

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 15:03:49

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffdf3f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d76c8f8bea882b8d602

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Конструирование радиоэлектронной аппаратуры»

Направление подготовки – 11.03.04 «Электроника и наноэлектроника»

Направленность (профиль) - «Интегральная электроника и наноэлектроника»

Уровень образования - бакалавриат

Форма обучения - очная

1. Цели и задачи дисциплины

Целью преподавания модуля является изучение последних достижений и обоснование оптимальных решений конструирования и технологии в области сборочно-монтажных разработок и производства перспективных электронных средств (ЭС) с учетом их функционального назначения и необходимых параметров.

Основными задачами модуля являются:

- приобретение студентами необходимых знаний в области конструкции и технологии современных электронных средств на этапе сборочно-монтажных операций;
- формирование у студентов системного подхода к выбору обоснования оптимальных конструктивно-технологических решений сборки и монтажа ЭВС в условиях автоматизации производства.

2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы (является дисциплиной по выбору обучающегося).

Входные требования к дисциплине - перед изучением дисциплины должны быть сформированы элементы компетенций ОПК-1 и ОПК-2, формируемые в математическом и физическом блоках дисциплин.

3. Краткое содержание дисциплины

Комплексная микроминиатюризация и современные технологии сборки ЭБ; Многоуровневые коммутационные системы. Технологии внутрячеечного и особенности межъячеечного монтажа; Поверхностный монтаж; Межъячеечный и межблочный монтаж; Многокристальные микромодули; Способы образования монтажных соединений; Герметизация компонентов и аппаратуры.

Разработчик:

Старший преподаватель

Титов А.Ю.