

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



УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора
по учебно-методической
работе

 О.Н.Легашова
(подпись)

« 30 » сентября 2023 г.

Фонд оценочных средств

по профессиональному модулю

ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных

09.02.07 Информационные системы и программирование

Махачкала 2023г.

ОДОБРЕН Предметной (цикловой) комиссией информационных систем и программирования	Разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные системы и программирование
Протокол № <u>1</u> от « <u>29</u> » <u>марта</u> 2023 г.	
Председатель предметной (цикловой) комиссии <u>[подпись]</u> / Расулова П.Г. (подпись) Ф.И.О.	Заместитель директора по учебно- методической работе <u>[подпись]</u> / Легашова О.Н. (подпись)

Составители:

Муртузалиева Шарипат Кадикурбановна, преподаватель Махачкалинского филиала Финуниверситета, ВКК.

Согласовано:

и.о. Генерального директора ГАУ РД

«Центр информационных технологий»

[подпись] Сабиров Сабир Мусавирович.



I. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

профессиональному модулю

ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных

09.02.07 Информационные системы и программирование

Результаты обучения (усвоенные знания, освоенные умения, приобретенный практический опыт)	Результаты обучения ПК, ОК	Основные показатели оценки результатов	Наименован ие темы	Наименование оценочного средства	
				Текущий контроль	Промежу точная аттестаци я
1	2	3	4	5	6
Освоенные знания: -основные положения теории баз данных, хранилищ данных, баз знаний; -основные принципы структуризации и нормализации базы данных; Освоенные умения: – работать с современными case- средствами проектирования баз данных. Приобретенный практический опыт: -в работе с объектами базы данных в конкретной системе управления базами данных; - в использовании стандартных методов защиты объектов базы данных; -в работе с документами	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09 ПК 11.1. ПК 11.2. ПК 11.3. ПК 11.4. ПК 11.5. ПК 11.6.	Оценка « отлично » - выполнен анализ и предварительная обработка информации, выделены объекты и атрибуты в соответствии с заданием; построена и обоснована концептуальная модель БД. Оценка « хорошо » - выполнена предварительная обработка информации, выделены объекты и атрибуты в соответствии с заданием; построена концептуальная модель БД. Оценка « удовлетворительно » - частично выполнена предварительная обработка информации, выделены основные объекты и атрибуты практически соответствующие заданию; построена концептуальная модель БД.	Тема 1. Основы хранения и обработки данных. Проектирова ние баз данных (БД).	– Устный и письменны й опрос Компьютер ное тестирован ие по разделу	Задания к экзамену

отраслевой направленности;					
своенные знания: -основные принципы построения концептуальной, логической и физической модели данных; -методы описания схем баз данных в современных системах управления базами данных; Освоенные умения: -создавать хранимые процедуры и триггеры на базах данных -применять стандартные методы для защиты объектов базы данных Приобретенный практический опыт: - в использовании стандартных методов защиты объектов базы данных;	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09 ПК 11.1. ПК 11.2. ПК 11.3. ПК 11.4. ПК 11.5. ПК 11.6.	Оценка «отлично» - спроектирована и нормализована БД в полном соответствии с поставленной задачей и применением case-средств; уровень нормализации соответствует 3НФ; таблицы проиндексированы, структура индексов обоснована. пояснены принципы физической и логической модели. Оценка «хорошо» - спроектирована и нормализована БД в соответствии с поставленной задачей и применением case-средств; уровень нормализации соответствует 3НФ; таблицы проиндексированы. перечислены основные принципы построения БД. Оценка «удовлетворительно» - спроектирована и нормализована БД с незначительными отклонениями от поставленной задачи и с применением case-средств; уровень нормализации соответствует 3НФ; таблицы частично проиндексированы. перечислены основные принципы построения БД.	Тема 2. Разработка и администрирование БД.		
Освоенные знания:	ОК 01.	Оценка «отлично» - выполнено построение	Тема 3. Организация		

-структуры данных систем управления базами данных, общий подход к организации представлений, таблиц, индексов и кластеров; -методы организации целостности данных; Освоенные умения: -выполнять стандартные процедуры резервного копирования и мониторинга выполнения этой процедуры; -выполнять процедуру восстановления базы данных и вести мониторинг выполнения этой процедуры; Приобретенный практический опыт: -в работе с документами отраслевой направленности	ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09 ПК 11.1. ПК 11.2. ПК 11.3. ПК 11.4. ПК 11.5. ПК 11.6.	БД в предложенной СУБД, созданные объекты полностью соответствуют заданию, все таблицы заполнены с помощью соответствующих средств; предусмотрены и реализованы уровни доступа для различных категорий пользователей. Предложена и обоснована физическая схема БД. Оценка «хорошо» - выполнено построение БД в предложенной СУБД, созданные объекты соответствуют заданию с незначительными отклонениями, практически все таблицы заполнены с помощью соответствующих средств; предусмотрен и частично реализован доступ для различных категорий пользователей. Предложена физическая схема БД с некоторыми пояснениями. Оценка «удовлетворительно» - выполнено построение	защиты данных в хранилищах		
Освоенные знания: -способы контроля доступа к данным и управления привилегиями; основные методы и средства защиты данных в базах данных;		Оценка «отлично» - обоснован период резервного копирования БД на основе анализа обращений пользователей; выполнено резервное копирование БД; выполнено восстановление	Тема 4. Технология разработки и защиты баз данных на примере системы 1С: Предприяти е		

