

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Миллионщикова Анастасия Владимировна

Должность: Восток

Дата подписания: 22.11.2023 10:25:07

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a86865a5825f9fa4304cc

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**имени академика М.Д. Миллионщикова**

**Кафедра «Бурение, разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»**

Утвержден  
На заседании кафедры  
« 01 » 09 2022 г. протокол №1  
Заведующий кафедрой  
А.Ш. Халадов

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

**«Информационные системы и технологии в нефтегазовой отрасли»**

**Направление подготовки**  
21.04.01. «Нефтегазовое дело»

**Профиль подготовки**  
«Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»

**Квалификация выпускника**  
Магистр

Год начала подготовки 2022

Составитель  Халадов А.Ш.

Грозный – 2022

**ПАСПОРТ  
ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

**«Информационные системы и технологии в нефтегазовой отрасли»  
(наименование дисциплины)**

<b>№ п/п</b>	<b>Контролируемые разделы (темы) дисциплины</b>	<b>Код контролируемой компетенции (или ее части)</b>	<b>Наименование оценочного средства</b>
1	Раздел 1. Информационные системы и технологии	ОПК-4	Обсуждение сообщений
2	Раздел 2. Программное обеспечение профессиональной деятельности	ОПК-4 ПК-6	Обсуждение сообщений
3	Раздел 3. Техническая база информационной технологии	ОПК-4 ПК-6	Обсуждение сообщений
4	Раздел 4 Информационные системы предприятия.	ОПК-4 ПК-6	Обсуждение сообщений

**ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование оценочного средства</b>	<b>Краткая характеристика оценочного средства</b>	<b>Представление оценочного средства в фонде</b>
1	<i>Блиц-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>Обсуждение сообщения</i>	Продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой публичное выступление По решению определенной учебно- практической, учебно-исследовательской или научной темы	Темы докладов, сообщений

**Темы для самостоятельного изучения**

1. Основные сведения о корпоративных информационных системах
2. Информация как объект правовых отношений
3. Общедоступная информация
4. Право на доступ к информации
5. Ограничение доступа к информации
6. Распространение информации или предоставление информации
7. Государственное регулирование в сфере применения информационных технологий
8. Информационные системы в нефтегазовой отрасли
9. Исходная информация для моделирования
10. Использование информационно-телекоммуникационных сетей
11. Защита информации
12. Ответственность за правонарушения в сфере информации, информационных технологий и защиты информации
13. Системы планирования потребностей в распределении
14. Современные инструменты управления предприятием

**Примерная тематика докладов**

1. Информационные технологии в нефтегазовой отрасли России
2. Геоинформатика. Географические информационные системы (ГИС)
3. Применение дистанционного зондирования Земли и спутниковой навигации в нефтегазовой отрасли
4. Применение систем автоматизации инженерных расчетов и моделирования в нефтегазовой отрасли
5. Обзор систем моделирования и инженерных расчетов, применяемых в нефтегазовой отрасли
6. Компьютерные тренажеры в обучении персонала нефтегазовой отрасли
7. Системы диспетчерского контроля и управления. SCADA
8. SCADA-системы в решении задач нефтегазовой отрасли
9. Управление предприятием. Корпоративные информационные системы (КИС). Основные виды КИС
10. Системы управления данными лабораторных исследований (LIMS)

