

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**УРАВНЕНИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ**

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	01.03.02 «Прикладная математика и информатика»
<b>Направленность (профиль) подготовки</b>	Математическое и компьютерное моделирование, программирование и системный анализ
<b>Цель освоения дисциплины</b>	Цель освоения дисциплины «Уравнения математической физики» — ознакомление с фундаментальными методами исследования соотношений между бесконечно малыми величинами, которые возникают при моделировании физических процессов. Задачей изучения дисциплины является овладение основными понятиями и методами теории уравнений математической физики и применениями их в приложениях
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	5 з.е., 180 часов
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	экзамен
<b>Краткое содержание дисциплины:</b>	Раздел 1. Линейные и квазилинейные уравнения в частных производных первого порядка. Раздел 2. Классификация линейных уравнений 2-го порядка. Раздел 3. Гиперболические уравнения. Раздел 4. Эллиптические уравнения. Раздел 5. Уравнение теплопроводности.

Аннотацию рабочей программы составил

ст. преподаватель кафедры ФАиП Скиндер Ю.А.



«30» августа 2021 г.