-обеспечивать информационную безопасность на уровне базы данных Освоенные умения: -обеспечивать информационную безопасность на уровне базы данных Приобретенный практический опыт: -в работе с типовой конфигурации "Бухгалтерия предприятия" системы "1С: Предприятие		состояния БД на заданную дату. Оценка « хорошо » - обоснован период резервного копирования БД; выполнено резервное копирование БД; выполнено восстановления состояния БД на заданную дату. Оценка « удовлетворительно » - выполнено резервное копирование БД; выполнено восстановления состояния БД на заданную дату.			
--	--	---	--	--	--

**Формы промежуточной аттестации по профессиональному модулю
ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных**

Элементы ПМ	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8
МДК.11.01 Технология разработки и защиты баз данных			экзамен
УП.11 Учебная практика	дифференцированный зачёт		дифференцированный зачёт
ПП.11 Производственная практика			дифференцированный зачёт
ПМ.11			Экзамен по модулю

2. КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1. Совокупность языковых и программных средств, предназначенных для создания, ведения и совместного использования БД – это...

- а) система управления базами данных
- б) операционная система
- в) база данных
- г) банк данных

2. Основное назначение СУБД:

- а) обеспечение независимости прикладных программ и данных
- б) представление средств организации данных одной прикладной программе
- в) поддержка сложных математических вычислений

г) поддержка интегрированной совокупности данных 3.

3. Что не входит в функции СУБД?

- а) создание структуры базы данных
- б) загрузка данных в базу данных
- в) предоставление возможности манипулирования данными
- г) проверка корректности прикладных программ, работающих с базой данных

4. Основные цели обеспечения логической и физической целостности базы данных?

- а) защита от неправильных действий прикладного программиста
- б) защита от неправильных действий администратора баз данных
- в) защита от возможных ошибок ввода данных
- г) защита от возможного появления несоответствия между данными после выполнения операций удаления и корректировки

5. Что такое концептуальная модель?

- а) Интегрированные данные
- б) база данных
- в) обобщенное представление пользователей о данных
- г) описание представления данных в памяти компьютера

6. Как называются уровни архитектуры базы данных?

- а) нижний
- б) внешний
- в) концептуальный
- г) внутренний
- д) верхний

7. Основные этапы проектирования базы данных:

- а) изучение предметной области
- б) проектирование обобщенного концептуального представления
- в) проектирование концептуального представления, специфицированного к модели данных СУБД (логической модели)
- г) разработка прикладных программ 8.

8. База данных – это:

- а) совокупность данных, организованных по определенным правилам
- б) совокупность программ для хранения и обработки больших массивов информации
- в) интерфейс, поддерживающий наполнение и манипулирование данными
- г) определенная совокупность информации

9. Наиболее точным аналогом иерархической базы данных может служить:

- а) неупорядоченное множество данных;
- б) вектор;

- в) генеалогическое дерево;
- г) двумерная таблица

10. Реляционная база данных – это?

- а) БД, в которой информация организована в виде прямоугольных таблиц;
- б) БД, в которой элементы в записи упорядочены, т.е. один элемент считается главным, остальные подчиненными;
- в) БД, в которой записи расположена в произвольном порядке;
- г) БД, в которой существует возможность устанавливать дополнительно к вертикальным иерархическим связям горизонтальные связи.

11. Основные особенности сетевой базы данных

- а) многоуровневая структура
- б) набор взаимосвязанных таблиц
- в) набор узлов, в котором каждый может быть связан с каждым
- г) данные в виде одной таблицы

12. Строка, описывающая свойства элемента таблицы базы данных, называется:

- а) полем;
- б) бланком;
- в) записью;
- г) ключом.

13. Установку отношения между ключевым полем одной таблицы и полем внешнего ключа другой называют: а) паролем;

- б) связью;
- в) запросом;
- г) подстановкой.

14. Определите вид связи между сущностями «Магазин» и «Книга»

- а) «Многие – ко – многим»
- б) «Один – к – одному»
- в) «Один – ко – многим»
- г) «Многие – к – одному»

15. Для чего предназначены формы:

- а) для хранения данных базы;
- б) для отбора и обработки данных базы;
- в) для ввода данных базы и их просмотра;
- г) для автоматического выполнения группы команд.

Ключи:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
а	г	г	в,г	в	б,в,г	а,в,г	а	в	а	в	в	б	в	в

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных.

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных самостоятельных заданий и курсовых работ.

Тест. Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося. Тест оценивается по количеству правильных ответов, по времени выполнения, весу (сложности) заданий (не менее 50%).

Процент правильных ответов, %	Оценка знаний
90-100	5 «отлично»
75-89	4 «хорошо»
60-74	3 «удовлетворительно»
Менее 60	2 «неудовлетворительно»