

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Мухомед Шаварович

Должность: Ректор

Дата подписания: 03.09.2025 08:36:24

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a86865a5825f91a4304cc

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**  
**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**ИМЕНИ АКАДЕМИКА М.Д.МИЛЛИОНЩИКОВА»**

Информационные технологии

УТВЕРЖДЕН

на заседании кафедры  
«15» 05 2025 г., протокол № 9

Заведующий кафедрой

Н.А. Моисеенко

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

*«Базы данных»*

**Направление подготовки**

*09.03.04 Программная инженерия*

**Направленности (профили)**

*Разработка цифровых продуктов*

**Квалификация**

бакалавр

Составитель (и) \_\_\_\_\_ Н. А. Моисеенко

**Грозный – 2025**

**ПАСПОРТ**  
**ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**  
**«Базы данных»**

| №<br>п/п | Контролируемые разделы<br>(темы) дисциплины   | Код контролируемой<br>компетенции (или ее части) | Наименование<br>оценочного средства                                                 |
|----------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | Базы данных.<br>Основные понятия              | ОПК-5, ОПК-6                                     | Лабораторные работы<br>Проект<br>Письм. контрольная<br>работа (аттестация)<br>Зачет |
| 2.       | Теория<br>проектирования<br>баз данных        | ОПК-5, ОПК-6                                     | Лабораторные работы<br>Проект<br>Письм. контрольная<br>работа (аттестация)<br>Зачет |
| 3.       | Организация баз<br>данных в СУБД<br>MS Access | ОПК-5, ОПК-6                                     | Лабораторные работы<br>Проект<br>Письм. контрольная<br>работа (аттестация)<br>Зачет |

**ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

| №<br>п/п | Наименование<br>оценочного<br>средства          | Краткая характеристика оценочного<br>средства                                                                                                                                               | Представление<br>оценочного<br>средства<br>в фонде |
|----------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 1.       | Лабораторная<br>работа                          | Задания, выполняемые с использованием изучаемого программного обеспечения с целью углубления и закрепления теоретических знаний и развития навыков самостоятельного проведения эксперимента | Комплект заданий для выполнения лабораторных работ |
| 2.       | Проект                                          | Продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой публичное выступление по определенной учебно-практической, исследовательской или научной теме                                 | Тема проекта                                       |
| 3.       | Письм.<br>контрольная<br>работа<br>(аттестация) | Подведение итогов учебной деятельности студентов в течение семестра в письменной форме                                                                                                      | Вопросы по темам /<br>разделам<br>дисциплины       |
| 4.       | Зачет / экзамен                                 | Итоговая форма оценки знаний                                                                                                                                                                | Вопросы к зачету /<br>экзамену                     |

**КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ**

**Лабораторные работы** организуются в компьютерных аудиториях и выполняются по заданию преподавателя с использованием изучаемого программного обеспечения.

#### **4 семестр**

**Тема 1.** Концептуальное проектирование БД.

Создание диаграммы сущность-связь.

**Тема 2.** Заголовки в HTML.

**Тема 2.** MS Access.

Исследование возможностей Microsoft Access при создании таблиц

**Тема 3.** MS Access. Исследование возможностей Microsoft Access при создании связей между таблицами.

**Тема 4.** Исследование возможностей Microsoft Access при отборе данных с помощью запросов.

**Тема 5.** Исследование возможностей Microsoft Access при создании и использовании форм в базе данных.

**Тема 6.** Исследование возможностей Microsoft Access при создании и использовании отчетов в базе данных.

**Тема 7.** Исследование возможностей Microsoft Access при создании макросов.

**Тема 8.** Разработка интерфейса БД в программе Microsoft Access

Наивысшая оценка лабораторной работы предусматривается в диапазоне от 2 до 5 баллов, в зависимости от сложности задания.

При оценке работы студента учитываются:

- уверенность действий при работе с изучаемым программным обеспечением;
- правильность выполнения необходимых шагов в лабораторной работе и адекватность / корректность полученного результата;
- умение самостоятельно находить способы решения возникающих проблем с помощью изучаемого программного обеспечения;
- способность ответить на вопросы преподавателя о последовательности выполненных шагов для получения результата.

**ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АКАДЕМИКА М.Д. МИЛЛИОНЩИКОВА**

**Институт прикладных информационных технологий**

**Кафедра Информационные технологии**

**Вопросы к зачету (экзамену) по дисциплине «Базы данных»**

**Итоговая отчетность** студентов по дисциплине принимается по билетам, с предоставлением времени на подготовку (20-30 мин.) и последующим устным ответом преподавателю. Состав билета на экзамен / зачет – 1 теоретический вопрос, 1 задача.

