

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Основы научных исследований в машиностроении»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
15.04.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»
(уровень магистратуры)

Направленность (профиль): Технологическое обеспечение качества изделий машиностроения

Общий объем дисциплины – 5 з.е. (180 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен.

В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:

- УК-1.1: Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними;
- УК-1.2: Осуществляет поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации;
- УК-1.3: Разрабатывает стратегию действий, принимает конкретные решения для ее реализации;
- УК-2.1: Формулирует цель и задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта в профессиональной сфере;
- УК-2.4: Представляет публично результаты проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических конференциях, семинарах;
- ОПК-2.1: Осуществляет выбор способов и методик выполнения исследований;
- ОПК-2.3: Способен оценивать и представлять результаты проведенных исследований;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Основы научных исследований в машиностроении» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 1.

1. Модуль 1. Методологические основы научного познания. Понятие научного знания. Основные особенности науки. Классификация научно-исследовательских работ. Выбор темы. Поиск и анализ информации по теме исследования. Критический анализ проблемной ситуации на основе системного подхода. Выработка стратегии действий. Управление проектом на всех этапах его жизненного цикла..

2. Современные методы исследования. Методология научного исследования.. Методы теоретических и эмпирических исследований. Методология научного исследования.

3. Основные этапы научного исследования. Постановка цели и задач. Объект и предмет исследования. Выдвижение гипотез. Теоретические исследования. Проведение экспериментальных исследований. Оценка результатов выполненной работы.

Представление результатов научного исследования..

Разработал:

доцент
кафедры ТМ

Н.И. Мозговой

Проверил:

Декан ФСТ

С.Л. Кустов