

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

Ректор
Н.В. Дубив

2020 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 2020 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: 63Е (216 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: установочную лекцию и самостоятельную работу магистранта, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: промежуточный контроль в форме экзамена.