

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Магомед Шавалович

Должность: Ректор

Дата подписания: 07.09.2026 18:20:56

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d8aafdc22836b21db52dbc07971a86865a5825f9fa4504cc

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

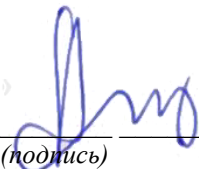
**«ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ АКАДЕМИКА М.Д. МИЛЛИОНЩИКОВА»**

Высшая и прикладная математика

(наименование кафедры)

УТВЕРЖДЕН

на заседании кафедры
20.06.2024 г., протокол №_10

 / Гачаев А.М.
(подпись)

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

Математика

(наименование дисциплины)

Направление подготовки

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

(код и наименование направления/ специальности подготовки)

Направленность (профиль)

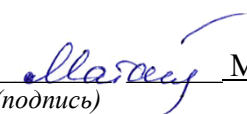
-

(наименование специализации / профиля подготовки)

Квалификация

бакалавр

(специалист / бакалавр / магистр)

Составитель  Маташева Х.П.
(подпись)

Грозный 2024

ПАСПОРТ

ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

Математика

Б1.О.08. Очная форма обучения. 1-й семестр — зачет; 2-й семестр — экзамен; 3-й семестр — экзамен.

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1.	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3	Лабораторные задания №1; первая аттестация; зачет
2.	Дифференциальное исчисление функций	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3	Лабораторные задания №2; первая аттестация; зачет
3.	Интегральное исчисление. Ряды. Дифференциальные уравнения	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3	Лабораторные задания №3; вторая аттестация; экзамен
4.	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3	Лабораторные задания №4; вторая аттестация; экзамен

Контролируемые компетенции и результаты обучения

ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности ОПК - 1.1 Применяет основы высшей математики, физики, основы вычислительной техники и программирования. ОПК -1.2 Решает стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и обще-инженерных знаний, методов математического анализа и моделирования. ОПК - 1.3 Использует теоретическое и экспериментальное исследование объектов профессиональной деятельности. Индикаторы: ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3.

Знать: основные понятия и методы линейной алгебры, математического анализа, теории дифференциальных уравнений, теории вероятностей и математической статистики. Уметь: решать стандартные профессиональные задачи с применением методов математического анализа и моделирования, исследовать функции и строить математические модели прикладных задач. Владеть: аппаратом высшей математики для теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности.

ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1.	Лабораторная работа	Выполнение учебных задач, исследование результатов и защита отчета.	Комплект заданий и критерии оценки
2.	Самостоятельная работа	Самостоятельное изучение материала, выполнение задания и подготовка доклада или программного продукта.	Задания и темы самостоятельной работы
3.	Письменная контрольная работа (аттестация)	Рубежный контроль освоения дисциплины. Предусмотрены только первая и вторая аттестации.	Два перечня вопросов и два комплекта билетов
4.	Зачет (1-й семестр)	Промежуточная оценка результатов освоения дисциплины.	Перечень вопросов и комплект билетов
5.	Экзамен (2-й семестр)	Промежуточная оценка результатов освоения дисциплины.	Перечень вопросов и комплект билетов

6.	Экзамен (3-й семестр)	Промежуточная оценка результатов освоения дисциплины.	Перечень вопросов и комплект билетов
----	-----------------------	---	--------------------------------------

КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ

1-й и 2-й и 3-й семестры

Лабораторные занятия и их объем соответствуют рабочей программе.

Лабораторная работа №1. Линейная алгебра и аналитическая геометрия

Контролируемые индикаторы: ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3.

Выполните практическое задание по разделу «Линейная алгебра и аналитическая геометрия». Обоснуйте выбранный метод, проверьте результат и оформите выводы.

Результат выполнения: Отчет с ходом выполнения, результатами проверки и выводами.

Лабораторная работа №2. Дифференциальное исчисление функций

Контролируемые индикаторы: ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3.

Выполните практическое задание по разделу «Дифференциальное исчисление функций». Обоснуйте выбранный метод, проверьте результат и оформите выводы.

Результат выполнения: Отчет с ходом выполнения, результатами проверки и выводами.

Лабораторная работа №3. Интегральное исчисление. Ряды.

Дифференциальные уравнения

Контролируемые индикаторы: ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3.

Выполните практическое задание по разделу «Интегральное исчисление. Ряды. Дифференциальные уравнения». Обоснуйте выбранный метод, проверьте результат и оформите выводы.

