

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

Кафедра «Технология машиностроения, металлорежущие станки и
инструменты»



УТВЕРЖДАЮ:

Ректор ФГБОУ ВО

«Курганский государственный
университет»

/ Н.В. Дубив /

10 октября 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Математическое моделирование объектов и процессов

образовательной программы высшего образования – программ магистратуры:

15.04.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»

Направленность:

Технология машиностроения

Форма обучения: очная

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Математическое моделирование объектов и процессов»

образовательной программы высшего образования –
программы магистратуры

**15.04.05 – «Конструкторско-технологическое обеспечение
машиностроительных производств»**

Направленность:
«Технология машиностроения»

Трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕ (144 академических часа)

Семестр: 1 (очная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: Экзамен

Содержание дисциплины

Классификация математических моделей. Области применения различных видов моделей. Применение описательных моделей для изучения производственного процесса и его компонентов. Элементы оптимизационного моделирования. Применение оптимизационных моделей для улучшения параметров процессов и рационального управления в машиностроении. Методы, примеры решения отдельных задач проектирования технологических процессов.