

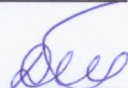
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ АКАДЕМИКА М. Д. МИЛЛИОНЩИКОВА»

Факультет среднего профессионального образования

УТВЕРЖДЕН
на заседании ПЦК

«27» 08 2021 г., протокол № 1

Председатель ПЦК

 И.М. Дубаев

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

ОУД. 11 «Информатика»

Специальность

43.02.15 Поварское и кондитерское дело

Квалификация

Специалист по поварскому и кондитерскому делу

Составитель  А.М. Цамаев

Грозный – 2021г.

**ПАСПОРТ
ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

«Информатика»

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Наименование оценочного средства	ЭКЗАМЕН
1	Основы работы с ОС семейства Windows	Письменная аттестационная работа	
2	Функциональные возможности компьютеров	Письменная аттестационная работа	

ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1	Подготовка к домашним заданиям (устный опрос, блиц-опрос)	Контроль усвоения учебного материала темы	Вопросы по темам /разделам дисциплины
2	Самостоятельная работа (устный опрос)	Система стандартизированных заданий	Темы докладов
3	Экзамен	Итоговая форма оценки знаний.	Вопросы к экзамену

ТЕМАТИКА ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

1. Основы работы с ОС семейства Windows.
2. Первое знакомство с Microsoft Word.
3. Ввод, редактирование и форматирование текста.
4. Оформление списков в Microsoft Word.
5. Создание и форматирование таблиц в Microsoft Word.
6. Запись формул с помощью редактора формул Microsoft Word.
7. Поиск, замена элементов текста, проверка орфографии, расстановка переносов.

8. Создание и обработка графических объектов.
9. Создание и заполнение бланка документа.
10. Создание сертификата.
11. Использование стилей. Создание оглавления, ссылок на литературу и сносок.
12. Освоение приемов подготовки текстовых документов в соответствии с требованиями стандарта «Правила оформления студенческих работ» или других нормативных документов.
13. Системы счисления.
14. Единицы измерения количества информации.
15. Первое знакомство с MS Excel.
16. Создание и редактирование таблиц в MS Excel.
17. Запись формул в MS Excel.
18. Ввод и обработка данных в формате ДАТА-ВРЕМЯ.

Вопросы к I-ой аттестации по дисциплине «Информатика»

1. Что такое информатика, информация
2. Свойства информации
3. Что такое данные, сигнал, сообщение
4. Что такое программы
5. Состав ПО
6. Базовое ПО
7. Системное ПО
8. Прикладное ПО
9. Инструментарий технологии программирования
10. Операционная система
11. Функции операционной системы
12. Требования, предъявляемые к операционным системам
13. Информация. Единицы измерения количества информации.
14. Информационные процессы. Хранение, передача и обработка Информации.
15. Управление как информационный процесс. Замкнутые и разомкнутые системы управления, назначение обратной связи.
16. Представление информации. Естественные и формальные языки.
17. Двоичное кодирование информации.
18. Функциональная схема компьютера (основные устройства, их функции и взаимосвязь).
19. Характеристики современных персональных компьютеров.
20. Устройство памяти компьютера. Носители информации (гибкие диски, жесткие диски, диски CDROM/R/RW, DVD и др.).
21. Программное обеспечение компьютера (системное и прикладное).
22. Назначение и состав операционной системы компьютера. Загрузка компьютера.
23. Файловая система. Папки и файлы. Имя, тип, путь доступа к файлу.
24. Представление данных в памяти персонального компьютера (числа, символы, графика, звук).

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

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Информатика»

Группа _____ Семестр 2 Аттестация 1

Билет № 1

1. Функциональная схема компьютера (основные устройства, их функции и взаимосвязь).
2. Операционная система
3. Управление как информационный процесс. Замкнутые и разомкнутые системы управления, назначение обратной связи.
4. Представление данных в памяти персонального компьютера (числа, символы, графика, звук).

