

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Таскаев Сергей Валерьевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 17.09.2025 09:59:01
Уникальный программный ключ:
04c19ed8bfbb8f316117748619a87881a8322323



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Фонд оценочных средств промежуточной аттестации по дисциплине «Системы управления базами данных» по направлению подготовки 27.03.02 – Управление качеством ФГБОУ ВО «ЧелГУ»			
Версия документа - 1	стр. 1 из 16	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

**Фонд оценочных средств
для промежуточной аттестации
по дисциплине**

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ

Направление подготовки (специальность)
27.03.02 Управление качеством

Направленность (профиль)
Управление процессами и бережливое производство

Присваиваемая квалификация
бакалавр

Форма обучения
Очная/очно-заочная

Год(ы) набора 2025

Челябинск, 2025 г.



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Фонд оценочных средств промежуточной аттестации по дисциплине
«Системы управления базами данных»
27.03.02 – Управление качеством ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 2 из 16

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Направление подготовки: 27.03.02 «Управление качеством»

Направленность (профиль) Управление процессами и бережливое производство

Дисциплина: Системы управления базами данных

Семестр изучения: 4

Форма промежуточной аттестации: *Экзамен*

2. ПЕРЕЧЕНЬ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

2.1. Компетенции, закреплённые за дисциплиной

Изучение дисциплины «Системы управления базами данных» направлено на формирование следующих компетенций:

Коды компетенций (по ФГОС)	Содержание компетенций согласно ФГОС	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ОПК-4	Способен осуществлять оценку эффективности систем управления качеством, разработанных на основе математических методов	Знать: методы и модели организации данных, на основе которых организована система управления качеством Уметь: -применять основные технологии обработки информации в БД, - проводить анализ предметной области для создания баз данных Владеть: инструментами систем управления базами данных при обработке информации, навыками работы с источниками информации с целью повышения своей квалификации
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для	Знать: понятие информационной технологии; основные методы сбора, хранения, обработки и передачи информации. Уметь: -получать достоверную, актуальную,



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Фонд оценочных средств промежуточной аттестации по дисциплине
«Системы управления базами данных»
27.03.02 – Управление качеством ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 3 из 16

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

	решения задач профессиональной деятельности	точную информацию, используя современные достижения информационных технологий; - применять основные технологии обработки информации, реализованные в офисных прикладных программах; - осуществлять поиск и передачу информации в сетях различного уровня; - применять полученные теоретические знания и принимать обоснованные решения по выбору инструментальных средств при решении управленческих и финансовых задач; - использовать компьютерную технику в режиме пользователя для решения управленческих задач; Владеть: - знаниями, способствующими ориентации в современном информационном обществе; - основными приёмами работы с информацией в прикладных программах; - методами защиты информации в глобальных сетях и корпоративных информационных системах; - навыками решения управленческих задач с использованием новых информационных технологий.
--	--	---

3. СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

3.1. Структура оценочных средств

№ п/п	Контролируемые темы	Контролируемые компетенции	Контролируемые уровни освоения компетенций	Наименование оценочного средства
-------	---------------------	----------------------------	--	----------------------------------



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Фонд оценочных средств промежуточной аттестации по дисциплине
«Системы управления базами данных»
27.03.02 – Управление качеством ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 4 из 16

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

1	Основные понятия теории баз данных	ОПК-4, ОПК-7	Пороговый, базовый, продвинутый	тест
2	Проектирование баз данных	ОПК-4, ОПК-7	Пороговый, базовый, продвинутый	Лабораторная работа, семестровая работа тест
3	СУБД	ОПК-4, ОПК-7	Пороговый, базовый, продвинутый	Лабораторная работа тест
4	Защита и администрирование баз данных	ОПК-4, ОПК-7	Пороговый, базовый, продвинутый	Лабораторная работа тест

