

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Магомед Шавалович

Должность: Ректор

Дата подписания: 24.11.2023 09:26:02

Уникальный программный код:

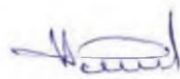
236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db570119164c81e994714a

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

Кафедра «Технологические машины и оборудование»

УТВЕРЖДЕН  
на заседании кафедры  
«28» 10 2022 г., протокол №4

Заведующий кафедрой



А.А.Эльмурзаев

(подпись)

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

**Информационные технологии в нефтеперерабатывающей**  
**промышленности**

**Направление**

15.03.02 - «Технологические машины и оборудование»

**Направленность (профиль)**

" Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов"

**Квалификация (степень) выпускника**

Бакалавр

Составитель



Р.И. Ахъядов

## Паспорт фонда оценочных средств дисциплины

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1.	Глобальная сеть Интернет. Структура и сервисы Интернета.	ОПК-4	Ответы по практ. занятиям. Устный опрос
2.	Принципы и методы информационной безопасности на предприятии	ОПК-4	Ответы по практ. занятиям. Устный опрос
3.	Автоматизированные информационные системы в нефтяной промышленности	ОПК-4	Ответы по практ. занятиям. Устный опрос
4.	Решение математических, инженерно-технических и экономических задач с помощью специализированных пакетов прикладных программ	ОПК-4	Ответы по практ. занятиям. Устный опрос
5.	Современное состояние и перспективные направления развития и применения ИКТ	ОПК-4	Ответы по практ. занятиям. Устный опрос

## ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1	<i>Устный опрос</i>	Средство контроля усвоения учебного материала темы, раздела или разделов дисциплины, организованное как учебное занятие в виде собеседования преподавателя с обучающимися	Вопросы по темам / разделам дисциплины
2	<i>Реферат</i>	Продукт самостоятельной работы студента	Темы рефератов
3	<i>Вопросы для рубежной аттестации</i>	Средство контроля усвоения учебного материала. Продукт самостоятельной работы студента. Представляющий собой краткое изложение в письменном виде теоретического материала	Перечень вопросов
4	<i>Экзаменационные материалы</i>	Промежуточная форма оценки знаний	Комплект экзаменационных билетов

## Темы для реферата

1. Обзор Интернет-сайтов, посвященных нефтяной промышленности
2. Современные биометрические методы защиты информации
3. Направления развития информационных технологий в нефтяной промышленности
4. Информационное обеспечение нефтяной промышленности
5. Обзор программного обеспечения работы технолога на нефтеперерабатывающем заводе  
Метод имитационного моделирования.
6. Классификация имитационных моделей
7. Основные понятия и определения теории интеллектуальных систем

### Критерии оценки

*Регламентом БРС предусмотрено всего 15 баллов за самостоятельную работу студента. Критерии оценки разработаны, исходя из возможности защиты студентом до трех рефератов (по 5 баллов).*

*- 0 баллов выставляется студенту, если подготовлен некачественный реферат: тема не раскрыта, в изложении реферата отсутствует четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений.*

*- 1- балл выставляется студенту, если подготовлен некачественный реферат: тема раскрыта, но отсутствует четкая структура отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений.*

*- 2 баллов выставляется студенту, если подготовлен качественный реферат: тема хорошо раскрыта, прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Однако студент не осознает связь данного понятия, теории, явления с другими объектами дисциплины.*

*- 3 баллов выставляется студенту, если подготовлен качественный реферат: тема хорошо раскрыта, прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Студент хорошо апеллирует терминами науки. Однако затрудняется ответить на дополнительные вопросы по теме реферата (1-2 вопроса).*

*- 4 баллов выставляется студенту, если подготовлен качественный реферат: тема хорошо раскрыта, прослеживается четкая структура логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Студент свободно апеллирует терминами науки. Однако на дополнительные вопросы по теме реферата (1-2 вопроса) отвечает только с помощью преподавателя.*

- 5 баллов выставляется студенту, если подготовлен качественный реферат: тема хорошо раскрыта, прослеживается четкая структура логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Студент свободно апеллирует терминами науки, демонстрирует авторскую позицию. Способен ответить на дополнительные вопросы по теме реферата (1-2 вопроса).

