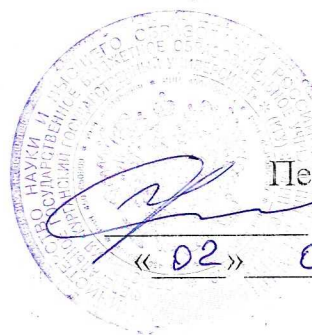


Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курганский государственный университет»  
(КГУ)

Кафедра «Технология машиностроения, металлорежущие станки и  
инструменты»



УТВЕРЖДАЮ:  
Первый проректор  
/ Щербич С.Н. /  
« 02 » 09 2019 г.

## Рабочая программа учебной дисциплины

Математическое моделирование объектов и процессов в машиностроении  
образовательной программы высшего образования –  
программы магистратуры

**27.04.06 Организация и управление наукоемкими  
производствами**

Направленность:

**Менеджмент высоких технологий**

Формы обучения: очная

Курган 2019

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

образовательной программы высшего образования –  
программы магистратуры  
**27.04.06 – «Организация и управление наукоемкими производствами»**  
Направленность:  
**«Менеджмент высоких технологий»**

Трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕ (144 академических часа)

Семестр: 1

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 при производстве медицинских изделий и оборудования. Методы, примеры решения отдельных задач проектирования технологических процессов.