

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Курганский государственный университет»

(КГУ)

Кафедра «Машиностроение»



УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

Т.Р. Змызгова

19 сентября 2022 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 2022 г.

Аннотация к рабочей программе дисциплины

«Методология научных исследований»

образовательной программы высшего образования –

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.