

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

Кафедра «Автомобильный транспорт»



УТВЕРЖДАЮ:

Ректор

/ Н.В. Дубив /

2020 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

**ОСНОВЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ И ТРАНСПОРТНЫХ  
ПРОЦЕССОВ**

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата

**23.03.03 – Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов**

Направленность:

**Автомобильное хозяйство и автосервис**

Формы обучения: *очная, заочная*

Курган 2020

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
**«Основы научных исследований технологических и  
 транспортных процессов»**

образовательной программы высшего образования –  
 программы бакалавриата

**23.03.03 – Эксплуатация транспортно-технологических машин и ком-  
 плексов**

Направленность:

**Автомобильное хозяйство и автосервис**

Трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕ (144 академических часа)

Семестр: 5 (очная форма обучения), 4 (заочная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: Экзамен

Содержание дисциплины

Основные понятия: наука, научное исследование, объект, предмет, гипотеза, проблема. Классификация наук в России. Краткая характеристика научных работ. Структура научного исследования, планирование работы. Научная ценность работы, научная новизна и практическая ценность. Постановка научной проблемы, ее связь с народно-хозяйственными проблемами, постановка рабочей гипотезы, формулировка целей, задач. Роль предварительного изучения решения научной проблемы. Основные методы и приемы теоретических исследований. Роль моделирования в прикладных исследованиях в технических науках. Система управления научной деятельности в России. Характеристика методов экспериментальных исследований: наблюдение и эксперимент. Технология проведения научного эксперимента, его классификация. Понятие планирования эксперимента, характеристика основных этапов планирования. Характеристика разработки прикладных методик в области эксплуатации автомобильного транспорта. Основные требования к оформлению научных работ. Характеристика требований ГОСТ Р 7.0.11-2011, ГОСТ Р 7.0.5-2008.