

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
«Курганский государственный университет»
(КГУ)

Кафедра «Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты»



УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора

Н.В. Дубин

28 октября 2019 г.

Рабочая программа учебной дисциплины
**Математическое моделирование
объектов и процессов
в машиностроении**

образовательной программы высшего образования –
программы магистратуры:
15.04.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение
машиностроительных производств»

Направленность:
«Технология машиностроения»

Форма обучения:
Очная

Курган, 2019 г. Курган, 2019 г.

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

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.