

Федеральное государственное образовательное бюджетное
учреждение высшего образования
**«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»
(Финуниверситет)**

**Самарский финансово-экономический колледж
(Самарский филиал Финуниверситета)**

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по учебно-методической работе
Л.А Косенкова
« 21 » февраля 20 22 г.



**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ
«ПМ.07 СОАДМИНИСТРИРОВАНИЕ БАЗ ДАННЫХ И СЕРВЕРОВ»
СПЕЦИАЛЬНОСТЬ: 09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И
ПРОГРАММИРОВАНИЕ**

Фонд оценочных средств по профессиональному модулю разработан в соответствии с рабочей программой по профессиональному модулю «Сoadминистрирование баз данных и серверов», с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 года № 1547, с учетом Профессионального стандарта, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 апреля 2014 г. № 647н «Об утверждении профессионального стандарта 06.011 Администратор баз данных (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 ноября 2014 г., регистрационный № 34846 Присваиваемая квалификация: администратор баз данных

Разработчики:

Платковская Е.А.

Преподаватель Самарского филиала
Финуниверситета

Чурилов А.С.

Преподаватель Самарского филиала
Финуниверситета

Рецензент:

Шарамыгина Т.В.

Директор ООО «Ризотек»



Фонд оценочных средств профессионального модуля рассмотрен и рекомендован к утверждению на заседании предметной (цикловой) комиссии естественно-математических дисциплин

Протокол от « 24 » января 20 22 г. № 5

Председатель ПЦК _____ М.В. Писцова

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Фонд оценочных средств предназначен для контроля и оценки уровня результатов освоения необходимых знаний и умений обучающихся, осваивающих программу учебной дисциплины ПМ.07 Сoadминистрирование баз данных и серверов специальности среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные системы и программирование.

В результате освоения профессионального модуля ПМ.07 Сoadминистрирование баз данных и серверов обучающийся должен освоить соответствующие общие и профессиональные компетенции:

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности **сoadминистрирование баз данных и серверов** и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции:

Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, 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
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке
ОК 11	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 7	Сoadминистрирование 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.

В результате оценки осуществляется проверка **умений**:

- 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

В результате оценки осуществляется проверка **знаний**:

- 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. Перечень применяемых профессиональных стандартов

Наименование профессионального стандарта	Обобщенные трудовые функции	Трудовые функции
Код 06.011 «Администратор баз данных» утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 17.09.2014 г. №647н (ред. от 12.12.2016 г.)	А. Обеспечение функционирования БД	А/01.4 Резервное копирование БД А/02.4 Восстановление БД А/03.4 Управление доступом к БД А/04.4 Установка и настройка программного обеспечения (ПО) для обеспечения работы пользователей с БД А/05.4 Установка и настройка ПО для администрирования БД А/06.4 Мониторинг событий, возникающих в процессе работы БД А/07.4 Протоколирование событий, возникающих в процессе работы БД А/08.4 Выявление инцидентов информационной безопасности (далее ИБ) при обеспечения функционирования БД

1.3. Сопоставление единиц ФГОС СПО и профессиональных стандартов

Вид деятельности	Профессиональные компетенции	Общие трудовые функции
		06.011
Сoadминистрирование баз данных и серверов	ПК 7.1.	А/06.4
	ПК 7.2.	А/05.4, А/03.4
	ПК 7.3.	А/05.4, А/04.4, А/03.4
	ПК 7.4.	А/06.4, А/07.4, А/08.4, А/01.4, А/02.4
	ПК 7.5.	А/08.4

**ПАСПОРТ
ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	ОК	Наименование темы	Наименование оценочного средства	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
<p>уметь</p> <ul style="list-style-type: none"> • проектировать и создавать базы данных; • выполнять запросы по обработке данных на языке SQL; • осуществлять основные функции по администрированию баз данных; <p>знать</p> <ul style="list-style-type: none"> • разрабатывать политику безопасности SQL сервера, базы данных и отдельных объектов базы данных; • владеть технологиями проведения сертификации программного средства 	ПК 7.1, ПК 7.2, ПК 7.3	Раздел 1. Технологии администрирования серверов и баз данных	Вопросы для устного и письменного опроса по теме:	Вопросы для проведения экзамена
			Практическое занятие выполнение заданий по теме	
<ul style="list-style-type: none"> • 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 	ПК 7.4, ПК 7.5	Раздел 2. Обеспечение качества и сертификация информационных систем	Вопросы для устного и письменного опроса по теме:	Вопросы для проведения экзамена
			Практическое занятие выполнение заданий по теме	

Материалы для текущего контроля

Тестовые задания по МДК 07.01

Тест 1

Тема №7.1.1 «Принципы построения и администрирования баз данных» (основные понятия)

1.1. Необходимо ввести пропущенное слово.

