

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Мухамед Шаваршевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 02.10.2023 18:08:57

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a88865a5825191a4304cc

**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  
«17» 05 2023 г., протокол №10

  
Заведующий кафедрой  
Н.А. Моисеенко

## ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

*«Теория информационных процессов и систем»*

### Направление подготовки

09.03.02 *Информационные системы и технологии*

### Направленность (профиль)

*«Информационные системы и технологии»*

*«Информационные технологии в образовании»*

*«Информационные технологии в дизайне»*

### Квалификация

бакалавр

Составитель (и)  И. Р. Усамов

## ПАСПОРТ

### ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

«Теория информационных процессов и систем»

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1.	Определения, классификация, основные понятия и терминология систем	ОПК-1	Лабораторные работы Доклады с презентациями Письм. контрольная работа (аттестация) Зачет
2.	Классификация и закономерности ИС	ОПК-1	Лабораторные работы Доклады с презентациями Письм. контрольная работа (аттестация) Зачет
3.	Определения и основные компоненты АИС	ОПК-1	Лабораторные работы Доклады с презентациями Письм. контрольная работа (аттестация) Экзамен

### ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1.	Лабораторная 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.	Доклад с презентацией	Продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой публичное выступление по определенной учебно-практической, исследовательской или научной теме	Темы докладов
3.	Письм. контрольная работа (аттестация)	Подведение итогов учебной деятельности студентов в течение семестра в письменной форме	Вопросы по темам / разделам дисциплины
4.	Зачет / экзамен	Итоговая форма оценки знаний	Вопросы к зачету / экзамену

## КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ

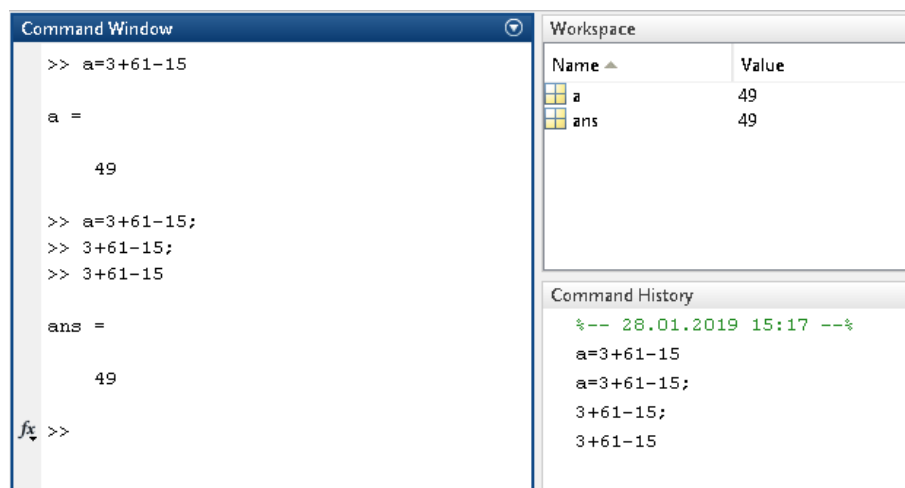
**Лабораторные работы** организуются в компьютерных аудиториях и выполняются по заданию преподавателя с использованием изучаемого программного обеспечения.

### 4 семестр

#### Тема 1. Базовые сведения

**Цель занятия:** изучение интерфейса пользователя системы MATLAB и основ работы с системой в режиме прямых вычислений.

#### 1. Рабочая среда matlab1.



```
Command Window
>> a=3+61-15
a =
    49
>> a=3+61-15;
>> 3+61-15;
>> 3+61-15
ans =
    49
fx >>
```

Name	Value
a	49
ans	49

```
Command History
%-- 28.01.2019 15:17 --%
a=3+61-15
a=3+61-15;
3+61-15;
3+61-15
```

Рис. 1.2. Демонстрация выполнения команды присваивания

#### Тема 2. Матрицы

**Цель занятия:** изучение реализации средствами системы MATLAB основных операций с векторами и матрицами.

1. Задание векторов и матриц
2. Операции над векторами и матрицами.
3. Особые матрицы
4. Выполнение операций с матрицами.
5. Функции, используемые для работы с векторами и матрицами

#### Задание 1

- 1) В режиме командной строки сформировать четыре массива (матрицы):
  - массив A – размером 5x5, элементы которого взять из табл. 2.2. Верхний левый элемент матрицы определяется по номеру зачётной книжки;
  - массив B – размером 5x5, состоящий из единиц;
  - вектор-строка C – размером 6 элементов, состоящий из случайных целых чисел;
  - массив R – размером 4x4, состоящий из случайных чисел диапазона 0...1 с равномерным распределением.

