

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной 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 2018

Цель изучения дисциплины:

Итоговая демонстрация магистрантом соответствия уровня подготовки по основной профессиональной образовательной программе направления подготовки требованиям ФГОС ВО путем самостоятельного написания и публичной защиты выпускной квалификационной работы, содержащей элементы научного исследования.

Задачи изучения дисциплины:

— окончательная систематизация собранной научно-технической информации по теме исследования, результатов моделирования объектов и процессов в радиотехнических устройствах, данных, полученных при экспериментальных исследованиях;

— формулировка теоретических и практических результатов выполненного исследования;

— разработка рекомендаций по практическому использованию полученных результатов;

— подготовка и написание пояснительной записки к ВКР в соответствии с требованиями нормативных документов;

— подготовка иллюстративных материалов и доклада по основным результатам ВКР для публичной защиты ВКР;

— публичная защита ВКР перед государственной экзаменационной комиссией.

Перечень формируемых компетенций:

УК-1 – способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать 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;

УК-4 – способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия;

УК-5 – способен анализировать и учитывать разнообразие культур в

процессе межкультурного взаимодействия;

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

ОПК-1 – способен представлять современную научную картину мира, выявлять естественнонаучную сущность проблем, определять пути их решения и оценивать эффективность сделанного выбора;

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

ОПК-3 – способен приобретать и использовать новую информацию в своей предметной области, предлагать новые идеи и подходы к решению инженерных задач;

ОПК-4 – способен разрабатывать и применять специализированное программно-математическое обеспечение для проведения исследований и решения инженерных задач;

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 трудоемкость дисциплины: 6 зачетных единиц

Форма итогового контроля по дисциплине: защита ВКР