

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Технология производства систем в корпусе»

Направление подготовки 28.03.01 Нанотехнологии и микросистемная техника

Профиль Компоненты микро- и наносистемной техники

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2022

Цель изучения дисциплины:

Рассмотрение современного состояния разработки микросхем в корпусах – «систем в корпусе». Формирование у студентов знаний основ конструктивно-технологических особенностей интегральных схем, а также методов корпусирования интегральных схем.

Задачи изучения дисциплины:

– анализ существующих конструкций металлокерамических корпусов и методов корпусирования «систем в корпусе»; – изучение современных способов и технологий корпусирования «систем в корпусе»; – рассмотрение перспективных способов и технологий корпусирования «систем в корпусе»; – анализ способов контроля сборочных операций «систем в корпусе».

Перечень формируемых компетенций:

ПК-1 - Способен проводить исследование электрических параметров изделий «система в корпусе», осуществлять анализ получаемых величин и представлять их в виде графиков и зависимостей.

ПК-3 - Способен участвовать в исследованиях, направленных на разработку топологии монолитных интегральных схем, знаком с топологическими принципами построения интегральных схем.

Общая трудоемкость дисциплины: 4 зачетные единицы

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет с оценкой