Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаи МИТИ ФЕДЕРАЦИИ Должность: В РЕОТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗПЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ДОЛЖНОСТЬ: В РЕОТВО СЕЛЬСКОГО В РЕОТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗПЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ДОЛЖНОСТЬ: В РЕОТВО СЕЛЬСКОГО В РЕОТВО В РЕ

b2dc75470204bc КОСТРОМСКАЯ БОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Утверждаю:
декан электроэнергетического факультета
/А.В. Рожнов/
14 июня 2023 года

#### ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

#### по дисциплине

## «Информационные технологии в электроэнергетике»

Направление подготовки	35.03.06 Агроинженерия
Направленность (профиль)	Электрооборудование и электротехнологии
Квалификация выпускника	бакалавр
Формы обучения	очная, заочная
Сроки освоения ОПОП ВО	4 года, 4 г. 7 мес.

Фонд оценочнь	іх средств	предназначен	для	оценивания	сформированности
компетенций по дис	циплине «]	Информационн	ые те	хнологии в э	лектроэнергетике».

Разработчик:
доцент кафедры информационных
технологий в электроэнергетике
Климов Н.А.
Утвержден на заседании кафедры информационных технологий в электроэнергетике, протокол №8 от «25» апреля 2023 года.
Заведующий кафедрой Солдатов В.А
Согласовано: Председатель методической комиссии электроэнергетического факультета протокол №5 от «13» июня 2023 года.
Яблоков А.С

## Паспорт фонда оценочных средств

## Таблица 1

Модуль дисциплины	Формируемые компетенции или их части	Оценочные материалы и средства	Количество
Определение и назначение баз данных (БД). Системы управления базами данных (СУБД). Информационная модель данных и ее состав		ТСк РГР	20 10
Этапы проектирования БД. Основные характеристики, возможности и компоненты СУБД Access. Мастера Access		ТСк РГР	40 20
Типы данных СУБД Access. Создание новой БД. Обработка данных в базе. Объекты и семейства VBA	ПКос-1. Способен осуществлять мониторинг технического	ТСк КнР РГР	40 5 20
Иерархические, сетевые и реляционные модели данных. Существующие архитектуры СУБД	состояния оборудования подстанций	ТСк РГР	40 10
СУБД Oracle, MS SQL Server, Informix Universal Server, DB2, Corel Paradox	электрических сетей	ТСк РГР	20 10
Система безопасности MS Access		ТСк РГР	20 10
Язык SQL		ТСк РГР	20 10
Информационные технологии в различных областях деятельности		ТСк КнР РГР	20 5 10

## 1 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ И НАВЫКОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 2 – Формируемые компетенции

		1	
Код и	Код и наименование индикатора достижения	Оценочные	
наименование	компетенции (части компетенции)	материалы	
компетенции	компетенции (части компетенции)	и средства	
1	2	3	
	Модуль 1. Определение и назначение баз данных (БД). Системы упра данных (СУБД). БД и СУБД в электроэнергетике. Информа данных и ее состав		
	ИД-1 <sub>ПКос-1</sub> Находит и анализирует информацию для решения поставленной задачи.	Тестирование	
	ИД-2 <sub>ПКос-1</sub> . Использует информационные технологии для контроля и поддержания режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов	Расчетно- графическая работа	
	Модуль 2.		
	Этапы проектирования БД в электроэнергетике. О	сновные	
	характеристики, возможности и компоненты СУБД Access.		
ПКос-1. Способен осуществлять мониторинг технического состояния	ИД-1 <sub>ПКос-1</sub> Находит и анализирует информацию для решения поставленной задачи.	Тестирование	
	ИД-2 <sub>ПКос-1</sub> . Использует информационные технологии для контроля и поддержания режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов	Расчетно- графическая работа	
оборудования подстанций	Модуль 3. Типы данных СУБД Access. Создание новой БД. Обработка данных в базе. Объекты и семейства VBA		
электрических сетей	ИД-1 <sub>ПКос-1</sub> Находит и анализирует информацию для решения поставленной задачи.	Тестирование	
	иД-2 <sub>ПКос-1</sub> . Использует информационные технологии для контроля и поддержания режимов работы	Контрольная работа	
	электрифицированных и автоматизированных технологических процессов	Расчетно- графическая	
		работа	
	Модуль 4.		
	Иерархические, сетевые и реляционные модели данных.		
	Существующие архитектуры СУБД ИД-1 <sub>ПКос-1</sub> Находит и анализирует информацию для	Тостирование	
	ид-тпк <sub>ос-1</sub> паходит и анализирует информацию для решения поставленной задачи.	Тестирование	
	ИД-2 <sub>ПКос-1</sub> . Использует информационные технологии для	Расчетно-	
	контроля и поддержания режимов работы	графическая	
	электрифицированных и автоматизированных технологических процессов	работа	
<del></del>	1 1	·	

1	2	3		
	Модуль 5.			
	СУБД Oracle, MS SQL Server, Informix Universal Server, DB	2, Corel Paradox		
	ИД- $1_{\Pi  ext{Koc-1}}$ Находит и анализирует информацию для	_		
	решения поставленной задачи.	Тестирование		
	ИД-2 <sub>ПКос-1</sub> . Использует информационные технологии для	_		
	контроля и поддержания режимов работы	Расчетно-		
	электрифицированных и автоматизированных	графическая		
	технологических процессов	работа		
	Модуль 6.			
	Система безопасности MS Access	ı		
ПКос-1. Способен	ИД- $1_{\Pi  ext{Koc-1}}$ Находит и анализирует информацию для	T		
	решения поставленной задачи.	Тестирование		
осуществлять	ИД-2 <sub>ПКос-1</sub> . Использует информационные технологии для	D		
мониторинг	контроля и поддержания режимов работы	Расчетно-		
технического	электрифицированных и автоматизированных	графическая		
состояния	технологических процессов	работа		
оборудования	вания Модуль 7.			
подстанций	Язык SQL			
электрических	ИД- $1_{\Pi  ext{Koc-1}}$ Находит и анализирует информацию для	Тестирование		
сетей	решения поставленной задачи.	тестирование		
CCTCH	ИД-2 <sub>ПКос-1</sub> . Использует информационные технологии для	Расчетно-		
	контроля и поддержания режимов работы	графическая		
	электрифицированных и автоматизированных	работа		
	технологических процессов <b>Модуль 8.</b>	paoora		
	Информационные технологии в различных областях де	рательности		
	$V$ Д- $1_{\Pi Koc-1}$ Находит и анализирует информацию для	Тестирование		
	решения поставленной задачи.	Контрольная		
	решения поставленной задачи. ИД-2 <sub>ПКос-1</sub> . Использует информационные технологии для	работа		
	контроля и поддержания режимов работы	Расчетно-		
	электрифицированных и автоматизированных	графическая		
	технологических процессов	работа		
	1 1	F20010		

### Оценочные материалы и средства для проверки сформированности компетенций

### Модуль 1. Определение и назначение баз данных (БД). Системы управления базами данных (СУБД). Информационная модель данных и ее состав

#### Фонд тестовых заданий

Выберите один правильный вариант и нажмите кнопку «Далее»

#### Кто 10 лет назад работал с базами данных (БД) и электронными таблицами?

+Программисты

Военные

Врачи

Bce

# Кто являлся основным потребителем систем управления базами данных (СУБД)?

Медслужба

Милиция

+Военно-промышленный комплекс

Пожарная охрана

# С чем связано более позднее применение вычислительной техники в автоматизированных информационных системах?

+С ограниченными возможностями компьютеров

С отсутствием необходимости их применения в данной области

Оба варианта верны

Оба варианта неверны

## Сколько направлений развития вычислительной техники можно выделить?

1

+2

4

Информационная система в широком смысле:

+Программный комплекс с поддержкой надежного хранения информации и возможностью ее обработки

Программный комплекс, необходимый для хранения и удаления информации

Функциональный программный комплекс

Система СУБД

## Какие устройства внешней памяти использовались в ранних ЭВМ?

Флеш-карты и диски

Дискеты

Диски и переносные жесткие диски

+Магнитные ленты и барабаны

## Основа информационных систем:

+БД

WORD

**Paint** 

Блокнот

#### Файл - это:

Папка

Документ Word

+Место хранения информации, в файле различают структуру и сами данные Много фотографий

#### Какие имена присваиваются полям?

Любые

+Как правило, уникальные в данной БД

Строго определенные

Нет правильного ответа

### На что ориентированы информационные системы главным образом?

На хранение и обработку информации

На хранение информации

+На хранение, выбор и модификацию информации

На обработку информации

#### Что такое база данных?

Место фактического хранения информации

Текстовый редактор

Формальный аппарат ограничений для формирования таблиц

+Данные, организованные в виде набора записей определенной структуры

## 2 класса автоматизированных информационных систем (АИС):

+Документальные и фактографические

Информационные и текстовые

Структурные и документальные

Фактографические и информационные

## Информационные объекты образуются:

+Совокупностью логически связанных атрибутов

Совокупностью логарифмических связанных атрибутов

Совокупностью логически несвязанных атрибутов

Совокупностью логических баз данных

#### Что такое ЭВМ?

+Электронно-вычислительная машина

Электронная машина

Электронно-вычислительный метод

Метод вычисления функция

## Наиболее распространенный тип документальных АИС – это:

Навигационная система

+Поисковая система

Алгебраическая система

Геометрическая система

## Что из перечисленного не входит в область применения АИС?

Организация хранилищ данных

+Совокупность объектов предметной области

Система анализа данных

Мобильные и персональные базы данных

# Совокупность информационных объектов предметной области и связей между ними – это:

Концептуальная модель

+Информационно-логическая модель

Логическая модель

Версия концептуальной модели

# Какое направление образовалось с самого начала развития вычислительной техники (ВТ)?

+Применение ВТ для выполнения численных расчетов

Применение ВТ для хранения информации

Применение ВТ для создания программ

Применение ВТ в военных целях

## Выберите правильный фильтр с условием, что первая буква «А»:

+Like «A\*»

