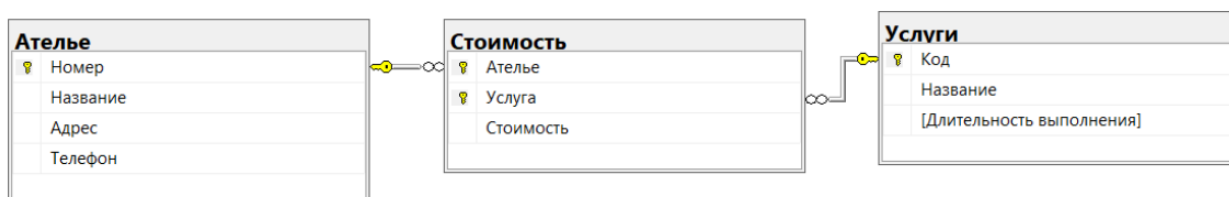
Вариант 7

1) Схемы и объекты схемы данных.
 2) Хранимые процедуры и триггеры.
 3) Написать SQL-запросы на создание и связывание таблиц (согласно приведённой схеме) для БД предметной области «Услуги парикмахера».



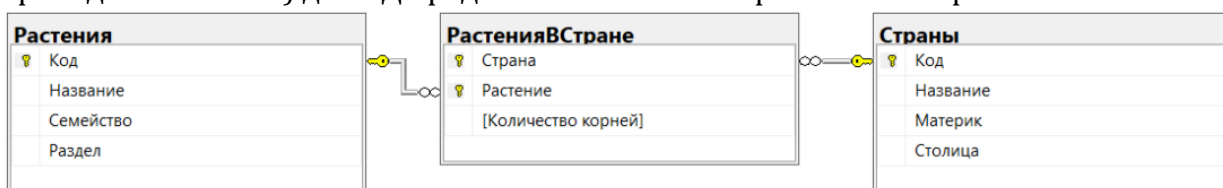
Вариант 8

- 1) Блоки данных, экстенды сегменты.
- 2) Механизмы доступа к базам данных.
- 3) Написать SQL-запросы на создание и связывание таблиц (согласно приведённой схеме) для БД предметной области «Ателье по пошиву и ремонту одежды».



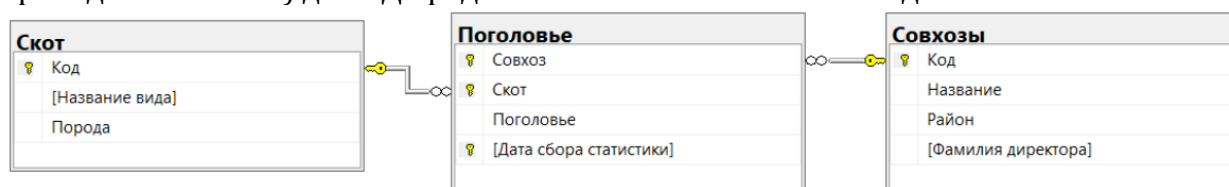
Вариант 9

- 1) Однопроцессорные и многопроцессорные базы данных.
- 2) Банк данных: состав, схема.
- 3) Написать SQL-запросы на создание и связывание таблиц (согласно приведённой схеме) для БД предметной области «Красная книга растений».



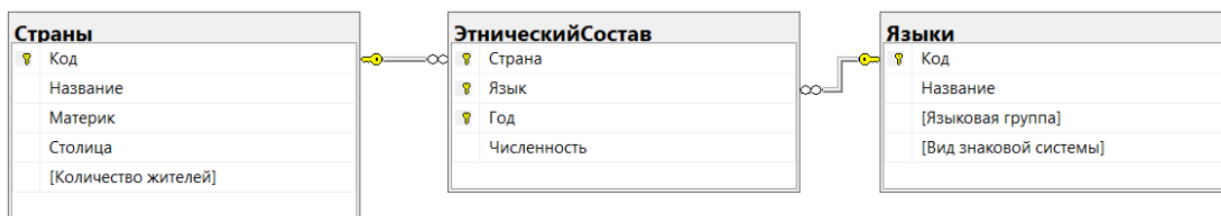
Вариант 10

- 1) Транзакции, блокировки и согласованность данных.
- 2) Технологии создания базы данных с применением языка SQL. Добавление, удаление данных и таблиц.
- 3) Написать SQL-запросы на создание и связывание таблиц (согласно приведённой схеме) для БД предметной области «Животноводство».



