

**ПЛАН
ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ**

з дисципліни «ТЕНДЕНЦІЯ РОЗВИТКУ МАШИНОБУДІВНОЇ ГАЛУЗІ»

практичні заняття, годин – 16
викладач – Тонконогий В.М.

Обсяг в годинах	Назва та стислий зміст практичного заняття	Мета роботи
Семестровий модуль 1		
4	Заняття 1. 3D CAD моделювання в генеративних технологіях з використанням систем Power Solution (Delcam) та Unigraphics	Вміти використовувати системи Power Solution (Delcam) та Unigraphics для просторового моделювання, об'ємного проектування прес-форм, зворотньому інжинірингу, оцінці коректності моделей.
4	Заняття 2. Основні генеративні способи матеріалізації	Знати можливості та області використання генеративних способів матеріалізації: лазерної стереолітографії; вибіркового лазерного спікання; моделювання оплавленням; трьохмірного друку.
Семестровий модуль 2		
4	Заняття 3. Якість та точність виробів, виготовлених з використанням генеративних технологій	Знати та вміти оцінювати похибки розмірів та форми виробів, виготовлених з застосуванням генеративних технологій
4	Заняття 4. Генеративні методи прямого виготовлення оснащення	Знати та вміти застосовувати методи прямого виготовлення оснащення при виготовленні: методом стерео літографії на прикладі виготовлення інжекційної ливарної форми; методом селективного лазерного спікання на прикладі виготовлення деталей штампів.