#### **Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы**

1. Гураков А.В. Информатика. Введение в Microsoft Office [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.В. Гураков, А.А. Лазичев. — Электрон. текстовые данные. — Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2012. — 120 с. — 978-5-4332-0033-3. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/13934.html>
2. Соболева М.Л. Информационные технологии. Лабораторный практикум [Электронный ресурс] : Учеб. пособие / Соболева М.Л., Алфимова А.С. - М. : Прометей, 2012. - 48 с. Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785704223382.html>
3. Бедердинова О.И. Информационные технологии общего назначения [Электронный ресурс] / Бедердинова О.И. - Архангельск : ИД САФУ, 2015. - 84 с. Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785261010777.html>
4. Соколов Э.М. Информационные технологии в безопасности жизнедеятельности [Электронный ресурс]: учебник для вузов/ Соколов Э.М., Панарин В.М., Воронцова Н.В. - М.: Машиностроение, 2006. - 238 с. - ISBN 5-217-03331-2 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN5217033312.html>
5. Герасимов А.В. SCADA система Trace Mode 6 [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. В. Герасимов, А. С. Титовцев. — Электрон. текстовые данные. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2011. — 128 с. — 978-5-7882-1103-9. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/62148.html>
6. Ковалева Н.Н. Комментарий к ФЗ от 27 июля 2006 г. «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» [Электронный ресурс] / Н. Н. Ковалева, Е. В. Холодная. — Электрон. текстовые данные. — М. : Новая правовая культура, 2008. — 257 с. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/1595.html>
7. Бураков П.В. Корпоративные информационные системы [Электронный ресурс] : учебное пособие / П.В. Бураков. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Университет ИТМО, 2014. — 100 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/67226.html>

#### **Оценочные средства**

##### **Вопросы на зачет**

1. Что такое информация.
2. Источники информации для принятия управленческих решений.
3. Объекты проектирования информационных систем и технологий на предприятии.
4. Методические и организационные принципы создания информационных систем и технологий.
5. Понятие информационного обеспечения, его структура.
6. Понятие и структура информационной технологии.

7. Роль и место информационной технологии в информационной системе.
8. Определения информационных технологий.
9. Классификация информационных технологий.
10. Графическое представление информационных технологий.
11. Информационные технологии и этапы их развития.
12. Информационная модель предприятия.
13. Программное обеспечение ПК.
14. Базовые программные средства, их функции и назначение.
15. Основные понятия и термины программного обеспечения.
16. Основные характеристики ПО.
17. Этапы жизненного цикла программного продукта.
18. Методы защиты программного продукта.
19. Классификация программного продукта.
20. Прикладное программное обеспечение: понятие, назначение.
21. Виды прикладных программ
22. Текстовый процессор Microsoft Word
23. Табличный процессор Microsoft Excel.
24. Базы данных: понятие, основные элементы.
25. База данных Microsoft Access.
26. Microsoft PowerPoint
27. Основная конфигурация ПК.
28. Локальные вычислительные сети
29. Сетевые программные средства.
30. Принципы сетевой безопасности.
31. Интернет: понятие, назначение.
32. Виды сетей и сервисов.
33. Электронная почта
34. Справочно-правовые системы: понятие, назначение, виды систем.
35. Системы проектирования.
36. Информационные системы и автоматизированные рабочие места (рабочие станции).

*Образец билета на зачет*

**ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ**

---

---

Дисциплина «Информационные системы технологии в нефтегазовой отрасли»  
Институт Нефти и газа **Направление подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело»**  
Семестр 3

**Билет 2**

1. Источники информации для принятия управленческих решений
2. Базовые программные средства, их функции и назначение
3. Табличный процессор Microsoft Excel

Утверждаю:

УТВЕРЖДЕНО

зав. кафедрой

на заседании кафедры

протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

## Текущий контроль

В качестве текущего контроля используются средства контроля выполнения и защиты практических работ по дисциплине. Защита практических работ – ответ на контрольные вопросы после выполнения практических работ.

**Задание 1.** Работа с редактором электронных таблиц Microsoft Excel

**Задание 2.** Использование электронных таблиц для выполнения расчетов

**Задание 3.** Поисковые системы сети Интернет. Поиск информации по ключевым словам, по рубриктору поисковой системы

**Задание 4.** Построение и оформление чертежа в программе AutoCAD

**Задание 5.** Построение изображения плоского контура детали с выполнением сопряжений

*Образец задания практической работы*

**Практическое занятие 2.** Работа с редактором электронных таблиц Microsoft Excel

1. Запустите редактор электронных таблиц Microsoft Excel и создайте новую электронную книгу.
2. Создайте таблицу с данными исследований скважин при стационарных режимах фильтрации по образцу (рис. 1). Введите исходные данные: *Режим фонтанирования скважины, Диаметр штуцера  $d$ , Дебит нефти  $Q$ , Забойное давление  $p_z$ , Депрессия  $\Delta p$*