В широком смысле под термином «база данных» можно понимать систему хранения сведений о предметной области, предназначенных для удовлетворения ... потребностей пользователей.

1.2. Необходимо выбрать один верный вариант ответа.

Какого класса потребности пользователя удовлетворяет база данных?

- а) личные
- б) финансовые
- в) общественные
- г) материальные
- д) информационные

1.3. Необходимо выбрать один верный вариант ответа.

Как в широком смысле называется система хранения сведений о предметной области?

- а) файл
- б) документ
- в) база данных
- г) операционная система
- д) система управления базами данных

1.4. Необходимо выбрать один верный вариант ответа.

Как в широком смысле понимается термин «база данных»?

- а) технология структурирования информации, определяющая механизмы интеллектуальной обработки данных
- б) аналитическое хранилище данных, направленное на поддержку принятия решений в управленческих задачах
- в) среда представления данных предметной области, обеспечивающая формирование структур используемых документов
- г) механизм реализации информационной потребности пользователя, реализующий интерактивное интерфейсное взаимодействие
- д) система хранения сведений о предметной области, предназначенных для удовлетворения информационных потребностей пользователей

1.5. Необходимо выбрать один или несколько верных вариантов ответа. Какие функции выполняет база данных согласно широкому определению?

- а) реализация расчетных задач
- б) хранение сведений о предметной области
- в) выполнение аналитической обработки данных
- г) обеспечение интерфейсного взаимодействия с пользователем
- д) удовлетворение информационных потребностей пользователей

1.6. Необходимо выбрать один верный вариант ответа.

Что необходимо, чтобы сведения, написанные на папирусах в Древнем Египте, можно было считать базой данных?

- а) сортировка папирусов
- б) передача на хранение
- в) формирование в библиотеку
- г) защита от внешнего воздействия
- д) структуризация сведений в папирусе

1.7. Необходимо выбрать один верный вариант ответа.

Что из перечисленного можно отнести к базе данных?

- а) роман Л. Н. Толстого «Война и мир»*
- б) отсортированный список литературных произведений
- в) множество поименованных ячеек на стеллажах склада
- г) структурированный документ о заказанных в электронном магазине товарах
- д) структурированный по фиксированным признакам набор литературных произведений

1.8. Необходимо выбрать один верный вариант ответа.

Какой ключевой особенностью характеризуется база данных?

- а) наличие однотипных данных
- б) наличие структуризации данных
- в) отсортированный список данных
- г) выполнение операций по выборке данных
- д) строгая последовательность характеризующих атрибутов

1.9. Необходимо выбрать один или несколько верных вариантов ответа. Какие ключевые характеристики должны быть реализованы базой данных?

- а) сохранность сведений
- б) структурированность данных
- в) аналитическая обработка данных
- г) Ограничение прав доступа к данным
- д) предоставление сведений по информационным потребностям

1.10. Необходимо выбрать один верный вариант ответа.

Как с точки зрения прикладных систем определяется термин «база данных»?

- а) набор сведений, получаемых из внешних источников
- б) комплекс взаимосвязанных документов, обработку которых обеспечивает прикладная система
- в) набор разнотипных документов неструктурированных документов, формируемых прикладной системой
- г) постоянно изменяемый комплекс данных, формируемых пользователем при работе с прикладной системой
- д) некоторый набор перманентных (постоянно хранимых) данных, используемых прикладными системами какого-либо предприятия

1.11. Необходимо посетить пропущенное слово.

Термин «база данных» в современных условиях понимается как технология ... представления перманентных (постоянно хранимых) сведений о предметной области, используемых в прикладных системах для удовлетворения информационных потребностей пользователя.

1.12. Необходимо ввести пропущенные слова, разделяя их запятой. Термин «база данных» в современных условиях понимается как технология ... представления ... (постоянно хранимых) сведений о предметной области, используемых в прикладных системах для удовлетворения ... потребностей пользователя.

1.13. Необходимо выбрать один или несколько верных вариантов ответа. С каких точек зрения может быть представлено определение термина «схема данных»?

- а) представления XML.
- б) описания данных в СУБД
- в) графического представления
- г) представлении интерфейса пользователя
- д) формирования структурированного документа

1.14. Необходимо выбрать один или несколько верных вариантов ответа. Что отражает схема данных с точки зрения графического представления?

- а) способы обработки данных
- б) связи между элементами данных
- в) доступность данных пользователям
- г) атрибутивный состав элементов данных
- д) правила взаимодействия экземпляров элементов данных

1.15. Необходимо выбрать один верный вариант ответа.