### Вопросы к 1-ой аттестации

1. Охарактеризуйте соотношение понятий "информация", "данные", "знания"
2. Дайте определение технологии и информационной технологии.
3. Перечислите основные классы информационных технологий.
4. Дайте классификацию информационных ресурсов.
5. Локальные и глобальные компьютерные сети. История создания сети Интернет
6. Структура Интернет. Адресация в Интернет.
7. Основные сервисы Интернет.
8. Язык запросов в поисковых машинах Интернет.
9. Основные приложения Интернет
10. Методы навигации в сети Интернет.
11. Понятие и классификация автоматизированных информационных систем (АИС)
12. Управленческие информационные системы. Системы поддержки принятия управленческих решений.
13. Обзор и классификация ресурсов Интернет по нефтяной промышленности
14. Идентификационные системы.
15. Свойства информационной технологии как системы
16. Понятие предметной области и модели предметной области
17. Виды информации
18. Способы организации представления предметной области в информационных технологиях
19. Принципы организации информационных систем
20. Виды технологий проектирования информационных систем
21. Опишите прикладные программы общего назначения
22. Назовите виды, назначение и функции редакторов

## Образец билета к 1-ой аттестации

### ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. акад. М.Д. Миллионщикова Дисциплина: «Информационные технологии в отрасли»

#### Билет № 1

---

---

1. Охарактеризуйте соотношение понятий "информация", "данные", "знания"
2. Программное обеспечение коммуникативных средств

Ст. преподаватель каф. ТМО  
Зав. кафедрой ТМО

Р.И. Ахъядов  
А.А. Эльмурзаев

#### 7.3 Вопросы к 2-ой аттестации

1. Программа разработки презентаций – Power Point
2. Программы для подготовки и оформления Web-сайтов
3. Пакеты подготовки мультимедиа-объектов – DemoShield, Macromedia Flasch, Audacity
4. Состав и назначение основных групп программного обеспечения персонального компьютера.
5. Приведите примеры и опишите известные Вам программные средства специального назначения
6. Режим информационной безопасности предприятия.
7. Политика безопасности предприятий. Основные разделы.
8. В чем заключается проблема компьютерной безопасности?
9. Меры защиты компьютерной информации
10. Виды и цели компьютерных атак, способы защиты
11. Принципы и методы построения системы информационной безопасности на предприятии.
12. Назначение и основные функции систем управления данными
13. Архитектуры баз данных. Этапы проектирования баз данных
14. Функции систем управления базами данных
15. СУБД Access: технология создания таблиц
16. СУБД Access: защита базы данных
17. Каковы основные возможности отображения документов?
18. Расскажите об организации гипертекстовых ссылок.
19. Информационные системы делового администрирования. Электронный документооборот в современном бизнесе.
20. Правовые информационные системы.
21. Информационные системы управления персоналом.
22. Автоматизированные справочные системы.

23. Автоматизированные информационные системы для управления предприятием.
24. Перспективные направления развития информационных технологий.
25. Информационные продукты. Информационный рынок.
26. Перспективы развития глобальных сетей и средств коммуникации.
27. Целевые программы в области информатизации общества в РФ.

### **Образец билета к 2-ой аттестации**

**ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Дисциплина: «Информационные технологии в отрасли»**

#### **Билет № 1**

---

- 1. Программа разработки презентаций – Power Point**
- 2. Целевые программы в области информатизации общества в РФ.**

Ст. преподаватель каф. ТМО  
Зав. кафедрой ТМО

Р.И. Ахъядов  
А.А. Эльмурзаев

#### **7.4 Вопросы к зачету**

1. Охарактеризуйте соотношение понятий "информация", "данные", "знания"
2. Дайте определение технологии и информационной технологии.
3. Перечислите основные классы информационных технологий.
4. Что такое информационные ресурсы? Приведите примеры.
5. Дайте классификацию информационных ресурсов.
6. Локальные и глобальные компьютерные сети. История создания сети Интернет
7. Структура Интернет. Адресация в Интернет.
8. Основные сервисы Интернет.
9. Язык запросов в поисковых машинах Интернет.
10. Основные приложения Интернет
11. Методы навигации в сети Интернет.
12. Понятие и классификация автоматизированных информационных систем (АИС)
13. Управленческие информационные системы. Системы поддержки принятия управленческих решений.
14. Обзор и классификация ресурсов Интернет по нефтяной промышленности
15. Идентификационные системы.
16. Свойства информационной технологии как системы
17. Понятие предметной области и модели предметной области

