

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Б2.В.05(П) Научно-исследовательская практика»

Направление подготовки (специальность) 11.04.03 Конструирование и технология
код и наименование направления подготовки (специальности)

электронных средств

Направленность (профиль, специализация) Автоматизированное проектирование
наименование профиля, магистерской программы, специализации по УП

и технология радиоэлектронных средств специального назначения

Квалификация (степень) выпускника Магистр
Бакалавр/ Магистр/ Специалист/ Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения очная/ заочная
очная, очно-заочная, заочная (через дробь)

Срок освоения образовательной программы очная 2 года/ заочная 2 года 3 мес.
очная, очно-заочная, заочная (через дробь)

Год начала подготовки 2017

Цель изучения дисциплины: формирование у обучаемых профессиональных компетенций, обеспечивающих готовность к научно-исследовательской и инновационной деятельности в соответствии с профилем подготовки; систематизация, расширение и закрепление профессиональных знаний в области методологии научно-исследовательской деятельности, формирование у магистрантов навыков ведения самостоятельной научной работы, исследования и экспериментирования.

Задачи изучения дисциплины: сформировать знания в следующих областях:
Изучение методологии проведения научных исследований, технологии организации и проведения эксперимента, обработки и представления результатов исследований
Планирование эксперимента и проведение экспериментальных исследований
Обработка результатов экспериментальных исследований.

Перечень формируемых компетенций: ПК-7

ПК-7	готовностью осуществлять постановку задач проектирования, подготавливать технические задания на выполнение проектов электронных средств
знает: – методы анализа результатов исследований и обработки экспериментальных данных; – физические и математические модели процессов и явлений, относящихся к исследуемому объекту;	

- возможности использования информационных технологий в научных исследованиях, программные продукты, относящиеся к профессиональной сфере;
- требования к оформлению научно-технической документации;
- технологию внедрения результатов научных исследований и разработок;
- порядок планирования и организации эксперимента.

умеет:

- анализировать, систематизировать и обобщать научно-техническую информацию по теме исследования;
- формулировать цели и задачи научного исследования;
- проводить теоретическое или экспериментальное исследование в рамках поставленных задач, включая математический (имитационный) эксперимент;
- оценивать результаты исследования объекта разработки с отечественными и зарубежными аналогами;
- подготовить заявку на получение патента и на участие в гранте;

владеет:

- понятийно-терминологическим аппаратом (тезаурусом) в области методологии и технологии научно-исследовательской деятельности и проблематики диссертационного исследования;
- навыками работы на экспериментальных установках, приборах и стендах;
- навыками работы с прикладными научными пакетами и редакторскими программами, используемыми при проведении научных исследований и разработок;
- навыками оформления результатов научных исследований (оформление отчёта, написание научных статей, тезисов докладов).

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 12.

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