	1	2	3	4	5	6
1						
2		Данные исследования скважин при стационарных режимах фильтрации				
3						
4		Режим фонтанирования скважины	Диаметр штуцера $d$ , мм	Дебит нефти $Q$ , т/сут	Забойное давление $p_z$ , МПа	Депрессия, $\Delta p$ , МПа
5		1	3	62,5	27	1
6		2	3,5	160	25,7	2,3
7		3	4,5	275	23,9	4,1
8		4	5	327,5	23,1	4,9
9						

Рис. 1. Исходные данные

3. Построить индикаторную линию в прямоугольной системе координат
4. Найти коэффициент продуктивности скважины
5. Найти коэффициент проницаемости призабойной зоны пласта
6. Найти коэффициент проницаемости
7. Найти подвижность нефти и гидропроводность пласта
8. Представить полученные данные в виде таблицы

*Образец задания доклада*

Тема: Применение систем автоматизации инженерных расчетов и моделирования в нефтегазовой отрасли

Введение

Содержание

1. Системы автоматизации инженерных расчетов в нефтегазовой отрасли
2. Системы моделирования в нефтегазовой отрасли

Заключение

Список использованной литературы

**Комплект заданий для выполнения практических работ**

№ 1. Уравнение материального баланса.

1.1. Определение нефтеотдачи в зависимости от упругих свойств жидкости и породы. Типовые задачи

№ 2. Прогнозирование изменения давления на контуре нефтяного месторождения при упругом режиме в законтурной области пласта. Типовые задачи

№ 3. Приток из законтурной области.

Прогнозирование показателей разработки месторождения и оценка эффективности использования пластовой энергии.

№ 4. Несмешивающееся вытеснение. Типовые задачи

№ 5. Заводнение пласта.

Расчёт технологических показателей разработки залежи в условиях естественного водонапорного режима. Типовые задачи

№ 6. Гидродинамические исследования скважин. Типовые задачи

№7. Контроль за работой скважин. Типовые задачи

Расчёт технологических показателей разработки месторождения на основе моделей слоисто-неоднородного пласта и поршневого вытеснения нефти водой. Типовые задачи

**Контрольно-измерительные материалы к дисциплине  
Информационные системы и технологии в нефтегазовой отрасли**

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова  
Институт НЕФТИ И ГАЗА**

**Группа "" Семестр ""**

**Дисциплина "Информационные системы и технологии в нефтегазовой отрасли"**

**Билет № 1**

1. Электронная почта
2. Программное обеспечение ПК.
3. Информационные технологии и этапы их развития.

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

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова  
Институт НЕФТИ И ГАЗА**

**Группа "" Семестр ""**

**Дисциплина "Информационные системы и технологии в нефтегазовой отрасли"**

**Билет № 2**

1. Методы защиты программного продукта.
2. Программное обеспечение ПК.
3. Прикладное программное обеспечение: понятие, назначение.

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

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова  
Институт НЕФТИ И ГАЗА**

**Группа "" Семестр ""**

**Дисциплина "Информационные системы и технологии в нефтегазовой отрасли"**

**Билет № 3**

1. Справочно-правовые системы: понятие, назначение, виды систем.
2. Роль и место информационной технологии в информационной системе.
3. Понятие информационного обеспечения, его структура.

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

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова  
Институт НЕФТИ И ГАЗА**

**Группа "" Семестр ""**

**Дисциплина "Информационные системы и технологии в нефтегазовой отрасли"**

**Билет № 4**

1. Электронная почта
2. Прикладное программное обеспечение: понятие, назначение.
3. Методы защиты программного продукта.

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

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова  
Институт НЕФТИ И ГАЗА**

**Группа "" Семестр ""**

**Дисциплина "Информационные системы и технологии в нефтегазовой отрасли"**

**Билет № 5**

1. Принципы сетевой безопасности.
2. Базовые программные средства, их функции и назначение.
3. Виды сетей и сервисов.