18. Виды информации
19. Способы организации представления предметной области в информационных технологиях
20. Принципы организации информационных систем
21. Виды технологий проектирования информационных систем
22. Опишите прикладные программы общего назначения
23. Что такое логическая и макетная структуры документов?
24. Назовите виды, назначение и функции редакторов
25. Электронные таблицы и области их применения
26. Программы создания и воспроизведения мультимедиа
27. Программное обеспечение коммуникативных средств
28. Программа разработки презентаций – Power Point
29. Программы для подготовки и оформления Web-сайтов
30. Пакеты подготовки мультимедиа-объектов – DemoShield, Macromedia Flasch, Audacity
31. Состав и назначение основных групп программного обеспечения персонального компьютера.
32. Приведите примеры и опишите известные Вам программные средства специального назначения
33. Режим информационной безопасности предприятия.
34. Политика безопасности предприятий. Основные разделы.
35. В чем заключается проблема компьютерной безопасности?
36. Меры защиты компьютерной информации
37. Виды и цели компьютерных атак, способы защиты
38. Принципы и методы построения системы информационной безопасности на предприятии нефтепереработки.
39. Назначение и основные функции систем управления данными
40. Архитектуры баз данных. Этапы проектирования баз данных
41. Функции систем управления базами данных
42. СУБД Access: технология создания таблиц
43. СУБД Access: защита базы данных
44. Каковы основные возможности отображения документов?
45. Расскажите об организации гипертекстовых ссылок.
46. Информационные системы делового администрирования. Электронный документооборот в современном бизнесе.
47. Правовые информационные системы.
48. Информационные системы управления персоналом.
49. Автоматизированные справочные системы.
50. Автоматизированные информационные системы для управления предприятием.
51. Перспективные направления развития информационных технологий.
52. Информационные продукты. Информационный рынок.
53. Перспективы развития глобальных сетей и средств коммуникации.
54. Целевые программы в области информатизации общества в РФ.

## Билеты для зачета

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова  
Институт нефти и газа  
Группа "\_\_\_" Семестр "3"  
Дисциплина "Информационные технологии в нефтегазовой промышленности"  
Билет № 1

1. Обзор и классификация ресурсов Интернет по нефтяной промышленности
2. Охарактеризуйте соотношение понятий "информация", "данные", "знания"
3. Программное обеспечение коммуникативных средств

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

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова  
Институт нефти и газа  
Группа "\_\_\_" Семестр "3"  
Дисциплина "Информационные технологии в нефтегазовой промышленности"  
Билет № 2

1. Пакеты подготовки мультимедиа-объектов – DemoShield, Macromedia Flasch, Audacity
2. Виды информации
3. Что такое информационные ресурсы? Приведите примеры.

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

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова  
Институт нефти и газа  
Группа "\_\_\_" Семестр "3"  
Дисциплина "Информационные технологии в нефтегазовой промышленности"  
Билет № 3

1. Назначение и основные функции систем управления данными
2. Программы для подготовки и оформления Web-сайтов
3. Программное обеспечение коммуникативных средств

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

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова  
Институт нефти и газа  
Группа "\_\_\_" Семестр "3"  
Дисциплина "Информационные технологии в нефтегазовой промышленности"  
Билет № 4

1. В чем заключается проблема компьютерной безопасности?
2. Дайте классификацию информационных ресурсов.
3. Принципы организации информационных систем

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



---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт нефти и газа**  
**Группа "\_\_\_" Семестр "3"**  
**Дисциплина "Информационные технологии в нефтегазовой промышленности"**  
**Билет № 5**

1. Понятие предметной области и модели предметной области
2. Пакеты подготовки мультимедиа-объектов – DemoShield, Macromedia Flash, Audacity
3. Охарактеризуйте соотношение понятий "информация", "данные", "знания"

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

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт нефти и газа**  
**Группа "\_\_\_" Семестр "3"**  
**Дисциплина "Информационные технологии в нефтегазовой промышленности"**  
**Билет № 6**

1. Основные сервисы Интернет.
2. Способы организации представления предметной области в информационных технологиях
3. Каковы основные возможности отображения документов?

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

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт нефти и газа**  
**Группа "\_\_\_" Семестр "3"**  
**Дисциплина "Информационные технологии в нефтегазовой промышленности"**  
**Билет № 7**

1. Функции систем управления базами данных
2. Управленческие информационные системы. Системы поддержки принятия управленческих решений.
3. Виды и цели компьютерных атак, способы защиты

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

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт нефти и газа**  
**Группа "\_\_\_" Семестр "3"**  
**Дисциплина "Информационные технологии в нефтегазовой промышленности"**  
**Билет № 8**

1. Электронные таблицы и области их применения
2. Пакеты подготовки мультимедиа-объектов – DemoShield, Macromedia Flash, Audacity
3. Язык запросов в поисковых машинах Интернет.

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

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт нефти и газа**  
**Группа "\_\_\_" Семестр "3"**  
**Дисциплина "Информационные технологии в нефтегазовой промышленности"**  
**Билет № 9**

1. В чем заключается проблема компьютерной безопасности?
2. Функции систем управления базами данных
3. Дайте классификацию информационных ресурсов.

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

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт нефти и газа**  
**Группа "\_\_\_" Семестр "3"**  
**Дисциплина "Информационные технологии в нефтегазовой промышленности"**  
**Билет № 10**

1. Что такое информационные ресурсы? Приведите примеры.
2. Состав и назначение основных групп программного обеспечения персонального компьютера.
3. Автоматизированные информационные системы для управления предприятием.