**Преподаватель
Председатель ПЦК**

**А.М. Цамаев
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 «Информатика»

Группа _____ Семестр 2 Аттестация 1

Билет № 2

1. Базовое ПО
2. Представление данных в памяти персонального компьютера (числа, символы, графика, звук).
3. Информационные процессы. Хранение, передача и обработка Информации.
4. Требования, предъявляемые к операционным системам

**Преподаватель
Председатель ПЦК**

**А.М. Цамаев
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 «Информатика»

Группа _____ Семестр 2 Аттестация 1

Билет № 3

1. Требования, предъявляемые к операционным системам
2. Представление данных в памяти персонального компьютера (числа, символы, графика, звук).
3. Двоичное кодирование информации.
4. Состав ПО

**Преподаватель
Председатель ПЦК**

**А.М. Цамаев
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 «Информатика»

Группа _____ Семестр 2 Аттестация 1

Билет № 4

1. Характеристики современных персональных компьютеров.
2. Файловая система. Папки и файлы. Имя, тип, путь доступа к файлу.
3. Системное ПО
4. Устройство памяти компьютера. Носители информации (гибкие диски, жесткие диски, диски CDROM/R/RW, DVD и др.).

**Преподаватель
Председатель ПЦК**

**А.М. Цамаев
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 «Информатика»

Группа _____ Семестр 2 Аттестация 1

Билет № 5

1. Требования, предъявляемые к операционным системам
2. Прикладное ПО
3. Базовое ПО
4. Функции операционной системы

**Преподаватель
Председатель ПЦК**

**А.М. Цамаев
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 «Информатика»

Группа _____ Семестр 2 Аттестация 1

Билет № 6

1. Что такое информатика, информация
2. Представление данных в памяти персонального компьютера (числа, символы, графика, звук).
3. Функциональная схема компьютера (основные устройства, их функции и взаимосвязь).
4. Информация. Единицы измерения количества информации.

**Преподаватель
Председатель ПЦК**

**А.М. Цамаев
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 «Информатика»

Группа _____ Семестр 2 Аттестация 1

Билет № 7

1. Инструментарий технологии программирования
2. Характеристики современных персональных компьютеров.
3. Функции операционной системы
4. Что такое программы

**Преподаватель
Председатель ПЦК**

**А.М. Цамаев
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 «Информатика»

Группа _____ Семестр 2 Аттестация 1

Билет № 8

1. Представление информации. Естественные и формальные языки.
2. Базовое ПО
3. Представление данных в памяти персонального компьютера (числа, символы, графика, звук).
4. Функции операционной системы

**Преподаватель
Председатель ПЦК**

**А.М. Цамаев
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 «Информатика»

Группа _____ Семестр 2 Аттестация 1

Билет № 9

1. Прикладное ПО
2. Что такое данные, сигнал, сообщение
3. Что такое программы
4. Представление информации. Естественные и формальные языки.

**Преподаватель
Председатель ПЦК**

**А.М. Цамаев
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 «Информатика»

Группа _____ Семестр 2 Аттестация 1

Билет № 10

1. Состав ПО
2. Функциональная схема компьютера (основные устройства, их функции и взаимосвязь).
3. Двоичное кодирование информации.
4. Информационные процессы. Хранение, передача и обработка Информации.

**Преподаватель
Председатель ПЦК**

**А.М. Цамаев
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 «Информатика»

Группа _____ Семестр 2 Аттестация 1

Билет № 11

1. Операционная система
2. Представление данных в памяти персонального компьютера (числа, символы, графика, звук).
3. Программное обеспечение компьютера (системное и прикладное).
4. Информационные процессы. Хранение, передача и обработка Информации.

**Преподаватель
Председатель ПЦК**

**А.М. Цамаев
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 «Информатика»

Группа _____ Семестр 2 Аттестация 1

Билет № 12

1. Свойства информации
2. Состав ПО
3. Управление как информационный процесс. Замкнутые и разомкнутые системы управления, назначение обратной связи.
4. Файловая система. Папки и файлы. Имя, тип, путь доступа к файлу.

