

**Завдання для самостійної роботи з дисципліни
"Проектування технологічного оснащення на базі CAD-систем"**

№ з/п	Тема
1	Структура CAD-систем (SolidWorks, Компас 3D тощо) та їх можливості для проектування ЗТО. Основні поняття твердотільного параметричного моделювання в CAD-системі.
2	Режими роботи програми SolidWorks (Компас 3D). Додавання стандартних деталей у збірку пристосування.
3	Конструкції та розрахунки пристосувань для токарних та круглошліфувальних робіт.
4	Конструкції та розрахунки пристосувань для свердлильних робіт.
5	Конструкції та розрахунки пристосувань для фрезерувальних робіт.
6	Конструкції пристосувань для зубообробних, протягувальних та розточувальних верстатів.
7	Конструкції та розрахунки пристосувань для контрольних вимірювань.
8	Конструкції та розрахунки пристосувань для складальних робіт.
9	Конструкції пристосувань і допоміжного інструменту для верстатів з ЧПК та типу "оброблювальний центр".
10	Технологія виробництва і контролю основних деталей технологічного оснащення.
11	Аналіз міцності деталей пристосування за допомогою CAD/CAE-систем.
12	Аналіз кінематики механізмів за допомогою CAD/CAE-систем.
13	Створення відео-файлів для демонстрації роботи верстатного пристосування.