

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
УРАВНЕНИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ И ИХ ПРИЛОЖЕНИЯ

Направление подготовки (специальность)	02.04.01 «Математика и компьютерные науки»
Направленность (профиль) подготовки	Математические методы в экономике и финансах
Цель освоения дисциплины	<p>Цель освоения дисциплины «Уравнения с частными производными» – ознакомление с фундаментальными методами исследования соотношений между бесконечно малыми величинами, которые возникают при моделировании физических процессов.</p> <p>Задачи изучения дисциплины: овладение основными понятиями и методами теории уравнений в частных производных.</p>
Общая трудоемкость дисциплины	4 з.е., 144 часа
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Краткое содержание дисциплины:	<p>Раздел 1. Линейные и квазилинейные уравнения в частных производных первого порядка.</p> <p>Раздел 2. Классификация линейных уравнений 2-го порядка.</p> <p>Раздел 3. Гиперболические уравнения.</p> <p>Раздел 4. Эллиптические уравнения.</p> <p>Раздел 5. Уравнение теплопроводности.</p>

Аннотацию рабочей программы составил

к.ф.-м.н., доцент каф. ФАиП Комаров М.А.

