

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Проектно-исследовательская практика»

Направление подготовки (специальность) 11.04.01 «Радиотехника»
код и наименование направления подготовки/специальности

Профиль (специализация) «Радиотехнические средства обработки и защиты информации в каналах связи»
название профиля/программы

Квалификация выпускника магистр

Срок освоения образовательной программы 2 года

Форма обучения Очная
Очная/очно-заочная/заочная (при наличии)

Год начала подготовки 2018

Целями практики являются:

- систематизация и углубление полученных в высшем образовательном учреждении теоретических и практических знаний по радиотехническим дисциплинам, применение знаний при решении конкретных задач профессиональной деятельности на современном уровне;
- сбор, систематизация, обработка фактического материала по теме выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации); подготовка аналитических материалов по теме исследования.

Задачи освоения дисциплины:

- ознакомление со спецификой работы радиотехнических организаций различных отраслей и форм собственности, деятельностью академических и ведомственных научно-исследовательских организаций, учреждений системы высшего и дополнительного профессионального образования;
- приобретение опыта практической работы, в том числе самостоятельной деятельности на предприятии (в организации); приобретение практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности;
- подготовка аналитических материалов для обоснования проблемы, исследуемой в магистерской диссертации, производственными и научно-исследовательскими процессами.

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.

ПК-1 - Способен самостоятельно осуществлять постановку задачи исследования, формирование 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 стандартные пакеты прикладных программ.

ПК-3 - Способен разрабатывать и обеспечивать программную реализацию эффективных алгоритмов решения сформулированных задач с использованием современных языков программирования.

ПК-5 - Способен к составлению обзоров и отчетов по результатам проводимых исследований, подготовке научных публикаций и заявок на изобретения, разработке рекомендаций по практическому использованию полученных результатов.

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 3 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: зачет с оценкой
(зачет, зачет с оценкой, экзамен)