

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе практики
**«Научно-исследовательская работа (получение
первичных навыков научно-исследовательской работы)»**

Направление подготовки — 11.04.01 «Радиотехника»

Магистерская программа — «Радиотехнические средства обработки и защиты информации в каналах связи»

Квалификация выпускника — магистр

Нормативный период обучения — 2 года

Форма обучения — очная

Год начала подготовки — 2021

Цель практики:

привить умения и навыки работы с современной вычислительной техникой и программно-математическим обеспечением для расчетов и моделирования радиотехнических объектов или процессов с целью анализа и оптимизации их параметров.

Задачи прохождения практики:

— освоение типовых программных средств для математического, схемотехнического и электромагнитного моделирования;

— расширение, систематизация и закрепление знаний на основе углубленного изучения анализируемого радиотехнического объекта или процесса;

— получение навыков разработки специализированного программно-математического обеспечения для проведения исследований радиотехнического объекта или процесса;

— разработка рекомендаций по использованию результатов моделирования и анализа радиотехнического объекта или процесса;

— формирование научно-технического отчета по результатам выполненного исследования.

Перечень формируемых компетенций:

УК-1 – Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий;

УК-3 – Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели;

УК-6 – Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки;

ОПК-2 – Способен применять современные методы исследования, представлять и аргументировано защищать результаты выполненной работы;

ПК-1 – Способен самостоятельно осуществлять постановку задачи исследования, формирования плана его реализации, выбор методов исследования и обработку результатов.

Общая трудоёмкость дисциплины — 3 зачётные единицы

Форма итогового контроля по дисциплине — зачёт с оценкой