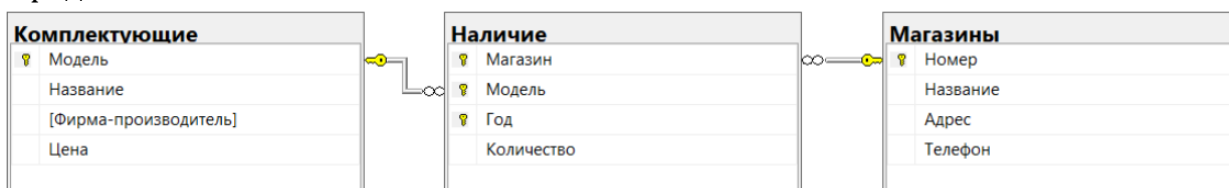
Вариант 11

- 1) Журнал базы данных: структура и назначение файлов журнала, управление переключениями и контрольными точками.
- 2) Транзакции, блокировки и согласованность данных.
- 3) Написать SQL-запросы на создание и связывание таблиц (согласно приведённой схеме) для БД предметной области «Языки народов мира».



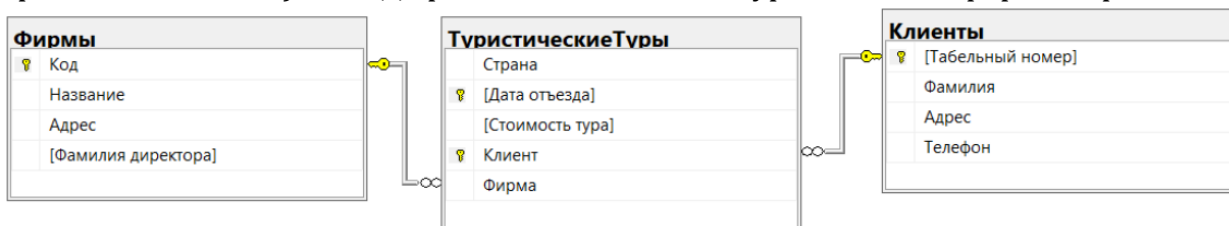
Вариант 12

- 1) Словарь данных: назначение, структура.
- 2) Однопроцессорные и многопроцессорные базы данных.
- 3) Написать SQL-запросы на создание и связывание таблиц (согласно приведённой схеме) для БД предметной области «Сеть компьютерных магазинов города».



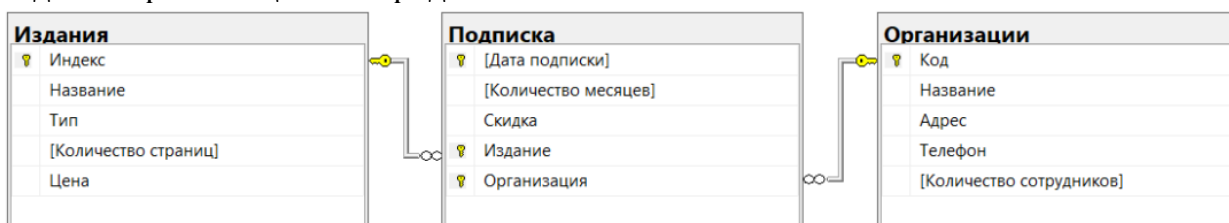
Вариант 13

- 1) Правила Дейта.
- 2) Блоки данных, экстенды сегменты.
- 3) Написать SQL-запросы на создание и связывание таблиц (согласно приведённой схеме) для БД предметной области «Туристические фирмы города».



