

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Конструкторско-технологические системы»

Направление подготовки 12.03.01 Приборостроение

Профиль Приборостроение

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года /4 года и 11 м.

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2021

Цель изучения дисциплины:

Целью освоения дисциплины «Конструкторско-технологические системы» является получение студентами знаний о современных методах создании конструкции электронных приборов на основе применения 3D моделирования.

Задачи изучения дисциплины:

Формирование знаний в областях изучения: Современные системы автоматизированного проектирования, инженерного анализа и технологической подготовки производства. Системы управления проектными данными. Системы информационной поддержки жизненного цикла радиоэлектронных изделий. Особенности применения механических САД при создании приборов. Ассоциативные чертежи и модели в современных САПР. Аддитивные методы формообразования. Методы фрезерной обработки как пример субтрактивных методов. Лазерные методы обработки. Современные тенденции в развитии интеллектуальных САПР приборов. Проблема накопления, хранения и передача опытных данных при проектировании приборов. Системы принятия проектных решений. Создание эскизов в Компас 3D. Применение к эскизам твердотельных операций. Создание простых сборок в Компас 3D с использованием библиотеки крепежа. Создание сборок со сборочными единицами и оригинальными 3D моделями органов индикации и коммутации. Внесение изменений в КД. Применение ассоциативности чертежа КД и 3D модели.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-3 - Готовность составлять отдельные виды технической

документации, включая технические условия, описания, инструкции и другие документы

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

Общая трудоемкость дисциплины: 10 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен