

**АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины  
«Б1.В.ДВ.01.02 Интегро-дифференциальные уравнения и их приложения»**

**Направление подготовки 01.03.01 Математика**

**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 части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и является дисциплиной по выбору. 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.

**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 РПД

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