Результат выполнения: Отчет с ходом выполнения, результатами проверки и выводами.

Лабораторная работа №4. Теория вероятностей и математическая статистика

Контролируемые индикаторы: ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3.

Выполните практическое задание по разделу «Теория вероятностей и математическая статистика». Обоснуйте выбранный метод, проверьте результат и оформите выводы.

Результат выполнения: Отчет с ходом выполнения, результатами проверки и выводами.

Критерии оценки выполненных работ

Оцениваются выполнение требований, обоснование выбранного метода, корректность и проверка результатов, самостоятельность и качество отчета. Применяется шкала результатов обучения, указанная в РП: менее 41 балла, 41–60, 61–80 и 81–100 баллов. Эта шкала характеризует качество задания; накопительный рейтинг определяется утвержденным порядком БРС.

81–100 баллов: задание выполнено полностью и самостоятельно; методы выбраны обоснованно, результаты корректны и проверены; отчет содержит воспроизводимое описание действий и аргументированные выводы.

61–80 баллов: основные требования выполнены, решение и результаты в целом правильны; имеются отдельные неточности в реализации, обосновании или оформлении.

41–60 баллов: выполнена основная часть задания, но имеются пробелы в обосновании и проверке; для исправления ошибок требуется помощь преподавателя.

0–40 баллов: основная задача не решена, допущены существенные ошибки, отсутствует проверяемый результат либо работа не представлена.

Самостоятельная работа

1. Подготовить аналитический обзор и презентацию по разделу «Линейная алгебра и аналитическая геометрия»
2. Подготовить аналитический обзор и презентацию по разделу «Дифференциальное исчисление функций»

3. Подготовить аналитический обзор и презентацию по разделу «Интегральное исчисление. Ряды. Дифференциальные уравнения»
4. Подготовить аналитический обзор и презентацию по разделу «Теория вероятностей и математическая статистика»
5. Подготовить отчет о применении изученных методов к индивидуальному заданию

В данном комплекте предусмотрено пять заданий самостоятельной работы, каждое оценивается от 0 до 3 баллов. Максимальная сумма — 15 баллов.

3 балла: задание выполнено полностью и самостоятельно, результат проверен и обоснован;
2 балла: выполнено в основном, имеются отдельные неточности; 1 балл: выполнено частично, обоснование недостаточно; 0 баллов: результат отсутствует либо не соответствует заданию.

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

Кафедра «Высшая математика»

Вопросы рубежного контроля по дисциплине «Математика»

Вопросы к первой рубежной аттестации (1-й семестр)

Контроль освоения первой части программы: Линейная алгебра и аналитическая геометрия;
Дифференциальное исчисление функций.

6. Матрицы и операции над ними
7. Определители и их свойства. Вычисление определителей
8. Обратная матрица. Ранг матрицы
9. Системы линейных уравнений. Метод Крамера
10. Метод Гаусса решения систем линейных уравнений
11. Векторы. Линейные операции над векторами
12. Скалярное, векторное и смешанное произведения векторов
13. Уравнения прямой на плоскости и в пространстве
14. Уравнение плоскости. Взаимное расположение прямой и плоскости
15. Кривые второго порядка
16. Предел числовой последовательности
17. Предел функции. Замечательные пределы
18. Непрерывность функции. Классификация точек разрыва

Вопросы к второй рубежной аттестации (3-й семестр)

Контроль освоения второй части программы: Интегральное исчисление. Ряды.
Дифференциальные уравнения; Теория вероятностей и математическая статистика.

1. Производная функции: определение и геометрический смысл
2. Правила дифференцирования. Производная сложной функции
3. Дифференциал функции и его применение
4. Теоремы Ролля, Лагранжа, Коши. Правило Лопиталья
5. Исследование функции с помощью производной. Построение графиков
6. Функции нескольких переменных. Частные производные
7. Экстремумы функции двух переменных
8. Неопределенный интеграл. Методы интегрирования
9. Определенный интеграл. Формула Ньютона – Лейбница и приложения
10. Числовые ряды. Признаки сходимости
11. Степенные ряды. Ряд Тейлора
12. Дифференциальные уравнения первого порядка
13. Линейные дифференциальные уравнения с постоянными коэффициентами
14. Образец билетов рубежной аттестации:

Критерии оценки ответов на рубежной аттестации

Предусмотрены две рубежные аттестации. Каждый билет содержит два вопроса. Каждый ответ оценивается по шкале 0–100 баллов; оценка билета равна среднему арифметическому двух оценок с округлением до целого балла по правилам математического округления. Удельный вес этапов в накопительном рейтинге определяется утвержденным порядком БРС.

