

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Уравнения математической физики»

по основной образовательной программе бакалавриата
22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов» (по УП 2018)
Профиль «Композиционные материалы» (очная форма обучения)

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 общинженерные знания в профессиональной деятельности (ОПК-3).
- способность выбирать и применять соответствующие методы моделирования физических, химических и технологических процессов (ПК-7).

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

Р.В. Дегтерева

Проверил:
Декан ФИТ



А.С. Авдеев