Like «? A\*»

Like « \*A\*»

Not « A?\*»

# Среда, дающая возможность непосредственного управления данными с клавиатуры, – это:

+Среда пользователя

Компьютерная среда

Среда программирования

Среда баз данных

## Таблица 3 – Критерии оценки сформированности компетенций

Код и наименование индикатора	Критерии оценивания сформированности компетенции (части компетенции)
достижения компетенции (части компетенции)	соответствует оценке «зачтено»
. ,	50-100% от максимального балла
ИД-1 <sub>ПКос-1</sub> Находит и анализирует	Студент правильно выполняет 50-100% тестовых
информацию для решения	заданий, хорошо знает базы данных и системы
поставленной задачи.	управления ими, характеризует информационную
ИД-2 <sub>ПКос-1</sub> . Использует	модель данных и ее состав, без труда создает и
информационные технологии для	модифицирует таблицы; анализирует информацию для
контроля и поддержания режимов	решения поставленной задачи; готов использовать
работы электрифицированных и	информационные технологии для контроля и
автоматизированных	поддержания режимов работы электрифицированных и
технологических процессов	автоматизированных технологических процессов

# Модуль 2. Этапы проектирования БД. Основные характеристики, возможности и компоненты СУБД Access. Macrepa Access

#### Фонд тестовых заданий

Выберите один правильный вариант и нажмите кнопку «Далее»

**Какой механизм в Access обеспечивает связь и внедрение объектов различных приложений?** 

**SQL** 

**ODBC** 

+OLE

**D**base

#### Что является фундаментальным объектом в СУБД Access?

+Таблица

Запрос

Макрос

Форма

#### Форма - это:

объект Access, который позволяет представить определенную пользователю информацию в определенном виде, просматривать и распечатывать ее

одна или несколько макрокоманд, которые можно использовать для автоматизации конкретной задачи

+объект Access, в котором можно разместить элементы управления, предназначенные для ввода изображения и изменения данных в таблице

набор описаний, инструкций и процедур, сохраненный под одним именем в Access

#### Макрос – это:

объект Access, который позволяет представить определенную пользователю информацию в определенном виде, просматривать и распечатывать ее

+одна или несколько макрокоманд, которые можно использовать для автоматизации конкретной задачи

набор описаний, инструкций и процедур, сохраненный под одним именем в Access

объект Access, в котором можно разместить элементы управления, предназначенные для ввода изображения и изменения данных в таблице

## Что из перечисленных вариантов не входит в мастера Access?

Мастер по защите данных

Мастер по импорту/экспорту данных

Мастер по анализу данных

+Мастер по распечатке данных

#### Какие компоненты СУБД в Access не являются основными?

Таблица

Форма

Отчет

+Объект

# Какой язык запроса часто используется при анализе, обновлении и обработке реляционной базы данных?

FoxPro

+SQL

Paradox

Connectivity

Объект, задающий вопрос о данных, хранящихся в таблице и представляющий полученный динамический набор в режиме формы или таблицы, где изменения, внесенные в динамический набор, отражаются в базовых таблицах, — это:

+Запрос-выборка

Запрос-изменение

Перекрестный запрос

Запрос-вопрос

## С какими приложениями Access не совместим?

+Adobe Reader

**EXEL** 

**WORD** 

**Power Point** 

# Объект, создающий в поле таблицы раскрывающийся список значений из другой таблицы для выбора и ввода нужного значения, – это:

Мастер по разработке форм

Мастер защиты

+Мастер подстановок

Мастер по созданию форм

## В какой пакет входит СУБД ACCESS?

+Microsoft Office

Word

**Power Point** 

Excel

# **Какой этап при проектировании и создании базы данных является заключительным?**

Создание схемы данных

+Разработка пользовательского интерфейса

Ввод данных в таблицы

Определение первичного ключа

## Для чего предназначен язык VBA?

Воспроизведение музыки

+Создание программы-надстройки

Создание БД

Открытие файлов .zip

## Что включает в себя конструирование таблиц базы данных?

Определение количества полей

Задание ключевого поля

Указание типов данных

+Все перечисленное

### Какой язык управления поддерживает Access? DOS +SOL C++ Borland C++ Для чего предназначен построитель меню? Создание специальных таблиц +Создание специальных меню Обработка данных Создание поле со списком На каком языке пишутся процедуры обработки событий? $\mathbf{C}$ +VBA Fortran **Pascal** Что относится к средствам отладки приложений? +Установка точек прерывания и пошаговое выполнение программ Применение средств Word Сворачивание активного приложения Запись программы на переносной диск С помощью чего можно создавать программы-надстройки? С помощью блокнота С помощью макросов С помощью SQL +С помощью языка VBA Что позволяет модель событий? Реагировать на подключение новых устройств. +Позволяет приложениям реагировать событий на возникновение Использовать обработку данных. Редактировать файлы Сколько подходов используется при разработке модели данных? 3 +2 4 В процессе создания БД сначала конструируется: Форма +Таблица Чертеж Эскиз Какой язык управления запросами поддерживает СУБД Access? MSL +SQL SLK **BDSM**

#### Какой встроенный язык управления содержит СУБД Access?

**MPL** 

**MSR** 

+VBA

**BDA** 

## С помощью языка VBA можно определять и обрабатывать следующие объекты:

Музыку

Фото, видео

+Таблицы, отчеты

Передачу данных в сети

# Кроме традиционной процедуры обработки ошибок в Access возможно использование для перехвата ошибок следующей процедуры обработки события:

Attention

**DELETE** 

+Error

**STOP** 

#### Поддержка механизма OLE в СУБД Access позволяет...

+Обрабатывать объекты из других приложений

Выключать компьютер

Работать одновременно в нескольких приложениях

Одновременно обрабатывать различное количество запросов

## Mастер – это средство Microsoft Access, которое ...

Задает вопросы пользователю, с целью передачи полученной информации в центр поддержки

Задает вопросы пользователю, с целью улучшения данной программы

+Задает вопросы пользователю, с целью создания объекта, в соответствии его указаниям

Задает вопросы пользователю, с целью проведения социологического опроса **Что такое ODBC?** 

Название файла

+Стандарт открытого доступа к данным

Название приложения

Имя пользователя

#### В составе окна БД находятся следующие управляющие кнопки:

+Открыть, конструктор, создать

Открыть, сохранить, сохранить как

Открыть, сохранить, закрыть

Открыть, редактировать, сохранить

#### С помощью чего в Access можно обрабатывать данные?

Форм

Запросов

Отчетов

+Все ответы верны

#### Для чего предназначен мастер защиты?

+При необходимости эвакуирует данные, для чего создает новую БД

Позволяет просматривать данные при импорте/экспорте текста

Позволяет разделить базу данных на 3 файла

Нет правильного

#### Для чего используется мастер по разделению базы данных?

+Разделяет базу на 2 файла – таблицы и остальные объекты

Разделяет базу на 2 файла – таблицы и запросы

Разделяет базу на 2 файла – формы и макросы

Копирует исходную базу данных

### Какие из перечисленные достоинств Access верны?

Access полностью совместима с такими компонентами как Microsoft Office, электронные таблицы Excel, текстовые процессор Word

Access поддерживает механизм OLE, обеспечивающий связь и внедрение объектов различных приложений

Access может использовать данные других СУБД ( Paradox, FoxPro)

+ Все ответы верны

#### Что можно делать при помощи механизма OLE?

+Внедрять объекты различных приложений Windows (рисунки, графики, звуковые файлы)

Рисовать изображение к таблице

Упростить и ускорить процесс создания многотабличных форм

Создать в поле таблицы раскрывающийся список

### Для чего предназначен мастер по импорту/экспорту?

Позволяет повысить эффективность БД за счет нормализации данных

Создает в поле таблицы раскрывающийся список из другой таблицы для выбора нужного значения

+Позволяет просматривать данные при импорте/экспорте текста или электронных таблиц

Все ответы верны

## Что из перечисленного является основными компонентами БД?

Таблицы, отчеты

Формы, макросы

Отчеты, запросы

+Все из перечисленного

## Мастер по разработке форм и отчетов...

+ Упрощает и ускоряет процесс создания многотабличных форм и отчетов

Определяет одно или несколько условий отбора во время запроса

Изменяет вид, форму отчета отдельных элементов

Нет правильного ответа

## Макрос - это:

+Одна или несколько макрокоманд, которые можно использовать для автоматизации конкретной задачи

Объект Access, в котором можно разместить элементы управления, предназначенные для ввода изображения

Основной строительный блок, либо самостоятельная инструкция

Набор описаний инструкций и процедур, сохраненных под одним именем **Мастер- это:** 

+Cредство Microsoft Access, которое сначала задает пользователю вопросы, а затем создает объект в соответствии с ответами

Объект Access, в котором можно разместить элементы управления, предназначенные для ввода изображения

Нет правильного

Запрос, который часто используется при анализе обновлений и обработке реляционных БД

