

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 14:59:14

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6edd0f1b311a490bad1b49464dc1b17554f736d76c818b6ea882080602

Аннотация рабочей программы практики

Вид практики: Производственная

Тип практики «Производственная – технологическая (проектно-технологическая)»

Направление подготовки – 11.03.03 «Конструирование и технология электронных средств»

Направленность (профиль) – «Изделия микросистемной техники»

Направленность (профиль) - «Роботизированные устройства и системы»

Уровень образования - «бакалавриат»

Форма обучения - «очная»

1. Цели и задачи практики

Целью является формирование у студента всех компетенций независимо от места прохождения практики и выбор перспективной тематики по направлению подготовки для своей бакалаврской выпускной квалификационной работы (ВКР).

Для достижения данной цели у студентов формируется общепрофессиональная компетенция, связанная с приобретением опыта деятельности по подготовке аналитических обзоров по заданной проектной тематике на основе поиска и обработки необходимой информации с помощью современных информационных и компьютерных технологий, а также профессиональная компетенция по выбору оптимальных проектных решений на основе расчетов и математического моделирования.

Задачами являются:

– сбор, обработка, критический анализ и систематизация научно-технической информации по заданной проектной тематике, написание аналитических обзоров и отчетов о результатах проведенного анализа, обоснование выбора объекта исследования и разработки для своей ВКР;

– формулирование темы ВКР и разработка ТЗ на объект исследования и разработки в рамках ВКР, проработка макета объекта и его составных частей, планирование теоретических и экспериментальных исследований;

– конструирование, проектирование, моделирование и технологическая подготовка выбранного изделия микросистемной техники или роботизированного устройства с применением современных компьютерных, информационных технологий и САПР, проведение расчетов и моделирования.

2. Место практики в структуре ОП

Практика входит в обязательную часть Блока 2 «Практика» образовательной программы. Проводится на 7 и 8 семестрах бакалавриата

Входные требования – обучающийся должен обладать опытом деятельности, полученным в результате формирования компетенций в рамках предыдущей учебной практики, знать основы построения и функционирования изделий микросистемной техники, мехатронных и роботизированных устройств и систем, владеть стандартными компьютерными программами для проектирования и обработки информации.

3. Краткое содержание практики

Содержание практики соответствует направлению и профилю подготовки. Студент в соответствии с утвержденным индивидуальным заданием на практику реализует график его выполнения под контролем ответственного от профильной организации на месте прохождения практики и научного руководителя. На этапах прохождения производственной практики проводится конкретизация в выборе объекта и темы ВКР, проработка его структуры и составных частей, планируются необходимые расчеты, теоретические и экспериментальные исследования. Практика заканчивается написанием студентами отчетов о проделанной на практике работе и докладом на комиссии о выполнении индивидуального задания, на основе которого, а также отзыва руководителя практики, проставляется дифференцированный зачет. Итогом практики на 7 семестре является сбор и проработка материала по разделам ВКР общим объемом не менее 30%, а на 4 семестре – не менее 65%.

Разработчик:

Профессор Института НМСТ

д.т.н., профессор

В.К. Сырчин