

**Аннотация**  
**рабочей программы дисциплины**  
**«Научно-исследовательская работа»**

**Целью** научно-исследовательской работы является подготовка магистра, способного использовать на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ

В ходе выполнения научно-исследовательской работы магистрант по направлению подготовки 2 должен:

**знать:**

- современные теоретические и экспериментальные методы исследования объектов и процессов, относящихся к профессиональной деятельности;
- методы и алгоритмы решения задач управления в технических системах;
- основные этапы решения инженерных задач;

**уметь:**

- формулировать цели, задачи научных исследований, выбирать методы и средства их решения;
- применять современные методы разработки технического, информационного и алгоритмического обеспечения систем автоматизации и управления;
- анализировать результаты теоретических и экспериментальных исследований.

**владеть:**

- навыками по организации и проведению экспериментальных исследований и компьютерного моделирования с применением современных средств и методов.

Дисциплина участвует в формировании следующих компетенций: ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19.

Дисциплина относится к блоку 2 «Практики и НИР». Общая трудоемкость дисциплины составляет 36 зачетных единиц, продолжительность изучения дисциплины – 3 семестра.