

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Технология деталей электронных средств»

11.03.03

(код направления подготовки)

5 семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины – формирование у студентов знаний о методах формообразования деталей, способах обеспечения их технологичности, структуре и содержании технологических процессов изготовления деталей электронных средств.

Задачи:

- формирование у студентов знаний о базовых методах обработки материалов, способах формообразования деталей, структуре технологических процессов изготовления деталей;
- формирование у студентов навыков анализа технологичности конструкций и технологически требований при проектировании деталей;
- формирование представлений о взаимосвязи процессов конструкторского и технологического проектирования изделий, роли технологии в обеспечении качества электронных средств.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина Б1..В.ДВ.05.02 «Технология деталей электронных средств» относится к дисциплинам вариативной части ОПОП ВО. Пререквизиты дисциплины: «Физика», «Химия», «Физико-химические процессы в технологии электронных средств», «Введение в проектирование и технологию электронных средств».

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Частичное освоение компетенций ОПК-6, ПК-5, ПК-10, ПК-15.

Показатели освоения компетенций.

ОПК-6: **знать** способы поиска информации из различных источников и баз данных и представления ее в форматах технологических документов; **уметь** осуществлять поиск и анализ информации из различных источников и баз данных по технологическим процессам изготовления деталей электронных средств; **владеть** навыками поиска и использования источников информации для анализа методов изготовления деталей электронных средств.

ПК-5: **знать** исходные данные для проектирования технологических процессов изготовления деталей электронных средств; **уметь** анализировать и учитывать технологические требования к конструкции проектируемых деталей; **владеть** навыками анализа технологических ограничений в процессе проектирования деталей.

ПК-10: **знать** сущность технологических процессов изготовления деталей электронных средств, основы организации технологических процессов, виды технологической документации; **уметь** выполнять анализ технологичности де-

талей электронных средств, разрабатывать структуру технологических процессов., осуществлять выбор средств технологического оснащения процессов изготовления; **владеть** навыками оценки технологичности деталей электронных средств.

ПК-15: **знать** основные параметры технологических процессов изготовления деталей электронных средств; **уметь** выполнять задания в области сертификации технологических процессов при изготовлении деталей электронных средств; **владеть** навыками анализа основных параметров технологических процессов в производстве деталей электронных средств.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основы проектирования технологических процессов изготовления деталей электронных средств. Технологические процессы изготовления деталей из расплавов. Технологические процессы изготовления керамических и металло-керамических деталей. Технологические процессы изготовления деталей из пластмасс и магнитоэлектриков. Технологические процессы изготовления деталей обработкой давлением процессов. Изготовление деталей механической обработкой. Электрофизические и электрохимические методы размерной обработки. Технологические процессы упрочняющей обработки и нанесения покрытий. Технологические процессы нанесения надписей.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – экзамен

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 5

Составитель: доцент кафедры БЭСТ Фролова Т.Н. Фролова

Заведующий кафедрой БЭСТ Сушкова Л.Т. Сушкова

Председатель
учебно-методической комиссии направления Сушкова Л.Т. Сушкова

Директор института А.А. Галкин



Дата: 30.08.2018г