

ПЛАН ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ

з дисципліни «МЕТОДОЛОГІЯ АВТОМАТИЗОВАНИХ ПРОЦЕСІВ

ПРОЕКТУВАННЯ»

практичні заняття, годин – 30

Викладачі – проф. В.М.Тонконогий, доц. В.М.Тігарєв.

Обсяг в годинах	Назва та стислий зміст практичного заняття	Мета роботи
Змістовий модуль 2. Основні поняття процесу проектування		
2	Заняття 1. Створення проекту у САПР Inventor. 1. Створення базової папки проекту. 2. Створення користувацької бібліотеки параметричних компонентів. 3. Розміщення проекту в середовищі A360.	Знати послідовність створення проекту та його елементів. Вміти створювати користувацькі елементи бібліотек. Засвоїти технологію створення проекту в середовищі A360.
8	Заняття 2 - 5. Створення деталей в САПР Inventor. 1. Створення параметричних деталей різноманітної складності в САПР Inventor. 2. Розміщення створених елементів проекту в A360. 3. Створення варіантів виконання деталей інструментами A360. 4. Підготовка елементів проекту для колективної роботи в A360.	Навчитись створювати параметричні деталі в САПР Inventor з подальшим розміщенням їх в A360. Усвідомлювати сутність роботи в хмарних технологіях A360. Засвоїти технологію колективної роботи в середовищі A360.
4	Заняття 6 - 7. Створення складального вузла в САПР Inventor. 1. Розміщення створених деталей у файлі складання. 2. Додавання стандартних виробів з бібліотек САПР Inventor. 3. Додавання стандартних деталей з використанням Internet бібліотек. 4. Розміщення складання в A360.	Навчитись створювати складальний вузол в САПР Inventor. Засвоїти роботу з внутрішніми та Internet бібліотеками компонентів.
2	Заняття 8. Модульний контроль №1	Розробка методики роботи з складальним вузлом в A360.
Змістовий модуль 3. Методологія САПР		
8	Заняття 9 - 12. Засвоєння методики створення програмного додатку в середовищі ILogic у САПР Inventor. 1. Вивчення інтерфейсу та можливостей середовища ILogic у САПР Inventor. 2. Створення інтерфейсу додатку в середовищі ILogic у САПР Inventor. 3. Розробка правил для зміни параметрів деталей в середовищі ILogic у САПР Inventor.	Засвоїти особливості роботи в середовищі програмування ILogic у САПР Inventor. Навчитись створювати правила для зміни параметрів деталей в середовищі ILogic у САПР Inventor.

4	Заняття 13 - 14. Розробка програмного додатку для модифікації складального вузла в середовищі ILogic в САПР Inventor з використанням адаптивності. 1. В раніше розробленому складальному вузлі додати адаптивні залежності між деталями. 2. Створити правила змін параметричних деталей складання в середовищі ILogic у САПР Inventor. 3. Створити користувацький інтерфейс програмного додатку для керування складальним вузлом в середовищі ILogic у САПР Inventor.	Навчитись створювати адаптивний складальний вузол в САПР Inventor. Засвоїти методику створення правил зміни параметричних деталей складання в середовищі ILogic у САПР Inventor. Вміти створювати користувацький інтерфейс програмного додатку для зміни параметричних деталей складання в середовищі ILogic у САПР Inventor.
2	Заняття 15. Модульний контроль №2.	Розробка методики створення програмного додатку складального вузла в середовищі ILogic у САПР Inventor.