

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Магомед Шавалович

Должность: Ректор

Дата подписания: 11.11.2023 21:18:04

Уникальный идентификатор:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a8c865a5825f9b4304cc

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

Факультет среднего профессионального образования

УТВЕРЖДЕН  
на заседании ПЦК

« 30 » 06 2022 г., протокол № 9

Председатель ПЦК  
И. М. Дубаев

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

ЕН 02 Компьютерное моделирование

**Специальность**

11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи

**Квалификация**

специалист по обслуживанию телекоммуникаций

Составитель \_\_\_\_\_ Х.Л.Себаева

**Грозный – 2022 г.**

**ПАСПОРТ  
ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ  
«Компьютерное моделирование»**

| <i>№<br/>п/п</i> | <i>Контролируемые разделы<br/>(темы) дисциплины</i>     | <i>Код контролируемой<br/>компетенции (или ее<br/>части)</i>              | <i>Наименование<br/>оценочного средства</i> |              |
|------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------|
| <b>1.</b>        | Основные сведения об электронно- вычислительной технике | ПК 1.1, 1.2, 1.4, 1.5, 1.7,<br>1.8, 2.1, 2.2, 3.3, 5.2, 5.3<br>ОК 01 – 11 | Письменная<br>аттестационная<br>работа      | <b>Зачет</b> |
| <b>2.</b>        | Виды информации и способы представления ее в ЭВМ        | ПК 1.1, 1.2, 1.4, 1.5, 1.7,<br>1.8, 2.1, 2.2, 3.3, 5.2, 5.3<br>ОК 01 – 11 | Письменная<br>аттестационная<br>работа      |              |

**ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

| <i>№<br/>п/п</i> | <i>Наименование<br/>оценочного<br/>средства</i>           | <i>Краткая характеристика оценочного средства</i>                                                                                                                          | <i>Представление<br/>оценочного<br/>средства<br/>в фонде</i> |
|------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>1.</b>        | Подготовка к домашним заданиям (устный опрос, блиц-опрос) | Средство контроля усвоения учебного материала темы дисциплины, организованное как учебное практическое занятие                                                             | Вопросы по темам /разделам дисциплины                        |
| <b>2.</b>        | Самостоятельная работа (устный опрос)                     | Продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой публичное выступление по решению определенной учебно– практической учебно-исследовательской или научной темы | Темы докладов                                                |
| <b>3.</b>        | Зачет                                                     | Итоговая форма оценки знаний                                                                                                                                               | Вопросы к зачету                                             |

## **ТЕМАТИКА ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ**

1. Исследование логических элементов
2. Исследование триггеров
3. Современная элементная база ЭВМ
4. Типы современных компьютеров
5. Исследование регистров
6. Преобразование чисел из одной системы счисления в другую
7. Системы счисления с кодовым представлением чисел.
8. Исследование счетчиков
9. Представление чисел в микропроцессорах.
10. Понятие разрядной сетки в вычислительных системах.
11. Исследование сумматора.
12. Правила выполнения операций многоразрядных двоичных чисел.
13. Исследование мультиплексора
14. Исследование ОЗУ
15. Изучение простейших команд на УМК
16. Основные характеристики запоминающих устройств. ОЗУ.

### **Вопросы к I-й аттестации по дисциплине «Компьютерное моделирование»**

1. Основные сведения об электронно- вычислительной технике
2. Характеристики и принцип действия ЭВМ.
3. Виды информации и способы представления ее в ЭВМ.
4. Кодирование информации
5. Представление информации в двоичном коде

6. Количественные и качественные характеристики информации.
7. Система счисления.
8. Законы алгебры логики
9. Триггеры
10. Синхронные RS-триггеры
11. Регистры
12. Счетчики

### **Вопросы ко II-ой аттестации по дисциплине «Компьютерное моделирование»**

1. Шифраторы и дешифраторы: назначение, таблица состояний, функциональная схема, примеры использования.
2. Мультиплексоры и демультиплексоры: назначение, таблица состояний, функциональная схема, принцип работы, примеры использования. Сравнительные характеристики микросхем, приведенных в справочнике.
3. Сумматоры и полусумматоры: назначение, таблица состояний, функциональная схема, примеры использования. Сравнительные характеристики микросхем сумматоров, приведенных в справочнике.
4. Виды и характеристики запоминающих устройств. Иерархический принцип построения запоминающих устройств.
5. Оперативное запоминающее устройство (ОЗУ): назначение, принцип построения, структурная схема ОЗУ и принцип работы.
6. Условное графическое обозначение, назначение входов.
7. Постоянное запоминающее устройство (ПЗУ): назначение, виды, принципы занесения информации в ПЗУ. Условное графическое обозначение, назначение входов.

8. Внешние запоминающие устройства: назначение, виды, принципы занесения информации.
9. Микропроцессоры: назначение и область применения, поколения, характеристики. Структурная схема и принцип работы микропроцессора.
10. Арифметико-логическое устройство (АЛУ): назначение, классификация, структурная схема и принцип работы.

### **Вопросы к экзамену по дисциплине «Компьютерное моделирование»**

1. Основные сведения об электронно-вычислительной технике
  2. Характеристики и принцип действия ЭВМ.
  3. Виды информации и способы представления ее в ЭВМ.
  4. Кодирование информации
  5. Представление информации в двоичном коде
  6. Количественные и качественные характеристики информации.
  7. Система счисления.
  8. Законы алгебры логики
  9. Триггеры
  10. Синхронные RS-триггеры
  11. Регистры
  12. Счетчики
  13. Шифраторы и дешифраторы: назначение, таблица состояний, функциональная схема, примеры использования.
  14. Мультиплексоры и демультиплексоры: назначение, таблица состояний, функциональная схема, принцип работы, примеры использования.
- Сравнительные характеристики микросхем, приведенных в справочнике.

15. Сумматоры и полусумматоры: назначение, таблица состояний, функциональная схема, примеры использования. Сравнительные характеристики микросхем сумматоров, приведенных в справочнике.
16. Виды и характеристики запоминающих устройств. Иерархический принцип построения запоминающих устройств.
17. Оперативное запоминающее устройство (ОЗУ): назначение, принцип построения, структурная схема ОЗУ и принцип работы.
18. Условное графическое обозначение, назначение входов.
19. Постоянное запоминающее устройство (ПЗУ): назначение, виды, принципы занесения информации в ПЗУ. Условное графическое обозначение, назначение входов.
20. Внешние запоминающие устройства: назначение, виды, принципы занесения информации.
21. Микропроцессоры: назначение и область применения, поколения, характеристики. Структурная схема и принцип работы микропроцессора.
22. Арифметико-логическое устройство (АЛУ): назначение, классификация, структурная схема и принцип работы.