81–100 баллов («отлично»): материал раскрыт полно и системно; понятия использованы точно, выбор методов обоснован; студент корректно применяет знания и интерпретирует результаты.

61–80 баллов («хорошо»): основные положения раскрыты правильно, методы применены обоснованно; имеются отдельные неточности, не меняющие основных выводов.

41–60 баллов («удовлетворительно»): продемонстрировано понимание основного материала, но ответ неполон; применение методов и обоснование результатов вызывают затруднения.

0–40 баллов («неудовлетворительно»): выявлены существенные пробелы, допущены принципиальные ошибки; результат не обоснован. Отсутствующий ответ оценивается в 0 баллов.

КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ К РУБЕЖНОМУ КОНТРОЛЮ
Первая аттестация (1-й семестр)

Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Высшая математика»
Группа «ИВТ-24» Семестр «1»
Дисциплина «Математика»
Билет № 1

1. Матрицы и операции над ними
2. Уравнения прямой на плоскости и в пространстве

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Высшая математика»
Группа «ИВТ-24» Семестр «1»
Дисциплина «Математика»
Билет № 2

1. Определители и их свойства. Вычисление определителей
2. Уравнение плоскости. Взаимное расположение прямой и плоскости

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Высшая математика»
Группа «ИВТ-24» Семестр «1»
Дисциплина «Математика»
Билет № 3

1. Обратная матрица. Ранг матрицы
2. Кривые второго порядка

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Высшая математика»
Группа «ИВТ-24» Семестр «1»
Дисциплина «Математика»
Билет № 4

1. Системы линейных уравнений. Метод Крамера
2. Предел числовой последовательности

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Высшая математика»
Группа «ИВТ-24» Семестр «1»
Дисциплина «Математика»**

Билет № 5

1. Метод Гаусса решения систем линейных уравнений
2. Предел функции. Замечательные пределы

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Высшая математика»
Группа «ИВТ-24» Семестр «1»
Дисциплина «Математика»**

Билет № 6

1. Векторы. Линейные операции над векторами
2. Непрерывность функции. Классификация точек разрыва

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Высшая математика»
Группа «ИВТ-24» Семестр «1»
Дисциплина «Математика»**

Билет № 7

1. Скалярное, векторное и смешанное произведения векторов
2. Уравнения прямой на плоскости и в пространстве

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Высшая математика»
Группа «ИВТ-24» Семестр «1»
Дисциплина «Математика»**

Билет № 8

1. Матрицы и операции над ними
2. Уравнение плоскости. Взаимное расположение прямой и плоскости

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Высшая математика»
Группа «ИВТ-24» Семестр «1»
Дисциплина «Математика»
Билет № 9**

1. Определители и их свойства. Вычисление определителей
2. Кривые второго порядка

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Высшая математика»
Группа «ИВТ-24» Семестр «1»
Дисциплина «Математика»
Билет № 10**

1. Обратная матрица. Ранг матрицы
2. Предел числовой последовательности

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ К РУБЕЖНОМУ КОНТРОЛЮ
Вторая аттестация (3-й семестр)

Грозненский государственный нефтяной технический университет

им. акад. М.Д. Миллионщикова

Кафедра «Высшая математика»

Группа «ИВТ-24» Семестр «3»

Дисциплина «Математика»

Билет № 1

1. Производная функции: определение и геометрический смысл
2. Неопределенный интеграл. Методы интегрирования

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет

им. акад. М.Д. Миллионщикова

Кафедра «Высшая математика»

Группа «ИВТ-24» Семестр «3»

Дисциплина «Математика»

Билет № 2

1. Правила дифференцирования. Производная сложной функции
2. Определенный интеграл. Формула Ньютона – Лейбница и приложения

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет

им. акад. М.Д. Миллионщикова

Кафедра «Высшая математика»

Группа «ИВТ-24» Семестр «3»

Дисциплина «Математика»

Билет № 3

1. Дифференциал функции и его применение
2. Числовые ряды. Признаки сходимости

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет

им. акад. М.Д. Миллионщикова

Кафедра «Высшая математика»

Группа «ИВТ-24» Семестр «3»

Дисциплина «Математика»