Таблица 4 – Критерии оценки сформированности компетенций

Код и наименование индикатора	Критерии оценивания сформированности компетенции (части компетенции)
достижения компетенции (части компетенции)	соответствует оценке «зачтено» 50-100% от максимального балла
ИД-1 <sub>ПКос-1</sub> Находит и анализирует информацию для решения поставленной задачи. ИД-2 <sub>ПКос-1</sub> . Использует информационные технологии для контроля и поддержания режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов	Студент правильно выполняет 50-100% тестовых заданий, демонстрирует знание проектирования баз данных, верно характеризует основные возможности СУБД Access; раскрывает суть мастеров Access; создает и модифицирует формы и запросы; анализирует информацию для решения поставленной задачи; готов использовать информационные технологии для контроля и поддержания режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов

# Модуль 3. Типы данных СУБД Access. Создание новой БД. Обработка данных в базе. Объекты и семейства VBA

#### Фонд тестовых заданий

Выберите один правильный вариант и нажмите кнопку «Далее»

## Что определяет тип данных в БД?

Вид данных

Значения данных

+Вид и допустимые значения данных

Количество данных

#### Что такое поле объекта OLE?

Объекты, созданные в БД

Текстовые объекты

+Объекты, созданные в других программах

Поле ввода данных

#### Какой кнопки нет в составе окна БД?

Открыть

Создать

Конструктор

+Редактировать

#### Какой тип данных не включает в себя числовые значения?

Текстовой тип данных

Денежный

Поле Мемо

+Логический

#### К созданию новой БД не относится:

Создание таблицы

+Создание макросов

Импорт таблицы

Конструктор таблиц

#### К наиболее важным свойствам полей не относятся:

Формат поля

+Кол-во символов в поле

Размер поля

Подпись поля

#### Типу данных «счётчик» характерно:

+Автоматическое выставление последовательности номеров

Логические выражения

Отсчёт времени работы счётчика

Автоматическое сохранение данных по времени

### Что определяет свойство Подпись поля?

+Задает текст, который выводится в таблицах, формах, отчетах

Указывает имя поля

Указывает название записи

Нет верных ответов

## Что предполагает создание таблицы при помощи мастера таблиц?

Импорт таблиц из других БД

+Набор таблиц, с помощью которых создаём таблицы по своему вкусу

Связь со всеми таблицами и воспроизведение любой таблицы

Создание форм и отчётов таблиц

## Самостоятельное создание полей таблицы можно сделать с помощью:

Мастера таблиц

+Конструктора таблиц(+)

Автотаблицы

Импорта таблицы

#### Сколько типов данных существует?

7

4

10

+8

#### Какие кнопки находятся в составе окна БД?

+ Открыть, конструктор, создать

Закрыть, мастер, создать

Мастер, конструктор, импорт таблиц Конструктор, мастер, открыть Что из перечисленного является одним из наиболее важных свойств полей? Шрифт Размер шрифта + Сообщение об ошибке Свойство поля Сколько способов создания таблиц существует? 6 +5 Какой тип данных допускает применение и текста, и чисел? Числовой +Текстовый Денежный Счетчик С чего начинается создание реляционной БД? + С формирования структуры таблиц С заполнения таблицы С создания формы С создания отчета Что должно иметь каждое поле таблицы? Формулу + Уникальное имя Рисунок Ключ Что открывается после запуска Access одновременно с БД? + Диалоговое окно Таблица Форма Макрос Для чего создаются таблицы? Для обработки данных Для хранения данных Нет верного ответа +Оба ответа верны Что понимается под типом данных Поле Мето? Короткий текст и числа +Длинный текст и числа Дата Время Что такое «Счетчик»? Числовые данные

Денежные значения

```
+Последовательные номера, которые вставляются автоматически
     Значения Да, Нет
Какую величину определяет любой тип данных?
     Поле
     +Диапазон допустимых значений
     Строку
     Столбец
Какой тип данных рекомендуется использовать для проведения финансовых
расчетов?
     +Денежный
     Числовой
     Текстовый
     Логический
Какое свойство полей лишнее?
     Размер поля
     Формат поля
     Подпись поля
     +Строка поля
Какое максимальное количество символов содержит текстовый тип?
     +255
     512
     1024
     792
Выделить управляющую кнопку, которая не входит в состав окна Баз
Данных:
     Открыть
     Конструктор
     + Рисование
     Создать
Какова максимальная длина имени поля в БД?
     8 символов
     32 символа
     128 символов
     +64 символа
Допустимые значения в логическом типе данных:
     Да/Нет
     Истина/Ложь
     Вкл/Выкл
     +Все ответы верны
Что указывается в левом столбце главного окна БД?
     +Перечень всех объектов
     Перечень таблиц
     Перечень форм
     Перечень отчетов
Как определить уникальный (или первичный) ключ таблицы?
```

+Выделить поля, составляющие ключ, и на панели инструментов нажать[ключевое поле]

Выполнить команду в [формат] нажать [ключевое поле]

Правой кнопкой мыши в строке свойства

Выделить пустые ячейки таблицы, на панели инструментов нажать [стиль автоформат таблицы]

#### Для сохранения таблицы:

+Использовать кнопку на панели инструментов [сохранить]

Использовать кнопку на панели инструментов [добавить таблицу Excel]

В панели управления [формат] строка [стили и форматирование]

Правой кнопкой мыши строка [выделить текст, имеющий такой же формат]

# Какая связь устанавливается, если поле, по которому нужно установить связь, является ключевым как главной таблицы, так и подчиненной?

1: многим

+1:1

1:2

Многие ко многим

#### Создание схемы данных начинается с:

+Выполнения команды [сервис] – схема данных или нажатием кнопки [схема данных] на панели инструментов

На рабочем столе щелкнуть правой кнопкой мыши и выбрать в открывшемся окне [создать]

Выполнить команду [вставка] выбрать строку [объект...]

На панели инструментов нажать кнопку [вставить гиперссылку]

## Модификация структуры БД определяется:

+Изменением структуры отдельных таблиц и схемы данных, все изменения структуры таблиц производятся в режиме конструктора таблиц

С помощью запроса по образцу QBF

С помощью создания нового отчета

С помощью создания нового модуля

## Для отказа от определения первичного ключа нужно:

Нажать кнопку [выход] на панели инструментов

На панели инструментов нажать кнопку [отменить]

На панели инструментов нажать кнопку [схема документов]

+В таблице нажать кнопку [ключевое поле]

# Для изменения ключа таблицы, имеющего связи с другими таблицами, нужно:

Выполнить команду [вставка] выбрать строку [объект...]

Удалить другие таблицы

Добавить новые строки в данную таблицу

+Первоначально разорвать связи с другими таблицами

## Какими двумя способами формируется запрос в СУБД Access?

+C помощью запроса по образцу QBF и с помощью инструкций языка SQL

С помощью создания программы настройки и ее сохранения

С помощью обработки объектов и установления типовых данных

С помощью построителя меню и создания БД

### При модификации схем данных осуществляется:

Совокупность структурированных данных и аппаратно-программных средств

+Изменение состава ее таблиц, то есть удаление, добавление таблиц и изменение их связей

Создание программы настройки для данной таблицы

Изменение программ

#### Для чего создаются запросы пользователями в СУБД Access?

+Для выборки необходимых данных из одной или нескольких связанных таблиц и представления выбранных данных в виде таблицы

Для копирования файлов

Для создания таблиц

Для хранения информации

## Какой недостаток имеет способ создания таблицы в Режиме таблицы?

+Невозможность создания поля примечаний

Таблица занимает большой объем памяти

Нет возможности ее корректировки

Все ответы верны

#### Таблица 5 – Критерии оценки сформированности компетенций

	Критерии оценивания сформированности компетенции
Код и наименование индикатора	(части компетенции)
достижения компетенции (части компетенции)	соответствует оценке «зачтено» 50-100% от максимального балла
ИД-1 <sub>ПКос-1</sub> Находит и анализирует	Студент правильно выполняет 50-100% тестовых заданий,
информацию для решения	хорошо знает материал о типах данных СУБД Access,
поставленной задачи.	процедуре создания новой базы данных и обработки
ИД-2 <sub>ПКос-1</sub> . Использует	данных в базе; точно характеризует объекты и семейства
информационные технологии для	VBA; обладает информацией о создании и модификации
контроля и поддержания режимов	отчетов, макросов, кнопок, баз данных в MS Excel,
работы электрифицированных и	модулях; анализирует информацию для решения
автоматизированных	поставленной задачи; готов использовать информационные
технологических процессов	технологии для контроля и поддержания режимов работы
	электрифицированных и автоматизированных
	технологических процессов

### Модуль 4. Иерархические, сетевые и реляционные модели данных. Существующие архитектуры СУБД

#### Фонд тестовых заданий

Выберите один правильный вариант и нажмите кнопку «Далее»

## Недостатком архитектуры «Файл-Сервер» является:

Разделение на две части: клиентскую и серверную

+Загружаемость сети

Частое изменение деловой логики

Не имеет недостатков

#### Что является компонентом трехуровневой архитектуры СУБД?

Тонкий клиент

Сервер приложений

Сервер базы данных

+Всё вышеперечисленное

#### По моделям представления данных базы делятся на:

Иерархические

Сетевые

Реляционные и объектно-реляционные

+Все варианты правильные

# По способу организации взаимодействия с базами данных через сеть, СУБД <u>НЕ ДЕЛЯТ</u> на:

СУБД с централизованной архитектурой

СУБД с архитектурой файл-сервер

+СУБД с 5-ти уровневой архитектурой

СУБД с архитектурой клиент-сервер

### В какой базе данных информация представлена в виде таблицы?

+Реляционная

Объектно-реляционная

Иерархическая

Сетевая

## Внешний ключ – столбец таблицы, значения которого:

Не совпадают со значениями первичного ключа другой таблицы

+Совпадают со значениями первичного ключа другой таблицы

Совпадают со значениями вторичного ключа другой таблицы

Нет правильного ответа

## Сетевая база данных – база данных, в которой:

Несколько записей могут участвовать в нескольких отношениях предокпотомок

Несколько записей могут участвовать в одном отношении предок-потомок

+Одна запись участвует в нескольких отношениях предок-потомок

Все записи представлены в виде дерева, с отношением предок-потомок.