**Билеты к I-ой аттестации по дисциплине: «Компьютерное моделирование»**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»**

**Факультет среднего профессионального образования**

**Дисциплина «Компьютерное моделирование»**

**Группа \_\_\_\_\_ Семестр \_\_\_\_\_ Аттестация \_\_\_\_\_**

**Билет № 1**

1. Виды информации и способы представления ее в ЭВМ.
2. Количественные и качественные характеристики информации.
3. Основные сведения об электронно- вычислительной технике
4. Законы алгебры логики

**Преподаватель**

**Председатель ПЦК**

**Х.Л. Себаева**

**И.М. Дубаев**

---

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Компьютерное моделирование»

Группа \_\_\_\_\_ Семестр \_\_\_\_\_ Аттестация \_\_\_\_\_

Билет № 2

1. Кодирование информации
2. Регистры
3. Виды информации и способы представления ее в ЭВМ.
4. Система счисления.

Преподаватель  
Председатель ПЦК

Х.Л. Себаева  
И.М. Дубаев

---

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Компьютерное моделирование»

Группа \_\_\_\_\_ Семестр \_\_\_\_\_ Аттестация \_\_\_\_\_

Билет № 3

1. Представление информации в двоичном коде
2. Синхронные RS-триггеры
3. Триггеры
4. Основные сведения об электронно- вычислительной технике

Преподаватель  
Председатель ПЦК

Х.Л. Себаева  
И.М. Дубаев

---

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Компьютерное моделирование»

Группа \_\_\_\_\_ Семестр \_\_\_\_\_ Аттестация \_\_\_\_\_

Билет № 4

1. Регистры
2. Основные сведения об электронно- вычислительной технике
3. Система счисления.
4. Характеристики и принцип действия ЭВМ.

Преподаватель  
Председатель ПЦК

Х.Л. Себаева  
И.М. Дубаев

---

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Компьютерное моделирование»

Группа \_\_\_\_\_ Семестр \_\_\_\_\_ Аттестация \_\_\_\_\_

Билет № 5

1. Характеристики и принцип действия ЭВМ.
2. Представление информации в двоичном коде
3. Количественные и качественные характеристики информации.
4. Система счисления.

Преподаватель

Х.Л.Себаева

Председатель ПЦК

И.М. Дубаев

---

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Компьютерное моделирование»

Группа \_\_\_\_\_ Семестр \_\_\_\_\_ Аттестация \_\_\_\_\_

Билет № 6

1. Счетчики
2. Количественные и качественные характеристики информации.
3. Регистры
4. Синхронные RS-триггеры

Преподаватель

Х.Л. Себаева

Председатель ПЦК

И.М. Дубаев

---

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Компьютерное моделирование»

Группа \_\_\_\_\_ Семестр \_\_\_\_\_ Аттестация \_\_\_\_\_

Билет № 7

1. Виды информации и способы представления ее в ЭВМ.
2. Основные сведения об электронно- вычислительной технике
3. Синхронные RS-триггеры
4. Характеристики и принцип действия ЭВМ.

Преподаватель

Х.Л. Себаева

Председатель ПЦК

И.М. Дубаев

---

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет

им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Компьютерное моделирование»

Группа \_\_\_\_\_ Семестр \_\_\_\_\_ Аттестация \_\_\_\_\_

Билет № 8

1. Кодирование информации
2. Регистры
3. Счетчики
4. Система счисления.

Преподаватель  
Председатель ПЦК

Х.Л. Себаева  
И.М. Дубаев

---

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет

им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Компьютерное моделирование»

Группа \_\_\_\_\_ Семестр \_\_\_\_\_ Аттестация \_\_\_\_\_

Билет № 9

1. Счетчики
2. Кодирование информации
3. Система счисления.
4. Основные сведения об электронно- вычислительной технике

Преподаватель  
Председатель ПЦК

Х.Л. Себаева  
И.М. Дубаев

---

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет

им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Компьютерное моделирование»

Группа \_\_\_\_\_ Семестр \_\_\_\_\_ Аттестация \_\_\_\_\_

Билет № 10

1. Регистры
2. Основные сведения об электронно- вычислительной технике
3. Представление информации в двоичном коде
4. Счетчики

Преподаватель  
Председатель ПЦК

Х.Л. Себаева  
И.М. Дубаев

---

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет**

**им.акад. М.Д. Миллионщикова»**

**Факультет среднего профессионального образования**

**Дисциплина «Компьютерное моделирование»**

**Группа \_\_\_\_\_ Семестр \_\_\_\_\_ Аттестация \_\_\_\_\_**

**Билет № 11**

1. Синхронные RS-триггеры
2. Основные сведения об электронно- вычислительной технике
3. Система счисления.
4. Представление информации в двоичном коде

**Преподаватель  
Председатель ПЦК**

**Х.Л. Себаева  
И.М. Дубаев**

---

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет**

**им.акад. М.Д. Миллионщикова»**

**Факультет среднего профессионального образования**

**Дисциплина «Компьютерное моделирование»**

**Группа \_\_\_\_\_ Семестр \_\_\_\_\_ Аттестация \_\_\_\_\_**

**Билет № 12**

1. Триггеры
2. Кодирование информации
3. Синхронные RS-триггеры
4. Основные сведения об электронно- вычислительной технике

**Преподаватель  
Председатель ПЦК**

**Х.Л. Себаева  
И.М. Дубаев**

---

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет**

**им.акад. М.Д. Миллионщикова»**

**Факультет среднего профессионального образования**

**Дисциплина «Компьютерное моделирование»**

**Группа \_\_\_\_\_ Семестр \_\_\_\_\_ Аттестация \_\_\_\_\_**

**Билет № 13**

1. Количественные и качественные характеристики информации.
2. Характеристики и принцип действия ЭВМ.
3. Виды информации и способы представления ее в ЭВМ.
4. Представление информации в двоичном коде