**4 семестр**

**Вопросы к зачету**

*Вопросы к 1-ой рубежной аттестации:*

1. Основные методы организации и обработки данных
2. Многоуровневое представление данных
3. Концептуальное моделирование данных
4. Логическое моделирование данных
5. Физическая и логическая независимость данных.
6. Модели данных. Реляционная модель
7. Модели данных. Сетевая модель
8. Модели данных. Иерархическая модель

*Вопросы ко 2-ой рубежной аттестации:*

1. Связанные отношения. Принципы поддержки целостности данных
2. Реляционная алгебра
3. СУБД MS Access. Создание таблиц и определение связей
4. Создание форм средствами MS Access
5. Создание отчетов средствами MS Access
6. Создание запросов на выборку средствами MS Access
7. Итоговые и модифицирующие запросы
8. Перекрестные запросы. Макросы

**Вопросы к экзамену**

1. Основные методы организации и обработки данных
2. Многоуровневое представление данных
3. Концептуальное моделирование данных
4. Логическое моделирование данных
5. Физическая и логическая независимость данных.
6. Модели данных. Реляционная модель
7. Модели данных. Сетевая модель
8. Модели данных. Иерархическая модель
9. Связанные отношения. Принципы поддержки целостности данных
10. Реляционная алгебра
11. СУБД MS Access. Создание таблиц и определение связей
12. Создание форм средствами MS Access

13. Создание отчетов средствами MS Access
14. Создание запросов на выборку средствами MS Access
15. Итоговые и модифицирующие запросы
16. Перекрестные запросы. Макросы

При оценке ответа студента на экзамене / зачете учитываются:

- правильность ответа на вопрос;
- логика изложения материала вопроса;
- правильность ответа на дополнительные вопросы;
- умение увязывать теоретические и практические аспекты вопроса;
- культура устной речи студента.

В пределах допускаемых на экзамене / зачете 20 баллов студенту выставляется:

**Более 15 баллов** – студент показывает всестороннее глубокое систематическое знание учебно-методического материала, усвоил основную литературу и знаком с дополнительной литературой; самостоятельно, в логической последовательности и исчерпывающе отвечает на все вопросы билета; умеет анализировать, классифицировать, обобщать и систематизировать изученный материал, устанавливать причинно-следственные связи; увязывает теоретические аспекты предмета с практическими задачами.

**От 6 до 15 баллов** – студент обнаруживает, в основном, полное знание учебно-программного материала, успешно выполняет предусмотренные в программе задания; излагает ответы на поставленные вопросы систематизированно и последовательно, но имеются пробелы знаний в некоторых разделах; демонстрирует умение анализировать материал, однако не все выводы носят аргументированный и доказательный характер; способен к самостоятельному пополнению и обновлению знаний в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности.

**До 5 баллов** – студент показывает знания основного учебно-программного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы, знаком с основной литературой, рекомендованной программой, однако проявляет затруднения в самостоятельных ответах, оперирует неточными формулировками; в процессе ответов допускаются ошибки по существу вопросов. Студент способен решать лишь наиболее легкие задачи, владеет только обязательным минимумом практических навыков.

**0 баллов** – студент показывает существенные пробелы в знаниях основного учебного программного материала, допускает принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий; не способен ответить на вопросы билета даже при дополнительных наводящих вопросах преподавателя.

**КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ  
«БАЗЫ ДАННЫХ»**

**Билеты к рубежной аттестации**

**4 СЕМЕСТР**

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова  
Институт прикладных информационных технологий**

**1-я рубежная аттестация**

**Группа "" Семестр «4»**

**Дисциплина "Базы данных"**

**Билет № 1**

1. Основные методы организации и обработки данных
2. Концептуальное моделирование данных

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова  
Институт прикладных информационных технологий**

**1-я рубежная аттестация**

**Группа "" Семестр «4»**

**Дисциплина "Базы данных"**

**Билет № 2**

1. Модели данных. Иерархическая модель
2. Многоуровневое представление данных

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова  
Институт прикладных информационных технологий**

**1-я рубежная аттестация**

**Группа "" Семестр «4»**

**Дисциплина "Базы данных"**

**Билет № 3**

1. СУБД MS Access. Создание таблиц и определение связей
2. Итоговые и модифицирующие запросы

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова  
Институт прикладных информационных технологий**

**1-я рубежная аттестация**

**Группа "" Семестр «4»**

**Дисциплина "Базы данных"**

**Билет № 4**

1. Создание форм средствами MS Access
2. Создание запросов на выборку средствами MS Access