3.2 Содержание оценочных средств

3.2.1 База вопросов для оценки порогового уровня

№ п/п	Формулировка вопроса	Варианты ответов
1	Основные понятия теории баз данных	
	Данные об объектах, событиях и процессах, это	a. содержимое баз знаний b. необработанные сообщения, отражающие отдельные факты, процессы, события c. предварительно обработанная информация d. сообщения, находящиеся в хранилищах данных
2	В терминах БД столбцы таблицы называются	a. полями b. свойствами c. записями d. атрибутами
3	В терминах БД строки таблицы называются	a. массивами b. записями c. полями d. атрибутами
4	Поле или набор полей, однозначно идентифицирующих запись в базе данных, называется	a. первичным ключом b. атрибутом c. вторичным ключом d. конструктором
5	Из перечисленного: 1) комбинированные; 2) реляционные; 3) линейные; 4) иерархические; 5)	a. 1, 2, 4 b. 2, 3, 5 c. 1, 3, 4 d. 2, 4, 5



	сетевые - видами баз данных являются	
6	Атрибутам объекта в реляционных БД соответствуют	a. таблицы b. столбцы c. строки d. поля
7	Таблица реляционных БД представляет собой совокупность	a. строк и столбцов b. строк и индексов c. индексов и запросов d. столбцов и запросов
8	Главное отличие вторичного ключа от первичного заключается в	A) типизации B) непереносимости C) размере D) неуникальности
9	Самым распространенным является тип связи таблиц БД	a. многие-ко-многим b. один-ко-многим c. комбинированный d. один-к-одному
2	Проектирование баз данных	
1	Моделировать иерархические структуры данных позволяет тип связи БД	a. один-ко-многим b. многие-к-одному c. один-к-одному d. многие-ко-многим
2	Модель – это	a. Описание изучаемого объекта средствами изобразительного искусства b. Информация о характерных свойствах объекта c. Материальный или абстрактный заменитель объекта, отражающий только пространственно-временные характеристики d. Материальный или абстрактный заменитель объекта, отражающий его существенные характеристики
3	Эту форму имеет смысл создавать при работе со связанными таблицами, в которых установлена связь типа «один-ко-многим»	a. Главная/подчинённая b. Ленточная c. В столбец d. Табличная
3	СУБД	



1	Совокупность структур данных и операций их обработки – это	a. модель данных b. система управления базой данных c. информационное обеспечение d. база данных
2	Access – это программа, относящаяся к классу	a. графических редакторов b. средств создания презентаций c. систем управления базами данных d. электронных таблиц
3	Перемещаться по полям таблицы в Access слева направо можно с помощью клавиш	a. Enter b. Ctrl c. Tab d. Shift+Tab
4	Упростить процесс заполнения базы в Access позволяет	A) форма бланка B) отчет C) запрос D) форма маски
5	Из перечисленного: 1) Имя поля; 2) Тип данных; 3) Данные; 4) Описание; 5) Связи – проект таблицы Access состоит из	A) 1, 3, 4 B) 2, 4, 5 C) 1, 2, 5 D) 1, 2, 4
6	Форма Access может представлять собой	a. бланк, маску b. запрос, отчет c. маску, отчет d. бланк, запрос
7	Краткий формат времени для 8 часов 15 минут вечера в Access имеет вид	a. 08:15 b. 08:15:02 c. 20:15:02 d. 20:15
8	Следующая кнопка  запускает запрос	a. На создание таблицы b. На добавление данных в существующую таблицу c. На обновление данных в существующей таблице d. На удаление данных
4	Защита и администрирование баз данных	
1	Искажение сведений в базах данных или в системной информации в компьютерных технологиях являются	a. непреднамеренной b. пассивной c. случайной d. активной



	_____ угрозой безопасности информации	
2	К внутренним дестабилизирующим факторам и угрозам безопасности относятся	a. Ошибки проектирования при постановке задач b. Ошибки алгоритмизации задач c. Ошибки персонала при эксплуатации d. Искажения информации в каналах
3	К внешним дестабилизирующим факторам и угрозам безопасности относятся	a. Сбои и отказы аппаратуры ЭВМ b. Изменения конфигурации системы c. Ошибки программирования d. Недостаточное качество средств защиты
4	С целью уберечь БД от второстепенной информации используется тип связи между таблицами	a. один-ко-многим b. многие-ко-многим c. один-к-одному d. многие-к-одному
5	Ограничить объем информации, доступной пользователю, в Access позволяет	a. форма маски b. отчет c. форма бланка d. запрос

Базовый уровень

3.2.2 База тестовых вопросов для оценки базового уровня

№ п/п	Формулировка вопроса	Варианты ответов
1	Основные понятия теории баз данных	
1	Главное отличие вторичного ключа от первичного заключается в	a. типизации b. непереносимости c. размере d. неуникальности
2	Форма Access может представлять собой	a. бланк, запрос b. бланк, маску c. запрос, отчет d. маску, отчет
3	Атрибутам объекта в реляционных БД соответствуют	a. поля b. столбцы c. строки d. таблицы



4	Таблица реляционных БД представляет собой совокупность	a. строк и индексов b. столбцов и запросов c. индексов и запросов d. строк и столбцов
5	Поле данных текстового типа может содержать следующее количество символов:	a. 128 b. 256 c. 255 d. Определяется пользователем
2	Проектирование баз данных	
1	В сетевой структуре каждый элемент может быть связан	a. только с двумя смежными элементами b. только с одним или двумя элементами c. с любым другим элементом d. только с одним элементом
2	В иерархической модели данных к каждой записи базы данных от корневой записи существует (существуют) _____ путь (пути, путей)	a. два b. множество c. только один d. один или два
3	Любая связь многие-ко-многим может быть заменена на связи	a. один-ко-многим b. один-к-одному c. любые d. многие-к-одному
4	Из перечисленного: 1) наличие хорошо зарекомендовавших себя СУБД; 2) квалификация прикладных программистов; 3) размер БД; 4) тип компьютера на окончательный выбор модели данных влияют:	a. 1,2,3 b. 2,3,4 c. 1,3,4 d. 1,2,4
5	Введение соглашений о способах представления данных – это	a. Моделирование данных b. Структурирование данных c. Распределение данных d. Комбинирование данных
3	СУБД	
1	Язык запросов, реализованный в ряде популярных СУБД, называется	a. C b. SQL c. UML d. Java
2	Для создания запросов при помощи Мастера не существует следующего:	1. мастер создания простого запроса 2. мастер создания перекрёстного запроса 3. мастер создания запросов на поиск неповторяющихся записей



		4. мастер создания запросов на поиск повторяющихся записей
3	К группе запросов-действий не относится:	a. Запрос на создание таблицы b. Запрос с вычисляемым полем c. Запрос на обновление d. Запрос на удаление
4	В число основных функций систем управления базами данных не входит:	a. Первичный ввод, пополнение, редактирование данных b. Визуализация информации c. Создание структуры новой базы данных d. Выбор модели хранимых данных
5	Для эффективной работы с базой данных система управления базами данных (СУБД) должна обеспечивать _____ данных.	a. Архивацию b. Актуальность c. Целостность d. Полноту
4	Защита и администрирование баз данных	
1	Метод защиты информации путем ее криптографического закрытия называется	a. регламентацией b. маскировкой c. управлением доступом d. препятствием
2	Из путей несанкционированного доступа к информации не поддается надежной блокировке	a. перехват электронных излучений b. внедрение и использование компьютерных вирусов c. использование программных ловушек d. применение подслушивающих устройств
3	Авторское право на программу для ЭВМ возникает при	a. создании программы b. продаже программы c. публикации исходного текста программы d. получении сертификата на программу
4	Позволяют авторизованным пользователям обходить управление доступом, чтобы выполнить какую-либо функцию, механизмы	a. авторизации b. мандатной защиты c. аутентификации d. привилегий

Продвинутый уровень

3.2.3 База тестовых вопросов для оценки продвинутого уровня

№ п/п	Формулировка вопроса	Варианты ответов
1	Основные понятия теории баз данных	
1	Элементарная единица логической организации данных, которая соответствует	a. файл b. запись c. ключ



	неделимой единице информации-реквизиту – это	d. поле
2	Из перечисленного: 1) увеличение загрузки сети; 2) снижение защищенности БД; 3) увеличение требований к аппаратуре клиента; 4) увеличение требований к производительности сервера; 5) введение избыточной информации в БД - недостатки архитектуры файл-сервер являются	a. 1, 3, 4 b. 1, 2, 3 c. 3, 4, 5 d. 1, 2, 5
3	Конечными пользователями базы данных могут быть: 1) различные прикладные программы; 2) программные комплексы; 3) специалисты предметной области, являющиеся потребителями или источниками данных; 4) СУБД; 5) операционные системы - из перечисленного	a. 3, 4, 5 b. 1, 4, 5 c. 1, 2, 3 d. 1, 2
4	По способу доступа к данным базы данных подразделяются на: 1) централизованные; 2) распределенные; 3) с локальным доступом; 4) с удаленным доступом; 5) файл-серверные; 6) клиент-серверные - из перечисленного	a. 3, 4 b. 3, 4, 5, 6 c. 1, 2 d. 5, 6
5	Экземпляру объекта в реляционных БД соответствуют	a. строки b. таблицы c. столбцы d. запросы
2	Проектирование баз данных	
1	При проектировании БД вначале строится модель	a. внутренняя b. внешняя c. концептуальная d. инфологическая
2	К основным классам моделей (по способу отражения свойств объекта) относят:	a. Территориальные b. Предметные c. Медико-биологические d. Социальные



3	Натурное моделирование – это	<ul style="list-style-type: none">a. Исследование, в котором модель всегда имеет визуальную схожесть с объектом оригиналомb. Создание таблицы, содержащей информацию об объекте оригиналеc. Совокупность данных, содержащих текстовую информацию об объекте-оригиналеd. Создание математических формул, описывающих форму или поведение объекта-оригинала
3	СУБД	
1	Для реализации архитектуры файл-сервер применяют СУБД: 1) InterBase; 2) Oracle; 3) Microsoft Access; 4) Paradox; 5) Informix; 6) MS SQL Server - из перечисленного	<ul style="list-style-type: none">a. 2, 4, 6b. 1, 2, 3, 6c. 1, 3, 4d. 3, 4
2	Поисковая фраза «K[!ao]т» обеспечит поиск слова:	<ul style="list-style-type: none">a. Катb. Котc. Китd. Коат
3	Из СУБД Access нельзя экспортировать:	<ul style="list-style-type: none">1. Главную таблицу2. Все связанные таблицы3. Выходные данные таблиц, форм или отчётов4. Схему базы данных
4	Защита и администрирование баз данных	
1	Метод защиты информации, создающий такие условия автоматизированной обработки, хранения и передачи защищаемой информации, при которых возможности несанкционированного доступа к ней сводились бы к минимуму, – называется	<ul style="list-style-type: none">a. ограничениемb. регламентациейc. препятствиемd. управлением доступом
2	Профиль пользователя содержит	<ul style="list-style-type: none">a. настройки оборудованияb. имя пользователя и пароль, права и разрешения по доступу к ресурсам системыc. набор параметров среды Windowsd. имя пользователя и пароль
3	Приблизительную совокупную уязвимость системы защиты характеризует	<ul style="list-style-type: none">a. суммарная величина остаточных рисковb. величина барьеров, перекрывающих выявление уязвимости

 Министерство образования и науки Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)			
Фонд оценочных средств промежуточной аттестации по дисциплине «Системы управления базами данных» 27.03.02 – Управление качеством ФГБОУ ВО «ЧелГУ»			
Версия документа - 1	стр. 12 из 16	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

		с. степень сопротивляемости механизма защиты
--	--	--

3.2.4. Темы и содержание лабораторных работ

Лабораторные работы выполняются в приложении MS Access. Структура работ:

1. Создание таблиц в режиме конструктора
2. Создание схемы данных
3. Наполнение БД
4. Поиск информации
5. Создание запросов
6. Создание визуальных форм
7. Создание отчетов
8. Создание макросов
9. Создание меню пользователя
10. Обмен данными с другими приложениями.

