**АННОТАЦИЯ**

учебной дисциплины «Методы математической физики»

Направление подготовки 01.03.02 «Прикладная математика и информатика»

Профиль «Прикладная информатика»

**Цель изучения дисциплины:**

* овладение методами решений уравнений, возникающих в области теплогидравлики и теории интегральных уравнений

**Задачи изучения дисциплины:**

* приобретение навыков применения методов математической физики для решения задач математического моделирования

**Место дисциплины в структуре ООП:**

дисциплина реализуется в рамках общепрофессионального модуля; изучается на 3 курсе в 5,6 семестрах.

**Общая трудоемкость дисциплины:**

7 зачетных единицы, 252 академических часов.

**Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:**

**ОПК-1** - Способен применять фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук, и использовать их в профессиональной деятельности.

**Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины:**

**знать**:

* общенаучные базовые знания Методов математической физики;
* основные результаты в развитии современного математический аппарата в области математической физики;

**уметь**:

* демонстрировать эти знания;
* применять современный математический аппарат при решении практических задач;

**владеть**:

* пониманием основных фактов, концепций, принципов теорий, связанных с Методами математической физики;
* современным математическим аппаратом Методов математической физики

**Формы итогового контроля:**

Зачет/экзамен