

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

Кафедра «Автомобили»



УТВЕРЖДАЮ:
Ректор
/ Н.В. Дубив /
«04» июня 2020 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

**Основы научных исследований и обработка
экспериментальных данных**

образовательной программы высшего образования –
программы специалитета

23.05.01 – Наземные транспортно-технологические средства

Специализация:
Автомобили и тракторы

Формы обучения: очная, заочная

Курган 2020

Аннотация к рабочей программе дисциплины
**«Основы научных исследований
и обработка экспериментальных данных»**

образовательной программы высшего образования –
программы специалитета

23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Специализация:

Автомобили и тракторы

Трудоемкость дисциплины: 6 ЗЕ (216 академических часа)

Семестр: 9 (очная форма обучения), 11 (заочная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: Зачет

Содержание дисциплины

Общие сведения о научных исследованиях. Прямые многократные измерения. Косвенные многократные измерения. Однофакторный регрессионный анализ. Обработка осциллограмм. Выделение значимых факторов. Кодирование факторов. Полный факторный эксперимент типа 2^2 . Интерпретация результатов полного факторного эксперимента. Полный факторный эксперимент типа 2^3 .