

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**УРАВНЕНИЯ С ЧАСТНЫМИ ПРОИЗВОДНЫМИ**

---

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	02.03.01 «Математика и компьютерные науки»
<b>Направленность (профиль) подготовки</b>	Математические методы в экономике и финансах
<b>Цель освоения дисциплины</b>	<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>
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	5 з.е., 180 часа
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	экзамен
<b>Краткое содержание дисциплины:</b>	<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. \_\_\_\_\_