Какая схема данных применяется для работы с иерархически организованными данными?

- а) XML-схема
- б) технологическая схема
- в) схема взаимодействия
- г) схема движения данных
- д) схема выполнения работы

1.16. Необходимо выбрать один верный вариант ответа.

Что отражает схема данных с точки зрения СУБД?

- а) механизмы обработки данных
- б) правила доступа пользователей к данным
- в) применимость операций обработки данных
- г) структуру физического представления данных
- д) структуру формируемых по выборке документов

1.17. Необходимо выбрать один верный вариант ответа.

Что создается в результате представления схемы данных в СУБД?

- а) словарь данных
- б) диаграмма модели данных
- в) модель доступности данных
- г) процедуры обработки данных
- д) документация о структуре данных

1.18. Необходимо упорядочить представленные ответы в верной последовательности.

В какой последовательности трансформируются сведения в жизненном цикле?

- а) знания
- б) данные
- в) мудрость
- г) информация

1.19. Необходимо выбрать один или несколько верных вариантов ответа. С какими состояниями сведений выполняется работа в базе данных?

- а) знания
- б) данные
- в) мудрость
- г) документ

д) информация

1.20. Необходимо выбрать один верный вариант ответа.

Чем в базе данных представляются данные?

а) описанием полей таблицы

б) сведениями о полях таблицы

в) результатом выборки по представлениям

г) комплексом структурно связанных данных

д) возвращаемыми результатами при выполнении хранимой процедуры

1.21. Необходимо выбрать один верный вариант ответа. Чем в базе данных представляется информация?

а) словарем данных

б) сведениями о полях таблицы

в) результатом анализа выполнения процедур

г) комплексом структурно связанных данных

д) возвращаемых результатами при выполнении хранимой процедуры.

Тест 2 Тема №7.1.1 «Принципы построения и администрирования баз данных» (базы данных в проектировании и реализации информационных систем)

2.1. Необходимо упорядочить представленные ответы в верной последовательности.

В какой последовательности реализуется жизненный цикл разработки информационной системы?

а) анализ

б) внедрение

в) разработка

г) проектирование

2.2. Необходимо выбрать один или несколько верных вариантов ответа. Какими свойствами характеризуются базы данных на основе текстовых файлов?

а) непротиворечивость данных

б) недолговременное хранение

в) несложная структура данных

г) обеспечение ссылочной целостности

д) высокая эффективность работы с данными

2.3. Необходимо выбрать один или несколько верных вариантов ответа. Какими основными свойствами характеризуются файловые базы данных?

а) несложная структура данных

б) низкая эффективность работы с данными

в) определение правил хранения программистом

г) сложность соблюдения ссылочной целостности

д) обеспечение связывания данных разных файлов

2.4. Необходимо выбрать один или несколько верных вариантов ответа. Какими свойствами характеризуются базы данных с использованием СУБД?

СУБД?

а) недолговременное хранение

б) единые правила разработки

в) эффективная обработка данных

- г) единообразии технологии хранения данных
- д) реализация обработки данных в прикладной системе

2.5. Необходимо выбрать один верный вариант ответа.

Какому информационному элементу предметной области при анализе данных уделяет большее внимание разработчик?

- а) атрибут
- б) документ
- в) входящие данные
- г) результат обработки
- д) затраты выполнения задачи

2.6. Необходимо выбрать один верный вариант ответа.

Что в документе, в первую очередь, анализирует разработчик?

- а) потребителя
- б) наборы данных
- в) структурный состав
- г) время на формирование
- д) доступность пользователям

2.7. Необходимо выбрать один или несколько верных вариантов ответа. Какими свойствами обладает агрегированный объект?

- а) состоит из атрибутов нескольких объектов
- б) объединяет множество однотипных данных
- в) используется для формирования документа
- г) ориентирован на реализацию в форме XML-схемы
- л) формирует объект с расширенными характеристиками

2.8. Необходимо выбрать один верный вариант ответа.

Что рассматривается важнейшим фактором при выделении объектов предметной области?

- а) наличие информационной структуры объекта
- б) доступность объекта для обработки и формирования документов
- в) потребность в использовании объекта при производстве продукта/ услуги
- г) использование объекта в деятельности пользователя в качестве продукта/услуги
- д) необходимость долговременного хранения сведений об объекте с последующим их использованием

2.9. Необходимо выбрать один или несколько верных вариантов ответа. Какие две ключевые обработки определяются на уровне базы данных?

- а) сбор
- б) выборка
- в) группировка
- г) модификация
- д) систематизация

2.10. Необходимо выбрать один или несколько верных вариантов ответа. В каких случаях используется операция выборки данных?

