

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