

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
«Научно- исследовательская работа»

**Направление подготовки 15.04.01 Машиностроение**  
**Магистерская программа "Современные технологии производства в машиностроении"**

**Квалификация выпускника магистр**

**Нормативный период обучения 2года /2 года 4 месяца**

**Форма обучения очная/заочная**

**Год начала подготовки 2021**

### **Цель изучения дисциплины:**

- способности осуществлять анализ проблемных ситуаций, использовать современные информационно-коммуникационные технологии, подготавливать научно-технические отчеты, производить выбор методов и средств технологического оснащения, расчет режимных параметров для обеспечения требуемых эксплуатационных показателей качества изделий.

### **Задачи изучения дисциплины:**

Для достижения цели ставятся задачи формирования знаний, умений и навыков по научно-исследовательской деятельности:

- постановка, планирование и проведение научно-исследовательских работ теоретического и прикладного характера в объектах сферы профессиональной деятельности;

- разработка моделей физических процессов в объектах сферы профессиональной деятельности;

- разработка новых методов экспериментальных исследований;

- анализ результатов исследований и их обобщение;

- подготовка научно-технических отчетов, обзоров и публикаций по результатам выполненных исследований и разработок;

- фиксация и защита объектов интеллектуальной собственности;

- управление результатами научно-исследовательской деятельности и коммерциализация прав на объекты интеллектуальной собственности.

### **Перечень формируемых компетенций:**

(УК-1)- способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на

основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий;  
(ОПК-6)-способен использовать современные информационно-коммуникационные технологии, глобальные информационные ресурсы в научно-исследовательской деятельности;  
(ОПК-9)-способен подготавливать научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных исследований в области машиностроения;  
(ПК-3)-способен производить выбор методов и средств технологического оснащения, расчет режимных параметров для обеспечения требуемых эксплуатационных показателей качества изделий.

**Общая трудоемкость дисциплины:** 6 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** зачет с оценкой