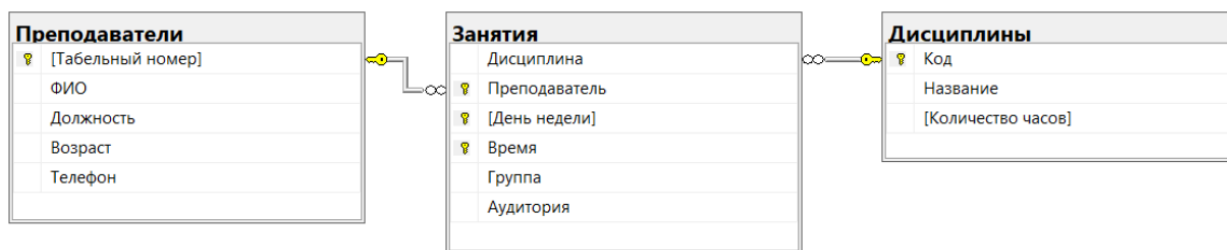
Вариант 14

- 1) Понятие сервера. Классификация серверов.
- 2) Схемы и объекты схемы данных.
- 3) Написать SQL-запросы на создание и связывание таблиц (согласно приведённой схеме) для БД предметной области «Подписка на периодические издания организациями города».



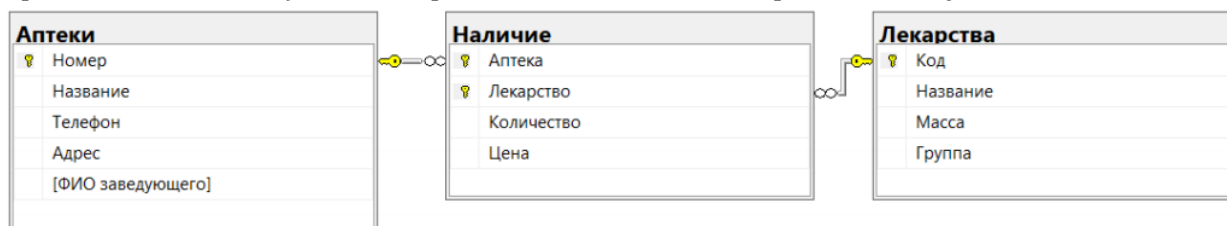
Вариант 15

- 1) Принципы разделения между клиентскими и серверными частями. Типовое разделение функций.
- 2) Модели и типы данных.
- 3) Написать SQL-запросы на создание и связывание таблиц (согласно приведённой схеме) для БД предметной области «Расписание занятий в вузе».



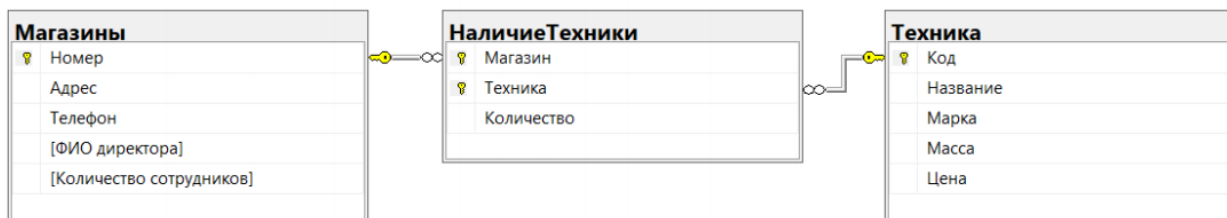
Вариант 16

- 1) Протоколы удаленного вызова процедур.
- 2) Табличные пространства и файлы данных.
- 3) Написать SQL-запросы на создание и связывание таблиц (согласно приведённой схеме) для БД предметной области «Справочная служба аптек».