**Преподаватель  
Председатель ПЦК**

**Х.Л. Себаева  
И.М. Дубаев**

---

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет**

**им.акад. М.Д. Миллионщикова»**

**Факультет среднего профессионального образования**

**Дисциплина «Компьютерное моделирование»**

**Группа \_\_\_\_\_ Семестр \_\_\_\_\_ Аттестация \_\_\_\_\_**

**Билет № 14**

1. Основные сведения об электронно-вычислительной технике
2. Представление информации в двоичном коде
3. Кодирование информации
4. Триггеры

**Преподаватель  
Председатель ПЦК**

**Х.Л. Себаева  
И.М. Дубаев**

---

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет**

**им.акад. М.Д. Миллионщикова»**

**Факультет среднего профессионального образования**

**Дисциплина «Компьютерное моделирование»**

**Группа \_\_\_\_\_ Семестр \_\_\_\_\_ Аттестация \_\_\_\_\_**

**Билет № 15**

1. Представление информации в двоичном коде
2. Регистры
3. Характеристики и принцип действия ЭВМ.
4. Кодирование информации

**Преподаватель  
Председатель ПЦК**

**Х.Л. Себаева  
И.М. Дубаев**

---

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет**

**им.акад. М.Д. Миллионщикова»**

**Факультет среднего профессионального образования**

**Дисциплина «Компьютерное моделирование»**

**Группа \_\_\_\_\_ Семестр \_\_\_\_\_ Аттестация \_\_\_\_\_**

**Билет № 16**

1. Счетчики
2. Триггеры
3. Виды информации и способы представления ее в ЭВМ.
4. Характеристики и принцип действия ЭВМ.

**Преподаватель  
Председатель ПЦК**

**Х.Л. Себаева  
И.М. Дубаев**

---

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет

им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Компьютерное моделирование»

Группа \_\_\_\_\_ Семестр \_\_\_\_\_ Аттестация \_\_\_\_\_

Билет № 17

1. Регистры
2. Система счисления.
3. Основные сведения об электронно- вычислительной технике
4. Представление информации в двоичном коде

Преподаватель  
Председатель ПЦК

Х.Л. Себаева  
И.М. Дубаев

---

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет

им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Компьютерное моделирование»

Группа \_\_\_\_\_ Семестр \_\_\_\_\_ Аттестация \_\_\_\_\_

Билет № 18

1. Система счисления.
2. Счетчики
3. Виды информации и способы представления ее в ЭВМ.
4. Количественные и качественные характеристики информации.

Преподаватель  
Председатель ПЦК

Х.Л. Себаева  
И.М. Дубаев

---

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет

им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Компьютерное моделирование»

Группа \_\_\_\_\_ Семестр \_\_\_\_\_ Аттестация \_\_\_\_\_

Билет № 19

1. Представление информации в двоичном коде
2. Основные сведения об электронно- вычислительной технике
3. Характеристики и принцип действия ЭВМ.
4. Регистры

Преподаватель  
Председатель ПЦК

Х.Л. Себаева  
И.М. Дубаев

---

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»**

**Факультет среднего профессионального образования**

**Дисциплина «Компьютерное моделирование»**

**Группа \_\_\_\_\_ Семестр \_\_\_\_\_ Аттестация \_\_\_\_\_**

**Билет № 20**

1. Основные сведения об электронно- вычислительной технике
2. Синхронные RS-триггеры
3. Характеристики и принцип действия ЭВМ.
4. Регистры

**Преподаватель  
Председатель ПЦК**

**Х.Л. Себаева  
И.М. Дубаев**

---

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»**

**Факультет среднего профессионального образования**

**Дисциплина «Компьютерное моделирование»**

**Группа \_\_\_\_\_ Семестр \_\_\_\_\_ Аттестация \_\_\_\_\_**

**Билет № 21**

1. Система счисления.
2. Кодирование информации
3. Виды информации и способы представления ее в ЭВМ.
4. Основные сведения об электронно- вычислительной технике

**Преподаватель  
Председатель ПЦК**

**Х.Л. Себаева  
И.М. Дубаев**

---

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»**

**Факультет среднего профессионального образования**

**Дисциплина «Компьютерное моделирование»**

**Группа \_\_\_\_\_ Семестр \_\_\_\_\_ Аттестация \_\_\_\_\_**

**Билет № 22**

1. Характеристики и принцип действия ЭВМ.
2. Законы алгебры логики
3. Количественные и качественные характеристики информации.
4. Синхронные RS-триггеры

**Преподаватель  
Председатель ПЦК**

**Х.Л. Себаева  
И.М. Дубаев**

---

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»**

**Факультет среднего профессионального образования**

**Дисциплина «Компьютерное моделирование»**

**Группа \_\_\_\_\_ Семестр \_\_\_\_\_ Аттестация \_\_\_\_\_**

**Билет № 23**

1. Система счисления.
2. Характеристики и принцип действия ЭВМ.
3. Регистры
4. Представление информации в двоичном коде

**Преподаватель  
Председатель ПЦК**

**Х.Л. Себаева  
И.М. Дубаев**

---

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»**

**Факультет среднего профессионального образования**

**Дисциплина «Компьютерное моделирование»**

**Группа \_\_\_\_\_ Семестр \_\_\_\_\_ Аттестация \_\_\_\_\_**

**Билет № 24**

1. Система счисления.
2. Характеристики и принцип действия ЭВМ.
3. Счетчики
4. Основные сведения об электронно- вычислительной технике

**Преподаватель  
Председатель ПЦК**

**Х.Л. Себаева  
И.М. Дубаев**

---

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»**

**Факультет среднего профессионального образования**

**Дисциплина «Компьютерное моделирование»**

**Группа \_\_\_\_\_ Семестр \_\_\_\_\_ Аттестация \_\_\_\_\_**

**Билет № 25**

1. Синхронные RS-триггеры
2. Регистры
3. Основные сведения об электронно- вычислительной технике
4. Количественные и качественные характеристики информации.

**Преподаватель  
Председатель ПЦК**

**Х.Л. Себаева  
И.М. Дубаев**

## Вопросы ко II-ой аттестации по дисциплине: «Компьютерное моделирование»

---

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Компьютерное моделирование»

Группа \_\_\_\_\_ Семестр \_\_\_\_\_ Аттестация \_\_\_\_\_

Билет № 1

1. Внешние запоминающие устройства: назначение, виды, принципы занесения информации.
2. Арифметико-логическое устройство (АЛУ): назначение, классификация, структурная схема и принцип работы.
3. Условное графическое обозначение, назначение входов.
4. Шифраторы и дешифраторы: назначение, таблица состояний, функциональная схема, примеры использования.