**Преподаватель
Председатель ПЦК**

**А.М. Цамаев
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 «Информатика»

Группа _____ Семестр 2 Аттестация 1

Билет № 13

1. Назначение и состав операционной системы компьютера. Загрузка компьютера.
2. Базовое ПО
3. Свойства информации
4. Информация. Единицы измерения количества информации.

**Преподаватель
Председатель ПЦК**

**А.М. Цамаев
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 «Информатика»

Группа _____ Семестр 2 Аттестация 1

Билет № 14

1. Что такое программы
2. Функции операционной системы
3. Что такое данные, сигнал, сообщение
4. Прикладное ПО

**Преподаватель
Председатель ПЦК**

**А.М. Цамаев
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 «Информатика»

Группа _____ Семестр 2 Аттестация 1

Билет № 15

1. Операционная система
2. Функциональная схема компьютера (основные устройства, их функции и взаимосвязь).
3. Системное ПО
4. Свойства информации

**Преподаватель
Председатель ПЦК**

**А.М. Цамаев
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 «Информатика»

Группа _____ Семестр 2 Аттестация 1

Билет № 16

1. Представление данных в памяти персонального компьютера (числа, символы, графика, звук).
2. Информационные процессы. Хранение, передача и обработка Информации.
3. Что такое информатика, информация
4. Инструментарий технологии программирования

**Преподаватель
Председатель ПЦК**

**А.М. Цамаев
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 «Информатика»

Группа _____ Семестр 2 Аттестация 1

Билет № 17

1. Что такое программы
2. Назначение и состав операционной системы компьютера. Загрузка компьютера.
3. Характеристики современных персональных компьютеров.
4. Программное обеспечение компьютера (системное и прикладное).

**Преподаватель
Председатель ПЦК**

**А.М. Цамаев
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 «Информатика»

Группа _____ Семестр 2 Аттестация 1

Билет № 18

1. Информация. Единицы измерения количества информации.
2. Прикладное ПО
3. Файловая система. Папки и файлы. Имя, тип, путь доступа к файлу.
4. Программное обеспечение компьютера (системное и прикладное).

**Преподаватель
Председатель ПЦК**

**А.М. Цамаев
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 «Информатика»

Группа _____ Семестр 2 Аттестация 1

Билет № 19

1. Состав ПО
2. Функции операционной системы
3. Устройство памяти компьютера. Носители информации (гибкие диски, жесткие диски, диски CDROM/R/RW, DVD и др.).
4. Инструментарий технологии программирования

**Преподаватель
Председатель ПЦК**

**А.М. Цамаев
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 «Информатика»

Группа _____ Семестр 2 Аттестация 1

Билет № 20

1. Функциональная схема компьютера (основные устройства, их функции и взаимосвязь).
2. Информация. Единицы измерения количества информации.
3. Двоичное кодирование информации.
4. Базовое ПО

**Преподаватель
Председатель ПЦК**

**А.М. Цамаев
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 «Информатика»

Группа _____ Семестр 2 Аттестация 1

Билет № 21

1. Функции операционной системы
2. Информация. Единицы измерения количества информации.
3. Состав ПО
4. Функциональная схема компьютера (основные устройства, их функции и взаимосвязь).

**Преподаватель
Председатель ПЦК**

**А.М. Цамаев
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 «Информатика»

Группа _____ Семестр 2 Аттестация 1

Билет № 22

1. Информация. Единицы измерения количества информации.
2. Что такое программы
3. Базовое ПО
4. Что такое информатика, информация.

**Преподаватель
Председатель ПЦК**

**А.М. Цамаев
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 «Информатика»

Группа _____ Семестр 2 Аттестация 1

Билет № 23

1. Что такое информатика, информация
2. Информация. Единицы измерения количества информации.
3. Базовое ПО
4. Представление данных в памяти персонального компьютера (числа, символы, графика, звук).