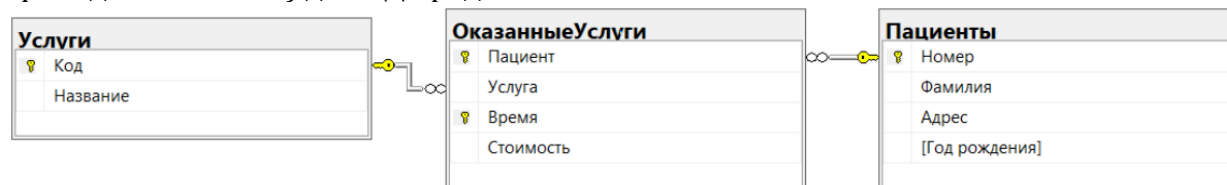
Вариант 17

- 1) Хранимые процедуры и триггеры.
- 2) Привилегии, назначение привилегий.
- 3) Написать SQL-запросы на создание и связывание таблиц (согласно приведённой схеме) для БД предметной области «Сеть магазинов по продаже бытовой техники».



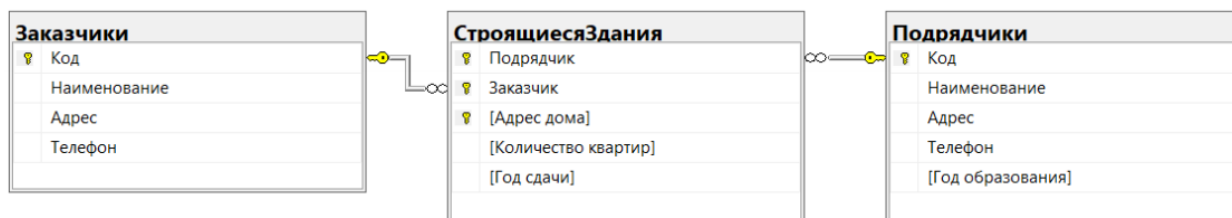
Вариант 18

- 1) Механизмы доступа к базам данных.
- 2) Пользователи и схемы базы данных. Управление пользователями баз данных.
- 3) Написать SQL-запросы на создание и связывание таблиц (согласно приведённой схеме) для БД предметной области «Стоматологическая поликлиника».



Вариант 19

- 1) Банк данных: состав, схема.
- 2) Режимы запуска и останова базы данных.
- 3) Написать SQL-запросы на создание и связывание таблиц (согласно приведённой схеме) для БД предметной области «Строительство жилья».

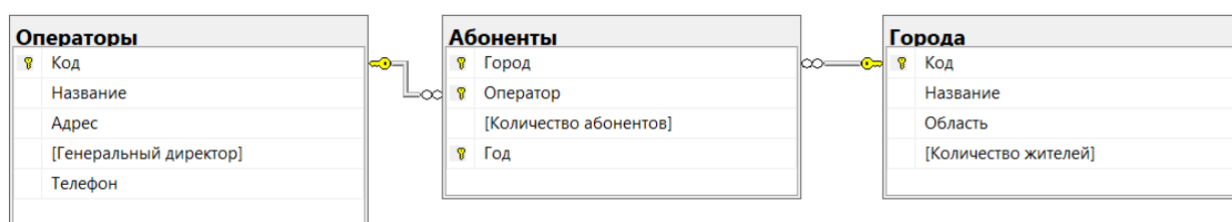


Вариант 20

1) Технологии создания базы данных с применением языка SQL. Добавление, удаление данных и таблиц.

2) Обязанности администратора баз данных. Основные утилиты администратора баз данных.

3) Написать SQL-запросы на создание и связывание таблиц (согласно приведённой схеме) для БД предметной области «Сотовые и интернет компании России».



Перечень объектов контроля:

Наименование объектов контроля и оценки	Основные показатели оценки результатов
Знания	
Модели данных, основные операции и ограничения.	- описание моделей данных; - перечисление основных операций и ограничений, накладываемых на базу данных.
Умения	
Выполнять запросы по обработке данных на языке SQL.	- выполнение SQL запросов для работы с таблицами и данными.