Билет № 4

1. Теоремы Ролля, Лагранжа, Коши. Правило Лопиталья
2. Степенные ряды. Ряд Тейлора

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Высшая математика»
Группа «ИВТ-24» Семестр «3»
Дисциплина «Математика»
Билет № 5**

1. Исследование функции с помощью производной. Построение графиков
2. Дифференциальные уравнения первого порядка

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Высшая математика»
Группа «ИВТ-24» Семестр «3»
Дисциплина «Математика»
Билет № 6**

1. Функции нескольких переменных. Частные производные
2. Линейные дифференциальные уравнения с постоянными коэффициентами

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Высшая математика»
Группа «ИВТ-24» Семестр «3»
Дисциплина «Математика»
Билет № 7**

1. Экстремумы функции двух переменных
2. Образец билетов рубежной аттестации:

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Высшая математика»
Группа «ИВТ-24» Семестр «3»
Дисциплина «Математика»
Билет № 8**

1. Производная функции: определение и геометрический смысл
2. Определенный интеграл. Формула Ньютона – Лейбница и приложения

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Высшая математика»
Группа «ИВТ-24» Семестр «3»
Дисциплина «Математика»**

Билет № 9

1. Правила дифференцирования. Производная сложной функции
2. Неопределенный интеграл. Методы интегрирования

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Высшая математика»
Группа «ИВТ-24» Семестр «3»
Дисциплина «Математика»**

Билет № 10

1. Дифференциал функции и его применение
2. Степенные ряды. Ряд Тейлора

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Критерии оценки ответов на зачете (1-й семестр)

Форма отчетности по РП — зачет. В билете два вопроса. Каждый ответ (задание) оценивается по шкале 0–100 баллов. Результат билета — среднее арифметическое оценок всех его заданий, округленное до целого балла по правилам математического округления.

«Зачтено»: достигнут как минимум удовлетворительный уровень результатов обучения — 41–100 баллов по шкале РП; студент раскрывает основные понятия, применяет изученные методы и обосновывает результаты.

«Не зачтено»: результаты ниже удовлетворительного уровня — 0–40 баллов; имеются существенные пробелы и принципиальные ошибки в применении методов. Отсутствующий ответ оценивается в 0 баллов.

Вопросы к зачету

1. Матрицы, определители, обратная матрица
2. Системы линейных алгебраических уравнений и методы их решения
3. Векторная алгебра. Произведения векторов
4. Прямая и плоскость. Кривые второго порядка
5. Предел последовательности и функции. Непрерывность
6. Производная и дифференциал функции
7. Исследование функций с помощью производной
8. Функции нескольких переменных. Частные производные и экстремумы
9. Неопределенный интеграл и методы интегрирования
10. Определенный интеграл и его приложения
11. Числовые и функциональные ряды
12. Дифференциальные уравнения первого порядка
13. Линейные дифференциальные уравнения n -го порядка
14. Элементы комбинаторики. Классическое определение вероятности
15. Формула полной вероятности и формула Байеса. Схема Бернулли
16. Случайные величины и их числовые характеристики
17. Основные законы распределения. Предельные теоремы
18. Выборочный метод. Точечные и интервальные оценки. Проверка гипотез

**Билеты к зачету по дисциплине «Математика»
(1-й семестр)**

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Высшая математика»
Группа «ИВТ-24» Семестр «1»
Дисциплина «Математика»
Билет к зачету № 1**

1. Матрицы, определители, обратная матрица
2. Определенный интеграл и его приложения

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Высшая математика»
Группа «ИВТ-24» Семестр «1»
Дисциплина «Математика»
Билет к зачету № 2**

1. Системы линейных алгебраических уравнений и методы их решения
2. Числовые и функциональные ряды

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Высшая математика»
Группа «ИВТ-24» Семестр «1»
Дисциплина «Математика»
Билет к зачету № 3**

1. Векторная алгебра. Произведения векторов
2. Дифференциальные уравнения первого порядка

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Высшая математика»
Группа «ИВТ-24» Семестр «1»
Дисциплина «Математика»
Билет к зачету № 4**

1. Прямая и плоскость. Кривые второго порядка
2. Линейные дифференциальные уравнения n-го порядка

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Высшая математика»
Группа «ИВТ-24» Семестр «1»
Дисциплина «Математика»**

Билет к зачету № 5

1. Предел последовательности и функции. Непрерывность
2. Элементы комбинаторики. Классическое определение вероятности

