

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №2.4

Тема: Основи проектування у Solidworks17. Створення корпусу

1. Для ознайомлення з основами проектування у Solidworks17. Пропоную проробити поетапні уроки описані в «Посібнику з Solidworks». Вам необхідно проробити усі дії зі сторінок 98 – 119.
2. Відкриваємо у AD розробляємо плату. Для використання 3D моделі плати у Solidworks можна:
 - створити STEP модель **файл плати > File > Export > STEP 3D**
 - використати плагін **SW2017 Modeler** (він є новим тому поки має деякі недоробки, якщо виникнуть проблеми можна повернутись до першого способу). Для цього необхідно його встановити **DXP > Extension and Updates > Installed > Altium 17 Modeler for SolidWorks 2017**. Далі в документі плати відкрити панель (правий нижній кут) **PCB > SW 2017 Modeler** (Рис. 1)

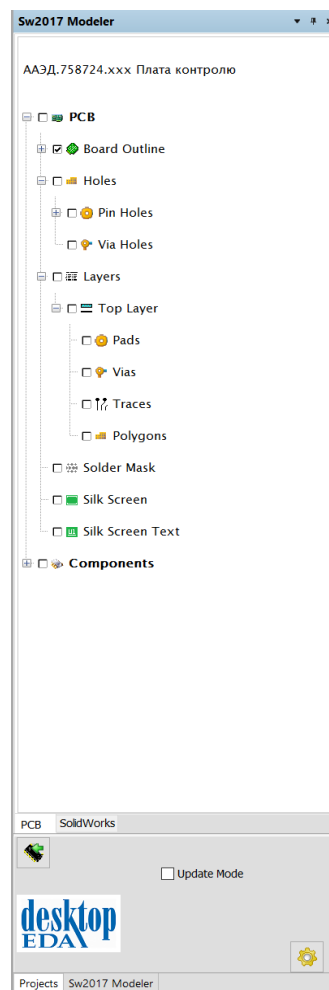


Рис. 1. Панель SW2017 Modeler

Тепер обираємо що саме необхідно перенести у Solidworks (будемо обирати



усі пункти) та натискаємо клавішу **“To SolidWorks”**. Після цього буде відкрито вікно Solidworks у якому можна працювати з платою: відредагувати, зберегти як окрему деталь та розробити корпус під неї. Цей спосіб підходить у тому випадку, коли необхідно показати трасування провідників, перехідні отвори тощо на збірці корпусу. Оскільки, в звичайній STEP моделі присутня тільки плата та корпуси компонентів. Для наших креслень буде достатньо зробити STEP модель плати та з нею працювати.

Завдання

- створити корпус з платою
- надіслати на перевірку 3D модель плати (у форматі *.step), корпус (у форматі *.step або .sldasm).

Після перевірки потрібно виправити усі зауваження.

Захист лабораторної

- питання по роботі у Solidworks

Оцінювання

1. Виконання завдання лабораторної роботи **5 балів**. Повторна перевірка відіймає від максимальної оцінки **1 бал**.
2. Захист лабораторної роботи **5 балів**. Повторний захист відіймає від максимальної оцінки **1 бал**.

Загальна оцінка помножується на коефіцієнт **0,5** та вноситься у рейтинг по дисципліні.