## Сколько моделей баз данных существует?

2

3

+ 4

5

## Большинство современных СУБД реализовано по:

+Архитектуре клиент-сервер

Архитектуре файл-сервер

Централизованной архитектуре

Архитектуре сервер-клиент

## В СУБД с архитектурой файл-сервер, база данных хранится:

На диске С

На диске D

На диске Т

+Нет правильного ответа.

## При архитектуре клиент-сервер СУБД подразделяется на:

+2 части

3 части

4 части

5 частей

#### В архитектуре файл-сервер, база данных отправляет пользователю:

Запрос

+Всю имеющуюся информацию

Отобранную информацию

Все варианты верны

#### Укажите модель, в которой все записи представлены в виде дерева:

Сетевая

+Иерархическая

Нормальная

Реляционная

#### Недостаток иерархической модели:

Нет недостатков

+Дублирование информации

Сложность построения модели

Верны ответы 2 и 3

## Как иначе называются строки в реляционной модели?

Поля

+Записи

Ячейки

Столбцы

## Как иначе называются столбцы в реляционной модели?

+Поля

Записи

Ячейки

Строки

### Что такое первичный ключ?

+Поле, где нет повторов

Любое поле

Запись, где нет повторов

Любая запись

## Где хранится база данных в архитектуре файл-сервер?

На компьютере пользователя

+На сервере

В любом месте

На флешке

## Где хранится СУБД в архитектуре файл-сервер?

+На компьютере пользователя

На сервере В любом месте На флешке

## Где хранится СУБД в архитектуре клиент-сервер?

На компьютере пользователя На сервере +Ответы 1 и 2 верны На флешке

## Таблица 6 – Критерии оценки сформированности компетенций

таолица о – критерии оценки сформированности компетенции				
Код и	Критерии оценивания сформированности компетенции			
наименование	(части компетенции)			
индикатора	на базовом уровне	на повышенном уровне		
достижения	соответствует оценке	соответствует оценке	соответствует оценке	
компетенции	«удовлетворительно»	«хорошо» 65-85% от	«отлично» 86-100% от	
(части	50-64% от	максимального балла	максимального балла	
компетенции)	максимального балла			
ИД-1 <sub>ПКос-1</sub>	Студент правильно	Студент правильно	Студент правильно	
Находит и	выполняет 50-64%	выполняет 65-85%	выполняет 86-100%	
анализирует	тестовых заданий; на	тестовых заданий;	тестовых заданий,	
информацию для	базовом уровне	самостоятельно и по	принимает активное	
решения	владеет материалом	существу дает	участие в ходе	
поставленной	по теме; находит и	характеристику моделей	проведения занятия;	
задачи.	анализирует	данных и архитектур	обладает глубокими	
ИД-2 <sub>ПКос-1</sub> .	информацию для	СУБД; у студента	знаниями моделей	
Использует	решения	имеются незначительные	данных и архитектур	
информационны	поставленной задачи;	пробелы в знаниях	СУБД; обладает	
е технологии для	знает, как	процесса создания	информацией,	
контроля и	использовать	индивидуальной базы	позволяющей создать	
поддержания	информационные	данных; студент	индивидуальную базу	
режимов работы	технологии для	допускает небольшие	данных; верно	
электрифициров	контроля и	неточности при анализе	анализирует	
анных и	поддержания	информации для решения	информацию для	
автоматизирован	режимов работы	поставленной задачи, в	решения поставленной	
ных	электрифицированны	основном, готов	задачи; способен	
технологических	хи	использовать	использовать	
процессов	автоматизированных	информационные	информационные	
	технологических	технологии для контроля	технологии для контроля	
	процессов	и поддержания режимов	и поддержания режимов	
		работы	работы	
		электрифицированных и	электрифицированных и	
		автоматизированных	автоматизированных	
		технологических	технологических	
		процессов	процессов	

## Модуль 5. СУБД Oracle, MS SQL Server, Informix Universal Server, DB2, Corel Paradox

#### Фонд тестовых заданий

Выберите один правильный вариант и нажмите кнопку «Далее»

#### Широко используемые СУБД:

СУБД Oracle

MS SQL Server

СУБД Access

+Всё вышеперечисленное

### В состав среды Oracle не входит:

Form Builder

+Data Segments

Report Builder

Project Builder

# Интегрированной средой для разработки программ, позволяющей получить доступ к БД при помощи удобных форм, является:

Report Builder

Project Builder

+Form Builder

Graphics Builder

## Средством визуализации данных БД Oracle, поддерживающим язык SQL, называется:

Form Builder

+Graphics Builder

Procedure Builder

Report Builder

## Какие сегменты может содержать табличное пространство?

Сегменты данных

Сегменты индексов

Сегменты отката

+Все три имеются

## На сколько категорий можно разделить объекты БД Oracle?

3

+2

5

4

# Объектом схемы, состоящим из одной или нескольких таблиц, которые имеют один или несколько общих столбцов, называются:

Индексы

Представления

+Кластеры

Снимки

# Объект БД, аналогичный объекту счётчик СУБД Access, создающийся для формирования значений столбца, использующегося в качестве первичного ключа, это:

+Последовательности

Снимки

Представления

Кластеры

#### На какой архитектуре построена СУБД ORACLE?

+Клиент сервер

Файл сервер

Microsoft SQL сервер

Нет правильного

## Какие программы не входят в состав ORACLE?

Form builder

Report builder

Graphics builder

+Все входят

### Интегрированная среда разработки отчетов СУБД ORACLE, - это...

Form builder

+Report builder

Graphics builder

Project Builder

#### Средство визуализации данных СУБД ORACLE:

Microsoft Office

Microsoft SQL

+Graphics builder

Нет правильного

## Какие сегменты может содержать каждое табличное пространство?

Сегменты данных

Сегменты подката

Временные сегменты

+Первый и третий

# Программа СУБД ORACLE, позволяющая создавать и отлаживать процедуры, – это...

Form builder

+Procedure builder

Graphics builder

Project builder

## Набор объектов различной логической структуры, - это:

Индексы

Кластеры

Представления

Схема +

# Что создаётся на базе таблиц СУБД Oracle для ускорения поиска и чтения данных?

Индексы +

Схема

Снимки

Последовательность

# Что уменьшает время доступа к таблице и пространство, необходимое для хранения таблицы?

Представления

Индексы

+Кластеры

Снимки

### Объект СУБД Oracle аналогичный объекту счетчик СУБД Access:

Снимки

Представления (виды)

Индексы

+Последовательность

## Какую архитектуру использует СУБД Informix Universal Server?

Файл-сервер

+Клиент-сервер

Иерархическую

Централизованную

## Какая компания разработала СУБД DB2?

Intel

+IBM

Xerox

Microsoft

Таблица 7 – Критерии оценки сформированности компетенций

Код и	Критерии оценивания сформированности компетенции			
наименование	(части компетенции)			
индикатора	на базовом уровне	на повышенном уровне		
достижения	соответствует оценке	соответствует оценке	соответствует оценке	
компетенции	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»	
(части	50-64% от	65-85% от максимального	86-100% от	
компетенции)	максимального балла	балла	максимального балла	
ИД-1 <sub>ПКос-1</sub>	Студент правильно	Студент правильно	Студент правильно	
Находит и	выполняет 50-64%	выполняет 65-85%	выполняет 86-100%	
анализирует	тестовых заданий;	тестовых заданий;	тестовых заданий;	
информацию для	на базовом уровне	испытывает	принимает активное	
решения	владеет материалом	незначительные	участие в ходе	
поставленной	по теме, имеет	затруднения с	проведения занятия,	
задачи.	представление о	характеристикой и	владеет глубокими	
ИД-2пкос-1.	различных СУБД;	описанием различных	знаниями о различных	
Использует	находит и	СУБД; знает процесс	СУБД, методики	
информационные	анализирует	создания таблиц и форм	создания таблиц и форм	
технологии для	информацию для	индивидуальной СУБД;	индивидуальной СУБД;	
контроля и	решения	студент допускает	верно анализирует	
поддержания	поставленной	небольшие неточности при	информацию для	
режимов работы	задачи; знает, как	анализе информации для	решения поставленной	
электрифицирова	использовать	решения поставленной	задачи; способен	
нных и	информационные	задачи, в основном, готов	использовать	
автоматизирован	технологии для	использовать	информационные	
ных	контроля и	информационные	технологии для	
технологических	поддержания	технологии для контроля и	контроля и	
процессов	режимов работы	поддержания режимов	поддержания режимов	
	электрифицированн	работы	работы	
	ых и	электрифицированных и	электрифицированных и	
	автоматизированных	автоматизированных	автоматизированных	
	технологических	технологических	технологических	
	процессов машин и	процессов	процессов	
	организации их			
	работы			

#### Модуль 6. Система безопасности MS Access

#### Фонд тестовых заданий

Выберите один правильный вариант ответа и нажмите кнопку «Далее»