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

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова  
Институт НЕФТИ И ГАЗА  
Группа "" Семестр ""**

**Дисциплина "Информационные системы и технологии в нефтегазовой отрасли"**

**Билет № 6**

1. Прикладное программное обеспечение: понятие, назначение.
2. Интернет: понятие, назначение.
3. Microsoft PowerPoint

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

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова  
Институт НЕФТИ И ГАЗА  
Группа "" Семестр ""**

**Дисциплина "Информационные системы и технологии в нефтегазовой отрасли"**

**Билет № 7**

1. Основные характеристики ПО.
2. Системы проектирования.
3. Справочно-правовые системы: понятие, назначение, виды систем.

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

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова  
Институт НЕФТИ И ГАЗА  
Группа "" Семестр ""**

**Дисциплина "Информационные системы и технологии в нефтегазовой отрасли"**

**Билет № 8**

1. Методические и организационные принципы создания информационных систем и технологий.
2. Определения информационных технологий.
3. Этапы жизненного цикла программного продукта.

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

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова  
Институт НЕФТИ И ГАЗА  
Группа "" Семестр ""**

**Дисциплина "Информационные системы и технологии в нефтегазовой отрасли"**

**Билет № 9**

1. Виды сетей и сервисов.
2. Информационные технологии и этапы их развития.
3. Базы данных: понятие, основные элементы.

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

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова  
Институт НЕФТИ И ГАЗА  
Группа "" Семестр ""**

**Дисциплина "Информационные системы и технологии в нефтегазовой отрасли"**

**Билет № 10**

1. Классификация программного продукта.
2. Microsoft PowerPoint
3. Текстовый процессор Microsoft Word

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

---



**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт НЕФТИ И ГАЗА**  
**Группа "" Семестр ""**  
**Дисциплина "Информационные системы и технологии в нефтегазовой отрасли"**  
**Билет № 11**

1. Microsoft PowerPoint
2. Классификация информационных технологий.
3. Методические и организационные принципы создания информационных систем и технологий.

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

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт НЕФТИ И ГАЗА**  
**Группа "" Семестр ""**  
**Дисциплина "Информационные системы и технологии в нефтегазовой отрасли"**  
**Билет № 12**

1. Роль и место информационной технологии в информационной системе.
2. Понятие информационного обеспечения, его структура.
3. Основные характеристики ПО.

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

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт НЕФТИ И ГАЗА**  
**Группа "" Семестр ""**  
**Дисциплина "Информационные системы и технологии в нефтегазовой отрасли"**  
**Билет № 13**

1. Классификация информационных технологий.
2. Основная конфигурация ПК.
3. Системы проектирования.

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

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт НЕФТИ И ГАЗА**  
**Группа "" Семестр ""**  
**Дисциплина "Информационные системы и технологии в нефтегазовой отрасли"**  
**Билет № 14**

1. Классификация программного продукта.
2. Объекты проектирования информационных систем и технологий на предприятии.
3. Системы проектирования.

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

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт НЕФТИ И ГАЗА**  
**Группа "" Семестр ""**  
**Дисциплина "Информационные системы и технологии в нефтегазовой отрасли"**  
**Билет № 15**

1. Роль и место информационной технологии в информационной системе.
2. Этапы жизненного цикла программного продукта.
3. Определения информационных технологий.

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

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт НЕФТИ И ГАЗА**  
**Группа "" Семестр ""**

**Дисциплина "Информационные системы и технологии в нефтегазовой отрасли"**

**Билет № 16**

1. Базы данных: понятие, основные элементы.
2. Классификация информационных технологий.
3. Определения информационных технологий.

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

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт НЕФТИ И ГАЗА**

**Группа "" Семестр ""**

**Дисциплина "Информационные системы и технологии в нефтегазовой отрасли"**

**Билет № 17**

1. Понятие информационного обеспечения, его структура.
2. Основная конфигурация ПК.
3. Справочно-правовые системы: понятие, назначение, виды систем.

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

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт НЕФТИ И ГАЗА**

**Группа "" Семестр ""**

**Дисциплина "Информационные системы и технологии в нефтегазовой отрасли"**

**Билет № 18**

1. Сетевые программные средства.
2. Программное обеспечение ПК.
3. Основные характеристики ПО.