- а) организация интерфейса
- б) наполнение документов
- в) ограничение прав доступа
- г) определение правил обработки
- д) эффективное выполнение модификации

2.11. Необходимо выбрать один или несколько верных вариантов ответа. Какими операциями в базе данных представлена модификация?

2.12. Необходимо выбрать один верный вариант ответа.

Какой язык программирования является ключевым в реляционных базах данных?

- а) C++
- б) SQL
- в) Java
- г) VBScript
- д) Transact-SQL

Тест 2 Тема №7.1.1 «Принципы построения и администрирования баз данных» (модели данных)

3.1. Необходимо выбрать один или несколько верных вариантов ответа. Какие компоненты входят в состав модели данных?

- а) макроязык
- б) язык программирования
- в) общие правила целостности
- г) структура хранения данных
- д) набор операций обработки и выборки

3.2. Необходимо выбрать один верный вариант ответа.

Что отличает модель данных от модели базы данных?

- а) наличие механизмов верификации
- б) возможность описания прав доступа к данным
- в) наличие формального языка в модели базы данных
- г) технология описания представлений в модели базы данных
- д) применение специализированного языка программирования

3.3. Необходимо выбрать один или несколько верных вариантов ответа. Чем характеризуется модель данных?

- а) самодостаточность
- б) абстрактное представление
- в) распределение прав доступа
- г) описание структур документов
- д) логическое определение объектов

3.4. Необходимо выбрать один верный вариант ответа.

Чем представляется структура данных?

- а) единица сведений предметной области

- б) сведения об обрабатываемых объектах
- в) комплекс результатов обработки данных
- г) совокупность неформализованных документов
- д) набор сведений о процессах предметной области

3.5. Необходимо выбрать один или несколько верных вариантов ответа Чем характеризуется структура данных?

- а) обработка однотипных данных
- б) обработка логически связанных данных
- в) представление в нормализованном виде
- г) необходимость обеспечения ссылочной целостности
- д) возможность хранения сведений предметной области

3.6. Необходимо выбрать один верный вариант ответа.

Чем из представленного списка может являться структура данных?

- а) объектом
- б) атрибутом
- в) программой
- г) документом
- д) представлением

3.7. Необходимо выбрать один верным вариант ответа.

Что позволяет определить структурированный вид документа?

- а) особенности доступа к данным
- б) особенности и правила внесения данных
- в) возможность выполнения выборки данных
- г) правила использования в предметной области
- д) необходимость представления в виде базы данных

3.8. Необходимо ввести пропущенное слово.

Атрибут определяется необходимым ... свойством объекта.

3.9. Необходимо выбрать один верный вариант ответа.

Как определяется для базы данных термин «атрибут» в общем понимании?

- а) особый фактор оценки объекта
- б) идентифицирующее свойство объекта
- в) необходимое существенное свойство объекта
- г) необходимая характеристика бизнес-процесса
- д) существенное свойство операции над объектом

3.10. Необходимо ввести пропущенное слово.

С точки зрения работы с данными атрибут определяется как... свойство объекта.

3.11. Необходимо выбрать один верный вариант ответа.

Что отражает характеристическое свойство объекта, называемое атри-бутом?

- а) тип представления
- б) смысловое значение
- в) механизм доступности
- г) правило обеспечения целостности
- д) технологию программной обработки

3.12. Необходимо выбрать один или несколько верных вариантов ответа. На основании каких факторов определяются атрибуты, необходимые для представления в базе данных?

- а) документы
- б) типы данных
- в) пользователи
- г) сфера деятельности
- д) цели хранения данных

3.13. Необходимо ввести пропущенное слово.

Тип данных определяется как характеристическое свойство

3.14. Необходимо выбрать один или несколько верных вариантов ответа. Какие свойства данных определяются атрибутом?

- а) тип данных
- б) размер данных
- в) количество экземпляров
- г) форма представления данных
- д) правила представления данных

3.15. Необходимо выбрать один верный вариант ответа.

Какая модель данных используется в СУБД IBM IMS (Information Management System)?

- а) сетевая
- б) объектная
- и) реляционная
- г) темпоральная
- д) иерархическая

3.16. Необходимо выбрать один или несколько верных вариантов ответа. Что из перечисленного не входит в структурные элементы иерархической модели данных?

- а) запись
- б) атрибут
- в) тип данных
- г) ключевой элемент
- д) групповое отношение

3.17. Необходимо выбрать один верный вариант ответа.

Каким важным свойством характеризуется групповое отношение в иерархической модели данных?

