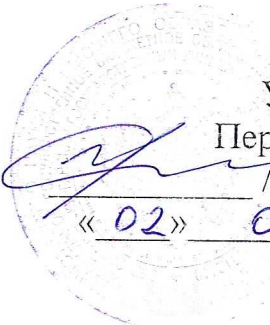


Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курганский государственный университет»  
(КГУ)

Кафедра «Технология машиностроения, металлорежущие станки и  
инструменты»

УТВЕРЖДАЮ:  
Первый проректор  
/ Щербич С.Н. /  
« 02 » 09 20 19 г.



## Рабочая программа учебной дисциплины

Методология научных исследований в машиностроении  
образовательной программы высшего образования –  
программы магистратуры

### **27.04.06 Организация и управление наукоемкими производствами**

Направленность:

### **Менеджмент высоких технологий**

Формы обучения: очная

Курган 2019

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
**«Методология научных исследований»**  
 образовательной программы высшего образования –  
 27.04.06 Организация и управление наукоемкими производствами  
 Направленность: Менеджмент высоких технологий

Форма обучения: очная

Трудоемкость дисциплины: 9 ЗЕ (324 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.