

## **АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины «Б1.В.11 Интегро-дифференциальные уравнения»**

**Направление подготовки/специальность** 01.05.01 Фундаментальная математика и механика

**Объем трудоемкости:** 3 зач. ед.

### **Цель дисциплины:**

Формирование математической культуры студентов, формирование и развитие личности студентов, их способностей к алгоритмическому и логическому мышлению, фундаментальная подготовка студентов в области математики, овладение современным аппаратом интегро-дифференциальных уравнений для дальнейшего использования в других областях математического знания и дисциплинах естественнонаучного содержания; формирование математического аппарата, позволяющего строить математические модели различных процессов.

### **Задачи дисциплины:**

Формирование у студентов знаний и умений, необходимых для дальнейшего обучения и научно-исследовательской деятельности.

### **Место дисциплины в структуре ООП ВО:**

Дисциплина «Интегро-дифференциальные уравнения» относится к вариативной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана. Для успешного освоения дисциплины обучающийся должен владеть знаниями, умениями и навыками по программам дисциплин «Математический анализ», «Алгебра», «Дифференциальные уравнения», «Функциональный анализ», «Интегральные уравнения».

### **Требования к уровню освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК-1, ПК-3.

**Основные разделы (темы) дисциплины:** Введение; Теорема существования и единственности решения; Нахождение решения; Свойства решений.

**Курсовые работы:** не предусмотрены

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** зачет

Автор канд. физ.-мат. наук, доцент Афанасьева Т.Н.