

Індивідуальні завдання студентам з дисципліни **Основи нарисної геометрії та інженерна графіка**

№ з/п	Тема дисципліни	Вид заняття	Календарні строки і форми контролю
1	2	3	4
1	Тема 1.1. Основні відомості про оформлення креслеників 1. Графічна робота 1,а Викреслювання ліній. Виконання штриховки геометричних фігур. 2. Графічна робота 1,б Креслярські шрифти. Написання літер, цифр і слів креслярським шрифтом.	Практична робота Практична робота	Вересень, оцінювання виконання графічної роботи Вересень, оцінювання виконання графічної роботи
2	Тема 1.2. Масштаб. Нанесення розмірів 1. Вправа. Побудова ухилу та конусності..	Практична робота	Вересень, оцінювання результатів виконання роботи
3	Тема 1.3. Прийоми викреслювання контурів технічних деталей 1. Графічна робота 2. Викреслювання контуру технічної деталі з діленням кола на рівні частини. Спряження.	Практична робота	Вересень, оцінювання виконання графічної роботи
4	Тема 2.2. Точка і пряма 1. Вправа. Побудова комплексних креслень і аксонометричних проєкцій точок і прямих.	Практична робота	Жовтень, оцінювання результатів виконання роботи
5	Тема 2.3. Площина 1. Вправа. Розв'язування задач на побудову проєкцій прямих, плоских фігур і точок, що належать площині	Практична робота	Жовтень, оцінювання результатів виконання роботи
6	Тема 2.4. Способи перетворення проєкцій 1. Вправа. Знаходження натуральної величини плоских фігур, відрізків. 2. Вправа. Знаходження натуральної величини плоских фігур.	Практична робота Практична робота	Жовтень, оцінювання результатів виконання роботи Листопад, оцінювання результатів виконання роботи
7	Тема 2.5. Аксонометричні проєкції 1. Вправа. Зображення плоских фігур в прямокутній ізометрії.	Практична робота	Листопад, оцінювання результатів виконання роботи
8	Тема 2.6. Поверхні геометричних тіл 1. Графічна робота 3. Побудова комплексного креслення гранованих геометричних тіл та тіл обертання. Побудова проєкцій точок, що лежать на поверхні геометричних тіл. Аксонометрія геометричних тіл. Розгортка геометричних тіл.	Практична робота	Листопад, оцінювання результатів виконання графічної роботи
9	Тема 2.7. Преріз геометричних тіл площинами 1. Графічна робота 4. Виконання комплексного креслення зрізаного геометричного тіла. Знаходження натуральної величини фігури перерізу. Розгортка та аксонометрія зрізаного геометричного тіла.	Практична робота	Грудень, оцінювання результатів виконання графічної роботи

10	Тема 2.8. Взаємний перетин поверхонь геометричних тіл 1. Графічна робота 5. Побудова комплексного креслення га аксонометрії поверхонь геометричних тіл, що перетинаються.	Практична робота	Грудень, оцінювання результатів виконання графічної роботи
11	Тема 2.9. Проекційне креслення 1. Графічна робота 6. Побудова комплексного креслення моделі за аксонометрією. Нанесення розмірів. 2. Графічна робота 7. За двома даними проекціями моделі побудувати третю з використанням простих розтинів. Аксонометрія моделі з вирізом чверті. Нанесення розмірів.	Практична робота Практична робота	Грудень, оцінювання результатів виконання графічної роботи Березень, оцінювання результатів виконання графічної роботи
12	Тема 3.2. Моделі 1. Графічна робота 8. Виконання рисунка моделі середньої складності, заданої креслеником або з натури.	Практична робота	Березень, оцінювання результатів виконання графічної роботи
13	Контрольна робота 1 Побудова третьої проекції моделі за двома даними. Аксонометрія моделі.	Контрольно-облікове заняття. Практичне.	Березень, оцінювання результатів виконання контрольної роботи
14	4. Інженерна графіка 4.2. Загальні правила виконання кресленників 1. Вправа. Побудова основних видів деталі за її аксонометричним зображенням.	Практична робота	Квітень, оцінювання результатів виконання роботи
15	4.3. Зображення і позначення нарізі 1. Вправа. Викреслювання кріпильних деталей за дійсними розмірами.	Практична робота	Квітень, оцінювання результатів виконання роботи
16	4.4. Креслення деталей, ескізи 1. Графічна робота 9.1 Виконання ескізів деталей.	Практична робота	Квітень, оцінювання результатів виконання роботи
17	4.5. З'єднання і передавачі 1. Графічна робота 10. Виконання нарізного з'єднання 2. Графічна робота 11. Виконання зварного з'єднання. 3. Графічна робота 12. Виконання робочого креслення зубчастого колеса.	Практична робота Практична робота Практична робота	Квітень, оцінювання результатів виконання графічної роботи Травень, оцінювання результатів виконання графічної роботи Травень, оцінювання результатів виконання графічної роботи
18	4.6. Креслення загального вигляду. Складальне креслення 1. Графічна робота 13.1 Виконання ескізів деталей складальної одиниці.	Практична робота	Травень, оцінювання результатів

	2. Графічна робота 13.2 Виконання складального кресленика складальної одиниці. 3. Графічна робота 13.3 Виконання специфікації.	Практична робота Практична робота	виконання графічної роботи Травень, оцінювання результатів виконання графічної роботи Червень, оцінювання результатів виконання графічної роботи
19	Контрольна робота 2 Виконання ескізів деталі	Контрольно-облікове заняття. Практичне.	Червень, оцінювання результатів виконання контрольної роботи
20	5. Креслення схем 1. Графічна робота 15. Виконання кінематичної, електричної схем.	Практична робота	Червень, оцінювання результатів виконання графічної роботи
21	6. Елементи будівельного креслення 1. Графічна робота 16. Виконання плану виробничого приміщення.	Практична робота	Червень, оцінювання результатів виконання графічної роботи

Викладач

_____ Масна М.М.