## Какие способы защиты базы данных обеспечивает MS Access?

Установка пароля

Защита на уровне пользователя

+Оба перечисленных

Нет верных ответов

#### Какой недостаток имеет способ защиты Установка пароля на открытие БД?

+После открытия базы данных все объекты становятся доступными для пользователя

Не позволяет изменять макет таблицы

Не позволяет устанавливать первичный ключ таблицы

Все ответы верны

#### Какие права по умолчанию имеют члены группы «Users» по управлению БД?

Не имеют никаких прав

+Просмотр, ввод или изменение данных в таблице

Просмотр, ввод или изменение макета таблицы

Просмотр, изменение макета таблицы или изменение данных в таблице

## Какого пользователя называют Владельцем базы данных?

+Пользователь, который был подключен к Access при создании базы данных

Пользователь, который купил базу данных

Пользователь, который удалил базу данных

Все ответы верны

### Укажите слабые места на уровне пользователей:

Стандартный пользователь User, с правами администратора

+Стандартный пользователь Admin, с правами администратора

Стандартный пользователь User с правами пользователя

Стандартный пользователь Admin, с правами пользователя

## Какой недостаток имеет мастер защиты?

Его применение требует высокой квалификации пользователей

+Выполнение программы мастера защиты может занимать довольно много времени

Оба ответа верны

Оба ответа неверны

### Как работает мастер защиты?

+Из текущей базы данных будет создана новая, защищенная, а текущая база данных не изменится

Из текущей базы данных будет создана новая, защищенная, а текущая база данных также изменится

Оба ответа верны

Оба ответа неверны

## В чем суть шифрования базы данных?

При шифровании базы данных ее файл сжимается и делается доступным для чтения с помощью служебных программ

+При шифровании базы данных ее файл сжимается и делается недоступным для чтения с помощью служебных программ или текстовых редакторов

При шифровании базы данных ее файл сжимается и делается доступным для чтения с помощью текстовых редакторов

Нет верных ответов

## Укажите первый шаг шифрования базы данных:

+Запустить Microsoft Access без открытия базы данных

Запустить Microsoft Access с открытием базы данных

Оба ответа верны

Оба ответа неверны

## Для чего требуется дефрагментация файла?

Чтобы рационально использовать место на диске

Для повышения скорости работы из-за оптимального использования дискового пространства

+Оба ответа верны

Оба ответа неверны

## Какие команды меню необходимо выполнить для сжатия базы данных?

+Сервис \ Служебные программы \Сжать базу данных

Файл \ Служебные программы \Сжать базу данных

Сервис \ Сжать базу данных

Любой из представленных

### Какие права необходимо иметь для шифрования базы данных?

+Необходимо разрешение «Изменение макета» для всех таблиц базы данных Необходимо разрешение «Изменение макета» для главной таблицы базы данных

Необходимо разрешение «Изменение макета» для подчиненных таблиц базы данных

Все ответы верны

## В чем преимущество применения мастера защиты?

Мастер защиты в ручном режиме выполняет шаги по защите на уровне пользователя

+Мастер защиты автоматически выполняет шаги по защите на уровне пользователя

Возможны оба варианта

Оба варианты неверны

## Какие стандартные учетные записи существуют?

Admin

User

Student

+Верны варианты 1 и 2

# Под какой учетной записью по умолчанию подключаются пользователи к базе данных?

User

+Admin

Student

Под любой на выбор

# Что необходимо ввести в командной строке, чтобы подключиться к Access от имени определенного пользователя?

+Access.exe /User <имя пользователя> /Pwd <пароль>

Tp.exe/ User <имя пользователя> /Pwd <пароль>

Access.exe /Admin <имя пользователя> /Pwd <пароль>

Tp.exe/ Admin <имя пользователя> /Pwd <пароль>

## **Какие команды меню необходимо выполнить для изменения пароля** пользователя?

Файл\Защита\Пользователи и группы. Вкладка "Изменение пароля"

Формат\Защита\Пользователи и группы. Вкладка "Изменение пароля"

Сервис\Пользователи и группы. Вкладка "Изменение пароля"

+Сервис\Защита\Пользователи и группы. Вкладка "Изменение пароля"

#### Что необходимо сделать, чтобы изменить пароль любого пользователя?

Необходимо выйти из Access и снова подключиться к нему от имени этого пользователя

Войти как пользователь, обладающий правами администратора

+Возможны оба варианта

Оба ответа неверны

### Какими правами обладают члены группы "Admins"?

+Имеют все разрешения на доступ ко всем объектам базы данных

Имеют все разрешения на доступ к таблицам базы данных

Имеют все разрешения на доступ к формам базы данных

Имеют все разрешения на доступ к запросам базы данных

# Что необходимо сделать в первую очередь для установки пароля на открытие базы данных?

+Закрыть базу данных Закрыть все таблицы Закрыть все, кроме таблиц Нет верных ответов

Таблица 8 – Критерии оценки сформированности компетенций

достижения соответс	вом уровне твует оценке творительно»	оценивания сформированност (части компетенции) на повышен соответствует оценке	·
индикатора на базо достижения соответс	твует оценке	на повышен	ном уровне
достижения соответс	твует оценке		
			соответствует оценке
	DODITIC/IDITO	«хорошо»	«отлично»
	64% от	65-85% от максимального	86-100% от максимального
компетенции) максима	льного балла	балла	балла
ИД-1 <sub>ПКос-1</sub> Студент	правильно	Студент правильно	Студент правильно
Находит и выполня	ет 50-64%	выполняет 65-85%	выполняет 86-100%
анализирует тестовых	к заданий;	тестовых заданий;	тестовых заданий;
информацию для владеет в	материалом	испытывает некоторые	принимает активное
решения по теме и	на базовом	затруднения с	участие в ходе
поставленной уровне;	внает	характеристикой и	проведения занятия;
задачи. основны	е сведения о	описанием системы	владеет глубокими
$ИД-2_{\Pi Koc-1}$ . системе		безопасности Access;	знаниями материала о
Использует безопасн	ЮСТИ	знает методику создания	системе безопасности
информационные   Access; н	аходит и	запросов и отчетов	Access; владеет
технологии для анализир	ует	индивидуальной базы	информацией,
контроля и информа	цию для	данных; студент	позволяющий верно
поддержания решения		допускает небольшие	создавать запросы и
режимов работы поставле	нной	неточности при анализе	отчеты индивидуальной
электрифицирова задачи; з	нает, как	информации для	базы данных; верно
нных и использо	вать	решения поставленной	анализирует
автоматизирован информа	ционные	задачи, в основном,	информацию для
ных технолог	чи для	готов использовать	решения поставленной
технологических контроля	И	информационные	задачи; способен
процессов поддерж		технологии для	использовать
режимов	работы	контроля и поддержания	информационные
электриф	рицированн	режимов работы	технологии для контроля
ыхи		электрифицированных и	и поддержания режимов
автомати	изированных	автоматизированных	работы
технолог	гических	технологических	электрифицированных и
процессо	)B	процессов	автоматизированных
			технологических
			процессов

#### Модуль 7. Язык SQL

#### Фонд тестовых заданий

Выберите один правильный вариант и нажмите кнопку «Далее»

## Что такое SQL?

Аудио-драйвер

Пакет MS Office

Приложение Windows

+Универсальный компьютерный язык

#### Как расшифровывается SQL?

+Структурированный язык запросов

Мощный язык запросов

Структурированный язык вопросов

Мощный язык вопросов

### SQL - 9T0:

Язык программирования, предназначенный для выборки и обработки информации

Единственный стандартный язык для работы с реляционными базами данных

+Оба ответа верны

Оба ответа неверны

#### Кем был опубликован язык SQL?

Российским национальным институтом стандартов

+Американским национальным институтом стандартов

Китайским национальным институтом стандартов

Индийским национальным институтом стандартов

#### Какая компания разработала SQL?

Apple Inc

**Sony Corporation** 

Google Inc

+IBM

## Какой протокол разработала компания Java, позволяющий использовать SQL для доступа к данным?

+JDBC

**ODBC** 

ADO

Realtek HD

## В какой среде в конце 90-х SQL стал рассматриваться как стандартный язык?

В среде С++

В среде DirectX

+В среде Internet

В среде Delphi

#### Какие возможности SQL НЕ предоставляет?

Извлечение из БД содержащейся в ней информации

Обеспечение целостности данных

Изменение структуры объектов

+Средства для построения циклов

#### Для чего предназначен SQL?

Для обработки аудио файлов

Для конвертирования видео файлов любого формата, в формат MPEG-4

+Для выборки и обработки информации в БД

Для создание3D приложений

## Какой диалект SQLиспользуется в СУБД Oracle?

+PL/SQL

Informix-SQL

**JDBC** 

ADO

## Зависит ли SQL от конкретных СУБД?

Зависит

+Не зависит

Зависит от Access

Зависит от Oracle

#### Что такое ODBC?

Протокол открытого доступа к базам данных

Программный интерфейс, основанный на SQL

+Оба ответа верны

Оба ответа неверны

## SQL - средство для реализации приложений, построенных по архитектуре...

+Клиент-сервер

Централизованной

Оба ответа верны

Оба ответа неверны

## Что представляют собой инструкции SQL?

Выглядят как обычные русские предложения

+Выглядят как обычные английские предложения

Выглядят как обычные немецкие предложения

Все ответы верны

## Какие возможности дает SQL?

Возможность изменять базу данных

Возможность изменять структуру объектов базы данных

Возможность совместного использования данных

+Все ответы верны

## Укажите диалекты SQL:

PL/SQL

Transact-SQL

+Оба ответа верны

Оба ответа неверны

#### SQL – это...

Система управления базами данных

Отдельный программный продукт

+Инструмент, с помощью которого осуществляется связь пользователя с  $\mathsf{C}\mathsf{Y}\mathsf{F}\mathsf{J}$ 

