

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 /

«*СН*» 2019 г.

Рабочая программа учебной дисциплины
**ДИСКРЕТНАЯ МАТЕМАТИКА И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ
ЛОГИКА**

образовательной программы высшего образования –
программы специалитета

01.05.01 – Фундаментальные математика и механика

**Направленность (профиль): Математическое и компьютерное моделирова-
ние механических систем**

Формы обучения: очная

Курган 2019

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Дискретная математика и математическая логика»

образовательной программы высшего образования –
программы специалитета

01.05.01 – Фундаментальные математика и механика

**Направленность (профиль): Математическое и компьютерное моделирова-
ние механических систем**

Трудоемкость дисциплины: 7 ЗЕ (252 академических часа)

Семестр: 3, 4

Форма промежуточной аттестации: зачет, экзамен

Содержание дисциплины

Основные понятия логики высказываний и логики предикатов, теории алгоритмов. Основные формализации понятия алгоритма. Применение математической логики и теории алгоритмов в математической практике. Элементы комбинаторики. Элементы теории графов. Элементы теории кодирования. Элементы теории конечных автоматов.