

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
«Уравнения математической физики»

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

1. Цели дисциплины: формирование у студентов базовых знаний теории дифференциальных уравнений в частных производных, описывающих те или иные физические процессы.

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

- Способность использовать в профессиональной деятельности знания о подходах и методах получения результатов в теоретических и экспериментальных исследованиях (ОПК-2);
- Готовность применять фундаментальные математические, естественнонаучные и общеинженерные знания в профессиональной деятельности (ОПК-3).

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

4. Содержание дисциплины:

Дисциплина включает следующие модули:

Модуль 1 Решение уравнений гиперболического типа.

Модуль 2 Решение уравнений параболического типа.

Модуль 3 Решение уравнений эллиптического типа.

5. Форма промежуточной аттестации: зачет.

Разработал:
Доцент кафедры ВМиММ
Проверил:
Декан ФИТ




Р.В. Дегтерева

Е.А. Зрюмов