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова  
Институт прикладных информационных технологий**

**1-я рубежная аттестация**

**Группа "" Семестр «4»**

**Дисциплина "Базы данных"**

**Билет № 5**

1. Концептуальное моделирование данных
2. Перекрестные запросы. Макросы

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт прикладных информационных технологий**  
**2-я рубежная аттестация**  
**Группа "" Семестр «4»**  
**Дисциплина "Базы данных"**  
**Билет № 1**

1. Перекрестные запросы. Макросы
2. Создание отчетов средствами MS Access

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт прикладных информационных технологий**  
**2-я рубежная аттестация**  
**Группа "" Семестр «4»**  
**Дисциплина "Базы данных"**  
**Билет № 2**

1. СУБД MS Access. Создание таблиц и определение связей
2. Создание отчетов средствами MS Access

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт прикладных информационных технологий**  
**2-я рубежная аттестация**  
**Группа "" Семестр «4»**  
**Дисциплина "Базы данных"**  
**Билет № 3**

1. Создание форм средствами MS Access
2. Итоговые и модифицирующие запросы

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт прикладных информационных технологий**  
**2-я рубежная аттестация**  
**Группа "" Семестр «4»**  
**Дисциплина "Базы данных"**  
**Билет № 4**

1. СУБД MS Access. Создание таблиц и определение связей
2. Итоговые и модифицирующие запросы

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт прикладных информационных технологий**  
**2-я рубежная аттестация**  
**Группа "" Семестр «4»**  
**Дисциплина "Базы данных"**  
**Билет № 5**

1. Перекрестные запросы. Макросы
2. Концептуальное моделирование данных

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

## **ЗАЧЕТНО-ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

### **4 СЕМЕСТР, ЗАЧЕТ**

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт прикладных информационных технологий**

**Группа "" Семестр «4»**  
**Дисциплина "Базы данных"**

**Билет № 1**

1. СУБД MS Access. Создание таблиц и определение связей
2. Итоговые и модифицирующие запросы

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт прикладных информационных технологий**

**Группа "" Семестр «4»**  
**Дисциплина "Базы данных"**

**Билет № 2**

1. Перекрестные запросы. Макросы
2. Концептуальное моделирование данных

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт прикладных информационных технологий**

**Группа "" Семестр «4»**  
**Дисциплина "Базы данных"**

**Билет № 3**

1. Создание форм средствами MS Access
2. СУБД MS Access. Создание таблиц и определение связей

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт прикладных информационных технологий**

**Группа "" Семестр «4»**  
**Дисциплина "Базы данных"**

**Билет № 4**

1. Основные методы организации и обработки данных
2. Создание запросов на выборку средствами MS Access

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт прикладных информационных технологий**

**Группа "" Семестр «4»**  
**Дисциплина "Базы данных"**

**Билет № 5**

1. Создание запросов на выборку средствами MS Access
2. СУБД MS Access. Создание таблиц и определение связей

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт прикладных информационных технологий**  
**Группа "" Семестр «4»**  
**Дисциплина "Базы данных"**  
**Билет № 6**

1. Перекрестные запросы. Макросы
2. Создание отчетов средствами MS Access

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт прикладных информационных технологий**  
**Группа "" Семестр «4»**  
**Дисциплина "Базы данных"**  
**Билет № 7**

1. Итоговые и модифицирующие запросы
2. Создание форм средствами MS Access

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт прикладных информационных технологий**  
**Группа "" Семестр «4»**  
**Дисциплина "Базы данных"**  
**Билет № 8**

1. Перекрестные запросы. Макросы
2. Создание запросов на выборку средствами MS Access

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт прикладных информационных технологий**  
**Группа "" Семестр «4»**  
**Дисциплина "Базы данных"**  
**Билет № 9**

1. Концептуальное моделирование данных
2. Создание запросов на выборку средствами MS Access

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт прикладных информационных технологий**  
**Группа "" Семестр «4»**  
**Дисциплина "Базы данных"**  
**Билет № 10**

1. Итоговые и модифицирующие запросы
2. СУБД MS Access. Создание таблиц и определение связей

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт прикладных информационных технологий**  
**Группа "" Семестр «4»**  
**Дисциплина "Базы данных"**  
**Билет № 11**

1. СУБД MS Access. Создание таблиц и определение связей
2. Концептуальное моделирование данных

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт прикладных информационных технологий**  
**Группа "" Семестр «4»**  
**Дисциплина "Базы данных"**  
**Билет № 12**

1. Создание отчетов средствами MS Access
2. Создание запросов на выборку средствами MS Access

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_