

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
**«Научно-исследовательская деятельность  
и подготовка научно-квалификационной  
работы (диссертации) на соискание  
ученой степени кандидата наук»**

**Направление подготовки** (специальность) 11.06.01 - Электроника, радио-техника и системы связи

**Профиль** (специализация) 05.12.07 - Антенны, СВЧ устройства и их технологии

**Квалификация выпускника** Исследователь. Преподаватель-исследователь  
**Нормативный период обучения** 4 года

**Форма обучения** Очная

**Год начала подготовки** 2020 г.

**Цель изучения дисциплины:** подготовка аспиранта как к самостоятельной научно-исследовательской работе, основным результатом которой является написание и успешная защита выпускной квалификационной работы (кандидатской диссертации), так и к проведению научных исследований в составе творческого коллектива.

**Задачи изучения дисциплины:**

Обеспечение становления профессионального научно-исследовательского мышления аспирантов, формирование у них четкого представления об основных профессиональных задачах, способах их решения. Формирование умений использовать современные технологии сбора информации, обработки и интерпретации полученных эмпирических данных, владение современными методами исследований. Формирование готовности и базовых умений самостоятельного формулирования и решения задач, возникающих в ходе научно-исследовательской деятельности и требующих углубленных профессиональных знаний.

**Перечень формируемых компетенций:**

ОПК-1 - владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности.

ОПК-3 - способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной профессиональной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности.

ПК-2 - владением методами электродинамического анализа волновых процессов в различных средах и направляющих структурах.

ПК-3 - владением методами и программными средствами анализа, син-

теза и оптимизации устройств СВЧ и антенн, методиками расчета и измерений их электрических характеристик.

ПК-9 - способностью определять технические требования к антеннам с учетом назначения и характеристик радиотехнических систем.

УК-1 - способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.

**Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 189 з.е.**

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