

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**22.03.01 – Материаловедение и технологии материалов,**  
**Материаловедение и технологии конструкционных**  
**и специальных материалов**

(шифр и наименование образовательной программы)

**Аннотация рабочей программы**

**дисциплины «Математика»**

(наименование дисциплины)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 12 зач. единиц, 432 часа, форма промежуточной аттестации – *зачет (1,2 семестр), экзамен (3 семестр)*.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (*102 часа*), практические (*102 часа*), лабораторные занятия (*0 часов*), самостоятельная работа обучающегося составляет 228 часов.

Учебным планом предусмотрено выполнение *индивидуального домашнего задания*.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. *Линейная алгебра.*
2. *Аналитическая геометрия.*
3. *Пределы 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.*