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Высшая математика»
Группа «ИВТ-24» Семестр «1»
Дисциплина «Математика»**

Билет к зачету № 6

1. Производная и дифференциал функции
2. Формула полной вероятности и формула Байеса. Схема Бернулли

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Высшая математика»
Группа «ИВТ-24» Семестр «1»
Дисциплина «Математика»**

Билет к зачету № 7

1. Исследование функций с помощью производной
2. Случайные величины и их числовые характеристики

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Высшая математика»
Группа «ИВТ-24» Семестр «1»
Дисциплина «Математика»**

Билет к зачету № 8

1. Функции нескольких переменных. Частные производные и экстремумы
2. Основные законы распределения. Предельные теоремы

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Высшая математика»
Группа «ИВТ-24» Семестр «1»
Дисциплина «Математика»
Билет к зачету № 9**

1. Неопределенный интеграл и методы интегрирования
2. Выборочный метод. Точечные и интервальные оценки. Проверка гипотез

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Высшая математика»
Группа «ИВТ-24» Семестр «1»
Дисциплина «Математика»
Билет к зачету № 10**

1. Матрицы, определители, обратная матрица
2. Числовые и функциональные ряды

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Высшая математика»
Группа «ИВТ-24» Семестр «1»
Дисциплина «Математика»
Билет к зачету № 11**

1. Системы линейных алгебраических уравнений и методы их решения
2. Определенный интеграл и его приложения

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Высшая математика»
Группа «ИВТ-24» Семестр «1»
Дисциплина «Математика»
Билет к зачету № 12**

1. Векторная алгебра. Произведения векторов
2. Линейные дифференциальные уравнения n-го порядка

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Высшая математика»
Группа «ИВТ-24» Семестр «1»
Дисциплина «Математика»
Билет к зачету № 13**

1. Прямая и плоскость. Кривые второго порядка
2. Дифференциальные уравнения первого порядка

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Высшая математика»
Группа «ИВТ-24» Семестр «1»
Дисциплина «Математика»
Билет к зачету № 14**

1. Предел последовательности и функции. Непрерывность
2. Формула полной вероятности и формула Байеса. Схема Бернулли

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Высшая математика»
Группа «ИВТ-24» Семестр «1»
Дисциплина «Математика»
Билет к зачету № 15**

1. Производная и дифференциал функции
2. Элементы комбинаторики. Классическое определение вероятности

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Высшая математика»
Группа «ИВТ-24» Семестр «1»
Дисциплина «Математика»
Билет к зачету № 16**

1. Исследование функций с помощью производной
2. Основные законы распределения. Предельные теоремы

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Высшая математика»
Группа «ИВТ-24» Семестр «1»
Дисциплина «Математика»**

Билет к зачету № 17

1. Функции нескольких переменных. Частные производные и экстремумы
2. Случайные величины и их числовые характеристики

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Высшая математика»
Группа «ИВТ-24» Семестр «1»
Дисциплина «Математика»**

Билет к зачету № 18

1. Матрицы, определители, обратная матрица
2. Выборочный метод. Точечные и интервальные оценки. Проверка гипотез

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Высшая математика»
Группа «ИВТ-24» Семестр «1»
Дисциплина «Математика»**

Билет к зачету № 19

1. Неопределенный интеграл и методы интегрирования
2. Определенный интеграл и его приложения

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Высшая математика»
Группа «ИВТ-24» Семестр «1»
Дисциплина «Математика»**

Билет к зачету № 20

1. Системы линейных алгебраических уравнений и методы их решения
2. Дифференциальные уравнения первого порядка

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Критерии оценки ответов на экзамене (2-й семестр)

Форма отчетности по РП — экзамен. В билете два вопроса. Каждый ответ (задание) оценивается по шкале 0–100 баллов. Результат билета — среднее арифметическое оценок всех его заданий, округленное до целого балла по правилам математического округления.

81–100 баллов («отлично»): материал раскрыт полно и системно; понятия использованы точно, выбор методов обоснован; студент корректно применяет знания и интерпретирует результаты.

61–80 баллов («хорошо»): основные положения раскрыты правильно, методы применены обоснованно; имеются отдельные неточности, не меняющие основных выводов.

41–60 баллов («удовлетворительно»): продемонстрировано понимание основного материала, но ответ неполон; применение методов и обоснование результатов вызывают затруднения.