**Преподаватель
Председатель ПЦК**

**А.М. Цамаев
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 «Информатика»

Группа _____ Семестр 2 Аттестация 1

Билет № 24

1. Управление как информационный процесс. Замкнутые и разомкнутые системы управления, назначение обратной связи.
2. Что такое программы
3. Прикладное ПО
4. Инструментарий технологии программирования

**Преподаватель
Председатель ПЦК**

**А.М. Цамаев
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 «Информатика»

Группа _____ Семестр 2 Аттестация 1

Билет № 25

1. Назначение и состав операционной системы компьютера. Загрузка компьютера.
2. Базовое ПО
3. Свойства информации
4. Информация. Единицы измерения количества информации.

**Преподаватель
Председатель ПЦК**

**А.М. Цамаев
И.М. Дубаев**

Вопросы ко II- ой аттестации по дисциплине «Информатика»

1. Системы счисления
2. Позиционные системы счисления
3. Перевод чисел из одной системы счисления в другую
4. Количество информации
5. Компьютер — инструмент переработки информации
6. История создания и поколения ЭВМ
7. Архитектура ЭВМ
8. Классификация ЭВМ
9. Базовая аппаратная конфигурация компьютера
10. Основные блоки персонального компьютера
11. Системный блок, процессор
12. Виды памяти
13. Видеокарта (видеоадаптер), звуковая карта
14. Мониторы, клавиатура, мышь
15. Устройства ввода графических данных
16. Устройства вывода данных
17. Устройства хранения данных
18. Устройства обмена данными
19. Системное ПО

20. Системы программирования
21. Прикладные программы
22. Компьютерные вирусы. Проявление наличия вируса в работе на ПК
23. Разновидности компьютерных вирусов
24. Методы защиты от компьютерных вирусов
25. Компьютерные сети. Основные понятия.
26. Классификация сетей
27. Сетевые устройства и средства коммуникаций.
28. Топологии вычислительной сети.
29. Глобальные сети. Международная сеть INTERNET
30. Протоколы сети Internet
31. Межсетевой протокол (IP)
32. Протокол управления передачей (TCP)
33. Услуги Internet

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

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Информатика»

Группа _____ Семестр 2 Аттестация 2

Билет № 1

1. Компьютерные вирусы. Проявление наличия вируса в работе на ПК
2. Топологии вычислительной сети.
3. Позиционные системы счисления
4. Услуги Internet

**Преподаватель
Председатель ПЦК**

**А.М. Цамаев
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 «Информатика»

Группа _____ Семестр 2 Аттестация 2

Билет № 2

1. Виды памяти
2. Устройства хранения данных
3. Топологии вычислительной сети.
4. Компьютер — инструмент переработки информации

**Преподаватель
Председатель ПЦК**

**А.М. Цамаев
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 «Информатика»

Группа _____ Семестр 2 Аттестация 2

Билет № 3

1. Системный блок, процессор
2. Базовая аппаратная конфигурация компьютера
3. Сетевые устройства и средства коммуникаций.
4. Системное ПО

**Преподаватель
Председатель ПЦК**

**А.М. Цамаев
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 «Информатика»

Группа _____ Семестр 2 Аттестация 2

Билет № 4

1. Устройства вывода данных
2. Основные блоки персонального компьютера
3. Перевод чисел из одной системы счисления в другую
4. Классификация сетей

**Преподаватель
Председатель ПЦК**

**А.М. Цамаев
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 «Информатика»

Группа _____ Семестр 2 Аттестация 2

Билет № 5

1. Системы программирования
2. Устройства вывода данных
3. Топологии вычислительной сети.
4. Протокол управления передачей (TCP)

**Преподаватель
Председатель ПЦК**

**А.М. Цамаев
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 «Информатика»

Группа _____ Семестр 2 Аттестация 2

Билет № 6

1. Количество информации
2. Компьютерные сети. Основные понятия.
3. Прикладные программы
4. Виды памяти