Все ответы верны

## Какую основу использует SQL?

Иерархическую

+Реляционную

Централизованную

Сетевую

## Укажите слабо структурированный язык:

C

Pascal

Java

+SQL

### Какие инструкции есть в SQL?

IF...THEN для проверки условий GO-TO для организации переходов Обе есть

+Есть только в диалектах

Таблица 9 – Критерии оценки сформированности компетенций

Код и	Критерии оценивания сформированности компетенции		
наименование	(части компетенции)		
индикатора	на базовом уровне	на повышен	ном уровне
достижения	соответствует оценке	соответствует оценке	соответствует оценке
компетенции	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
(части	50-64% от	65-85% от максимального	86-100% от максимального
компетенции)	максимального балла	балла	балла
ИД-1 <sub>ПКос-1</sub>	Студент правильно	Студент правильно	Студент правильно
Находит и	выполняет 50-64%	выполняет 65-85%	выполняет 86-100%
анализирует	тестовых заданий;	тестовых заданий;	тестовых заданий;
информацию для	владеет материалом	испытывает небольшие	принимает активное
решения	по теме на базовом	затруднения с	участие в ходе
поставленной	уровне, имеет	характеристикой и	проведения занятия;
задачи.	определенное	описанием языка SQL,	обладает глубокими
ИД-2 <sub>ПКос-1</sub> .	представление о	имеет несущественные	знаниями языка SQL;
Использует	языке SQL; находит	пробелы в знаниях	владеет информацией,
информационные	и анализирует	процесса создания	позволяющей без труда
технологии для	информацию для	отчетов индивидуальной	создать отчеты
контроля и	решения	базы данных; студент	индивидуальной базы
поддержания	поставленной	допускает небольшие	данных; верно
режимов работы	задачи; знает, как	неточности при анализе	анализирует
электрифицирова	использовать	информации для решения	информацию для
нных и	информационные	поставленной задачи, в	решения поставленной
автоматизирован	технологии для	основном, готов	задачи; способен
ных	контроля и	использовать	использовать
технологических	поддержания	информационные	информационные
процессов	режимов работы	технологии для контроля	технологии для контроля
	электрифицированн	и поддержания режимов	и поддержания режимов
	ых и	работы	работы
	автоматизированных	электрифицированных и	электрифицированных и
	технологических	автоматизированных	автоматизированных
	процессов	технологических	технологических
		процессов	процессов

# **Модуль 8. Информационные технологии** в различных областях деятельности

#### Фонд тестовых заданий

Выберите один правильный вариант и нажмите кнопку «Далее»

# Укажите типовые задачи по организации и планированию производства, для которых могут быть применены компьютерные технологии:

Задачи в области организации производства

Задачи планирования производства

+Оба варианта верны

Оба варианта неверны

## Укажите примеры задач в области организации производства:

Задачи организации проектирования, ремонта машин, транспорта и складского хозяйства

Задачи управления качеством

Задачи расчета потребности в ресурсах

+Все варианты верны

#### Укажите примеры задач в области планирования производства:

Задачи планирования производства товарной продукции

Задачи управления качеством

Задачи технического развития и повышения эффективности производства

+Верны варианты 1 и 3

# На каких методах базируются решения определенных типовых задач по организации и планированию производства?

Имитационного моделирования

Линейного программирования

Вероятностного моделирования

+Всех обозначенных и других методах

## Что понимается под термином «Современные информационные технологии»?

Непрерывные процессы обработки, хранения, передачи и отображения информации

+Непрерывные процессы обработки, хранения, передачи и отображения информации, направленные на эффективное использование информационных ресурсов

Современные аудио- и видеосистемы

Все варианты верны

# **Какие технические достижения составляют основу современных информационных технологий?**

развитие носителей информации

развитие средств связи

возможность автоматизированной обработки информации; возможности удаленного доступа и обработки информации

+Все варианты верны

## Какие виды работ выполняются в современном учреждении?

Осуществление информационных коммуникаций внутри организации и между организациями

Изучение, поиск, накопление и генерирование информации

+Все обозначенные и другие

Другие, кроме обозначенных

### Что понимается под термином «Автоматизированное рабочее место»?

+Вычислительная система, предназначенная для автоматизации профессиональной деятельности

Вычислительная система, предназначенная для автоматизации непрофессиональной деятельности

Место, где есть компьютер

Место, где есть принтер

### Что понимается под термином «Автоматизированная обучающая система»?

Применение для обучения Word

+Комплекс программных, технических и учебно-методических средств, предназначенных для активного индивидуального обучения человека на основе программного управления этим обучением

Комплекс программных, технических и учебно-методических средств, предназначенных для активного индивидуального обучения человека

Применение для обучения пакета MS Office

#### Укажите типы обучающих программ:

Тренировочные и контролирующие

Наставнические

Имитационные и моделирующие

+Все перечисленные

## Тренировочные программы...

+Предназначены для закрепления умений и навыков. Предполагается, что теоретический материал уже изучен

Предназначены для закрепления умений и навыков. Предполагается, что теоретический материал пока не изучен

Оба варианта верны

Оба варианта неверны

## Наставнические программы...

+Предлагают ученикам теоретический материал для изучения

Эти программы в случайной последовательности предлагают учащемуся вопросы и задачи

Предлагают компьютерные игры

Нет верных ответов

## Моделирующие программы...

Основаны на графических иллюстративных возможностях компьютера

Основаны на вычислительных возможностях компьютера

+Оба предыдущих варианта верны

Оба предыдущих варианта неверны

## Развивающие игры...

Основаны на вычислительных возможностях компьютера

Предлагают ученикам теоретический материал для изучения

+Предоставляют в распоряжение ученика некоторую воображаемую среду Нет верных ответов

#### Мультимедиа технология...

Компьютерное представление данных различного типа, в котором автоматически поддерживаются смысловые связи между выделенными понятиями, объектами или разделами

+Представление информации в форме видеоизображения с применением мультипликации и звукового сопровождения

Применение Word

Применение Excel

#### Гипермедиа технология:

+Компьютерное представление данных различного типа, в котором автоматически поддерживаются смысловые связи между выделенными понятиями, объектами или разделами

Представление информации в форме видеоизображения с применением мультипликации и звукового сопровождения

Применение Word

Применение Excel

#### Автоматизированные системы научных исследований:

+Представляют собой программно-аппаратные комплексы, обрабатывающие данные, поступающие от различного рода экспериментальных установок и измерительных приборов

Комплекс программных и аппаратных средств, предназначенных для автоматизации процесса проектирования человеком технических изделий или продуктов интеллектуальной деятельности

Применение Word

Применение Excel

#### Системы автоматизированного проектирования:

Представляют собой программно-аппаратные комплексы, обрабатывающие данные, поступающие от различного рода экспериментальных установок и измерительных приборов

+Комплекс программных и аппаратных средств, предназначенных для автоматизации процесса проектирования человеком технических изделий или продуктов интеллектуальной деятельности

Применение Word

Применение Excel

#### Геоинформационные системы:

Объединяют компьютерную картографию и системы управления базами данных

Создание многослойной электронной карты, опорный слой которой описывает географию территории, а каждый из остальных слоев - один из аспектов состояния территории

+Оба ответа верны

Нет верных ответов

### Технология ГИС применима...

+Везде, где необходимо учитывать, обрабатывать и демонстрировать территориально распределенную информацию

Везде, где необходимо учитывать, обрабатывать и демонстрировать территориально нераспределенную информацию

В рамках одной комнаты

В рамках здания

Таблица 10 – Критерии оценки сформированности компетенций

Код и	Критерии	оценивания сформированност	ги компетенции
наименование	(части компетенции)		
индикатора	на базовом уровне	на повышен	ном уровне
достижения	соответствует оценке	соответствует оценке	соответствует оценке
компетенции	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
(части	50-64% от	65-85% от максимального	86-100% от максимального
компетенции)	максимального балла	балла	балла
ИД <b>-</b> 1 <sub>ПКос-1</sub>	Студент правильно	Студент правильно	Студент правильно
Находит и	выполняет 50-64%	выполняет 65-85%	выполняет 86-100%
анализирует	тестовых заданий;	тестовых заданий;	тестовых заданий;
информацию для	владеет материалом	имеются незначительные	принимает активное
решения	по теме на базовом	пробелы в знаниях о	участие в ходе
поставленной	уровне, имеет	применении	проведения занятия;
задачи.	представление об	информационных	обладает глубокими
ИД-2 <sub>ПКос-1</sub> .	использовании	технологий в различных	знаниями об
Использует	информационных	областях деятельности, о	использовании
информационные	технологий в	методике создания	информационных
технологии для	различных областях;	макросов и модулей	технологий в различных
контроля и	находит и	индивидуальной базы	областях деятельности, о
поддержания	анализирует	данных; студент	создании макросов и
режимов работы	информацию для	допускает небольшие	модулей индивидуальной
электрифицирова	решения	неточности при анализе	базы данных; верно
нных и	поставленной	информации для решения	анализирует информацию
автоматизирован	задачи; знает, как	поставленной задачи, в	для решения
ных	использовать	основном, готов	поставленной задачи;
технологических	информационные	использовать	способен использовать
процессов	технологии для	информационные	информационные
	контроля и	технологии для контроля	технологии для контроля
	поддержания	и поддержания режимов	и поддержания режимов
	режимов работы	работы	работы
	электрифицированн	электрифицированных и	электрифицированных и
	ых и	автоматизированных	автоматизированных
	автоматизированных	технологических	технологических
	технологических	процессов	процессов
	процессов		

#### 2. ОЦЕНИВАНИЕ ПИСЬМЕННЫХ РАБОТ СТУДЕНТОВ

# 2.1 Оценивание письменных работ студентов, регламентируемых учебным планом

### Комплект заданий для выполнения расчетно-графической работы Тема: «Создание базы данных»

В работе (РГР) необходимо создать базу данных (БД) в программе MS Access.