Преподаватель  
Председатель ПЦК

Х.Л. Себаева  
И.М. Дубаев

---

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Компьютерное моделирование»

Группа \_\_\_\_\_ Семестр \_\_\_\_\_ Аттестация \_\_\_\_\_

Билет № 2

1. Шифраторы и дешифраторы: назначение, таблица состояний, функциональная схема, примеры использования.
2. Сумматоры и полусумматоры: назначение, таблица состояний, функциональная схема, примеры использования. Сравнительные характеристики микросхем сумматоров, приведенных в справочнике.
3. Арифметико-логическое устройство (АЛУ): назначение, классификация, структурная схема и принцип работы.
4. Оперативное запоминающее устройство (ОЗУ): назначение, принцип построения, структурная схема ОЗУ и принцип работы.

Преподаватель  
Председатель ПЦК

Х.Л. Себаева  
И.М. Дубаев

---

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»**

**Факультет среднего профессионального образования  
Дисциплина «Компьютерное моделирование»**

**Группа \_\_\_\_\_ Семестр \_\_\_\_\_ Аттестация \_\_\_\_\_**

**Билет № 3**

1. Арифметико-логическое устройство (АЛУ): назначение, классификация, структурная схема и принцип работы.
2. Внешние запоминающие устройства: назначение, виды, принципы занесения информации.
3. Оперативное запоминающее устройство (ОЗУ): назначение, принцип построения, структурная схема ОЗУ и принцип работы.
4. Виды и характеристики запоминающих устройств. Иерархический принцип построения запоминающих устройств.

**Преподаватель  
Председатель ПЦК**

**Х.Л. Себаева  
И.М. Дубаев**

---

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»**

**Факультет среднего профессионального образования  
Дисциплина «Компьютерное моделирование»**

**Группа \_\_\_\_\_ Семестр \_\_\_\_\_ Аттестация \_\_\_\_\_**

**Билет № 4**

1. Мультиплексоры и демultipлексоры: назначение, таблица состояний, функциональная схема, принцип работы, примеры использования. Сравнительные характеристики микросхем, приведенных в справочнике.
2. Виды и характеристики запоминающих устройств. Иерархический принцип построения запоминающих устройств.
3. Арифметико-логическое устройство (АЛУ): назначение, классификация, структурная схема и принцип работы.
4. Постоянное запоминающее устройство (ПЗУ): назначение, виды, принципы занесения информации в ПЗУ. Условное графическое обозначение, назначение входов.

**Преподаватель  
Председатель ПЦК**

**Х.Л. Себаева  
И.М. Дубаев**

---

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»**

**Факультет среднего профессионального образования**

**Дисциплина «Компьютерное моделирование»**

**Группа \_\_\_\_\_ Семестр \_\_\_\_\_ Аттестация \_\_\_\_\_**

**Билет № 5**

1. Сумматоры и полусумматоры: назначение, таблица состояний, функциональная схема, примеры использования. Сравнительные характеристики микросхем сумматоров, приведенных в справочнике.
2. Шифраторы и дешифраторы: назначение, таблица состояний, функциональная схема, примеры использования.
3. Внешние запоминающие устройства: назначение, виды, принципы занесения информации.
4. Виды и характеристики запоминающих устройств. Иерархический принцип построения запоминающих устройств.

**Преподаватель  
Председатель ПЦК**

**Х.Л. Себаева  
И.М. Дубаев**

---

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»**

**Факультет среднего профессионального образования**

**Дисциплина «Компьютерное моделирование»**

**Группа \_\_\_\_\_ Семестр \_\_\_\_\_ Аттестация \_\_\_\_\_**

**Билет № 6**

1. Оперативное запоминающее устройство (ОЗУ): назначение, принцип построения, структурная схема ОЗУ и принцип работы.
2. Шифраторы и дешифраторы: назначение, таблица состояний, функциональная схема, примеры использования.
3. Внешние запоминающие устройства: назначение, виды, принципы занесения информации.
4. Условное графическое обозначение, назначение входов.

**Преподаватель  
Председатель ПЦК**

**Х.Л. Себаева  
И.М. Дубаев**

---

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»**

**Факультет среднего профессионального образования**

**Дисциплина «Компьютерное моделирование»**

**Группа \_\_\_\_\_ Семестр \_\_\_\_\_ Аттестация \_\_\_\_\_**

**Билет № 7**

1. Мультиплексоры и демультиплексоры: назначение, таблица состояний, функциональная схема, принцип работы, примеры использования. Сравнительные характеристики микросхем, приведенных в справочнике.
2. Микропроцессоры: назначение и область применения, поколения, характеристики. Структурная схема и принцип работы микропроцессора.
3. Сумматоры и полусумматоры: назначение, таблица состояний, функциональная схема, примеры использования. Сравнительные характеристики микросхем сумматоров, приведенных в справочнике.
4. Постоянное запоминающее устройство (ПЗУ): назначение, виды, принципы занесения информации в ПЗУ. Условное графическое обозначение, назначение входов.

**Преподаватель  
Председатель ПЦК**

**Х.Л. Себаева  
И.М. Дубаев**

---

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»**

**Факультет среднего профессионального образования**

**Дисциплина «Компьютерное моделирование»**

**Группа \_\_\_\_\_ Семестр \_\_\_\_\_ Аттестация \_\_\_\_\_**

**Билет № 8**

1. Мультиплексоры и демультиплексоры: назначение, таблица состояний, функциональная схема, принцип работы, примеры использования. Сравнительные характеристики микросхем, приведенных в справочнике.
2. Микропроцессоры: назначение и область применения, поколения, характеристики. Структурная схема и принцип работы микропроцессора.
3. Шифраторы и дешифраторы: назначение, таблица состояний, функциональная схема, примеры использования.
4. Сумматоры и полусумматоры: назначение, таблица состояний, функциональная схема, примеры использования. Сравнительные характеристики микросхем сумматоров, приведенных в справочнике.