Семестровая работа состоит из нескольких частей, соответствующих основным этапам жизненного цикла БД:

- 1) проектирование – на данном этапе определяется предметная область базы данных (часть реального мира, которая подлежит изучению с целью организации управления и описания) и на ее основе строится ER-модель (диаграмма «сущность–связь»);
- 2) создание – на основе созданной ER-модели при помощи СУБД MS Access реализуется база данных, включающая в себя все основные компоненты (связанные таблицы, формы, отчеты, запросы, макросы, страницы доступа к данным).
- 3) наполнение – здесь происходит заполнение всех таблиц на основе созданного интерфейса (формы, страницы доступа к данным);
- 4) эксплуатация – на данном этапе проводится тестирование базы данных и проверка всех созданных объектов;
- 5) модернизация – в случае обнаружения ошибок проводится их устранение и модернизация базы данных.

Результаты первого и второго этапов заносятся в отчет к семестровой работе. Отчет к семестровой работе должен содержать:

- титульный лист с указанием названия работы, имени и учебной группы автора, а также год выполнения;
- ER-модель;
- текст, содержащий описание созданной РБД и всех ее объектов по требуемой структуре;
- список использованной литературы.

 Министерство образования и науки Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)			
Фонд оценочных средств промежуточной аттестации по дисциплине «Системы управления базами данных» 27.03.02 – Управление качеством ФГБОУ ВО «ЧелГУ»			
Версия документа - 1	стр. 13 из 16	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

Отчет к семестровой работе оформляется либо в рукописном, либо в печатном виде. Отчет представляется преподавателю на проверку до защиты. После получения допуска файл с базой данных защищается на компьютере индивидуально.

Файл с базой данных необходимо представить в версии MS Access, совместимой с той версией, которая установлена в компьютерных классах.

При защите семестровой работы обязательными являются:

- знание и правильное употребление основных терминов, используемых при выполнении задания;
- знание потенциальных возможностей РБД;
- умение объяснять взаимосвязь всех сущностей и отношений, присутствующих в ER-модели, и объектов, созданных на их основе.

Примерные темы семестровой работы

1. Автовокзал. Автобусы. Маршруты. Расписание. Посадочная ведомость. Предварительная продажа билетов. Возврат билетов.
2. Автосалон. Выставка и продажа автомобилей. Поставщики. Клиенты. Заявки клиентов. Заказы поставщикам.
3. Аптека. Справочник аптекаря. Болезни, симптомы, процедуры, медикаменты, склад аптеки. Рецепты. Назначение медикаментов.
4. Аэрофлот. Самолеты. Расписание. Посадочная ведомость. Классификация мест. Предварительная продажа билетов. Возврат билетов.
5. Банк. Вкладчики. Вклады. Виды вкладов. Операции по вкладу. Закрытие вклада. Архив.
6. Библиотека. Книги. Произведения. Авторы произведений. Жанры произведений. Содержание книг. Разделы. Выдача и возврат книг.
7. Биржа труда. Безработные. Профессии, образования, требования к будущей работе. Вакансии. Организации, условия труда и оплаты, жилищные условия, требования к специалисту.

Примеры домашних заданий:

1. В отношении «Дом» найдите ключ отношения
 Домашний адрес Площадь Город Количество комнат Архитектурный стиль
 Владелец 1 Владелец 2 Владелец 3 Владелец 4
2. Преобразовать модели структур баз данных из ненормализованной формы в первую, вторую нормальную форму
3. Перечислите типы резервного копирования.

