

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. *Элементы линейной алгебры.*
2. *Векторная алгебра. Аналитическая геометрия.*
3. *Введение в математический анализ.*
4. *Дифференциальное исчисление функций одной переменной.*
5. *Неопределенный интеграл.*
6. *Определенный интеграл.*
7. *Комплексные числа.*
8. *Обыкновенные дифференциальные уравнения.*
9. *Дифференциальное исчисление функций нескольких переменных.*
10. *Интегральное исчисление функций нескольких переменных.*
11. *Элементы теории вероятностей.*