- а) минимальное количество дублированных записей
- б) высокая степень обеспечения ссылочной целостности данных
- в) наличие нескольких родительских записей для одной дочерней записи
- г) обязательное наличие родительской записи для любой некорневой записи
- д) использование двусторонних многозначных зависимостей между родительской и дочерней записями

3.18. Необходимо выбрать один верный вариант ответа.

Какое действие выполняется при удалении родительской записи в иерархической модели данных?

- а) удаляются все дочерние записи
- б) образуется пустая родительская запись
- в) дочерние записи остаются без родительской записи
- г) дочерние записи перезакрепляются к родителю удаляемой записи
- д) дочерние записи распределяются по параллельным к удаляемой записи

3.19. Необходимо выбрать один или несколько верных вариантов ответа. Какими недостатками обладает иерархическая модель данных?

- а) дублирование сведений
- б) сложность в организации данных
- в) низкая скорость обработки данных
- г) невозможность создать связь многие — ко многим
- д) невозможность выборки многоуровневой структуры

3.20. Необходимо выбрать один верный вариант ответа.

Какая из указанных систем реализовывает сетевую модель данных?

- б) Paradox
- в) SQL (Structured Query Language)
- г) IMS (Information Management Systems) л) CODASYL (CONference on IMtaSYstem Languages)

3.21. Необходимо выбрать один или несколько верных вариантов ответа. Какими недостатками обладает сетевая модель данных?

- а) дублирование сведений
- б) низкая скорость обработки данных
- в) невозможность создать связь многие — ко — многим
- г) невозможность выборки многоуровневой структуры
- д) низкая эффективность обеспечения целостности данных

Ответы тестовых заданий

Тест №1

1.1. информационных	1.9. а, б, д	1.14. б, г, д
1.2. д	1.10. д	1.15. а
1.3. в	1.11. структурирован- ного	1.16. г
1.4. д	1.12. структурирован- ного, перманентных,	1.17. а
1.5. б, д	информационных	1.18. б, г, а, в
1.6. в	1.13. а, б, в	1.19. б, д
1.7. д		1.20. б
1.8. б		1.21. г

Тест №2

2.1. а, г, в, б	2.5. б	2.9. б, г
2.2. б, в	2.6. в	2.10. а, б, д
2.3. б, в, г	2.7. а, д	2.11. б, в, г
2.4. б, в, г	2.8. д	2.12. б

Тест №3

3.1. в, г, д	3.9. в	3.16. в
3.2. в	3.10. характеристиче- ское	3.17. г
3.3. а, б, д	3.11. б	3.18. а
3.4. а	3.12. г, д	3.19. а, г
3.5. а, б, д	3.13. атрибута	3.20. д
3.6. г	3.14. б, г, д	3.21. а, д
3.7. б	3.15. д	
3.8. существенным		

Контрольные вопросы по МДК 07.01

1. Дайте определения программного модуля и программного обеспечения.
2. Расскажите о технологии CASE.
3. Объясните обеспечение совместимости компьютерных платформ.
4. Объясните структуру драйвера.
5. Проведите анализ приложений с проблемами совместимости.
6. Объясните механизмы применения виртуальной машины для отладки приложений
7. Проведите анализ проблем совместимости ПО.
8. Рассмотрите основные настройки параметров ПК.
9. Проведите анализ аппаратно-программных платформ серверов и рабочих станций.

Тестовые задания по МДК 07.02

1. Какие традиционные способы защиты имеет база данных?
 - а) установка пароля
 - б) защита на уровне пользователя
 - в) ограничение доступа
 - г) шифрование БД
 - д) рабочие группы
2. Кому предоставляет Admins БД право доступа к различным объектам БД?
 - а) администратору
 - б) пользователю

- в) всем
 - г) профессионалу
 - д) некоторым членам рабочей группы
3. Определить право доступа к некоторому объекту может владелец этого объекта т.е. ...
- а) кодировщик
 - б) администратор в рабочей группе Admins
 - в) системный пользователь
 - г) пользователю к которому присвоены права администратора именно для этого объекта
 - д) администратор рабочей группы БД
4. К разграничению прав доступа пользователей и групп можно приступить после... .
- а) создания рабочей группы
 - б) определения администратора
 - в) создания учетных записей
 - г) изменения рабочей группы
 - д) создания пользователя
5. Какой из способов смены владельца существуют для объектов БД:
- а) копирование всех объектов БД в новый файл
 - б) шифрование
 - в) рабочая группа
 - д) использование вкладки
6. После создания рабочей группы можно приступить к внесению... .
- а) зашифрованных записей
 - б) учетных записей
 - в) регистрационных записей
 - г) отчетных записей
 - д) пользовательских записей
7. К рабочим группам относятся...
- а) рабочая группа
 - б) объекты рабочих групп
 - в) элементы рабочей группы
 - г) файл рабочей группы
 - д) администратор рабочих групп
8. Что хранится в файлах рабочей группы? .
- а) учетные записи
 - б) пароли
 - в) данные о правах доступа к объектам БД
 - г) регистрационные записи
 - д) файлы
9. Просмотр и изменение данных без вставки и удаления - это операция для...
- а) таблица
 - б) запрос
 - в) макрос
 - г) модуль
 - д) форма
10. Право доступа изменения макета, какие его действия. .
- а) просмотр
 - б) изменение

