

## Плани практичних занять дисципліни

### "Технологічне оснащення автоматизованого виробництва"

Цикл практичних робіт має на меті поглиблення теоретичних знань, набуття навичок розв'язання професійних завдань та розрахунків на базі САД-систем для типових конструкцій технологічної оснастки автоматизованого виробництва.

#### Модуль 1

| № з/п | Тема   |
|-------|--|
| 1.    | Створення 3D-моделей деталей ЗТО. Основні способи редагування 3D-моделі. Способи створення зборки «знизу вверху» і «зверху вниз». Способи редагування деталі у 3D-зборці.                          |
| 2.    | Розрахунки зусиль закріплення та затискних пристроїв верстатних пристосувань   |
| 3.    | Розрахунки силових приводів верстатних пристосувань  |
| 4.    | Розрахунки точності виготовлення деталей у пристосуваннях для різних груп верстатів  |
| 5.    | Редагування 3D-зборки і перевірка її на наявність конфліктів. Створення асоціативного креслення твердотільної моделі. Способи автоматичного створення асоціативної специфікації для моделі зборки. |
| 6.    | Аналіз міцності деталей пристосування за допомогою САД/САЕ-систем. Аналіз кінематики механізмів за допомогою САД/САЕ-систем.   |
| 7.    | Розрахунки точності орієнтації деталей у пристроях для складальних робіт   |
| 8.    | Розрахунки точності контрольних пристосувань   |
| 9.    | Визначення точності допоміжної оснастки для кріплення ріжучого інструменту у верстатах з ЧПУ   |