

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 2020 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, 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 изучения дисциплины:

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:

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции
ПК-3	Знать отделы и цеха работающие на предприятии
	Уметь пользоваться конструкторской документацией и вносить изменения.
	Владеть навыками использования средств автоматизированного проектирования.
ПК-4	Знает принципы учета видов и объемов производственных работ.
	Умеет осуществлять регламентное обслуживание оборудования.
	Владеть навыками настройки высокотехнологичного оборудования

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 6 з.е.

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