

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Конструкторская практика»

Направление подготовки (специальность) 11.03.03 – Конструирование и технология электронных средств

Профиль (специализация) Проектирование и технология радиоэлектронных средств

Квалификация выпускника Бакалавр

Нормативный период обучения 4 года / 5 лет

Форма обучения Очная / Заочная

Год начала подготовки 2018 г.

Цель изучения дисциплины:

- 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, ис-пользуемого 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 из-делий;
- изучение технологии утилизации отходов производства;
- изучение правил техники безопасности и охраны труда. Основные дидактические единицы (разделы):

Формирование навыков составления отчета о проделанной работе

Задачи изучения дисциплины:

Формирование знаний в областях изучения:

- конструкционные и технологические свойства материалов, применяемых для произ-водства 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:

ПК-4	Способен разрабатывать программы и методики испытаний радиоэлектронных устройств
	Знать: правила и нормы сертификации технических средств, систем, процессов и материалов
	Уметь: выполнять задания в области сертификации технических средств, систем, процессов и материалов
	Владеть: готовностью и навыками выполнения заданий в области сертификации технических средств, систем, процессов и материалов
ПК-5	Способен подготавливать конструкторскую и технологическую документацию на радиоэлектронные устройства
	Знать: методы организации технического обслуживания и настройки электронных
	Уметь: проводить техническое обслуживание и настройку электронных средств.
	Владеть: навыками технического обслуживания и настройки электронных средств.

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 6 з.е.

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