

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

Кафедра фундаментальной математики



УТВЕРЖДАЮ:  
Первый проректор  
/ С.Н. Щербич /  
2019 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

## УРАВНЕНИЯ С ЧАСТНЫМИ ПРОИЗВОДНЫМИ

образовательной программы высшего  
образования – программы специалитета 01.05.01 «Фундаментальные  
математика и механика» направленность: Математическое и компьютерное  
моделирование механических систем

Формы обучения: очная

Курган 2019

**Аннотация**

к рабочей программе дисциплины «Уравнения с частными производными» образовательной программы высшего образования – программы специалитета

**01.05.01- Фундаментальные математика и механика**

Направленность: Математическое и компьютерное моделирование механических систем

Трудоемкость дисциплины: 6 зач.ед.(216 академических часа)

Семестры: 5,6

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

**Содержание дисциплины**

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