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

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной и
международной деятельности

_____ А.А. Кирсанкин

" " _____2026 г.

Рабочая программа учебной дисциплины
«Методология научных исследований»
образовательной программы высшего образования – программы магистратуры
15.04.01 Машиностроение
Направленность: Технология, оборудование и компьютерный инжиниринг автоматизированного машиностроения

Форма обучения: очная, заочная

Курган 2026 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Аннотация к рабочей программе дисциплины

«Методология научных исследований »

образовательной программы высшего образования – программы магистратуры

15.04.01 Машиностроение

Направленность: Технология, оборудование и компьютерный инжиниринг автоматизированного машиностроения

Форма обучения: очная, заочная

Трудоемкость дисциплины: 10 ЗЕ (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 (очная форма обучения) и самостоятельную работу магистранта, в том числе для заочников, написание реферата, консультации. Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме учета посещения занятий и рефератов по тематике, промежуточный контроль в форме экзамена.