

**Направление подготовки: Прикладная математика и информатика,
бакалавриат, очное обучение**

Дисциплина: Обобщенные функции и их применение

Аннотация

Трудоемкость: 2 ECTS, 72 академических часа.

Форма итогового контроля: зачет.

Курс содержит изложение различных методов и подходов функционального анализа к вопросам разрешимости дифференциальных и интегральных уравнений. Изложен аппарат обобщенных функций и их применения к представления фундаментальных решений эллиптических, гиперболических операторов и разрешимости краевых задач, порожденных такими операторами. Задача на собственные значения. Задача Коши для волнового уравнения. Распространение волн.