

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курганский государственный университет»  
(КГУ)

Кафедра «Фундаментальная математика»



УТВЕРЖДАЮ:  
Ректор  
/ Н.В. Дубив /  
«07» сентября 2020 г.

Рабочая программа учебной дисциплины  
**УРАВНЕНИЯ С ЧАСТНЫМИ ПРОИЗВОДНЫМИ**

образовательной программы высшего  
образования – программы бакалавриата 01.03.01 «Математика»  
направленность: Математическое и программное обеспечение  
вычислительных систем и компьютерных сетей  
Формы обучения: очная

Курган 2020

### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины «**Уравнения с частными производными**» образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата.

### **01.03.01-Математика**

Направленность: **Математическое и программное обеспечение вычислительных систем и компьютерных сетей**

Трудоемкость дисциплины: 8 зач.ед.(288 академических часа)

Семестры: 5,6

Формы промежуточной аттестации: 5 семестр – экзамен, 6 семестр - экзамен

### **Содержание дисциплины**

Уравнения с частными производными первого порядка. Классификация уравнений второго порядка. Уравнения гиперболического типа. Уравнения параболического типа. Уравнения эллиптического типа.