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

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт НЕФТИ И ГАЗА**

**Группа "" Семестр ""**

**Дисциплина "Информационные системы и технологии в нефтегазовой отрасли"**

**Билет № 19**

1. Системы проектирования.
2. Классификация информационных технологий.
3. Объекты проектирования информационных систем и технологий на предприятии.

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

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт НЕФТИ И ГАЗА**

**Группа "" Семестр ""**

**Дисциплина "Информационные системы и технологии в нефтегазовой отрасли"**

**Билет № 20**

1. Источники информации для принятия управленческих решений.
2. Методы защиты программного продукта.
3. Графическое представление информационных технологий.

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

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт НЕФТИ И ГАЗА**

**Группа "" Семестр ""**

**Дисциплина "Информационные системы и технологии в нефтегазовой отрасли"**

**Билет № 21**

1. Информационные технологии и этапы их развития.

2. Базы данных: понятие, основные элементы.
3. Основные понятия и термины программного обеспечения.

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

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт НЕФТИ И ГАЗА**

**Группа "" Семестр ""**

**Дисциплина "Информационные системы и технологии в нефтегазовой отрасли"**

**Билет № 22**

1. Информационная модель предприятия.
2. Интернет: понятие, назначение.
3. Графическое представление информационных технологий.

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

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт НЕФТИ И ГАЗА**

**Группа "" Семестр ""**

**Дисциплина "Информационные системы и технологии в нефтегазовой отрасли"**

**Билет № 23**

1. Microsoft PowerPoint
2. Табличный процессор Microsoft Excel.
3. Классификация информационных технологий.

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

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт НЕФТИ И ГАЗА**

**Группа "" Семестр ""**

**Дисциплина "Информационные системы и технологии в нефтегазовой отрасли"**

**Билет № 24**

1. Основные характеристики ПО.
2. Информационные технологии и этапы их развития.
3. Методические и организационные принципы создания информационных систем и технологий.

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

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт НЕФТИ И ГАЗА**

**Группа "" Семестр ""**

**Дисциплина "Информационные системы и технологии в нефтегазовой отрасли"**

**Билет № 25**

1. Основная конфигурация ПК.
2. Справочно-правовые системы: понятие, назначение, виды систем.
3. Виды сетей и сервисов.

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

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт НЕФТИ И ГАЗА**

**Группа "" Семестр ""**

**Дисциплина "Информационные системы и технологии в нефтегазовой отрасли"**

**Билет № 26**

1. Информационные системы и автоматизированные рабочие места (рабочие станции).
2. Справочно-правовые системы: понятие, назначение, виды систем.
3. Основная конфигурация ПК.

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

---

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова  
Институт НЕФТИ И ГАЗА  
Группа "" Семестр ""

Дисциплина "Информационные системы и технологии в нефтегазовой отрасли"  
Билет № 27

1. Классификация информационных технологий.
2. Определения информационных технологий.
3. Источники информации для принятия управленческих решений.

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

---

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова  
Институт НЕФТИ И ГАЗА  
Группа "" Семестр ""

Дисциплина "Информационные системы и технологии в нефтегазовой отрасли"  
Билет № 28

1. Основные характеристики ПО.
2. Основные понятия и термины программного обеспечения.
3. Системы проектирования.

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

---

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова  
Институт НЕФТИ И ГАЗА  
Группа "" Семестр ""

Дисциплина "Информационные системы и технологии в нефтегазовой отрасли"  
Билет № 29

1. База данных Microsoft Access.
2. Электронная почта
3. Виды сетей и сервисов.

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

---

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова  
Институт НЕФТИ И ГАЗА  
Группа "" Семестр ""

Дисциплина "Информационные системы и технологии в нефтегазовой отрасли"  
Билет № 30

1. Базы данных: понятие, основные элементы.
2. Определения информационных технологий.
3. Виды сетей и сервисов.

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

---

### Критерии оценки знаний магистранта на зачет

**Оценка «зачтено»** - выставляется магистранту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, умеет применять полученные знания на практике, но допускает в ответе или в решении задач некоторые неточности, которые может устранить с помощью дополнительных вопросов преподавателя

**Оценка «не зачтено»** - выставляется магистранту, который не знает большей части основного содержания учебной программы дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий дисциплины и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.