- в) удаление
- г) переименование
- д) копирование

11. Право доступа администратора имеет:

- а) база данных
- б) таблица
- в) запрос
- г) форма
- д) модуль

12. Право доступа открытия Базы данных в монопольном режиме имеет... .

- а) База данных
- б) программа Access
- в) формы
- г) модули
- д) макросы

13. Право доступа удаления данных имеют..

- а) таблицы
- б) формы
- в) отчеты
- г) запросы
- д) макросы

14. Право доступа открытия/запуска имеют... .

- а) база данных
- б) таблица
- в) форма
- г) отчет
- д) макрос

15. Право доступа для чтения макета имеют

- а) таблицы
- б) запросы
- в) формы
- г) отчеты
- д) макросы

Контрольные вопросы по МДК 07.02

1. Расскажите о модели качества ISO 9126.
2. Дайте определение уязвимости ПО.
3. Перечислите объекты уязвимости, влияющие на надежность ПО.
4. Расскажите о методах повышения надежности.
5. Назовите причины и уровни ошибок в СПК.
6. Расскажите о платформе MicrosoftOffice + VBA.

Контрольные вопросы к экзамену по ПМ.07

1. В чем состоит назначение стандарта ГОСТ Р ИСО/МЭК
2. 12207 — 2010?
3. Чем регламентировано построение и какова структура ЖЦ ПО?
4. Что такое сопровождение и развертывание ПО?

5. Что понимают под управлением качеством ПО?
6. Какова сущность метода управления обновлениями?
7. В чем заключаются особенности тестирования ООС?
8. В чем заключается концепция программной совместимости?
9. В чем состоят причины возникновения проблем совместимости ПО?
10. Что означает понятие «чистая загрузка Windows»?
11. Что такое статические и динамические библиотеки?
12. В чем заключается модульный принцип программирования?
13. Что относится к программным модулям?
14. Как осуществляется открытие групповой политики?
15. Как создают объекты групповой политики?
16. Как осуществляется тестирование на совместимость в безопасном режиме?
17. В чем заключаются настройка ПО и отладка приложений?
18. Как применяется виртуальная машина для отладки приложений?
19. Каково назначение средств диагностики оборудования?
20. Как осуществляется установка и эксплуатация сервера?
21. В чем состоит назначение серверного ПО?
22. Что включает в себя клиентское ПО?
23. В чем состоит сущность моделей МакКола и Боэма?
24. В чем заключается суть многоуровневого подхода к моделям качества?
25. Что такое эксплойты?
26. В чем заключается загрузка drive-by?
27. Какие математические модели ошибок ПО вам известны?
28. В чем заключается технология ActiveXScripting?
29. В чем состоит технология COM?

Критерии оценки МДК 07.01, МДК 07.02

- «Отлично» - теоретическое содержание МДК освоено полностью, без пробелов, умения сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено высоко.
- «Хорошо» - теоретическое содержание МДК освоено полностью, без пробелов, некоторые умения сформированы недостаточно, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.
- «Удовлетворительно» - теоретическое содержание МДК 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.
- «Неудовлетворительно» - теоретическое содержание МДК не освоено, необходимые умения не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки.

Примерные задания для экзамена по ПМ 07. Соединение баз данных и серверов

Квалификационный экзамен по осваиваемому профессиональному модулю проводится в виде выполнения практических работ по профессиональным компетенциям. Экзамен проводится по экзаменационным билетам, в которые включаются по одному вопросу из

каждого профессионального модуля. Время на подготовку и сдачу экзамена на одного обучающегося – 40 минут.

