Лабораторная работа №1

Разработка модели печатной платы и электронных компонентов

Цель работы: Формирование навыков проектирования и моделирования печатной платы и электронных компонентов с учетом электрических, конструктивных и технологических требований.

Задачи:

- 1. Определить концепцию разрабатываемого устройства. Разработать ТЗ, содержащее основные пункты (Назначение объекта, Условия эксплуатации, требования к выходным параметрам).
- 2. Разработать примитивную модель ПП в CAПР SolidWorks
- 3. Разработать 2-3 примитивных модели основных электронных компонентов входящих в состав электронного устройства (с наличием хотя бы одного тепловыделяющего компонента).
- 4. Разработать модель Сборки, содержащую ПП и разработанные электронные компоненты. Провести компоновку ПП (разместить компоненты по своим местам на ПП)

Содержание работы:

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

Критерии оценивания:

| Оценка | Критерий |
|---------------------|--|
| ОнриктО | 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 и ответы на вопросы, связанными с принятыми Вами конструкторскими решениями при разработке моделей.

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_ЛР1_НомерГруппы, и отправить на почту lukashov@itmo.ru с указанием темы "ИТОГ САПР ЛР1 Фамилия"