## Задание 2

Выполнить следующие операции в командном режиме

- 1) сложить массивы A и B, результат поместить в переменную F1;
- 2) из массива A вычесть массив B, результат поместить в переменную F2;
- 3) перемножить матрицы A и B, результат поместить в переменную F3;
- 4) умножить матрицу A на скаляр a, равный сумме двух младших разрядов номера зачетной книжки. Результат занести в переменную F4;
- 7) перемножить поэлементно матрицы A и F6, сохранив результат в переменной F7;
- 9) преобразовать вектор-строку C в вектор-столбец E;
- 10) перемножить матрицы C и E, сохранив результат в переменную F9;
- 11) перемножить матрицы E и C, сохранив результат в переменную F10;
- 12) перемножить матрицы A и E, сохранив результат в переменную F11.

## Тема 3. Программирование в среде Matlab

**Цель занятия:** ознакомиться с операциями отношения, логическими операциями и условными операторами, приобрести навыки их использования при разветвленных вычислениях.

1. Основные теоретические сведения
2. Операторы языка
3. Операторы ввода/вывода
4. Операторы цикла и условные операторы
5. Встроенные функции Eval и Menu
6. Создание и использование m-файлов
7. Отличия файла-функции от script-файла.

Наивысшая оценка лабораторной работы предусматривается в диапазоне от 2 до 10 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.

## КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Способ организации самостоятельной работы: подготовка презентации на 12-15 слайдов с устным докладом по заданной тематике; разработка приложений по заданию преподавателя.

### Темы с/р:

1. Качественные методы описания систем
2. Количественные методы описания систем
3. Методы мозговой атаки
4. Методы экспертных оценок
5. Методы Дельфи
6. Методы дерева целей
7. Морфологические методы
8. Лингвистические методы
9. Фракталы
10. Хаос

При оценке самостоятельной работы студента на учитываются:

- качество выполненной работы;
- логика изложения материала;
- полнота изучения темы исследования;
- правильность ответа на вопросы по теме;
- умение увязывать теоретические и практические аспекты вопроса;
- культура устной речи студента.

В пределах, допускаемых за самостоятельную работу 15 баллов студенту выставляется:

**Более 10 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 по теме самостоятельно работы; умеет анализировать, классифицировать, обобщать и систематизировать изученный материал, устанавливать причинно-следственные связи; увязывает теоретические аспекты предмета с практическими задачами.

**От 6 до 10 баллов** – излагает ответы на поставленные вопросы систематизировано 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.

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

**Институт прикладных информационных технологий**

**Кафедра Информационные технологии**

**Вопросы к зачету (экзамену) по дисциплине «Теория информационных процессов и систем»**

**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 – 2 теоретических вопроса.

**4 семестр**

**Вопросы к экзамену**

*Вопросы к 1 рубежной аттестации:*

1. Определения системы (ОПК-1)
2. Понятия системы (ОПК-1)
3. Классификация систем (ОПК-1)
4. Терминология систем (внешняя среда, равновесие системы, устойчивость системы, развитие системы) (ОПК-1)
5. Терминология систем (цель, сложная система, производственный процесс, система управления) (ОПК-1)
6. Классификация ИС (ОПК-1)
7. Закономерности ИС (ОПК-1)
8. Автоматизированные ИС (определение и основные компоненты) (ОПК-1)
9. Проблемы, связанные с развитием ИС (ОПК-1)
10. Предметная область АИС (ОПК-1)
11. Классификация АИС (ОПК-1)

*Вопросы ко 2 рубежной аттестации:*

1. Основные принципы определения эффективности ИКИС (ОПК-1)
2. Информационное обеспечение АИС (+ основные формы организации информации - определения) (ОПК-1)
3. Базы знаний, хранилища данных (ОПК-1)
4. Требования к пользовательскому интерфейсу и критерии оценки интерфейса (ОПК-1)
5. Программные средства разработчика АИС (ОПК-1)
6. CASE-технологии: определение и основные принципы (ОПК-1)
7. Безопасность АИС: цели защиты и направления обеспечения безопасности (ОПК-1)
8. Особенности прохождения непрерывного сигнала в цифровых системах (Схемы с пояснением + преимущества цифровых систем) (ОПК-1)
9. Качественные методы описания систем - перечисление и краткие определения (ОПК-1)

