

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
Б2.В.04(Пд) «Преддипломная практика»

Направление подготовки 11.04.04 «Электроника и наноэлектроника»

Профиль «Интегральные системы и устройства в микро- и наноэлектронике»

Квалификация (степень) выпускника: магистр

Форма обучения очная / заочная

Срок освоения образовательной программы 2 года / 2 года 3 м

Год начала подготовки 2020

Цель практики: формирование у обучаемых профессиональных компетенций, обеспечивающих способность анализировать состояние научно-технической проблемы путем подбора, изучения и анализа литературных и патентных источников для успешного написания магистерской диссертации по выбранной теме.

Задачи прохождения практики:

– приобретение навыков самостоятельного выполнения научно-исследовательской работы при решении профессиональных задач с использованием современных методов исследования, современной аппаратуры и вычислительных средств;

– формирование умения грамотного использования современных технологий для сбора информации, обработки и интерпретации полученных экспериментальных данных;

– ведение библиографической работы по выполняемой теме выпускной квалификационной работы с привлечением современных информационных технологий;

– проведение обработки и анализа полученных данных, сопоставление результатов собственных исследований с имеющимися в литературе данными;

– обеспечение способности критического подхода к результатам собственных исследований, готовности к профессиональному самосовершенствованию и развитию творческого потенциала и профессионального мастерства.

– формирование профессиональных компетенций в сфере коммуникативной деятельности.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-3: способность к организации и проведению экспериментальных исследований с применением современных средств и методов;

ПК-4: способность делать научно-обоснованные выводы по результатам теоретических и экспериментальных исследований, давать рекомендации по совершенствованию устройств и систем, готовить научные публикации и заявки на изобретения;

ПК-7: способность к восприятию, разработке и критической оценке новых способов проектирования твердотельных приборов и устройств;

ПК-11: способность аргументировано идентифицировать новые области исследований, новые проблемы в сфере электроники и нанoeлектроники, проектирования, технологии изготовления и применения новых функциональных материалов и устройств.

Общая трудоемкость практики (з.е.): 12.

Форма итогового контроля по практике: зачет с оценкой