

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

Т.Р.Змызгова

_____ 2021 г.

Рабочая программа учебной дисциплины
«Методология научных исследований»

образовательной программы высшего образования – программы магистратуры
15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных
производств

Направленность: Технология машиностроения

Форма обучения: очная

Курган 2021 г.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Методология научных исследований»

образовательной программы высшего образования – программы магистратуры
15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
Направленность: Технология машиностроения

Форма обучения: очная

Трудоемкость дисциплины: 103Е (360 академических часов)

Семестр: 1

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Содержание дисциплины

Научное исследование, его сущность и особенности. Основы организации и осуществления научно-исследовательской работы. Информационное и программное обеспечение научных исследований. Определение объекта и предмета исследования. Постановка цели и задач исследования. Выбор методов (методики) проведения исследования. Задачи и методы теоретического исследования. Моделирование в науке и технике. Последовательность решения исследовательских задач математическими методами. Классификация, типы и задачи эксперимента. Основные вопросы методологии экспериментальных исследований. Планирование эксперимента. Представление результатов экспериментальных исследований Метрологическое обеспечение экспериментальных исследований.

Изучение дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия и самостоятельную работу магистранта, консультации. Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: промежуточный контроль в форме экзамена.