

Лабораторная работа №5

Импорт модели в САПР

Цель работы: Освоение базовых навыков интеграции маршрута проектирования EDA – MCAD при разработке модели электронного средства.

Задачи:

1. Создать проект в EDA (AltiumDesigner, KiCAD или др.), использовать предложенный проект со схемой и библиотекой элементов для разработки печатной платы.
2. Добавить в проект файл печатной платы, добавить на нее компоненты из схемы
3. Сделать компоновку
4. Сделать автотрассировку
5. Экспортировать модель печатной платы (например в формате *.step)*
6. Создать простую модель корпуса в Solidworks или FreeCAD
6. Создать сборку, добавить туда модель платы, модель корпуса, сделать сопряжение
7. Составить отчет

** Также возможно использование других вариантов экспорта модели ПП из программы Altium Designer, например, SOLIDWORKS PCB Connector*

Содержание работы:

- Титульный лист
- Цель работы
- Ход выполнения задач (кратко, основные этапы)
- Заключение

Критерии оценивания:

Оценка	Критерий
Отлично	0-1 Warning в дереве проекта + Защита отчета
Хорошо	2-4 Warning в дереве проекта + Защита отчета
Удовлетворительно	>4 Warning в дереве проекта + Защита отчета
Неудовлетворительно	Невыполнение поставленных задач

Защита отчета заключается в его исправлении, в соответствии с возможными замечаниями

Отчетные материалы:

- 1) Для проверки, обратной связи и защиты работ необходимо загрузить отчет в соответствующую папку на Google Drive
- 2) После исправления замечаний и защиты, готовые отчеты и проекты необходимо добавить в архив с именем типа: Фамилия_ЛР5_НомерГруппы, и отправить на почту lukashov@itmo.ru с указанием темы “ИТОГ САПР ЛР5 Фамилия”