**Преподаватель
Председатель ПЦК**

**А.М. Цамаев
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 «Информатика»

Группа _____ Семестр 2 Аттестация 2

Билет № 7

1. Виды памяти
2. Позиционные системы счисления
3. Видеокарта (видеоадаптер), звуковая карта
4. Компьютерные сети. Основные понятия

**Преподаватель
Председатель ПЦК**

**А.М. Цамаев
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 «Информатика»

Группа _____ Семестр 2 Аттестация 2

Билет № 8

1. Базовая аппаратная конфигурация компьютера
2. Компьютерные вирусы. Проявление наличия вируса в работе на ПК
3. Компьютерные сети. Основные понятия.
4. Разновидности компьютерных вирусов

**Преподаватель
Председатель ПЦК**

**А.М. Цамаев
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 «Информатика»

Группа _____ Семестр 2 Аттестация 2

Билет № 9

1. Классификация сетей
2. Протоколы сети Internet
3. Устройства ввода графических данных
4. Устройства вывода данных

**Преподаватель
Председатель ПЦК**

**А.М. Цамаев
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 «Информатика»

Группа _____ Семестр 2 Аттестация 2

Билет № 10

1. Протокол управления передачей (TCP)
2. Разновидности компьютерных вирусов
3. Протоколы сети Internet
4. Компьютерные сети. Основные понятия

**Преподаватель
Председатель ПЦК**

**А.М. Цамаев
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 «Информатика»

Группа _____ Семестр 2 Аттестация 2

Билет № 11

1. Позиционные системы счисления
2. Глобальные сети. Международная сеть INTERNET
3. Протокол управления передачей (TCP)
4. Основные блоки персонального компьютера

**Преподаватель
Председатель ПЦК**

**А.М. Цамаев
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 «Информатика»

Группа _____ Семестр 2 Аттестация 2

Билет № 12

1. Устройства хранения данных
2. Системное ПО
3. Сетевые устройства и средства коммуникаций.
4. Количество информации

**Преподаватель
Председатель ПЦК**

**А.М. Цамаев
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 «Информатика»

Группа _____ Семестр 2 Аттестация 2

Билет № 13

1. Основные блоки персонального компьютера
2. Системный блок, процессор
3. Методы защиты от компьютерных вирусов
4. История создания и поколения ЭВМ

**Преподаватель
Председатель ПЦК**

**А.М. Цамаев
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 «Информатика»

Группа _____ Семестр 2 Аттестация 2

Билет № 14

1. Системное ПО
2. Системы программирования
3. Позиционные системы счисления
4. Количество информации

**Преподаватель
Председатель ПЦК**

**А.М. Цамаев
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 «Информатика»

Группа _____ Семестр 2 Аттестация 2

Билет № 15

1. Системное ПО
2. Компьютерные сети. Основные понятия.
3. Базовая аппаратная конфигурация компьютера
4. Устройства ввода графических данных

**Преподаватель
Председатель ПЦК**

**А.М. Цамаев
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 «Информатика»

Группа _____ Семестр 2 Аттестация 2

Билет № 16

1. Архитектура ЭВМ
2. Устройства хранения данных
3. Компьютерные вирусы. Проявление наличия вируса в работе на ПК
4. Основные блоки персонального компьютера

**Преподаватель
Председатель ПЦК**

**А.М. Цамаев
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 «Информатика»

Группа _____ Семестр 2 Аттестация 2

Билет № 17

1. Количество информации
2. Услуги Internet
3. Системы счисления
4. Перевод чисел из одной системы счисления в другую

**Преподаватель
Председатель ПЦК**

**А.М. Цамаев
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 «Информатика»

Группа _____ Семестр 2 Аттестация 2

Билет № 18

1. Компьютерные вирусы. Проявление наличия вируса в работе на ПК
2. Глобальные сети. Международная сеть INTERNET
3. Сетевые устройства и средства коммуникаций.
4. Устройства обмена данными