10. Методика системного анализа. (ОПК-1)
11. Декомпозиция (ОПК-1)

При оценке ответа студента на экзамене 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 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

## «ТЕОРИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ И СИСТЕМ»

Билеты к рубежной аттестации

4 СЕМЕСТР

---

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова  
Институт прикладных информационных технологий  
Дисциплина “Теория информационных процессов и систем”  
1-я рубежная аттестация

Группа:

Семестр: 4

Билет № 1

1. Предметная область АИС
2. Проблемы, связанные с развитием ИС

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_

---

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова  
Институт прикладных информационных технологий  
Дисциплина “Теория информационных процессов и систем”  
1-я рубежная аттестация

Группа:

Семестр: 4

Билет № 2

1. Определения системы
2. Терминология систем (цель, сложная система, производственный процесс, система управления)

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_

---

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова  
Институт прикладных информационных технологий  
Дисциплина “Теория информационных процессов и систем”  
1-я рубежная аттестация

Группа:

Семестр: 4

Билет № 3

1. Определения системы
2. Понятия системы

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_

---

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова  
Институт прикладных информационных технологий  
Дисциплина “Теория информационных процессов и систем”  
1-я рубежная аттестация

Группа:

Семестр: 4

Билет № 4

1. Классификация ИС
2. Определения системы

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт прикладных информационных технологий**  
**Дисциплина “Теория информационных процессов и систем”**  
**1-я рубежная аттестация**

**Группа:** \_\_\_\_\_ **Семестр:** 4

**Билет № 5**

1. Терминология систем (цель, сложная система, производственный процесс, система управления)
2. Терминология систем (внешняя среда, равновесие системы, устойчивость системы, развитие системы)

**Подпись преподавателя** \_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт прикладных информационных технологий**  
**Дисциплина “Теория информационных процессов и систем”**  
**1-я рубежная аттестация**

**Группа:** \_\_\_\_\_ **Семестр:** 4

**Билет № 6**

1. Понятия системы
2. Классификация АИС

**Подпись преподавателя** \_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт прикладных информационных технологий**  
**Дисциплина “Теория информационных процессов и систем”**  
**1-я рубежная аттестация**

**Группа:** \_\_\_\_\_ **Семестр:** 4

**Билет № 7**

1. Классификация АИС
2. Определения системы

**Подпись преподавателя** \_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт прикладных информационных технологий**  
**Дисциплина “Теория информационных процессов и систем”**  
**1-я рубежная аттестация**

**Группа:** \_\_\_\_\_ **Семестр:** 4

**Билет № 8**

1. Закономерности ИС
2. Классификация систем

**Подпись преподавателя** \_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт прикладных информационных технологий**  
**Дисциплина “Теория информационных процессов и систем”**  
**1-я рубежная аттестация**

**Группа:** \_\_\_\_\_ **Семестр:** 4

**Билет № 9**

1. Автоматизированные ИС (определение и основные компоненты)
2. Закономерности ИС

**Подпись преподавателя** \_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт прикладных информационных технологий**  
**Дисциплина “Теория информационных процессов и систем»”**  
**1-я рубежная аттестация**

**Группа:** \_\_\_\_\_ **Семестр:** 4

**Билет № 10**

1. Терминология систем (внешняя среда, равновесие системы, устойчивость системы, развитие системы)
2. Автоматизированные ИС (определение и основные компоненты)

**Подпись преподавателя** \_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт прикладных информационных технологий**  
**Дисциплина “Теория информационных процессов и систем»”**  
**2-я рубежная аттестация**

**Группа:** \_\_\_\_\_ **Семестр:** 4

**Билет № 1**

1. Базы знаний, хранилища данных
2. Информационное обеспечение АИС (+ основные формы организации информации - определения)

**Подпись преподавателя** \_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт прикладных информационных технологий**  
**Дисциплина “Теория информационных процессов и систем»”**  
**2-я рубежная аттестация**

