

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

Политехнический институт

Кафедра «Автомобильный транспорт»



УТВЕРЖДАЮ:
Первый проректор
/ Т.Р. Змызгова /
«20.09» 2021 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: заочная

Курган 2021

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
комплексов**

Направленность:
Автомобильное хозяйство и автосервис

Формы обучения: заочная

Трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕ (144 академических часа)
Семестр: 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.