**Преподаватель  
Председатель ПЦК**

**Х.Л. Себаева  
И.М. Дубаев**

---

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»**

**Факультет среднего профессионального образования**

**Дисциплина «Компьютерное моделирование»**

**Группа \_\_\_\_\_ Семестр \_\_\_\_\_ Аттестация \_\_\_\_\_**

**Билет № 9**

1. Мультиплексоры и демультиплексоры: назначение, таблица состояний, функциональная схема, принцип работы, примеры использования. Сравнительные характеристики микросхем, приведенных в справочнике.
2. Арифметико-логическое устройство (АЛУ): назначение, классификация, структурная схема и принцип работы.
3. Сумматоры и полусумматоры: назначение, таблица состояний, функциональная схема, примеры использования. Сравнительные характеристики микросхем сумматоров, приведенных в справочнике.
4. Условное графическое обозначение, назначение входов.

**Преподаватель  
Председатель ПЦК**

**Х.Л. Себаева  
И.М. Дубаев**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»**

**Факультет среднего профессионального образования**

**Дисциплина «Компьютерное моделирование»**

**Группа \_\_\_\_\_ Семестр \_\_\_\_\_ Аттестация \_\_\_\_\_**

**Билет № 10**

1. Микропроцессоры: назначение и область применения, поколения, характеристики. Структурная схема и принцип работы микропроцессора.
2. Внешние запоминающие устройства: назначение, виды, принципы занесения информации.
3. Сумматоры и полусумматоры: назначение, таблица состояний, функциональная схема, примеры использования. Сравнительные характеристики микросхем сумматоров, приведенных в справочнике.
4. Арифметико-логическое устройство (АЛУ): назначение, классификация, структурная схема и принцип работы.

**Преподаватель  
Председатель ПЦК**

**Х.Л. Себаева  
И.М. Дубаев**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»**

**Факультет среднего профессионального образования**

**Дисциплина «Компьютерное моделирование»**

**Группа \_\_\_\_\_ Семестр \_\_\_\_\_ Аттестация \_\_\_\_\_**

**Билет № 11**

1. Оперативное запоминающее устройство (ОЗУ): назначение, принцип построения, структурная схема ОЗУ и принцип работы.
2. Арифметико-логическое устройство (АЛУ): назначение, классификация, структурная схема и принцип работы.
3. Мультиплексоры и демультиплексоры: назначение, таблица состояний, функциональная схема, принцип работы, примеры использования. Сравнительные характеристики микросхем, приведенных в справочнике.
4. Шифраторы и дешифраторы: назначение, таблица состояний, функциональная схема, примеры использования.

**Преподаватель  
Председатель ПЦК**

**Х.Л. Себаева  
И.М. Дубаев**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»**

**Факультет среднего профессионального образования**

**Дисциплина «Компьютерное моделирование»**

**Группа \_\_\_\_\_ Семестр \_\_\_\_\_ Аттестация \_\_\_\_\_**

**Билет № 12**

1. Шифраторы и дешифраторы: назначение, таблица состояний, функциональная схема, примеры использования.
2. Виды и характеристики запоминающих устройств. Иерархический принцип построения запоминающих устройств.
3. Постоянное запоминающее устройство (ПЗУ): назначение, виды, принципы занесения информации в ПЗУ. Условное графическое обозначение, назначение входов.
4. Микропроцессоры: назначение и область применения, поколения, характеристики. Структурная схема и принцип работы микропроцессора.

**Преподаватель  
Председатель ПЦК**

**Х.Л. Себаева  
И.М. Дубаев**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»**

**Факультет среднего профессионального образования**

**Дисциплина «Компьютерное моделирование»**

**Группа \_\_\_\_\_ Семестр \_\_\_\_\_ Аттестация \_\_\_\_\_**

**Билет № 13**

1. Мультиплексоры и демультиплексоры: назначение, таблица состояний, функциональная схема, принцип работы, примеры использования. Сравнительные характеристики микросхем, приведенных в справочнике.
2. Виды и характеристики запоминающих устройств. Иерархический принцип построения запоминающих устройств.
3. Микропроцессоры: назначение и область применения, поколения, характеристики. Структурная схема и принцип работы микропроцессора.
4. Условное графическое обозначение, назначение входов.

**Преподаватель  
Председатель ПЦК**

**Х.Л. Себаева  
И.М. Дубасев**

---

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»**

**Факультет среднего профессионального образования**

**Дисциплина «Компьютерное моделирование»**

**Группа \_\_\_\_\_ Семестр \_\_\_\_\_ Аттестация \_\_\_\_\_**

**Билет № 14**

1. Мультиплексоры и демультиплексоры: назначение, таблица состояний, функциональная схема, принцип работы, примеры использования. Сравнительные характеристики микросхем, приведенных в справочнике.
2. Микропроцессоры: назначение и область применения, поколения, характеристики. Структурная схема и принцип работы микропроцессора.
3. Сумматоры и полусумматоры: назначение, таблица состояний, функциональная схема, примеры использования. Сравнительные характеристики микросхем сумматоров, приведенных в справочнике.
4. Виды и характеристики запоминающих устройств. Иерархический принцип построения запоминающих устройств.

**Преподаватель  
Председатель ПЦК**

**Х.Л. Себаева  
И.М. Дубасев**

---

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»**

**Факультет среднего профессионального образования**

**Дисциплина «Компьютерное моделирование»**

**Группа \_\_\_\_\_ Семестр \_\_\_\_\_ Аттестация \_\_\_\_\_**

**Билет № 15**

1. Оперативное запоминающее устройство (ОЗУ): назначение, принцип построения, структурная схема ОЗУ и принцип работы.
2. Мультиплексоры и демультимплексоры: назначение, таблица состояний, функциональная схема, принцип работы, примеры использования. Сравнительные характеристики микросхем, приведенных в справочнике.
3. Условное графическое обозначение, назначение входов.
4. Арифметико-логическое устройство (АЛУ): назначение, классификация, структурная схема и принцип работы.

**Преподаватель  
Председатель ПЦК**

**Х.Л. Себаева  
И.М. Дубаев**

---

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»**

**Факультет среднего профессионального образования**

**Дисциплина «Компьютерное моделирование»**

**Группа \_\_\_\_\_ Семестр \_\_\_\_\_ Аттестация \_\_\_\_\_**

**Билет № 16**

1. Арифметико-логическое устройство (АЛУ): назначение, классификация, структурная схема и принцип работы.
2. Внешние запоминающие устройства: назначение, виды, принципы занесения информации.
3. Виды и характеристики запоминающих устройств. Иерархический принцип построения запоминающих устройств.
4. Сумматоры и полусумматоры: назначение, таблица состояний, функциональная схема, примеры использования. Сравнительные характеристики микросхем сумматоров, приведенных в справочнике.

