

# ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

## 18.03.01 - Химическая технология

### 18.03.01-02 - Химическая технология вяжущих и композиционных материалов

#### Аннотация рабочей программы дисциплины «Математика»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 14 зач. единицы, 504 часа, форма промежуточной аттестации – экзамен, зачет, экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные - 102 часа, практические - 102 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет - 300 часов.

Учебным планом предусмотрены РГЗ в каждом семестре - 54 часа.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Линейная алгебра.
2. Аналитическая геометрия.
3. Переделы и дифференцирование функций одной переменной.
4. Неопределенный интеграл.
5. Определенный интеграл.
6. Функции нескольких переменных.
7. Обыкновенные дифференциальные уравнения.
8. Ряды.
9. Двойные и тройные интегралы.
10. Криволинейные и поверхностные интегралы.
11. Теория вероятностей. Основные понятия и теоремы.
12. Одномерные случайные величины. Элементы математической статистики.