0–40 баллов («неудовлетворительно»): выявлены существенные пробелы, допущены принципиальные ошибки; результат не обоснован. Отсутствующий ответ оценивается в 0 баллов.

Вопросы к экзамену

1. Матрицы, определители, обратная матрица
2. Системы линейных алгебраических уравнений и методы их решения
3. Векторная алгебра. Произведения векторов
4. Прямая и плоскость. Кривые второго порядка
5. Предел последовательности и функции. Непрерывность
6. Производная и дифференциал функции
7. Исследование функций с помощью производной
8. Функции нескольких переменных. Частные производные и экстремумы
9. Неопределенный интеграл и методы интегрирования
10. Определенный интеграл и его приложения
11. Числовые и функциональные ряды
12. Дифференциальные уравнения первого порядка
13. Линейные дифференциальные уравнения n -го порядка
14. Элементы комбинаторики. Классическое определение вероятности
15. Формула полной вероятности и формула Байеса. Схема Бернулли
16. Случайные величины и их числовые характеристики
17. Основные законы распределения. Предельные теоремы
18. Выборочный метод. Точечные и интервальные оценки. Проверка гипотез

**Билеты к экзамену по дисциплине «Математика»
(2-й семестр)**

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Высшая математика»
Группа «ИВТ-24» Семестр «2»
Дисциплина «Математика»
Экзаменационный билет № 1**

1. Матрицы, определители, обратная матрица
2. Определенный интеграл и его приложения

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Высшая математика»
Группа «ИВТ-24» Семестр «2»
Дисциплина «Математика»
Экзаменационный билет № 2**

1. Системы линейных алгебраических уравнений и методы их решения
2. Числовые и функциональные ряды

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Высшая математика»
Группа «ИВТ-24» Семестр «2»
Дисциплина «Математика»
Экзаменационный билет № 3**

1. Векторная алгебра. Произведения векторов
2. Дифференциальные уравнения первого порядка

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Высшая математика»
Группа «ИВТ-24» Семестр «2»
Дисциплина «Математика»
Экзаменационный билет № 4**

1. Прямая и плоскость. Кривые второго порядка
2. Линейные дифференциальные уравнения n-го порядка

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Высшая математика»
Группа «ИВТ-24» Семестр «2»
Дисциплина «Математика»
Экзаменационный билет № 5**

1. Предел последовательности и функции. Непрерывность
2. Элементы комбинаторики. Классическое определение вероятности

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Высшая математика»
Группа «ИВТ-24» Семестр «2»
Дисциплина «Математика»
Экзаменационный билет № 6**

1. Производная и дифференциал функции
2. Формула полной вероятности и формула Байеса. Схема Бернулли

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Высшая математика»
Группа «ИВТ-24» Семестр «2»
Дисциплина «Математика»
Экзаменационный билет № 7**

1. Исследование функций с помощью производной
2. Случайные величины и их числовые характеристики

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Высшая математика»
Группа «ИВТ-24» Семестр «2»
Дисциплина «Математика»
Экзаменационный билет № 8**

1. Функции нескольких переменных. Частные производные и экстремумы
2. Основные законы распределения. Предельные теоремы

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Высшая математика»
Группа «ИВТ-24» Семестр «2»
Дисциплина «Математика»
Экзаменационный билет № 9**

1. Неопределенный интеграл и методы интегрирования
2. Выборочный метод. Точечные и интервальные оценки. Проверка гипотез

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Высшая математика»
Группа «ИВТ-24» Семестр «2»
Дисциплина «Математика»
Экзаменационный билет № 10**

1. Матрицы, определители, обратная матрица
2. Числовые и функциональные ряды

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Высшая математика»
Группа «ИВТ-24» Семестр «2»
Дисциплина «Математика»
Экзаменационный билет № 11**

1. Системы линейных алгебраических уравнений и методы их решения
2. Определенный интеграл и его приложения

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Высшая математика»
Группа «ИВТ-24» Семестр «2»
Дисциплина «Математика»
Экзаменационный билет № 12**

1. Векторная алгебра. Произведения векторов
2. Линейные дифференциальные уравнения n-го порядка

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Высшая математика»
Группа «ИВТ-24» Семестр «2»
Дисциплина «Математика»
Экзаменационный билет № 13**

1. Прямая и плоскость. Кривые второго порядка
2. Дифференциальные уравнения первого порядка

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Высшая математика»
Группа «ИВТ-24» Семестр «2»
Дисциплина «Математика»
Экзаменационный билет № 14**