**Группа:** \_\_\_\_\_ **Семестр:** 4

**Билет № 2**

1. Базы знаний, хранилища данных
2. Программные средства разработчика АИС

**Подпись преподавателя** \_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт прикладных информационных технологий**  
**Дисциплина “Теория информационных процессов и систем»”**  
**2-я рубежная аттестация**

**Группа:** \_\_\_\_\_ **Семестр:** 4

**Билет № 3**

1. Особенности прохождения непрерывного сигнала в цифровых системах (Схемы с пояснением + преимущества цифровых систем)
2. Декомпозиция

**Подпись преподавателя** \_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт прикладных информационных технологий**  
**Дисциплина “Теория информационных процессов и систем»”**  
**2-я рубежная аттестация**

**Группа:** \_\_\_\_\_ **Семестр:** 4

**Билет № 4**

1. Безопасность АИС: цели защиты и направления обеспечения безопасности
2. Декомпозиция

**Подпись преподавателя** \_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт прикладных информационных технологий**  
**Дисциплина “Теория информационных процессов и систем”**  
**2-я рубежная аттестация**

**Группа:** \_\_\_\_\_ **Семестр:** 4

**Билет № 5**

1. Требования к пользовательскому интерфейсу и критерии оценки интерфейса
2. Качественные методы описания систем - перечисление и краткие определения

**Подпись преподавателя** \_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт прикладных информационных технологий**  
**Дисциплина “Теория информационных процессов и систем”**  
**2-я рубежная аттестация**

**Группа:** \_\_\_\_\_ **Семестр:** 4

**Билет № 6**

1. Базы знаний, хранилища данных
2. CASE-технологии: определение и основные принципы

**Подпись преподавателя** \_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт прикладных информационных технологий**  
**Дисциплина “Теория информационных процессов и систем”**  
**2-я рубежная аттестация**

**Группа:** \_\_\_\_\_ **Семестр:** 4

**Билет № 7**

1. Методика системного анализа.
2. Особенности прохождения непрерывного сигнала в цифровых системах (Схемы с пояснением + преимущества цифровых систем)

**Подпись преподавателя** \_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт прикладных информационных технологий**  
**Дисциплина “Теория информационных процессов и систем”**  
**2-я рубежная аттестация**

**Группа:** \_\_\_\_\_ **Семестр:** 4

**Билет № 8**

1. Качественные методы описания систем - перечисление и краткие определения
2. Методика системного анализа.

**Подпись преподавателя** \_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт прикладных информационных технологий**  
**Дисциплина “Теория информационных процессов и систем”**  
**2-я рубежная аттестация**

**Группа:** \_\_\_\_\_ **Семестр:** 4

**Билет № 9**

1. Информационное обеспечение АИС (+ основные формы организации информации - определения)
2. Особенности прохождения непрерывного сигнала в цифровых системах (Схемы с пояснением + преимущества цифровых систем)

**Подпись преподавателя** \_\_\_\_\_

---

---

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова  
Институт прикладных информационных технологий  
Дисциплина “Теория информационных процессов и систем»”  
2-я рубежная аттестация

Группа: \_\_\_\_\_ Семестр: 4

Билет № 10

1. Информационное обеспечение АИС (+ основные формы организации информации - определения)
2. Особенности прохождения непрерывного сигнала в цифровых системах (Схемы с пояснением + преимущества цифровых систем)

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_

---

## ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

### 4 СЕМЕСТР, ЭКЗАМЕН

---

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова  
Институт прикладных информационных технологий  
Дисциплина “Теория информационных процессов и систем»”

Группа: \_\_\_\_\_ Семестр: 4

Билет № 1

1. Классификация ИС
2. Классификация систем

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

---

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова  
Институт прикладных информационных технологий  
Дисциплина “Теория информационных процессов и систем»”

Группа: \_\_\_\_\_ Семестр: 4

Билет № 2

1. Базы знаний, хранилища данных
2. Определения системы

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

---

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова  
Институт прикладных информационных технологий  
Дисциплина “Теория информационных процессов и систем»”

Группа: \_\_\_\_\_ Семестр: 4

Билет № 3

1. Классификация ИС
2. Классификация систем

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

---

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова  
Институт прикладных информационных технологий  
Дисциплина “Теория информационных процессов и систем»”

