

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
«Математические методы решения профессиональных задач»

по основной образовательной программе бакалавриата 22.03.01
«Материаловедение и технологии материалов»

1. Цели дисциплины: формирование у студентов представлений о месте и роли математики в современном мире; повышение уровня фундаментальной подготовки, ориентация студентов на использование математических методов при решении прикладных задач.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):
Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

- Готовность применять фундаментальные математические, естественнонаучные и общепрофессиональные знания в профессиональной деятельности (ОПК-3).
- Способность сочетать теорию и практику для решения инженерных задач (ОПК-4).

3. Трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕ (108 часов).

4. Содержание дисциплины:

Дисциплина включает следующие модули:

Модуль 1. Применение дифференциального исчисления к решению профессиональных задач.

Модуль 2. Применение интегрального исчисления к решению профессиональных задач.

Модуль 3. Применение дифференциальных уравнений при решении профессиональных задач.

Модуль 4. Линейное программирование.

5. Форма промежуточной аттестации: зачет.

Разработал:
Доцент кафедры ВМиММ

Проверил:
Декан ФИТ



Р.В. Дегтерева

Е.А. Зрюмов