Варианты заданий:

1. Спроектировать базу данных о Студентах (Фамилия, Имя, Отчество, пол, дата рождения, группа, ФИО классного руководителя). Создать запрос для формирования списка студентов заданной группы с указанием классного руководителя, с сортировкой по дате рождения и подсчетом именинников в каждом месяце.
2. Спроектировать базу данных Расписание (группа, номер урока, наименование предмета, ФИО преподавателя, номер аудитории). Необходимо создать запрос для расчета количества уроков в каждой группе.
3. Спроектировать базу данных Пенсия (ФИО пенсионеров, номер почтового участка, ФИО почтальона, обслуживающего этот участок, сумма пенсии). Необходимо получить списки пенсионеров, пенсия которых меньше минимального размера оплаты труда по России
4. Спроектировать базу данных Кинотеатр (название фильма, страна, наименование кинотеатра, телефон кассы, начало сеанса, продолжительность фильма). Необходимо организовать просмотр афиши по заданному кинотеатру.
5. Спроектировать базу данных Детский мед. пункт (ФИО, год рождения, дата прививки, названия прививки, возраст, когда должна быть сделана прививка). Необходимо создать список детей, которым не была сделана указанная прививка с подсчетом их возраста.
6. Спроектировать базу данных Аптека (название, цена, назначение (жаропонижающие, сердечные и т.д.), дата окончания срока годности). Необходимо произвести поиск лекарств системным сроком годности.
7. Спроектировать базу данных Автомобили (ФИО, адрес владельца, марка автомобиля, год выпуска, цвет, пробег). Необходимо получить списки владельцев автомобилей определенной марки с вычислением возраста автомобиля.
8. Спроектировать базу данных Урожай (вид растения (овощ, фрукт и т.д.), названия растений, цена продажи за 1 кг, собранное количество). Необходимо сформировать общую ведомость с расчетом суммы по каждому растению.
9. Спроектировать базу данных Подписки на газеты (наименование газеты, подписной индекс, цена подписки за месяц ФИО подписчика, домашний адрес, срок). Необходимо организовать просмотр данных о газетах, выписанных указанным подписчиком.
10. Спроектировать базу данных Холодильники города (марку холодильника, дата изготовления, адрес изготовителя, цена холодильника, название магазина). Необходимо создать ведомость для сравнения цен на указанную марку холодильника по всем магазинам.
11. Спроектировать базу данных Подписки на газеты (наименование газеты, издательство, цена подписки за месяц ФИО подписчика, срок). Необходимо квитанцию для оплаты подписки указанного подписчика с указанием газеты, сроком, суммой за каждое издание общей

12. Спроектировать базу данных Печатные работы (дата выдачи задания, срок выполнения, наименование работы, ФИО работника). Необходимо составить список всех работ, срок выполнения которых уже истек.
13. Спроектировать базу данных ЖД вокзал (номер поезда, категория поезда, станция назначения, время отправления и время прибытия). Необходимо выдать списки поездов, следующих до определенной станции с указанием времени в пути.
14. Спроектировать базу данных Урожай (вид растения (овощ, фрукт и т.д.), названия растений, цена продажи за 1 кг, собранное количество). Необходимо создать отчет с расчетом общего веса собранного урожая по каждому виду растения.
15. Спроектировать базу данных Телепередачи (название передачи, название канала, время начала передачи, время конца передачи, дата выхода). Необходимо получить список передач по заданному каналу с сортировкой по времени начала передачи.
16. Спроектировать базу данных Клубе собаководов (кличка собаки, порода, год рождения, ФИО владельца). Необходимо получить отчет по количеству собак в клубе по каждой породе.
17. Спроектировать базу данных Читальный зал (разделы, название книг, фамилию автора, издательство, год издания). Необходимо создать список книг по заданному разделу, выпущенных не позднее указанного года.
18. Спроектировать базу данных Почта (сотрудники, имеются наименования услуг, цены на услуги). Необходимо получить информацию о работе указанного сотрудника.
19. Спроектировать базу данных Магазин (название, категория (молочные, мясные и т.д.), цена, количество). Необходимо создать список самых дешевых товаров.
20. Спроектировать базу данных Детский сад (ФИО, дата рождения, домашний адрес, название детского сада). Необходимо создать список детей, достигших школьного возраста 7 лет.
21. Спроектировать базу данных Рабочие заказы (дата выдачи задания, срок выполнения, наименование работы, ФИО работника, результат). Необходимо создать список работ, которые уже должны быть выполнены.

