

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
«Основы научных исследований»

**Направление подготовки** 15.06.01 «Машиностроение»

**Направленность** 05.02.07 «Технология и оборудование механической и физико-технической обработки»

**Квалификация выпускника** Исследователь. Преподаватель исследователь

**Нормативный период обучения** 4 года

**Форма обучения** очная

**Год начала подготовки** 2021

### **Цель изучения дисциплины:**

- формирование мировоззрения научного работника, исследователя, овладение методологией научного познания, освоение принципов постановки и организации научных исследований в технических науках.

Дисциплина «Основы научных исследований» является основой формирования научного мировоззрения аспиранта; развивает у него навыки системного подхода к постановке и реализации диссертационного исследования; базируется на фундаментальных основах философии, науковедения; служит необходимой методологической и практической основой для выполнения и защиты диссертационной работы.

### **Задачи изучения дисциплины:**

- формирование представлений о методологии и методах научного исследования;

- освоение методологии и методов исследования в технических науках;

- изучение современных подходов к постановке и реализации диссертационных исследований;

- изучение методических аспектов написания диссертации, представления диссертации к защите и процедуры защиты диссертации.

### **Перечень формируемых компетенций:**

ОПК-1: владеть методологией теоретических и экспериментальных исследований в области авиационной и ракетно-космической техники;

ОПК-2: владеть культурой научного исследования в области авиационной и ракетно-космической техники, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий;

ОПК-3: способность к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в

области авиационной и ракетно-космической техники с учетом правил соблюдения авторских прав;

ОПК-4: готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования.

**Общая трудоемкость дисциплины:** 3 з.е.

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