

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 15:17:39

Уникальный программный ключ:

ef5a4fed0f9d131a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d76c8f8bea882b8d602

## **Аннотация рабочей программы практики**

**Вид практики:** Производственная практика

**Тип практики** — Производственная - преддипломная практика

**Направление подготовки** – 11.04.03 «Конструирование и технология электронных средств»

**Направленность (профиль)** – «Проектирование технических систем средствами 3D-

моделирования»

Уровень образования – магистратура

Форма обучения – очная

### **1. Цели и задачи практики**

**Цель:** формирование у студента профессиональных подкомпетенций ПК-3.ПДП, ПК-5.ПДП и ПК-6.ПДП независимо от места прохождения практики и завершение подготовки, оформление и представление к защите магистерской диссертации.

**Задачами** являются:

- оформление магистерской диссертации и презентации, публичные выступления, защиты и публикации полученных результатов;
- разработка проектно-конструкторской и/или технологической документации на объект исследования и разработки ВКР в соответствии с нормативными требованиями;
- разработка и обоснование в магистерской диссертации принятых проектных и технических решений на основе компьютерного 3D-моделирования и инженерного анализа.

### **2. Место модуля (дисциплины) в структуре ОП**

Преддипломная практика входит в обязательную часть Блока 2 «Практика» образовательной программы. Проводится на 4 семестре магистратуры.

Входные требования к дисциплине:

- до начала прохождения преддипломной практики обучающийся должен иметь положительные промежуточные аттестации по всем предыдущим практикам, а также должны быть сформированы компетенции по всем дисциплинам образовательной программы; при наличии задолженностей обучающийся к преддипломной практике не допускается;
- способность строить физические и математические модели схем, конструкций и технологических процессов электронных средств различного функционального назначения, а также использовать стандартные программные средства их компьютерного моделирования;
- наличие сформированных компетенций, а также собранного и проработанного материала по разделам ВКР общим объемом не менее 65%, на этапах учебной и производственной практик – НИР.

### **3. Краткое содержание практики**

Содержание практики соответствует направлению и профилю подготовки. На этапах прохождения преддипломной практики формируются компетенции по научно-исследовательскому и проектному типу задач профессиональной деятельности. Базой для их формирования являются компетенции, сформированные на этапах учебной и производственной практик – НИР, а также апробация технических решений, реализованных в результате проведенных теоретических и экспериментальных исследований, обоснованных расчетами и компьютерным моделированием в средах 3D-моделирования и инженерного анализа. Итогом преддипломной практики на 4 семестре является 100% готовность ВКР, а промежуточной аттестацией – сдача дифференцированного зачёта в виде предзащиты магистерской диссертации на комиссии.

**Разработчик:**

Профессор Института НМСТ

д.т.н., профессор

В.К. Сырчин