

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. Дубив/

20 19 г.

Рабочая программа учебной дисциплины
МАТЕМАТИКА

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

03.03.02 – Физика

Направленность (профиль): Фундаментальная физика

Формы обучения: очная.

Курган 2019

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Математика

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата
03.03.02 – Физика

Направленность (профиль): **Фундаментальная физика**
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.