1. Предел последовательности и функции. Непрерывность
2. Формула полной вероятности и формула Байеса. Схема Бернулли

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Высшая математика»
Группа «ИВТ-24» Семестр «2»
Дисциплина «Математика»
Экзаменационный билет № 15**

1. Производная и дифференциал функции
2. Элементы комбинаторики. Классическое определение вероятности

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Высшая математика»
Группа «ИВТ-24» Семестр «2»
Дисциплина «Математика»
Экзаменационный билет № 16**

1. Исследование функций с помощью производной
2. Основные законы распределения. Предельные теоремы

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Высшая математика»
Группа «ИВТ-24» Семестр «2»
Дисциплина «Математика»
Экзаменационный билет № 17**

1. Функции нескольких переменных. Частные производные и экстремумы
2. Случайные величины и их числовые характеристики

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Высшая математика»
Группа «ИВТ-24» Семестр «2»
Дисциплина «Математика»
Экзаменационный билет № 18**

1. Матрицы, определители, обратная матрица
2. Выборочный метод. Точечные и интервальные оценки. Проверка гипотез

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Высшая математика»
Группа «ИВТ-24» Семестр «2»
Дисциплина «Математика»
Экзаменационный билет № 19**

1. Неопределенный интеграл и методы интегрирования
2. Определенный интеграл и его приложения

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Высшая математика»
Группа «ИВТ-24» Семестр «2»
Дисциплина «Математика»
Экзаменационный билет № 20**

1. Системы линейных алгебраических уравнений и методы их решения
2. Дифференциальные уравнения первого порядка

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Критерии оценки ответов на экзамене (3-й семестр)

Форма отчетности по РП — экзамен. В билете два вопроса. Каждый ответ (задание) оценивается по шкале 0–100 баллов. Результат билета — среднее арифметическое оценок всех его заданий, округленное до целого балла по правилам математического округления.

81–100 баллов («отлично»): материал раскрыт полно и системно; понятия использованы точно, выбор методов обоснован; студент корректно применяет знания и интерпретирует результаты.

61–80 баллов («хорошо»): основные положения раскрыты правильно, методы применены обоснованно; имеются отдельные неточности, не меняющие основных выводов.

41–60 баллов («удовлетворительно»): продемонстрировано понимание основного материала, но ответ неполон; применение методов и обоснование результатов вызывают затруднения.

0–40 баллов («неудовлетворительно»): выявлены существенные пробелы, допущены принципиальные ошибки; результат не обоснован. Отсутствующий ответ оценивается в 0 баллов.

Вопросы к экзамену

1. Матрицы, определители, обратная матрица
2. Системы линейных алгебраических уравнений и методы их решения
3. Векторная алгебра. Произведения векторов
4. Прямая и плоскость. Кривые второго порядка
5. Предел последовательности и функции. Непрерывность
6. Производная и дифференциал функции
7. Исследование функций с помощью производной
8. Функции нескольких переменных. Частные производные и экстремумы
9. Неопределенный интеграл и методы интегрирования
10. Определенный интеграл и его приложения
11. Числовые и функциональные ряды
12. Дифференциальные уравнения первого порядка
13. Линейные дифференциальные уравнения n -го порядка
14. Элементы комбинаторики. Классическое определение вероятности
15. Формула полной вероятности и формула Байеса. Схема Бернулли
16. Случайные величины и их числовые характеристики
17. Основные законы распределения. Предельные теоремы
18. Выборочный метод. Точечные и интервальные оценки. Проверка гипотез

**Билеты к экзамену по дисциплине «Математика»
(3-й семестр)**

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Высшая математика»
Группа «ИВТ-24» Семестр «3»
Дисциплина «Математика»
Экзаменационный билет № 1**

1. Матрицы, определители, обратная матрица
2. Определенный интеграл и его приложения

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Высшая математика»
Группа «ИВТ-24» Семестр «3»
Дисциплина «Математика»
Экзаменационный билет № 2**

1. Системы линейных алгебраических уравнений и методы их решения
2. Числовые и функциональные ряды

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Высшая математика»
Группа «ИВТ-24» Семестр «3»
Дисциплина «Математика»
Экзаменационный билет № 3**

1. Векторная алгебра. Произведения векторов
2. Дифференциальные уравнения первого порядка

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Высшая математика»
Группа «ИВТ-24» Семестр «3»
Дисциплина «Математика»
Экзаменационный билет № 4**