1. Создать БД, состоящую из главной и подчиненной таблицы (в таблицах определить ключ)

## Таблица/Создать/Конструктор

Главная таблица должна содержать не менее 5 полей и 20 записей Подчиненные таблицы должны содержать не менее 3 полей и 5 записей:

- применить фильтр к таблицам с использованием знаков =, >, <, AND, OR, Like, Not
- в подчиненной таблице сделать поле ОLE для ввода рисунков

#### Вставка/Объект/Paintbrush Picture

• связать таблицы между собой

### Сервис/Схема данных.

2. Создать все виды форм для главной таблицы

Автоформы: в столбец, ленточная, табличная

#### Форма/Создать/Автоформа (таблица)

Формы с помощью Мастера: в столбец, ленточная, табличная, выровненная Разработать свои формы в режиме конструктора

### Форма/Создать/Конструктор (таблица).

3. Создать все виды запросов для главной таблицы

## Запрос/Создать/Конструктор/Добавить таблицы

Добавить: Вид/групповые операции и Вид/имена таблицы

Выбрать основную и подчиненную таблицы

Выбрать поля в 1-, 2-, 3- и 4- столбцах

Создать разные запросы, установив в разных столбцах **Группировку, Сумму, Условие отбора** (=, >, <, AND, OR)

Создать запросы на добавление, на создание таблицы

## Кнопка Тип запроса + Добавление или Создание таблицы.

4. Создать все виды отчетов для главной таблицы

Автоотчеты: в столбец, ленточный

#### Отчет/Создать/Автоотчет

Отчеты с помощью Мастера: с группировкой, с сортировкой и стилем

## Отчет/Создать/Мастер отчетов

Создать отчет «Почтовая наклейка»

Разработать свои отчеты в режиме конструктора, заполнив области:

заголовок, верхний колонтитул, область данных, нижний колонтитул, примечание

## Отчет/Конструктор.

5. Создать различные макросы

#### Макрос/Создать

- на открытие таблиц и форм
- объединенный с двумя макросами внутри (запуск макроса **Сервис/Макрос/Запуск макроса**)
- с поиском записей Открыть таблицу/К Элементу управления/Найти запись
- с условием Вид/Условие
- на запуск любой программы (запуск приложения + путь и имя программы)
- макрос, запускающийся автоматически при открытии БД (имя макроса autoexec).

Распечатайте по одной таблице, форме, запросу, отчету, макросу в режиме конструктора и в режиме просмотра.

- 6. Создать раскрывающиеся списки.
- 7. Создать различные кнопки и стартовую форму на открытие форм и таблиц.
  - 8. Создать различные модули:
  - на выход из формы
  - на открытие формы
  - на открытие отчета
    - на открытие таблицы.

Таблица 11 – Критерии оценки сформированности компетенций

Код и	Критери	и оценивания сформированност	ги компетенции
наименование	(части компетенции)		
индикатора	на базовом уровне	на повыше	нном уровне
достижения	соответствует оценке	соответствует оценке	соответствует оценке
компетенции	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
(части	50-64% от	65-85% от максимального	86-100% от максимального
компетенции)	максимального балла	балла	балла
ИД-1 <sub>ПКос-1</sub>	ИД-1 <sub>ПКос-1</sub> Находит и	РГР выполнена в	РГР выполнена в
Находит и	анализирует	установленный срок.	установленный срок,
анализирует	информацию для	Студент владеет	расчеты выполнены
информацию для	решения	материалом по теме на	верно, созданы все
решения	поставленной	хорошем уровне, создал	требуемые объекты базы
поставленной	задачи.	все требуемые объекты	данных; студент обладает
задачи.	ИД-2 <sub>ПКос-1</sub> .	базы данных, но с	глубокими знаниями
ИД-2 <sub>ПКос-1</sub> .	Использует	незначительными	изучаемого материала,
Использует	информационные	ошибками; находит и	верно и в полном объеме
информационны	технологии для	анализирует информацию	анализирует и моделирует
е технологии для	контроля и	для решения	информацию для решения
контроля и	поддержания	поставленной задачи;	поставленной задачи;
поддержания	режимов работы	может использовать	способен использовать
режимов работы	электрифицированн	информационные	информационные
электрифициров	ых и	технологии для контроля	технологии для контроля
анных и	автоматизированных	и поддержания режимов	и поддержания режимов
автоматизирован	технологических	работы	работы
ных	процессов	электрифицированных и	электрифицированных и
технологических		автоматизированных	автоматизированных
процессов		технологических	технологических
		процессов	процессов

## Комплект заданий для выполнения расчетно-графической работы Тема: «Создание индивидуальной базы данных»

В работе (РГР) необходимо создать базу данных (БД) в программе MS Access. Необходимо выполнение условий: таблицы содержат информацию различных типов данных (текстовые, числовые, дата/время, поле объекта OLE и т.д.); база данных должна иметь практическую значимость (например, студенты факультета электрификации и автоматизации сельского хозяйства могут разработать базу данных по электрооборудованию: наименование, цена, дата изготовления, фотография, фирма-производитель и т.д.) и включать актуальную информацию (для заполнения базы данных воспользуйтесь сетью Интернет).

1. Создать БД, состоящую из главной и подчиненной таблицы (в таблицах определить ключ)

### Таблица/Создать/Конструктор

Главная таблица должна содержать не менее 5 полей и 20 записей Подчиненные таблицы должны содержать не менее 3 полей и 5 записей:

- применить фильтр к таблицам с использованием знаков =, >, <, AND, OR, Like, Not
- в подчиненной таблице сделать поле ОLE для ввода рисунков

#### Вставка/Объект/Paintbrush Picture

• связать таблицы между собой

#### Сервис/Схема данных.

2. Создать все виды форм для главной таблицы

Автоформы: в столбец, ленточная, табличная

## Форма/Создать/Автоформа (таблица)

Формы с помощью Мастера: в столбец, ленточная, табличная, выровненная Разработать свои формы в режиме конструктора

## Форма/Создать/Конструктор (таблица).

3. Создать все виды запросов для главной таблицы

## Запрос/Создать/Конструктор/Добавить таблицы

Добавить: Вид/групповые операции и Вид/имена таблицы

Выбрать основную и подчиненную таблицы

Выбрать поля в 1-, 2-, 3- и 4- столбцах

Создать разные запросы, установив в разных столбцах **Группировку, Сумму, Условие отбора** (=,>,<, AND, OR)

Создать запросы на добавление, на создание таблицы

## Кнопка Тип запроса + Добавление или Создание таблицы.

4. Создать все виды отчетов для главной таблицы

Автоотчеты: в столбец, ленточный

## Отчет/Создать/Автоотчет

Отчеты с помощью Мастера: с группировкой, с сортировкой и стилем

## Отчет/Создать/Мастер отчетов

Создать отчет «Почтовая наклейка»

Разработать свои отчеты в режиме конструктора, заполнив области:

заголовок, верхний колонтитул, область данных, нижний колонтитул, примечание

#### Отчет/Конструктор.

5. Создать различные макросы

### Макрос/Создать

- на открытие таблиц и форм
- объединенный с двумя макросами внутри (запуск макроса Сервис/Макрос/Запуск макроса)
- с поиском записей **Открыть таблицу/К Элементу управления/Найти запись**
- с условием Вид/Условие
- на запуск любой программы (запуск приложения + путь и имя программы)
- макрос, запускающийся автоматически при открытии БД (имя макроса autoexec).

Распечатайте по одной таблице, форме, запросу, отчету, макросу в режиме конструктора и в режиме просмотра.

- 6. Создать раскрывающиеся списки.
- 7. Создать различные кнопки и стартовую форму на открытие форм и таблиц.
  - 8. Создать различные модули:
  - на выход из формы
  - на открытие формы
  - на открытие отчета
    - на открытие таблицы.

Таблица 12 – Критерии оценки сформированности компетенций

Код и	Критерии оценивания сформированности компетенции		
наименование	(части компетенции)		
индикатора	на базовом уровне на повышенном уровне		енном уровне
достижения	соответствует оценке	соответствует оценке	соответствует оценке
компетенции	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
(части	50-64% от	65-85% от	86-100% от
компетенции)	максимального балла	максимального балла	максимального балла
ИД-1 <sub>ПКос-1</sub>	Студент владеет	РГР выполнена в	РГР выполнена в
Находит и	материалом по теме	установленный срок.	установленный срок,
анализирует	на базовом уровне,	Студент владеет	расчеты выполнены
информацию для	создал большую	материалом по теме на	верно, созданы все
решения	часть объектов базы	хорошем уровне,	требуемые объекты базы
поставленной	данных; знает методы	создал все требуемые	данных; студент обладает
задачи.	анализа информации	объекты базы данных,	глубокими знаниями
ИД-2 <sub>ПКос-1</sub> .	для решения	но с незначительными	изучаемого материала,
Использует	поставленной задачи;	ошибками; находит и	верно и в полном объеме
информационные	может использовать	анализирует	анализирует и
технологии для	информационные	информацию для	моделирует информацию
контроля и	технологии для	решения поставленной	для решения
поддержания	контроля и	задачи; может	поставленной задачи;
режимов работы	поддержания	использовать	способен использовать
электрифицирова	режимов работы	информационные	информационные
нных и	электрифицированны	технологии для	технологии для контроля
автоматизирован	хи	контроля и	и поддержания режимов
ных	автоматизированных	поддержания режимов	работы
технологических	технологических	работы	электрифицированных и
процессов	процессов	электрифицированных	автоматизированных
		и автоматизированных	технологических
		технологических	процессов
		процессов	

# 2.2 Оценивание письменных работ студентов, не регламентируемых учебным планом

## Модуль 3. Типы данных СУБД Access. Создание новой БД. Обработка данных в базе. Объекты и семейства VBA

## Перечень вопросов к контрольной работе

- 1. Перечислите существующие типы данных.
- 2. Опишите числовой и тестовый тип данных.
- 3. Какой тип данных вы станете использовать, если необходимо добавить в поле таблицы рисунок?
- 4. Какой тип данных чаще всего используется для создания первичного ключа таблицы?
  - 5. Сравните числовой тип данных и денежный.

