

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Курганский государственный университет»
(КГУ)

Кафедра «Математика и физика»

УТВЕРЖДАЮ:
Проректор по образовательной и
международной деятельности
_____ А.А. Кирсанкин
« ____ » _____ 2025 г.

Рабочая программа учебной дисциплины МАТЕМАТИКА

образовательной программы высшего образования –
программы специалитета

04.05.01 – Фундаментальная и прикладная химия

Направленность: Аналитическая химия

Формы обучения: очная.

Курган 2025

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Математика

образовательной программы высшего образования –
программы специалитета

04.05.01 – Фундаментальная и прикладная химия

Специализация: **Аналитическая химия**

Формы обучения: очная

Трудоемкость дисциплины: 21 ЗЕ (756 академических часов)

Семестр: 1, 2, 3, 4 (очная форма обучения).

Форма промежуточной аттестации:

1 семестр – экзамен

2 семестр – экзамен

3 семестр – экзамен

4 семестр – экзамен

Содержание дисциплины

Элементы высшей и линейной алгебры. Элементы аналитической геометрии. Введение в математический анализ. Дифференциальное исчисление функции одной переменной. Интегральное исчисление функции одной переменной. Числовые и функциональные ряды. Дифференциальное исчисление функций нескольких переменных. Интегральное исчисление функций нескольких переменных. Дифференциальные уравнения. Системы дифференциальных уравнений. Комбинаторика. Элементы теории вероятностей. Элементы математической статистики.