

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе практики «Проектно-конструкторская практика»

Направление подготовки (специальность) 12.03.01 –Приборостроение

Профиль (специализация) Приборостроение

Квалификация выпускника Бакалавр

Нормативный период обучения 4 года / 4 года 11 мес.

Форма обучения Очная / Заочная

Год начала подготовки 2021 г.

Цель практики:

- закрепление, углубление и расширение теоретических знаний технологического профиля;
- подготовка студентов к изучению дисциплины «Технология радиоэлектронных средств»;
- освоение функций и задач технологической подготовки производства изделий;
- выполнение индивидуального задания по теме дипломного проекта;
- изучение конструкций и методов изготовления технологического оснащения, используемого для изготовления деталей;
- ознакомление с технологическим оборудованием, средствами регулировки, контроля и испытаний РЭС;
- изучение методики нормирования технологических операций;
- анализ трудоемкости изготовления деталей, сборочных единиц и общей сборки РЭС;
- анализ возможных путей снижения себестоимости РЭС;
- анализ статистических данных образования брака по технологическим операциям и разработка предложений по снижению уровня бракованных деталей, сборочных единиц и изделий;
- изучение технологии утилизации отходов производства;
- изучение правил техники безопасности и охраны труда.

Основные дидактические единицы (разделы):

Формирование навыков составления отчета о проделанной работе

Задачи практики:

Формирование знаний в областях изучения:

- конструкционные и технологические свойства материалов, применяемых для производства РЭС базового предприятия;
- структура технологических процессов изготовления деталей;
- физико-химические явления, лежащие в основе наиболее важных технологических операций;

- методы формообразования деталей из металлических и неметаллических материалов;
- причины брака в процессе формообразования деталей;
- технологическое оснащение для изготовления деталей;
- характеристики технологического оборудования;
- пути повышения технологичности деталей и снижения затрат на их изготовление;
- организация техники безопасности и охраны труда при реализации технологических процессов;
- мероприятия по охране окружающей среды.

Перечень формируемых компетенций:

Процесс изучения проектно-конструкторской практики направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-2 - Готовность проектировать и конструировать типовые детали и узлы с использованием стандартных средств компьютерного проектирования.

ПК-3 - Готовность составлять отдельные виды технической документации, включая технические условия, описания, инструкции и другие документы

ОПК-5 – Способен участвовать в разработке текстовой, проектной и конструкторской документации в соответствии с нормативными требованиями

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 6 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: зачет с оценкой
(зачет, зачет с оценкой, экзамен)