Максимальное количество баллов за контрольную работу -10 баллов, минимальное -5 баллов.

Таблица 13 – Критерии оценки сформированности компетенций

T.7	17	<u> </u>	·
Код и	Критерии оценивания сформированности компетенции		
наименование	(части компетенции)		
индикатора	на базовом уровне	на повыше	енном уровне
достижения	соответствует оценке	соответствует оценке	соответствует оценке
компетенции	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
(части	50-64% от	65-85% от	86-100% от
компетенции)	максимального балла	максимального балла	максимального балла
ИД-1 <sub>ПКос-1</sub>	Студент верно	Студент верно	Студент верно отвечает
Находит и	отвечает на 3 вопроса	отвечает на 4 вопроса	на 5 вопросов
анализирует	контрольной работы;	контрольной работы;	контрольной работы;
информацию для	на базовом уровне	показывает хорошее	обладает глубокими
решения	демонстрирует знание	знание моделей	знаниями моделей
поставленной	моделей данных и	данных и архитектур	данных и архитектур
задачи.	архитектур СУБД;	СУБД; самостоятельно	СУБД; верно
ИД-2 <sub>ПКос-1</sub> .	находит и	находит и анализирует	анализирует информацию
Использует	анализирует	информацию для	для решения
информационные	информацию для	решения поставленной	поставленной задачи;
технологии для	решения	задачи; может	способен использовать
контроля и	поставленной задачи,	использовать	информационные
поддержания	использует	информационные	технологии для контроля
режимов работы	информационные	технологии для	и поддержания режимов
электрифицирова	технологии	контроля и	работы
нных и		поддержания режимов	электрифицированных и
автоматизирован		работы	автоматизированных
ных		электрифицированных	технологических
технологических		и автоматизированных	процессов
процессов		технологических	
		процессов	

## Модуль 8. Информационные технологии в различных областях деятельности

## Перечень вопросов к контрольной работе

- 1. Опишите применение ЭВМ при выборе решений в области технологии, организации, планирования и управления производством.
- 2. Опишите технические достижения, составляющие основу современных информационных технологий.
  - 3. Опишите типы обучающих программ.
- 4. Опишите применение информационных технологий в научных исследованиях.
  - 5. В чем суть геоинформационных систем и технологий?

Максимальное количество баллов за контрольную работу — 10 баллов, минимальное — 5 баллов.

Таблица 14 – Критерии оценки сформированности компетенций

Код и	Критерии оценивания сформированности компетенции		
наименование	(части компетенции)		
индикатора	на базовом уровне	на повыше	енном уровне
достижения	соответствует оценке	соответствует оценке	соответствует оценке
компетенции	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
(части	50-64% от	65-85% от	86-100% от
компетенции)	максимального балла	максимального балла	максимального балла
ИД-1 <sub>ПКос-1</sub> Находит	Студент верно	Студент верно	Студент верно отвечает
и анализирует	отвечает на 3 вопроса	отвечает на 4 вопроса	на 5 вопросов
информацию для	контрольной работы;	контрольной работы;	контрольной работы;
решения	на базовом уровне	показывает хорошие	обладает глубокими
поставленной	демонстрирует знания	знания о применении	знаниями о применении
задачи.	о применении	информационных	информационных
ИД-2 <sub>ПКос-1</sub> .	информационных	технологий в	технологий в различных
Использует	технологий в	различных областях;	областях; верно
информационные	различных областях;	самостоятельно	анализирует информацию
технологии для	находит и	находит и анализирует	для решения
контроля и	анализирует	информацию для	поставленной задачи;
поддержания	информацию для	решения поставленной	способен использовать
режимов работы	решения	задачи; может	информационные
электрифицирован	поставленной задачи,	использовать	технологии для контроля
ных и	использует	информационные	и поддержания режимов
автоматизированн	информационные	технологии для	работы
ых	технологии	контроля и	электрифицированных и
технологических		поддержания режимов	автоматизированных
процессов		работы	технологических
		электрифицированных	процессов
		и автоматизированных	
		технологических	
		процессов	

## 3 ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Формы промежуточной аттестации по дисциплине: зачет, экзамен.

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

ПКос-1. Способен осуществлять мониторинг технического состояния оборудования подстанций электрических сетей.

#### Задания закрытого типа

#### Выберите правильный вариант ответа

#### 1. Основа информационных систем:

+База данных

**WORD** 

**Paint** 

Блокнот

#### 2. Фундаментальным объектом СУБД Access является:

+Таблица

Запрос

Макрос

Форма

#### Задания открытого типа

#### Дайте развернутый ответ на вопрос

#### 1. Что такое макрос?

*Правильный ответ:* макрос - это одна или несколько макрокоманд, которые можно использовать для автоматизации конкретной задачи.

### 2. Что понимается под базой данных?

*Правильный ответ*: база данных – это данные, организованные в виде набора записей определенной структуры.

## 3. В какой пакет программ входит MS Access?

Правильный ответ: MS Access является частью программного пакета Microsoft Office.

#### 4. Какие способы защиты базы данных обеспечивает MS Access?

*Правильный ответ*: защита базы данных обеспечивается установкой пароля и защитой на уровне пользователя.

# **5.** Под какой учетной записью по умолчанию подключаются пользователи к базе данных?

*Правильный ответ*: по умолчанию все пользователи базы данных подключаются под учетной записью Admin.

#### Форма промежуточной аттестации по дисциплине зачет (модули 1-3).

Окончательные результаты обучения (формирования компетенций) определяются посредством перевода баллов, набранных студентом в процессе освоения дисциплины, в оценки: базовый уровень сформированности компетенции

считается достигнутым, если результат обучения соответствует оценке «зачтено» (50-100 рейтинговых баллов).

#### Форма промежуточной аттестации по дисциплине экзамен (модули 4-8).

Окончательные результаты обучения (формирования компетенций) определяются посредством перевода баллов, набранных студентом в процессе освоения дисциплины, в оценки:

- базовый уровень сформированности компетенции считается достигнутым, если результат обучения соответствует оценке «удовлетворительно» (50-64 рейтинговых баллов);
- повышенный уровень сформированности компетенции считается достигнутым, если результат обучения соответствует оценкам «хорошо» (65-85 рейтинговых баллов) и «отлично» (86-100 рейтинговых баллов).

### 4 ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ПОВТОРНОЙ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Форма промежуточной аттестации по дисциплине зачет.

Фонд оценочных средств для проведения повторной промежуточной аттестации формируется из числа оценочных средств по темам, которые не освоены студентом.

Примечание:

Дополнительные контрольные испытания проводятся для студентов, набравших менее **50 баллов** (в соответствии с «Положением о модульнорейтинговой системе»).

Критерии оценивания сформированности компетенции

Таблица 15 – Критерии оценки сформированности компетенций

(части компетенции)
на базовом уровне
соответствует оценке «зачтено»
50-100% от максимального балла
Студент владеет материалом по дисциплине на базовом уровне; обладает основными сведениями об определении и назначении баз данных, системы управления базами данных; на базовом уровне имеет представление об основных характеристиках, возможностях и компонентах СУБД Access, мастерах Access; знает основные сведения о типах данных СУБД Access; обладает базовыми знаниями о моделях данных, архитектурах СУБД, системе безопасности СУБД Access и применении информационных технологиях в различных областях деятельности; обладает основной информацией о существующих СУБД; выполнил и защитил РГР; находит и анализирует информацию для решения поставленной задачи, в основном, готов использовать информационные технологии для контроля и поддержания режимов работы электрифицированных и автоматизированных
технологических процессов

Форма промежуточной аттестации по дисциплине экзамен.

Таблица 16 – Критерии оценки сформированности компетенций

Vол и изимонорание	Критерии оценивания сформированности компетенции	
Код и наименование	(части компетенции)	
индикатора достижения	на базовом уровне	
компетенции (части компетенции)	соответствует оценке «удовлетворительно»	
(части компетенции)	50-64% от максимального балла	
ИД-1 <sub>ПКос-1</sub> Находит и	Студент владеет материалом по дисциплине на базовом	
анализирует информацию	уровне; обладает основными сведениями об определении и	
для решения поставленной	назначении баз данных, системы управления базами данных; на	
задачи.	базовом уровне имеет представление об основных	
ИД-2 <sub>ПКос-1</sub> . Использует	характеристиках, возможностях и компонентах СУБД Access,	
информационные технологии	мастерах Access; знает основные сведения о типах данных	
для контроля и поддержания	СУБД Access; обладает базовыми знаниями о моделях данных,	
режимов работы	архитектурах СУБД, системе безопасности СУБД Access и	
электрифицированных и	применении информационных технологиях в различных	
автоматизированных	областях деятельности; обладает основной информацией о	
технологических процессов	существующих СУБД; выполнил и защитил РГР; находит и	
	анализирует информацию для решения поставленной задачи, в	
	основном, готов использовать информационные технологии	
	для контроля и поддержания режимов работы	
	электрифицированных и автоматизированных технологических	
	процессов	