1. Прямая и плоскость. Кривые второго порядка
2. Линейные дифференциальные уравнения n-го порядка

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Высшая математика»
Группа «ИВТ-24» Семестр «3»
Дисциплина «Математика»
Экзаменационный билет № 5**

1. Предел последовательности и функции. Непрерывность
2. Элементы комбинаторики. Классическое определение вероятности

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Высшая математика»
Группа «ИВТ-24» Семестр «3»
Дисциплина «Математика»
Экзаменационный билет № 6**

1. Производная и дифференциал функции
2. Формула полной вероятности и формула Байеса. Схема Бернулли

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Высшая математика»
Группа «ИВТ-24» Семестр «3»
Дисциплина «Математика»
Экзаменационный билет № 7**

1. Исследование функций с помощью производной
2. Случайные величины и их числовые характеристики

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Высшая математика»
Группа «ИВТ-24» Семестр «3»
Дисциплина «Математика»
Экзаменационный билет № 8**

1. Функции нескольких переменных. Частные производные и экстремумы
2. Основные законы распределения. Предельные теоремы

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Высшая математика»
Группа «ИВТ-24» Семестр «3»
Дисциплина «Математика»
Экзаменационный билет № 9**

1. Неопределенный интеграл и методы интегрирования
2. Выборочный метод. Точечные и интервальные оценки. Проверка гипотез

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Высшая математика»
Группа «ИВТ-24» Семестр «3»
Дисциплина «Математика»
Экзаменационный билет № 10**

1. Матрицы, определители, обратная матрица
2. Числовые и функциональные ряды

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Высшая математика»
Группа «ИВТ-24» Семестр «3»
Дисциплина «Математика»
Экзаменационный билет № 11**

1. Системы линейных алгебраических уравнений и методы их решения
2. Определенный интеграл и его приложения

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Высшая математика»
Группа «ИВТ-24» Семестр «3»
Дисциплина «Математика»
Экзаменационный билет № 12**

1. Векторная алгебра. Произведения векторов
2. Линейные дифференциальные уравнения n-го порядка

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Высшая математика»
Группа «ИВТ-24» Семестр «3»
Дисциплина «Математика»
Экзаменационный билет № 13**

1. Прямая и плоскость. Кривые второго порядка
2. Дифференциальные уравнения первого порядка

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Высшая математика»
Группа «ИВТ-24» Семестр «3»
Дисциплина «Математика»
Экзаменационный билет № 14**

1. Предел последовательности и функции. Непрерывность
2. Формула полной вероятности и формула Байеса. Схема Бернулли

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Высшая математика»
Группа «ИВТ-24» Семестр «3»
Дисциплина «Математика»
Экзаменационный билет № 15**

1. Производная и дифференциал функции
2. Элементы комбинаторики. Классическое определение вероятности

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Высшая математика»
Группа «ИВТ-24» Семестр «3»
Дисциплина «Математика»
Экзаменационный билет № 16**

1. Исследование функций с помощью производной
2. Основные законы распределения. Предельные теоремы

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Высшая математика»
Группа «ИВТ-24» Семестр «3»
Дисциплина «Математика»
Экзаменационный билет № 17**

1. Функции нескольких переменных. Частные производные и экстремумы
2. Случайные величины и их числовые характеристики

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Высшая математика»
Группа «ИВТ-24» Семестр «3»
Дисциплина «Математика»
Экзаменационный билет № 18**

1. Матрицы, определители, обратная матрица
2. Выборочный метод. Точечные и интервальные оценки. Проверка гипотез

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Высшая математика»
Группа «ИВТ-24» Семестр «3»
Дисциплина «Математика»
Экзаменационный билет № 19**

1. Неопределенный интеграл и методы интегрирования
2. Определенный интеграл и его приложения

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Кафедра «Высшая математика»
Группа «ИВТ-24» Семестр «3»
Дисциплина «Математика»
Экзаменационный билет № 20**

1. Системы линейных алгебраических уравнений и методы их решения
2. Дифференциальные уравнения первого порядка

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Условия проведения контроля для обучающихся с ОВЗ

Форма предъявления задания и ответа определяется с учетом индивидуальных особенностей обучающегося: устно, письменно на бумаге или на компьютере. При необходимости предоставляются увеличенный шрифт, технические средства, помощь ассистента и дополнительное время. Проверяются результаты обучения, предусмотренные РП.