

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

Кафедра «Фундаментальной математики»



УТВЕРЖДАЮ:

Врио ректора

/Н. В. Дубин/

20 19 г.

Рабочая программа учебной дисциплины МАТЕМАТИКА

образовательной программы высшего образования –
программы специалитета

04.05.01 – Фундаментальная и прикладная химия

Направленность (профиль): Аналитическая химия

Формы обучения: очная.

Курган 2019

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Математика

образовательной программы высшего образования –
программы специалитета
04.05.01 – Фундаментальная и прикладная химия

Направленность (профиль): **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.