Информационное обеспечение обучения

Основные источники

1. Волк, В. К. Базы данных. Проектирование, программирование, управление и администрирование / В. К. Волк. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 340 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/198584> (дата обращения: 30.03.2023). - Режим доступа: ЭБС Лань, для зарегистрир. пользователей. - ISBN 978-5-8114-9682-2. - Текст : электронный.
2. 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 : Юрайт, 2023. - 310 с. - (Профессиональное образование). - URL: <https://urait.ru/bcode/518510> (дата обращения: 30.03.2023). - Режим доступа: ЭБС Юрайт, для зарегистрир. пользователей. - ISBN 978-5-534-11626-7. - Текст : электронны.
3. 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 : Юрайт, 2023. - 513 с. - (Профессиональное образование). - URL: <https://urait.ru/bcode/518511> (дата обращения: 30.03.2023). - Режим доступа: ЭБС Юрайт, для зарегистрир. пользователей. - ISBN 978-5-534-11625-0. - Текст : электронный.
4. Илюшечкин, В. М. Основы использования и проектирования баз данных : учебник для среднего профессионального образования / В. М. Илюшечкин. - испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2023. - 213 с. - (Профессиональное образование). - URL: <https://urait.ru/bcode/513827> (дата обращения: 30.03.2023). - Режим доступа: ЭБС Юрайт, для зарегистрир. пользователей. - ISBN 978-5-534-01283-5. - Текст : электронный.
5. Кумскова, И. А., Базы данных : учебник / И. А. Кумскова. - Москва : КноРус, 2022. - 400 с. - URL: <https://book.ru/book/943244> (дата обращения: 30.03.2023). - Режим доступа: ЭБС Book.ru, для зарегистрир. пользователей. - ISBN 978-5-406-09667-3. - Текст : электронный.

Дополнительные источники

1. Голицына, О. Л. Базы данных : учебное пособие / О. Л. Голицына, Н. В. Максимов, И. И. Попов. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. - 400 с. - (Среднее профессиональное образование). - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1091314> (дата обращения: 30.03.2023). - Режим доступа: ЭБС Znanium.com, для зарегистрир. пользователей. - ISBN 978-5-00091-601-8. - Текст : электронный.
2. Даева, С. Г. Основы системного администрирования и администрирования СУБД : учебно-методическое пособие / С. Г. Даева. - Москва : РТУ МИРЭА, 2021. - 75 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/171547> (дата обращения: 29.03.2022). - Режим доступа: ЭБС Лань, для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.
3. Журавлев, А. Е. Корпоративные информационные системы. Администрирование сетевого домена : учебное пособие для спо / А. Е. Журавлев, А. В. Макшанов, Л. Н. Тындыкарь. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 172 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/176675> (дата обращения: 29.03.2023). - Режим доступа: ЭБС Лань, для зарегистрир. пользователей. - ISBN 978-5-8114-8417-1. - Текст : электронный.
4. Копырин, А. С. Базы данных: практикум : учебно-практическое пособие / А. С. Копырин. - Москва : ФЛИНТА, 2021. - 106 с. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1851992> (дата обращения: 30.03.2023). - Режим доступа: ЭБС Znanium.com, для зарегистрир. пользователей. - ISBN 978-5-9765-4752-0. - Текст : электронный.
5. Мартишин, С. А. Базы данных. Практическое применение СУБД SQL- и NoSQL-типа для проектирования информационных систем : учебное пособие / С.А. Мартишин, В.Л. Симонов, М.В. Храпченко. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. - 368 с. - (Среднее профессиональное образование). - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1912454> (дата обращения: 16.09.2023). - Режим доступа: ЭБС Znanium.com, для зарегистрир. пользователей. - ISBN 978-5-8199-0785-6. - Текст : электронный.

Электронные издания (электронные ресурсы)

1. <http://www.ed.gov.ru> – Министерство образования Российской Федерации.
2. <http://www.edu.ru> – Федеральный портал «Российское образование».
3. <http://www.rambler.ru> – Русская поисковая система.

4. <http://www.yandex.ru> – Русская поисковая система.
5. <http://biblioteka.net.ru> – Библиотека компьютерных учебников.
6. <http://www.britannica.com> – Библиотека Britannica.
7. <http://ict.edu.ru/lib/> - Библиотека портала «ИКТ в образовании»
8. Единое окно доступа к образовательным ресурсам <http://window.edu.ru/>
9. Министерство образования и науки РФ ФГАУ «ФИРО» <http://www.firo.ru/>
10. Портал «Всеобуч»- справочно-информационный образовательный сайт, единое окно доступа к образовательным ресурсам –<http://www.edu-all.ru/>
11. Экономико–правовая библиотека [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.vuzlib.net>.
12. <http://www.consultant.ru>. - Справочно-правовая система «Консультант Плюс»
13. <http://www.garant.ru> - Справочно-правовая система «Гарант».
14. <http://www.nalog.ru>. - Официальный сайт Федеральной налоговой службы
15. <http://znanium.com> – Электронно-библиотечная система znanium.com
16. <http://www.urait.ru> – электронная библиотека издательства ЮРАЙТ