3.2.5. Вопросы для подготовки к экзамену



Теоретическая часть

1. Основные понятия БД и СУБД
2. Классификация БД
3. Банки данных, основные компоненты
4. Методология проектирования БД
 - описание предметной области
 - концептуальное проектирование
 - модель сущность-атрибут-связь (ER)
 - модели данных
 - логическое проектирование
 - физическое проектирование
5. СУБД и её основные функции
6. Классификация СУБД
7. Реляционные СУБД
8. Защита и администрирование БД
 - основные задачи администратора БД
 - целостность БД
 - безопасность БД
 - обеспечение надёжности и работоспособности БД
 - ведение системного журнала и аудит БД
9. Распределённые СУБД
 - основные концепции
 - преимущества и недостатки РСУБД
 - функции и архитектура РСУБД
 - транзакции
 - обеспечение прозрачности в РСУБД
 - двенадцать правил Дейта для РСУБД
10. Объектные СУБД
11. Объектно-ориентированные СУБД
12. Объектно-реляционные СУБД
13. Хранилища данных
14. Технология OLAP
15. Средства Data Mining (DM).

Практическая часть

1. Определить первичный ключ в реляционной таблице
2. Определить тип запроса
3. Составить запрос на языке SQL для своей БД
4. Сделать отчёт в своей БД
5. Сделать форму в своей БД



4. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

4.1. Порядок проведения промежуточной аттестации

I. Текущая аттестация (работа в семестре)

1. Студенты выполняют все виды учебной работы (включая самостоятельную) и отчитываются об их выполнении в сроки, установленные преподавателем.
2. С целью контроля успеваемости студентов в ходе изучения дисциплины в середине семестра проводится промежуточная аттестация
3. В конце семестра студент защищает устно семестровую работу, выполненную в соответствии с требованиями.
4. Преподаватель может начислять студенту дополнительные баллы за особые успехи в изучении дисциплины (доклады, написание статьи, участие в студенческих конференциях и т.п.).

В таблице приведено максимальное количество баллов, которое может набрать студент по видам учебной деятельности в течение семестра.

Бальная оценка учебной деятельности студента

№	Вид учебной работы	Максимальное количество баллов	Срок представления
1	Компьютерные работы	16	После завершения каждой работы
2	Семестровая работа	10	перед экзаменом
3	Посещение занятий, и выполнение домашнего задания	14	В течение семестра
	Всего	40	

II. Итоговая аттестация (экзамен) – 50 баллов

1. К экзамену допускаются студенты, выполнившие все задания, и набравшие не менее 24 баллов в семестре. Если по итогам работы в семестре студент набрал меньше 24 баллов, то допуск к экзамену остается на усмотрение преподавателя (экзаменатора) при условии выполнения всех предусмотренных программой видов работ.

2. Экзамен проводится в компьютерном кабинете, предлагается тест из 20 вопросов и три открытых вопроса. За тест студент получает баллы, равные количеству верных ответов. За правильный ответ на открытый вопрос



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Фонд оценочных средств промежуточной аттестации по дисциплине
«Системы управления базами данных»
27.03.02 – Управление качеством ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 16 из 16

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

начисляется по 10 баллов.

3. Если в результате итоговой аттестации (экзамена) студент набрал менее 25 баллов, то результат усвоения дисциплины считается неудовлетворительным, несмотря на количество баллов, набранных по результатам работы в семестре.

4. Итоговая оценка по дисциплине в семестре складывается из общего количества баллов текущей и итоговой аттестации.

В таблице представлен порядок определения итоговой оценки на основе балльно-рейтинговой системы.

Таблица

№ Общая сумма баллов Оценка

1. 76 – 90 отлично

2. 68 – 75 хорошо

3. 45 – 67 удовлетворительно

4. 45 и менее – неудовлетворительно.