

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 15:31:36

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffdf3f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d76c8f8bea882b8d602

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Проектирование систем на печатных платах»

Направление подготовки - 11.04.04 «Электроника и микроэлектроника»

Направленность (профиль) - «Проектирование и технология устройств интегральной микроэлектроники»

Уровень образования - «магистратура»

Форма обучения - «очная»

1. Цели и задачи дисциплины

Цели. Формирование профессиональной компетенции в области создания систем на печатных платах.

Задачи. Овладение практическими навыками разработки печатных плат с помощью различных САПР.

2. Место дисциплины в структуре ОП

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

Входные требования к дисциплине: знание основ информатики и программирования, принципов работы основных активных приборов твердотельной микроэлектроники, технического английского языка.

3. Краткое содержание дисциплины

Историческая справка появления причин появления печатных плат. Типы печатных плат. Способы монтажа печатных плат. Виды САПР используемых при проектировании печатных плат. Базовые этапы создания системы на печатной плате. Выбор компонентной базы при создании системы на печатной плате. Составление библиотеки компонентов для текущего проекта системы на печатной плате. Создание печатной платы в САПР. Создание печатной платы по техническому заданию с комплектом сопроводительной документации.

Разработчик:

Доцент, к.т.н. Пьянков Е.С.