

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе практики
«Научно-исследовательская работа»

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

Цели практики:

— расширение и закрепление технических знаний и навыков, углубление теоретической подготовки, приобретение компетенций в сфере профессиональной деятельности и их применение при разработке радиотехнических систем и устройств, средств обработки и защиты информации в каналах связи;

— подготовка магистранта к самостоятельной научно-исследовательской работе в виде формирования выпускной квалификационной работы и её последующей успешной защиты, и проведению научных исследований в составе творческого коллектива.

Задачи прохождения практики:

— разработка программы проведения научного исследования и технической разработки, подготовка отдельных заданий для исполнителей;

— сбор, обработка и систематизация научно-технической информации по теме планируемого исследования, выбор методик и средств решения сформулированных задач;

— разработка программы экспериментальных исследований, ее реализация, включая выбор технических средств и обработку результатов;

— подготовка научно-технического отчета в соответствии с требованиями нормативных документов.

Перечень формируемых компетенций:

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

УК-2 — Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла;

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

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

ПК-2 — Способен выполнять моделирование объектов и процессов с целью анализа и оптимизации их параметров с использованием имеющихся средств исследований, включая пакеты прикладных программ;

ПК-3 — Способен выполнять анализ радиотехнических средств формирования, приема, обработки и защиты информации, формировать рекомендации по использованию результатов анализа;

ПК-4 — Способен к организации и проведению экспериментальных исследований с применением современных средств и методов;

ПК-5 — Способен формировать отчетную документацию по результатам выполненного исследования в виде аннотированных обзоров и научно-технических отчетов.

Общая трудоёмкость дисциплины — 15 зачётных единиц

Форма итогового контроля по дисциплине — зачёт с оценкой