**Преподаватель
Председатель ПЦК**

**А.М. Цамаев
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 «Информатика»

Группа _____ Семестр 2 Аттестация 2

Билет № 19

1. Разновидности компьютерных вирусов
2. Системный блок, процессор
3. Компьютерные вирусы. Проявление наличия вируса в работе на ПК
4. Топологии вычислительной сети

**Преподаватель
Председатель ПЦК**

**А.М. Цамаев
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 «Информатика»

Группа _____ Семестр 2 Аттестация 2

Билет № 20

1. Количество информации
2. Основные блоки персонального компьютера
3. Прикладные программы
4. История создания и поколения ЭВМ

**Преподаватель
Председатель ПЦК**

**А.М. Цамаев
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 «Информатика»

Группа _____ Семестр 2 Аттестация 2

Билет № 21

1. Компьютерные сети. Основные понятия.
2. Основные блоки персонального компьютера
3. Системы счисления
4. Классификация ЭВМ

**Преподаватель
Председатель ПЦК**

**А.М. Цамаев
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 «Информатика»

Группа _____ Семестр 2 Аттестация 2

Билет № 22

1. Компьютерные сети. Основные понятия.
2. Межсетевой протокол (IP)
3. Устройства обмена данными
4. Разновидности компьютерных вирусов

**Преподаватель
Председатель ПЦК**

**А.М. Цамаев
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 «Информатика»

Группа _____ Семестр 2 Аттестация 2

Билет № 23

1. Системное ПО
2. Разновидности компьютерных вирусов
3. Устройства вывода данных
4. Топологии вычислительной сети.

**Преподаватель
Председатель ПЦК**

**А.М. Цамаев
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 «Информатика»

Группа _____ Семестр 2 Аттестация 2

Билет № 24

1. Количество информации
2. Основные блоки персонального компьютера
3. Прикладные программы
4. История создания и поколения ЭВМ

**Преподаватель
Председатель ПЦК**

**А.М. Цамаев
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 «Информатика»

Группа _____ Семестр 2 Аттестация 2

Билет № 25

1. Архитектура ЭВМ
2. Прикладные программы
3. Количество информации
4. Системы программирования

**Преподаватель
Председатель ПЦК**

**А.М. Цамаев
И.М. Дубаев**

Критерии оценки:

- «**аттестован**» - выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания по пройденным темам дисциплины и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений.
- «**не аттестован**» - выставляется студенту, который не знает большей части пройденного материала учебной дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий дисциплины и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических.

Вопросы к экзамену по дисциплине «Информатика»

1. Что такое информатика, информация. Свойства и виды информации
2. Состав ПО. Базовое ПО. Системное ПО
3. Прикладное ПО.
4. Инструментарий технологии программирования
5. Операционная система. Функции операционной системы
6. Требования, предъявляемые к операционным системам.
7. Информация. Единицы измерения количества информации.
8. Информационные процессы. Хранение, передача и обработка информации.
9. Управление как информационный процесс. Замкнутые и разомкнутые системы управления, назначение обратной связи.
10. Представление информации. Естественные и формальные языки.
11. Двоичное кодирование информации
12. Программное обеспечение компьютера (системное и прикладное).
13. Назначение и состав операционной системы компьютера. Загрузка компьютера.
14. Файловая система. Папки и файлы. Имя, тип, путь доступа к файлу.
15. Представление данных в памяти персонального компьютера (числа, символы, графика, звук).
16. Системы программирования.
17. Прикладные программы.
18. Компьютерные вирусы. Проявление наличия вируса в работе на ПК.
19. Разновидности компьютерных вирусов.
20. Методы защиты от компьютерных вирусов.
21. Компьютерные сети. Основные понятия.
22. Классификация сетей.
23. Сетевые устройства и средства коммуникаций.
24. Топологии вычислительной сети.

25. Глобальные сети. Международная сеть INTERNET.
26. Протоколы сети Internet.
27. Межсетевой протокол (IP).
28. Протокол управления передачей (TCP).
29. Услуги Internet.

