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
_____ / Цербич С.Н. /
«25» 10 2019 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

Математическое моделирование объектов и процессов в машиностроении

образовательной программы высшего образования –
программы магистратуры

15.04.01 Машиностроение

Направленность:

Технология, оборудование и компьютерный инжиниринг автоматизированного машиностроения

Формы обучения: очная, заочная

Курган 2019

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Аннотация к рабочей программе дисциплины

«Математическое моделирование объектов и процессов в машиностроении»

образовательной программы высшего образования –
программы магистратуры
15.04.01 – «Машиностроение»
Направленность:
«Технология, оборудование и компьютерный инжиниринг автоматизированного машиностроения»

Трудоемкость дисциплины: 10 ЗЕ (360 академических часа)
Семестр: 1 (очная форма обучения)
2 (заочная 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.