**Преподаватель  
Председатель ПЦК**

**Х.Л. Себаева  
И.М. Дубаев**

---

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»**

**Факультет среднего профессионального образования**

**Дисциплина «Компьютерное моделирование»**

**Группа \_\_\_\_\_ Семестр \_\_\_\_\_ Аттестация \_\_\_\_\_**

**Билет № 17**

1. Арифметико-логическое устройство (АЛУ): назначение, классификация, структурная схема и принцип работы.
2. Мультиплексоры и демultipлексоры: назначение, таблица состояний, функциональная схема, принцип работы, примеры использования. Сравнительные характеристики микросхем, приведенных в справочнике.
3. Внешние запоминающие устройства: назначение, виды, принципы занесения информации.
4. Микропроцессоры: назначение и область применения, поколения, характеристики. Структурная схема и принцип работы микропроцессора.

**Преподаватель  
Председатель ПЦК**

**Х.Л. Себаева  
И.М. Дубаев**

---

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»**

**Факультет среднего профессионального образования**

**Дисциплина «Компьютерное моделирование»**

**Группа \_\_\_\_\_ Семестр \_\_\_\_\_ Аттестация \_\_\_\_\_**

**Билет № 18**

1. Условное графическое обозначение, назначение входов.
2. Сумматоры и полусумматоры: назначение, таблица состояний, функциональная схема, примеры использования. Сравнительные характеристики микросхем сумматоров, приведенных в справочнике.
3. Постоянное запоминающее устройство (ПЗУ): назначение, виды, принципы занесения информации в ПЗУ. Условное графическое обозначение, назначение входов.
4. Оперативное запоминающее устройство (ОЗУ): назначение, принцип построения, структурная схема ОЗУ и принцип работы.

**Преподаватель  
Председатель ПЦК**

**Х.Л. Себаева  
И.М. Дубаев**

---

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»**

**Факультет среднего профессионального образования**

**Дисциплина «Компьютерное моделирование»**

**Группа \_\_\_\_\_ Семестр \_\_\_\_\_ Аттестация \_\_\_\_\_**

**Билет № 19**

1. Постоянное запоминающее устройство (ПЗУ): назначение, виды, принципы занесения информации в ПЗУ. Условное графическое обозначение, назначение входов.
2. Виды и характеристики запоминающих устройств. Иерархический принцип построения запоминающих устройств.
3. Микропроцессоры: назначение и область применения, поколения, характеристики. Структурная схема и принцип работы микропроцессора.
4. Условное графическое обозначение, назначение входов.

**Преподаватель  
Председатель ПЦК**

**Х.Л. Себаева  
И.М. Дубаев**

---

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»**

**Факультет среднего профессионального образования**

**Дисциплина «Компьютерное моделирование»**

**Группа \_\_\_\_\_ Семестр \_\_\_\_\_ Аттестация \_\_\_\_\_**

**Билет № 20**

1. Сумматоры и полусумматоры: назначение, таблица состояний, функциональная схема, примеры использования. Сравнительные характеристики микросхем сумматоров, приведенных в справочнике.
2. Микропроцессоры: назначение и область применения, поколения, характеристики. Структурная схема и принцип работы микропроцессора.
3. Постоянное запоминающее устройство (ПЗУ): назначение, виды, принципы занесения информации в ПЗУ. Условное графическое обозначение, назначение входов.
4. Виды и характеристики запоминающих устройств. Иерархический принцип построения запоминающих устройств.

**Преподаватель  
Председатель ПЦК**

**Х.Л. Себаева  
И.М. Дубаев**

---

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»**

**Факультет среднего профессионального образования**

**Дисциплина «Компьютерное моделирование»**

**Группа \_\_\_\_\_ Семестр \_\_\_\_\_ Аттестация \_\_\_\_\_**

**Билет № 21**

1. Шифраторы и дешифраторы: назначение, таблица состояний, функциональная схема, примеры использования.
2. Внешние запоминающие устройства: назначение, виды, принципы занесения информации.
3. Арифметико-логическое устройство (АЛУ): назначение, классификация, структурная схема и принцип работы.
4. Условное графическое обозначение, назначение входов.

**Преподаватель  
Председатель ПЦК**

**Х.Л. Себаева  
И.М. Дубаев**

---

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»**

**Факультет среднего профессионального образования**

**Дисциплина «Компьютерное моделирование»**

**Группа \_\_\_\_\_ Семестр \_\_\_\_\_ Аттестация \_\_\_\_\_**

**Билет № 22**

1. Арифметико-логическое устройство (АЛУ): назначение, классификация, структурная схема и принцип работы.
2. Внешние запоминающие устройства: назначение, виды, принципы занесения информации.
3. Микропроцессоры: назначение и область применения, поколения, характеристики. Структурная схема и принцип работы микропроцессора.
4. Сумматоры и полусумматоры: назначение, таблица состояний, функциональная схема, примеры использования. Сравнительные характеристики микросхем сумматоров, приведенных в справочнике.

**Преподаватель  
Председатель ПЦК**

**Х.Л. Себаева  
И.М. Дубаев**

---

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»**

**Факультет среднего профессионального образования**

**Дисциплина «Компьютерное моделирование»**

**Группа \_\_\_\_\_ Семестр \_\_\_\_\_ Аттестация \_\_\_\_\_**

**Билет № 23**

1. Виды и характеристики запоминающих устройств. Иерархический принцип построения запоминающих устройств.
2. Шифраторы и дешифраторы: назначение, таблица состояний, функциональная схема, примеры использования.
3. Сумматоры и полусумматоры: назначение, таблица состояний, функциональная схема, примеры использования. Сравнительные характеристики микросхем сумматоров, приведенных в справочнике.
4. Мультиплексоры и демultipлексоры: назначение, таблица состояний, функциональная схема, принцип работы, примеры использования. Сравнительные характеристики микросхем, приведенных в справочнике.

**Преподаватель  
Председатель ПЦК**

**Х.Л. Себаева  
И.М. Дубаев**

---

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»**

**Факультет среднего профессионального образования**

**Дисциплина «Компьютерное моделирование»**

**Группа \_\_\_\_\_ Семестр \_\_\_\_\_ Аттестация \_\_\_\_\_**

**Билет № 24**

1. Арифметико-логическое устройство (АЛУ): назначение, классификация, структурная схема и принцип работы.
2. Виды и характеристики запоминающих устройств. Иерархический принцип построения запоминающих устройств.
3. Шифраторы и дешифраторы: назначение, таблица состояний, функциональная схема, примеры использования.
4. Условное графическое обозначение, назначение входов.