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

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Информатика»

Группа _____ Семестр 2 Экзамен

Билет № 1

1. Состав ПО. Базовое ПО. Системное ПО
2. Системы программирования
3. Двоичное кодирование информации

**Преподаватель
Председатель ПЦК**

**А.М. Цамаев
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 «Информатика»

Группа _____ Семестр 2 Экзамен

Билет № 2

1. Управление как информационный процесс. Замкнутые и разомкнутые
2. Системы программирования
3. символы, графика, звук).

**Преподаватель
Председатель ПЦК**

**А.М. Цамаев
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 «Информатика»

Группа _____ Семестр 2 Экзамен

Билет № 3

1. Управление как информационный процесс. Замкнутые и разомкнутые
2. Системы управления, назначение обратной связи.
3. Методы защиты от компьютерных вирусов

**Преподаватель
Председатель ПЦК**

**А.М. Цамаев
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 «Информатика»

Группа _____ Семестр 2 Экзамен

Билет № 4

1. Инструментарий технологии программирования
2. Информация. Единицы измерения количества информации.
3. Методы защиты от компьютерных вирусов

**Преподаватель
Председатель ПЦК**

**А.М. Цамаев
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 «Информатика»

Группа _____ Семестр 2 Экзамен

Билет № 5

1. Компьютерные сети. Основные понятия.
2. Компьютерные вирусы. Проявление наличия вируса в работе на ПК
3. Разновидности компьютерных вирусов

**Преподаватель
Председатель ПЦК**

**А.М. Цамаев
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 «Информатика»

Группа _____ Семестр 2 Экзамен

Билет № 6

1. Прикладное ПО.
2. Глобальные сети. Международная сеть INTERNET
3. Файловая система. Папки и файлы. Имя, тип, путь доступа к файлу.

**Преподаватель
Председатель ПЦК**

**А.М. Цамаев
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 «Информатика»

Группа _____ Семестр 2 Экзамен

Билет № 7

1. Требования, предъявляемые к операционным системам.
2. Глобальные сети. Международная сеть INTERNET
3. Протокол управления передачей (TCP)

**Преподаватель
Председатель ПЦК**

**А.М. Цамаев
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 «Информатика»

Группа _____ Семестр 2 Экзамен

Билет № 8

1. Компьютерные вирусы. Проявление наличия вируса в работе на ПК
2. Программное обеспечение компьютера (системное и прикладное).
3. Информация. Единицы измерения количества информации.

**Преподаватель
Председатель ПЦК**

**А.М. Цамаев
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 «Информатика»

Группа _____ Семестр 2 Экзамен

Билет № 9

1. Представление информации. Естественные и формальные языки.
2. Операционная система. Функции операционной системы
3. Файловая система. Папки и файлы. Имя, тип, путь доступа к файлу.

**Преподаватель
Председатель ПЦК**

**А.М. Цамаев
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 «Информатика»

Группа _____ Семестр 2 Экзамен

Билет № 10

1. Информации.
2. Услуги Internet
3. Прикладные программы

**Преподаватель
Председатель ПЦК**

**А.М. Цамаев
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 «Информатика»

Группа _____ Семестр 2 Экзамен

Билет № 11

1. Файловая система. Папки и файлы. Имя, тип, путь доступа к файлу.
2. Управление как информационный процесс. Замкнутые и разомкнутые
3. Требования, предъявляемые к операционным системам.

