

**План-графік роботи студентського наукового гуртка «CAD-технології
для конструкторів» на 2025–2026 н.р.**

№	Дата проведення	Тема засідання
1	17.09.26	<i>Вступ до сучасного CAD-середовища: Огляд екосистеми програмних комплексів. Порівняльний аналіз SolidWorks, Autodesk Inventor та Fusion. Вибір інструментарію під конкретні інженерні задачі.</i>
2	15.10.26	<i>Параметричне моделювання: Від ескізу до інтелектуальної 3D-моделі. Вивчення взаємозв'язків та обмежень. Створення моделей, що редагуються шляхом зміни ключових параметрів.</i>
3	12.11.26	<i>Мистецтво зборок: Проектування складних механізмів «знизу-вгору» та «зверху-вниз». Робота з великими зборками, перевірка колізій (перетинів) та кінематичний аналіз руху деталей.</i>
4	10.12.26	<i>Цифрова документація та стандартизація: Автоматизація створення креслеників. Генерація специфікацій та робочих креслеників з 3D-моделей за стандартами (ДСТУ/ISO).</i>
5	11.02.26	<i>Інженерна візуалізація та рендеринг: Презентація ідеї як готового продукту. Налаштування матеріалів, освітлення та створення фотореалістичних зображень.</i>
6	11.03.26	<i>CAD на перетині з наукою: Розрахункові модулі та оптимізація конструкцій. Знайомство з елементами CAE (Simulation). Перевірка моделі на міцність.</i>
7	15.04.26	<i>Методологія підготовки наукової публікації за результатами CAD-проектування. Перетворення цифрового прототипу на тези доповіді чи статтю. Оформлення графічного матеріалу для конференцій.</i>
8	13.05.26	<i>Олімпіада з комп'ютерної графіки.</i>

Керівник студентського наукового гуртка

Тетяна ВОЛІНА

Завідувач кафедри нарисної геометрії,
комп'ютерної графіки та дизайну

Сергій ПИЛИПАКА