Критерии оценки:

- оценка «отлично» выставляется студенту, если были правильно и в полной мере озвучены ответы на оба теоретических вопроса и выполнено практическое задание.

- оценка «хорошо» выставляется студенту, если был правильно и в полной мере озвучен ответ на один из теоретических вопросов и выполнено практическое задание.

- оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если был правильно и в полной мере озвучен ответ на один из теоретических вопросов.

- оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если были неправильно или не в полной мере озвучены ответы на теоретические вопросы.

Время выполнения: 90 минут

4 ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛОВ, ОБОРУДОВАНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ИСТОЧНИКОВ

4.1 Требования к материально-техническому обеспечению

Для проведения аттестации по междисциплинарному курсу необходим учебный класс общего назначения.

4.2 Информационное обеспечение обучения

Для проведения аттестации по междисциплинарному курсу библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе.

Основные источники:

1. Фуфаев Э.В. Разработка и эксплуатация удаленных баз данных: учебник для студ. учреждений сред.проф. образования / Э.В.Фуфаев, Д.Э. Фуфаев. – 6-е изд., стер. – Москва: Академия, 2023. – 304 с.
2. Администрирование серверов с помощью управления на основе политик. Microsoft TechNet: Учебник [Электронный ресурс]. URL: [https://technet.microsoft.com/ru-ru/library/bb522659\(v=sql.120\)](https://technet.microsoft.com/ru-ru/library/bb522659(v=sql.120)). Доступ свободный. Дата обращения 27.10.2023.

Дополнительные источники:

1. Нестеров, С. А. Базы данных : учебник и практикум для среднего профессионального образования / С. А. Нестеров. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 258 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18087-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/534255> (дата обращения: 27.10.2023).
2. Стружкин, Н. П. Базы данных: проектирование : учебник для среднего профессионального образования / Н. П. Стружкин, В. В. Годин. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 477 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11635-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/518499> (дата обращения: 27.10.2023).
3. Советов, Б. Я. Базы данных : учебник для среднего профессионального образования / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский, В. Д. Чертовской. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 420 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09324-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/514585> (дата обращения: 27.10.2023).
4. Стружкин, Н. П. Базы данных: проектирование. Практикум : учебное пособие для среднего профессионального образования / Н. П. Стружкин, В. В. Годин. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 291 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08140-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/516929> (дата обращения: 27.10.2023).
5. Илюшечкин, В. М. Основы использования и проектирования баз данных : учебник для среднего профессионального образования / В. М. Илюшечкин. — испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 213 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-01283-5. — Текст : электронный // Образовательная

платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/513827> (дата обращения: 27.10.2023).

6. Волк, В. К. Базы данных. Проектирование, программирование, управление и администрирование / В. К. Волк. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 340 с. — ISBN 978-5-8114-9682-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/198584> (дата обращения: 27.10.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

7. Мамедли, Р. Э. Базы данных. Лабораторный практикум / Р. Э. Мамедли. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 152 с. — ISBN 978-5-507-45921-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/319403> (дата обращения: 27.10.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

8. Лагоша, О. Н. Сертификация информационных систем / О. Н. Лагоша. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 112 с. — ISBN 978-5-507-46102-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/297659> (дата обращения: 27.10.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

9. Техническая документация по SQL Server. [Электронный ресурс]. — URL: <https://docs.microsoft.com/ru-ru/sql/sql-server/?view=sql-server-ver15>. Доступ свободный. Дата обращения 27.10.2023.

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ , Качковский Юрий Валентинович, Заведующий методическим кабинетом	15.10.24 16:48 (MSK)	Простая подпись
	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ , Савельева Ольга Викторовна, Зам. директора РССК «РГРТУ» по УР	16.10.24 13:29 (MSK)	Простая подпись
УТВЕРЖДЕНО	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ , Цинарева Тамара Алтыбаевна, Директор РССК «РГРТУ»	16.10.24 16:33 (MSK)	Простая подпись