**Преподаватель
Председатель ПЦК**

**А.М. Цамаев
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 «Информатика»

Группа _____ Семестр 2 Экзамен

Билет № 12

1. Представление информации. Естественные и формальные языки.
2. Программное обеспечение компьютера (системное и прикладное).
3. Двоичное кодирование информации

**Преподаватель
Председатель ПЦК**

**А.М. Цамаев
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 «Информатика»

Группа _____ Семестр 2 Экзамен

Билет № 13

1. Символы, графика, звук).
2. Инструментарий технологии программирования
3. Информационные процессы. Хранение, передача и обработка

**Преподаватель
Председатель ПЦК**

**А.М. Цамаев
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 «Информатика»

Группа _____ Семестр 2 Экзамен

Билет № 14

1. Протокол управления передачей (ТСР)
2. Файловая система. Папки и файлы. Имя, тип, путь доступа к файлу.
3. Управление как информационный процесс. Замкнутые и разомкнутые

**Преподаватель
Председатель ПЦК**

**А.М. Цамаев
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 «Информатика»

Группа _____ Семестр 2 Экзамен

Билет № 15

1. Системы программирования
2. Топологии вычислительной сети.
3. Методы защиты от компьютерных вирусов

**Преподаватель
Председатель ПЦК**

**А.М. Цамаев
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 «Информатика»

Группа _____ Семестр 2 Экзамен

Билет № 16

1. Системы программирования
2. Глобальные сети. Международная сеть INTERNET
3. символы, графика, звук).

**Преподаватель
Председатель ПЦК**

**А.М. Цамаев
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 «Информатика»

Группа _____ Семестр 2 Экзамен

Билет № 17

1. Прикладные программы
2. Инструментарий технологии программирования
3. Компьютерные вирусы. Проявление наличия вируса в работе на ПК

**Преподаватель
Председатель ПЦК**

**А.М. Цамаев
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 «Информатика»

Группа _____ Семестр 2 Экзамен

Билет № 18

1. Классификация сетей
2. Услуги Internet
3. Компьютерные сети. Основные понятия.

**Преподаватель
Председатель ПЦК**

**А.М. Цамаев
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 «Информатика»

Группа _____ Семестр 2 Экзамен

Билет № 19

1. Что такое информатика, информация. Свойства и виды информации
2. Протокол управления передачей (TCP)
3. Требования, предъявляемые к операционным системам.

**Преподаватель
Председатель ПЦК**

**А.М. Цамаев
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 «Информатика»

Группа _____ Семестр 2 Экзамен

Билет № 20

1. Компьютера.
2. Сетевые устройства и средства коммуникаций.
3. Методы защиты от компьютерных вирусов

**Преподаватель
Председатель ПЦК**

**А.М. Цамаев
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 «Информатика»

Группа _____ Семестр 2 Экзамен

Билет № 21

1. Инструментарий технологии программирования
2. Протоколы сети Internet
3. Разновидности компьютерных вирусов

**Преподаватель
Председатель ПЦК**

**А.М. Цамаев
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 «Информатика»

Группа _____ Семестр 2 Экзамен

Билет № 22

1. Прикладное ПО.
2. Информация. Единицы измерения количества информации, символы, графика, звук).
3. Программное обеспечение компьютера (системное и прикладное).

**Преподаватель
Председатель ПЦК**

**А.М. Цамаев
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 «Информатика»

Группа _____ Семестр 2 Экзамен

Билет № 23

1. Двоичное кодирование информации
2. Назначение и состав операционной системы компьютера. Загрузка
3. Программное обеспечение компьютера (системное и прикладное).

**Преподаватель
Председатель ПЦК**

**А.М. Цамаев
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 «Информатика»

Группа _____ Семестр 2 Экзамен

Билет № 24

1. Сетевые устройства и средства коммуникаций.
2. Файловая система. Папки и файлы. Имя, тип, путь доступа к файлу.
3. Представление информации. Естественные и формальные языки.

**Преподаватель
Председатель ПЦК**

**А.М. Цамаев
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 «Информатика»

Группа _____ Семестр 2 Экзамен

Билет № 25

1. Методы защиты от компьютерных вирусов
2. Прикладные программы
3. Информационные процессы. Хранение, передача и обработка

**Преподаватель
Председатель ПЦК**

**А.М. Цамаев
И.М. Дубаев**

Критерии оценки к экзамену:

- **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.