

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 15:17:39

Уникальный идентификатор:

ef5a4fe6e17ff4f71a49d6ad1b494641d1b87354e736d74369bca882b8d603

Аннотация рабочей программы практики

«Учебная практика - научно-исследовательская работа

(получение первичных навыков научно-исследовательской работы)»

Направление подготовки – 11.04.03 «Конструирование и технология электронных средств»

Направленность (профиль) «Комплексное проектирование микросистем средствами Mentor

Graphics», «Проектирование технических систем средствами 3D-моделирования»

Уровень образования – магистратура

Форма обучения – очная

1. Цели и задачи практики

Цель: формирование у студента подкомпетенций УК-1.УП, ОПК-1.УП и ПК-4.УП независимо от места прохождения практики. Содержание практики соответствует направлению и профилю подготовки.

Задачами являются:

- осуществление критического анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработка стратегии действий для решения поставленных при производственной практике задач;
- выявление естественно-научной сущности проблем по выбранному на практике направлению исследований, определение пути их решения и оценивание эффективности сделанного выбора;
- проведение анализа состояния научно-технической проблемы путем подбора, изучения и анализа литературных и патентных источников.

2. Место модуля (дисциплины) в структуре ОП

Практика входит в обязательную часть Блока 2 «Практика» образовательной программы. Проводится на 1 курсе в 1 и 2 семестрах магистратуры.

Входные требования к дисциплине:

- способность осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;
- способность применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных;
- готовность осуществлять сбор и анализ исходных данных и оформлять результаты научных исследований.

Дисциплина участвует в формировании компетенций УК-1, ОПК-1 и ПК-4.

3. Краткое содержание

На этапах прохождения практики приобретается опыт организационной и творческой работы в научном коллективе, закрепляются и апробируются теоретические знания и умения, получаемые в процессе обучения, приобретается практический опыт решения учебно-производственных задач и формируются профессиональные компетенции.

Итогом практики в 1 семестре являются результаты выбора темы ВКР (магистерской диссертации) и формирования плана работ (проекта ТЗ) на основе аналитического обзора, а во 2 семестре – подбор научно-технической и проектной информации для разделов будущей диссертации и утверждение ТЗ на ее содержание и требования к объекту исследования и разработки.

Разработчики:

Профессор Института НМСТ

д.т.н., профессор

В.К. Сырчин

Руководитель УНЦ

«Mentor Graphics - МИЭТ»

Д.В. Вертянов