

Аннотация рабочей программы практики

«Вид практики: Производственная практика

Тип практики — Производственная практика - педагогическая практика

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 ПК-7.ПЕД и ПК-8.ПЕД независимо от места прохождения практики. Содержание практики соответствует направлению и профилю подготовки.

Задачами являются:

- разработка различных видов учебно-методических материалов для студентов по дисциплинам предметной области данного направления;
- сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по теме исследования, выбор методик и средств решения задачи;
- проведение аудиторных практических и лабораторных занятий и/или консультаций при выполнении бакалаврами курсовых работ/проектов и выпускных квалификационных работ; сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по теме исследования, выбор методик и средств решения задачи.

2. Место модуля (дисциплины) в структуре ОП

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

Входные требования к дисциплине:

- способность аргументировано выбирать и реализовывать на практике эффективную методику экспериментального исследования параметров и характеристик конструкций и технологических процессов электронных средств различного функционального назначения;
- способность строить простейшие физические и математические модели схем, конструкций и технологических процессов электронных средств различного функционального назначения, а также использовать стандартные программные средства их компьютерного моделирования;
- готовность осуществлять сбор и анализ исходных данных и оформлять результаты работы.

Дисциплина участвует в формировании компетенций ПК-7 и ПК-8.

3. Краткое содержание

На этапах ее прохождения формируются задания, связанные с изучением учебно-методических материалов по дисциплинам выбранного направления подготовки, модернизации или разработке материалов учебно-методического комплекса по дисциплинам профессионального цикла (например, лабораторных практикумов, презентаций теоретической части дисциплины) или отдельным видам учебных занятий (практическим занятиям). В рамках преподавательской деятельности обучающийся получает практический опыт проведения лабораторных и практических занятий под руководством ведущего преподавателя, проведения консультаций студентов при выполнении курсовых работ и проектов, а также бакалаврских ВКР.

Разработчики:

Профессор Института НМСТ
д.т.н., профессор

В.К. Сырчин

Руководитель УНЦ
«Mentor Graphics - МИЭТ»

Д.В. Вертянов