**Преподаватель  
Председатель ПЦК**

**Х.Л. Себаева  
И.М. Дубаев**

---

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»**

**Факультет среднего профессионального образования**

**Дисциплина «Компьютерное моделирование»**

**Группа \_\_\_\_\_ Семестр \_\_\_\_\_ Аттестация \_\_\_\_\_**

**Билет № 25**

1. Шифраторы и дешифраторы: назначение, таблица состояний, функциональная схема, примеры использования.
2. Сумматоры и полусумматоры: назначение, таблица состояний, функциональная схема, примеры использования. Сравнительные характеристики микросхем сумматоров, приведенных в справочнике.
3. Условное графическое обозначение, назначение входов.
4. Виды и характеристики запоминающих устройств. Иерархический принцип построения запоминающих устройств.

**Преподаватель  
Председатель ПЦК**

**Х.Л. Себаева  
И.М. Дубаев**

---

## **Вопросы к экзамену по дисциплине: «Компьютерное моделирование»**

---

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет**

**им.акад. М.Д. Миллионщикова»**

**Факультет среднего профессионального образования**

**Дисциплина «Компьютерное моделирование»**

**Билет № 1**

1. Количественные и качественные характеристики информации.
2. Кодирование информации
3. Арифметико-логическое устройство (АЛУ): назначение, классификация, структурная схема и принцип работы.

**Преподаватель  
Председатель ПЦК**

**Х.Л. Себаева  
И.М. Дубаев**

---

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет**

**им.акад. М.Д. Миллионщикова»**

**Факультет среднего профессионального образования**

**Дисциплина «Компьютерное моделирование»**

**Билет № 2**

1. Система счисления.
2. Регистры
3. Внешние запоминающие устройства: назначение, виды, принципы занесения информации.

**Преподаватель  
Председатель ПЦК**

**Х.Л. Себаева  
И.М. Дубаев**

---

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет**

**им.акад. М.Д. Миллионщикова»**

**Факультет среднего профессионального образования**

**Дисциплина «Компьютерное моделирование»**

**Билет № 3**

1. Триггеры
2. Основные сведения об электронно-вычислительной технике
3. Счетчики

**Преподаватель  
Председатель ПЦК**

**Х.Л. Себаева  
И.М. Дубаев**

---

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»**

**Факультет среднего профессионального образования**

**Дисциплина «Компьютерное моделирование»**

**Билет № 4**

1. Характеристики и принцип действия ЭВМ.
2. Счетчики
3. Количественные и качественные характеристики информации.

**Преподаватель  
Председатель ПЦК**

**Х.Л. Себаева  
И.М. Дубаев**

---

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»**

**Факультет среднего профессионального образования**

**Дисциплина «Компьютерное моделирование»**

**Билет № 5**

1. Характеристики и принцип действия ЭВМ.
2. Виды информации и способы представления ее в ЭВМ.
3. Мультиплексоры и демультиплексоры: назначение, таблица состояний, функциональная схема, принцип работы, примеры использования. Сравнительные характеристики микросхем, приведенных в справочнике.

**Преподаватель  
Председатель ПЦК**

**Х.Л. Себаева  
И.М. Дубаев**

---

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»**

**Факультет среднего профессионального образования**

**Дисциплина «Компьютерное моделирование»**

**Билет № 6**

1. Микропроцессоры: назначение и область применения, поколения, характеристики. Структурная схема и принцип работы микропроцессора.
2. Основные сведения об электронно-вычислительной технике
3. Арифметико-логическое устройство (АЛУ): назначение, классификация, структурная схема и принцип работы.

**Преподаватель  
Председатель ПЦК**

**Х.Л. Себаева  
И.М. Дубаев**

---

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»**

**Факультет среднего профессионального образования  
Дисциплина «Компьютерное моделирование»**

**Билет № 7**

1. Законы алгебры логики
2. Арифметико-логическое устройство (АЛУ): назначение, классификация, структурная схема и принцип работы.
3. Регистры

**Преподаватель  
Председатель ПЦК**

**Х.Л. Себаева  
И.М. Дубаев**

---

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»**

**Факультет среднего профессионального образования  
Дисциплина «Компьютерное моделирование»**

**Билет № 8**

1. Триггеры
2. Оперативное запоминающее устройство (ОЗУ): назначение, принцип построения, структурная схема ОЗУ и принцип работы.
3. Условное графическое обозначение, назначение входов.

**Преподаватель  
Председатель ПЦК**

**Х.Л. Себаева  
И.М. Дубаев**

---

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»**

**Факультет среднего профессионального образования  
Дисциплина «Компьютерное моделирование»**

**Билет № 9**

1. Кодирование информации
2. Законы алгебры логики
3. Внешние запоминающие устройства: назначение, виды, принципы занесения информации.

**Преподаватель  
Председатель ПЦК**

**Х.Л. Себаева  
И.М. Дубаев**

---

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»**

**Факультет среднего профессионального образования  
Дисциплина «Компьютерное моделирование»**

**Билет № 10**

1. Представление информации в двоичном коде
2. Оперативное запоминающее устройство (ОЗУ): назначение, принцип построения, структурная схема ОЗУ и принцип работы.
3. Триггеры

**Преподаватель  
Председатель ПЦК**

**Х.Л. Себаева  
И.М. Дубаев**

---

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»**

**Факультет среднего профессионального образования  
Дисциплина «Компьютерное моделирование»**

**Билет № 11**

1. Синхронные RS-триггеры
2. Мультиплексоры и демultipлексоры: назначение, таблица состояний, функциональная схема, принцип работы, примеры использования. Сравнительные характеристики микросхем, приведенных в справочнике.
3. Система счисления.

**Преподаватель  
Председатель ПЦК**

**Х.Л. Себаева  
И.М. Дубаев**

---

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»**

**Факультет среднего профессионального образования  
Дисциплина «Компьютерное моделирование»**

**Билет № 12**

1. Система счисления.
2. Мультиплексоры и демultipлексоры: назначение, таблица состояний, функциональная схема, принцип работы, примеры использования. Сравнительные характеристики микросхем, приведенных в справочнике.
3. Постоянное запоминающее устройство (ПЗУ): назначение, виды, принципы занесения информации в ПЗУ. Условное графическое обозначение, назначение входов.

