

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе
«Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков
научно-исследовательской работы)»

Направление подготовки: 11.04.03 «Конструирование и технология
электронных средств»

Магистерская программа: Силовая электроника

Квалификация выпускника Магистр

Нормативный период обучения 2 года / 2 года 3 месяца

Форма обучения Очная / Заочная

Год начала подготовки 2024

Целью научно-исследовательской работы (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) является систематизация, углубление и закрепление теоретических знаний, практико-ориентированное изучение дисциплин образовательной программы и формирование первичных навыков научно-исследовательской работы.

Задачи научно-исследовательской работы (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Для достижения цели ставятся задачи:

- закрепление полученных в ходе теоретического изучения базовых знаний и умений для решения практических задач в аспектах: понимания необходимости саморазвития, повышения своей квалификации и мастерства; осознания социальной значимости своей будущей профессии; понимания основных проблем дисциплин, определяющих область профессиональной деятельности, видения их взаимосвязей в целостной системе знаний;
- формирование навыков и профессиональных умений в части: организации на научной основе своего труда и владения компьютерными методами сбора, хранения и обработки информации, применения системного подхода при решении профессиональных задач;
- формирование первичных навыков профессиональной деятельности и умений в части: сбор, обработка, анализ и систематизация информации по теме исследования, выбор методов и средств решения задач исследования.
- изучение методических аспектов написания магистерской диссертации.

Перечень формируемых компетенций:

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

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

ПК-1 – Способен делать научно-обоснованные выводы по результатам теоретических и экспериментальных исследований, давать рекомендации по совершенствованию устройств и систем, готовить научные публикации и заявки на изобретения.

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 3 з.е.

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