

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)»

Направление подготовки 11.04.01 Радиотехника

Профиль Радиотехнические средства обработки и защиты информации в каналах связи

Квалификация выпускника магистр

Нормативный период обучения 2 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2019

Цель изучения дисциплины:

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 изучения дисциплины:

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

— расширение, систематизация и закрепление знаний на основе глубокого 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.

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетные единицы

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет с оценкой