**Преподаватель  
Председатель ПЦК**

**Х.Л. Себаева  
И.М. Дубаев**

---

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»**

**Факультет среднего профессионального образования  
Дисциплина «Компьютерное моделирование»**

**Билет № 13**

1. Счетчики
2. Микропроцессоры: назначение и область применения, поколения, характеристики. Структурная схема и принцип работы микропроцессора.
3. Мультиплексоры и демультимплексоры: назначение, таблица состояний, функциональная схема, принцип работы, примеры использования. Сравнительные характеристики микросхем, приведенных в справочнике.

**Преподаватель  
Председатель ПЦК**

**Х.Л. Себаева  
И.М. Дубаев**

---

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»**

**Факультет среднего профессионального образования  
Дисциплина «Компьютерное моделирование»**

**Билет № 14**

1. Синхронные RS-триггеры
2. Арифметико-логическое устройство (АЛУ): назначение, классификация, структурная схема и принцип работы.
3. Кодирование информации

**Преподаватель  
Председатель ПЦК**

**Х.Л. Себаева  
И.М. Дубаев**

---

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»**

**Факультет среднего профессионального образования  
Дисциплина «Компьютерное моделирование»**

**Билет № 15**

1. Мультиплексоры и демультимплексоры: назначение, таблица состояний, функциональная схема, принцип работы, примеры использования. Сравнительные характеристики микросхем, приведенных в справочнике.
2. Кодирование информации
3. Количественные и качественные характеристики информации.

**Преподаватель  
Председатель ПЦК**

**Х.Л. Себаева  
И.М. Дубаев**

---

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»**

**Факультет среднего профессионального образования**

**Дисциплина «Компьютерное моделирование»**

**Билет № 16**

1. Синхронные RS-триггеры
2. Количественные и качественные характеристики информации.
3. Счетчики

**Преподаватель  
Председатель ПЦК**

**Х.Л. Себаева  
И.М. Дубаев**

---

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»**

**Факультет среднего профессионального образования**

**Дисциплина «Компьютерное моделирование»**

**Билет № 17**

1. Условное графическое обозначение, назначение входов.
2. Законы алгебры логики
3. Представление информации в двоичном коде

**Преподаватель  
Председатель ПЦК**

**Х.Л. Себаева  
И.М. Дубаев**

---

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»**

**Факультет среднего профессионального образования**

**Дисциплина «Компьютерное моделирование»**

**Билет № 18**

1. Микропроцессоры: назначение и область применения, поколения, характеристики. Структурная схема и принцип работы микропроцессора.
2. Оперативное запоминающее устройство (ОЗУ): назначение, принцип построения, структурная схема ОЗУ и принцип работы.
3. Количественные и качественные характеристики информации.

**Преподаватель  
Председатель ПЦК**

**Х.Л. Себаева  
И.М. Дубаев**

---

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»**

**Факультет среднего профессионального образования**

**Дисциплина «Компьютерное моделирование»**

**Билет № 19**

1. Регистры
2. Законы алгебры логики
3. Шифраторы и дешифраторы: назначение, таблица состояний, функциональная схема, примеры использования.

**Преподаватель  
Председатель ПЦК**

**Х.Л. Себаева  
И.М. Дубаев**

---

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»**

**Факультет среднего профессионального образования**

**Дисциплина «Компьютерное моделирование»**

**Билет № 20**

1. Регистры
2. Постоянное запоминающее устройство (ПЗУ): назначение, виды, принципы занесения информации в ПЗУ. Условное графическое обозначение, назначение входов.
3. Условное графическое обозначение, назначение входов.

**Преподаватель  
Председатель ПЦК**

**Х.Л. Себаева  
И.М. Дубаев**

---

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»**

**Факультет среднего профессионального образования**

**Дисциплина «Компьютерное моделирование»**

**Билет № 21**

1. Виды и характеристики запоминающих устройств. Иерархический принцип построения запоминающих устройств.
2. Виды информации и способы представления ее в ЭВМ.
3. Микропроцессоры: назначение и область применения, поколения, характеристики. Структурная схема и принцип работы микропроцессора.

**Преподаватель  
Председатель ПЦК**

**Х.Л. Себаева  
И.М. Дубаев**

---

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»**

**Факультет среднего профессионального образования**

**Дисциплина «Компьютерное моделирование»**

**Билет № 22**

1. Микропроцессоры: назначение и область применения, поколения, характеристики. Структурная схема и принцип работы микропроцессора.
2. Условное графическое обозначение, назначение входов.
3. Регистры

**Преподаватель  
Председатель ПЦК**

**Х.Л. Себаева  
И.М. Дубаев**

---

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»**

**Факультет среднего профессионального образования**

**Дисциплина «Компьютерное моделирование»**

**Билет № 23**

1. Условное графическое обозначение, назначение входов.
2. Синхронные RS-триггеры
3. Виды информации и способы представления ее в ЭВМ.

**Преподаватель  
Председатель ПЦК**

**Х.Л. Себаева  
И.М. Дубаев**

---

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»**

**Факультет среднего профессионального образования**

**Дисциплина «Компьютерное моделирование»**

**Билет № 24**

1. Характеристики и принцип действия ЭВМ.
2. Постоянное запоминающее устройство (ПЗУ): назначение, виды, принципы занесения информации в ПЗУ. Условное графическое обозначение, назначение входов.
3. Законы алгебры логики

**Преподаватель  
Председатель ПЦК**

**Х.Л. Себаева  
И.М. Дубаев**

---

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Компьютерное моделирование»

Билет № 25

1. Характеристики и принцип действия ЭВМ.
2. Синхронные RS-триггеры
3. Шифраторы и дешифраторы: назначение, таблица состояний, функциональная схема, примеры использования.

Преподаватель  
Председатель ПЦК

Х.Л. Себаева  
И.М. Дубас

---

**Критерии оценки:**

- **оценка «отлично»** выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания рабочей программы дисциплины и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений.
- **оценка «хорошо»** - выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, умеет применять полученные знания на практике, но допускает в ответе некоторые неточности, которые может устранить с помощью дополнительных вопросов преподавателя.
- **оценка «удовлетворительно»** - выставляется студенту, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, но при этом он владеет основными разделами рабочей программы, необходимыми для дальнейшего обучения и может применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации.
- **оценка «неудовлетворительно»** - выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания рабочей программы дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий дисциплины и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.