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

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт нефти и газа**  
**Группа "\_\_\_" Семестр "3"**  
**Дисциплина "Информационные технологии в нефтегазовой промышленности"**  
**Билет № 11**

1. Информационные системы делового администрирования. Электронный документооборот в современном бизнесе.
2. Программное обеспечение коммуникативных средств
3. В чем заключается проблема компьютерной безопасности?

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

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт нефти и газа**  
**Группа "\_\_\_" Семестр "3"**  
**Дисциплина "Информационные технологии в нефтегазовой промышленности"**  
**Билет № 12**

1. Основные приложения Интернет
2. Приведите примеры и опишите известные Вам программные средства специального назначения
3. Автоматизированные справочные системы.

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

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт нефти и газа**  
**Группа "\_\_\_" Семестр "3"**  
**Дисциплина "Информационные технологии в нефтегазовой промышленности"**  
**Билет № 13**

1. Дайте классификацию информационных ресурсов.
2. Основные приложения Интернет
3. Основные сервисы Интернет.

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

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт нефти и газа**  
**Группа "\_\_\_" Семестр "3"**  
**Дисциплина "Информационные технологии в нефтегазовой промышленности"**  
**Билет № 14**

1. Пакеты подготовки мультимедиа-объектов – DemoShield, Macromedia Flasch, Audacity
2. Структура Интернет. Адресация в Интернет.
3. Опишите прикладные программы общего назначения

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

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт нефти и газа**  
**Группа "\_\_\_" Семестр "3"**  
**Дисциплина "Информационные технологии в нефтегазовой промышленности"**  
**Билет № 15**

1. Автоматизированные информационные системы для управления предприятием.
2. Меры защиты компьютерной информации
3. Приведите примеры и опишите известные Вам программные средства специального назначения

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

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт нефти и газа**  
**Группа "\_\_\_" Семестр "3"**  
**Дисциплина "Информационные технологии в нефтегазовой промышленности"**  
**Билет № 16**

1. Опишите прикладные программы общего назначения
2. Информационные продукты. Информационный рынок.
3. Меры защиты компьютерной информации

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

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт нефти и газа**  
**Группа "\_\_\_" Семестр "3"**  
**Дисциплина "Информационные технологии в нефтегазовой промышленности"**  
**Билет № 17**

1. Принципы и методы построения системы информационной безопасности на предприятии нефтепереработки.
2. Перечислите основные классы информационных технологий.
3. Управленческие информационные системы. Системы поддержки принятия управленческих решений.

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

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт нефти и газа**  
**Группа "\_\_\_" Семестр "3"**  
**Дисциплина "Информационные технологии в нефтегазовой промышленности"**  
**Билет № 18**

1. Программное обеспечение коммуникативных средств
2. Назовите виды, назначение и функции редакторов
3. Виды технологий проектирования информационных систем

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

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт нефти и газа**  
**Группа "\_\_\_" Семестр "3"**  
**Дисциплина "Информационные технологии в нефтегазовой промышленности"**  
**Билет № 19**

1. Дайте определение технологии и информационной технологии.
2. Программа разработки презентаций – Power Point
3. Состав и назначение основных групп программного обеспечения персонального компьютера.

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

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт нефти и газа**  
**Группа "\_\_\_" Семестр "3"**  
**Дисциплина "Информационные технологии в нефтегазовой промышленности"**  
**Билет № 20**

1. Управленческие информационные системы. Системы поддержки принятия управленческих решений.
2. Язык запросов в поисковых машинах Интернет.
3. Структура Интернет. Адресация в Интернет.

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

Промежуточная аттестация обучающихся по дисциплине «Основы надежности» проводится по итогам обучения и является обязательной.

Итоговая оценка учитывает совокупные результаты контроля знаний. Зачет сдается в последнюю неделю семестра. Зачет принимается преподавателем, проводившим практические занятия. Зачет проводится в устной форме в виде опроса или в письменной форме в виде развернутого ответа на два-три вопроса из вопросов к зачету (по выбору обучающегося). Знания, умения, навыки обучающегося на зачете оцениваются оценками: «зачтено», «не зачтено».

### **Критерии оценки знаний, умений и навыков при сдаче зачета**

**Зачтено** – продемонстрированы достаточно твердые знания материала дисциплины, умения и навыки их использования при решении конкретных задач, показаны универсальные компетенции, соответствующие требованиям ФГОС по направлению подготовки, профилю программы подготовки, проявлено понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений, даны правильные, полные ответы на большинство вопросов. Нет грубых ошибок, при ответах на отдельные вопросы допущены неточности

**Не зачтено** – не дано ответа, или даны неправильные ответы на большинство вопросов, продемонстрировано непонимание сущности предложенных вопросов, допущены грубые ошибки при ответе на вопросы, универсальные компетенции не сформированы полностью или частично