

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

Кафедра «Механика машин и основы конструирования»



УТВЕРЖДАЮ:

Ректор

/ Н.В. Дубив /

« 11 » сентября 2020 г.

Рабочая программа учебной дисциплины
МЕТОДЫ ПЛАНИРОВАНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТОВ

образовательной программы высшего образования –
программы специалитета

01.05.01 Фундаментальные математика и механика

Направленность (профиль):

Математическое и компьютерное моделирование механических систем

Формы обучения: очная

Курган 2020

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Методы планирования экспериментов»

образовательной программы высшего образования –
программы специалитета

01.05.01 Фундаментальные математика и механика

Направленность (профиль):

Математическое и компьютерное моделирование механических систем

Трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕ (144 академических часов)

Семестр: 7

Форма промежуточной аттестации: Зачет

Содержание дисциплины

Основные понятия и принципы планирования эксперимента. Обработка численных данных. Случайные величины и их характеристики. Назначение Первичная обработка результатов эксперимента. Место Использование элементов дисперсионного и корреляционного анализа для обработки результатов эксперимента. Методы и планы эксперимента для проведения регрессионного анализа. Многофакторная регрессия.