Группа: \_\_\_\_\_ Семестр: 4

Билет № 4

1. Декомпозиция
2. Требования к пользовательскому интерфейсу и критерии оценки интерфейса

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

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт прикладных информационных технологий**  
**Дисциплина “Теория информационных процессов и систем»”**  
**Группа: Семестр: 4**

**Билет № 5**

1. Базы знаний, хранилища данных
2. CASE-технологии: определение и основные принципы

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

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт прикладных информационных технологий**  
**Дисциплина “Теория информационных процессов и систем»”**  
**Группа: Семестр: 4**

**Билет № 6**

1. Методика системного анализа.
2. Классификация АИС

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

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт прикладных информационных технологий**  
**Дисциплина “Теория информационных процессов и систем»”**  
**Группа: Семестр: 4**

**Билет № 7**

1. Классификация АИС
2. Закономерности ИС

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

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт прикладных информационных технологий**  
**Дисциплина “Теория информационных процессов и систем»”**  
**Группа: Семестр: 4**

**Билет № 8**

1. Качественные методы описания систем - перечисление и краткие определения
2. Безопасность АИС: цели защиты и направления обеспечения безопасности

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

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт прикладных информационных технологий**  
**Дисциплина “Теория информационных процессов и систем»”**  
**Группа: Семестр: 4**

**Билет № 9**

1. Основные принципы определения эффективности ИКИС
2. Классификация ИС

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

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт прикладных информационных технологий**  
**Дисциплина “Теория информационных процессов и систем»”**  
**Группа: Семестр: 4**

**Билет № 10**

1. Классификация ИС
2. Определения системы

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

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт прикладных информационных технологий**  
**Дисциплина “Теория информационных процессов и систем»”**  
**Группа: Семестр: 4**

**Билет № 11**

1. Требования к пользовательскому интерфейсу и критерии оценки интерфейса
2. Автоматизированные ИС (определение и основные компоненты)

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

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт прикладных информационных технологий**  
**Дисциплина “Теория информационных процессов и систем»”**  
**Группа: Семестр: 4**

**Билет № 12**

1. CASE-технологии: определение и основные принципы
2. Закономерности ИС

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

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт прикладных информационных технологий**  
**Дисциплина “Теория информационных процессов и систем»”**  
**Группа: Семестр: 4**

**Билет № 13**

1. Информационное обеспечение АИС (+ основные формы организации информации - определения)
2. Проблемы, связанные с развитием ИС

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

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт прикладных информационных технологий**  
**Дисциплина “Теория информационных процессов и систем»”**  
**Группа: Семестр: 4**

**Билет № 14**

1. Базы знаний, хранилища данных
2. Основные принципы определения эффективности ИКИС

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

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт прикладных информационных технологий**  
**Дисциплина “Теория информационных процессов и систем»”**  
**Группа: Семестр: 4**

**Билет № 15**

1. Методика системного анализа.
2. Требования к пользовательскому интерфейсу и критерии оценки интерфейса

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

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт прикладных информационных технологий**  
**Дисциплина “Теория информационных процессов и систем»”**  
**Группа: Семестр: 4**

**Билет № 16**

1. Классификация систем
2. Классификация АИС

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

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт прикладных информационных технологий**  
**Дисциплина “Теория информационных процессов и систем»”**  
**Группа: Семестр: 4**

**Билет № 17**

1. Методика системного анализа.
2. Особенности прохождения непрерывного сигнала в цифровых системах (Схемы с пояснением + преимущества цифровых систем)

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

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт прикладных информационных технологий**  
**Дисциплина “Теория информационных процессов и систем»”**  
**Группа: Семестр: 4**

**Билет № 18**

1. Особенности прохождения непрерывного сигнала в цифровых системах (Схемы с пояснением + преимущества цифровых систем)
2. Терминология систем (цель, сложная система, производственный процесс, система управления)

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

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт прикладных информационных технологий**  
**Дисциплина “Теория информационных процессов и систем»”**  
**Группа: Семестр: 4**

**Билет № 19**

1. Безопасность АИС: цели защиты и направления обеспечения безопасности
2. Понятия системы

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



---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**

**Институт прикладных информационных технологий**

**Дисциплина “Теория информационных процессов и систем»”**

**Группа:**

**Семестр: 4**

**Билет № 20**

1. Информационное обеспечение АИС (+ основные формы организации информации - определения)
2. Классификация ИС

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

---