

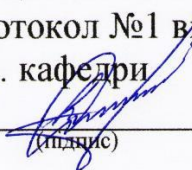
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Донецький національний університет економіки і торгівлі
імені Михайла Туган-Барановського

ЗАТВЕРДЖЕНО

На засіданні кафедри загальноінженерних
дисциплін та обладнання

Протокол №1 від «26» серпня 2024р.

Зав. кафедри



О.В. Омельченко

(підпис)

РОБОЧА ПРОГРАМА ДИСЦИПЛІНИ
«ІНЖЕНЕРНА ГРАФІКА»

Ступінь: бакалавр

Кількість кредитів ЄКТС 5

Розробник: Цвіркун Л.О.
доцент кафедри
загальноінженерних дисциплін
та обладнання, к.п.н. ;
Перекрест В.В. асистент
кафедри загальноінженерних
дисциплін та обладнання.

2024 – 2025 навчальний рік

1. Опис дисципліни

Найменування показників	Характеристика дисципліни
Обов'язкова (для студентів освітньої програми «назва освітньої програми») / вибіркова дисципліна	Обов'язкова дисципліна (ОП «Обладнання переробних і харчових виробництв», «Холодильні машини і установки»)
Семестр (осінній / весняний)	весняний
Кількість кредитів	5
Загальна кількість годин	150
Кількість модулів	1
Лекції, годин	16
Практичні / семінарські, годин	48
Лабораторні, годин	-
Самостійна робота, годин	86
Тижневих годин для денної форми навчання:	-
аудиторних	4,5
самостійної роботи студента	6
Вид контролю	залік

2. Програма дисципліни

Мета: формування системи знань основних положень і принципів інженерної графіки, практичних навичок у процесі виконання графічних завдань.

Завдання дисципліни полягає в теоретичній і практичній підготовці здобувачів ВО до інженерної діяльності, формування вмій та навичок: оволодіння правилами та методами виконання технічних зображень, згідно до вимог діючих стандартів України, виконання складальних креслеників, ескізів та робочих кресленики технічних деталей тощо.

Предмет: вивчення основних положень і принципів інженерної графіки.

Зміст дисципліни розкривається в темах:

Тема 1. Машинобудівельне креслення. Види, розрізи, перерізи, виносні елементи.

Тема 2. Класифікація видів, розрізів перерізів.

Тема 3. Аксонометричні проекції. Різновиди аксонометричних проекцій.

Тема 4. Різьби та їх класифікація. Умовне зображення та позначення різьби на креслениках.

Тема 5. Загальна характеристика роз'ємних з'єднань. Зображення різьбових з'єднань – болтом, шпилькою, гвинтом.

Тема 6. Загальна характеристика нероз'ємних з'єднань. Зображення та позначення зварних з'єднань.

Тема 7. Поняття складального кресленника. Основні правила виконання складальних креслеників. Ескізи та робочі кресленики технічних деталей.

Тема 8. Деталювання складального кресленника.

3. Структура дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин (денна форма навчання)				
	усього	у тому числі			
		лекц.	пр./сем.	лаб.	СРС
1	2	3	4	5	6
Змістовий модуль 1. Види, розрізи, перерізи					
Тема 1. Машинобудівельне креслення. Види, розрізи, перерізи, виносні елементи.	18	2	6	-	10
Тема 2. Класифікація видів, розрізів перерізів.	18	2	6	-	10
Тема 3. Аксонометричні проєкції. Різновиди аксонометричних проєкцій.	18	2	6	-	10
Тема 4. Різби та їх класифікація. Умовне зображення та позначення різби на креслениках.	20	2	6	-	12
Разом за змістовим модулем 1	74	8	24	-	42
Змістовий модуль 2. Складальне креслення					
Тема 5. Загальна характеристика роз'ємних з'єднань. Зображення різьбових з'єднань – болтом, шпилькою, гвинтом.	18	2	6	-	10
Тема 6. Загальна характеристика нероз'ємних з'єднань. Зображення та позначення зварних з'єднань.	18	2	6	-	10
Тема 7. Поняття складального кресленника. Основні правила виконання складальних креслеників. Ескізи та робочі кресленики технічних деталей.	20	2	6	-	12
Тема 8. Деталювання складального кресленника.	20	2	6	-	12
Разом за змістовим модулем 2	76	8	24	-	44
Усього годин	150	16	48	-	86

4. Темі семінарських/практичних/лабораторних занять

№ з/п	Тема практичного заняття	Кількість годин
1	Практичне заняття 1. За наочним зображенням побудувати третю проєкцію деталі.	2
2	Практичне заняття 2. За наочним зображенням побудувати три вигляди деталі. Виконати розріз. Проставити необхідні розміри.	2
3	Практичне заняття 2. За наочним зображенням побудувати три вигляди деталі. Виконати розріз. Проставити необхідні розміри.	2
4	Практичне заняття 3. Побудова складного (ступінчастого) розрізу	2
5	Практичне заняття 4. Побудова складного (ламаного) розрізу	2
6	Практичне заняття 5. Побудова перерізу (вал)	2
7	Практичне заняття 6. Побудувати комплексне креслення геометричного	2

	тіла (головний вигляд, вигляд зверху та з боку), проставити розміри, виконати переріз на головному вигляді та на вигляді збоку. Переріз виконати по осьовим лініям. При необхідності виконати переріз на вигляді зверху. Побудувати ізометричну проекцію деталі.	
8	Практичне заняття 6. Побудувати комплексне креслення геометричного тіла (головний вигляд, вигляд зверху та з боку), проставити розміри, виконати розріз. Побудувати ізометричну проекцію деталі.	2
9	Практичне заняття 7. Креслення двох деталей, одна з яких має зовнішню, друга – внутрішню різьби. Виконати різьбове з'єднання	2
10	Практичне заняття 8. Виконати різьбове з'єднання болтом	2
11	Практичне заняття 8. Виконати різьбове з'єднання болтом	2
12	Практичне заняття 9. Виконати різьбове з'єднання шпилькою	2
13	Практичне заняття 10. Виконати креслення зварного з'єднання.	2
14	Практичне заняття 11. Складальне креслення. Виконання ескізів деталей вузла. Гайка. Втулка.	2
15	Практичне заняття 11. Складальне креслення. Виконання ескізів деталей вузла. Стрижень.	2
16	Практичне заняття 11. Складальне креслення. Виконання ескізів деталей вузла. Клапан.	2
17	Практичне заняття 11. Складальне креслення. Виконання ескізів деталей вузла. Ручка.	2
18	Практичне заняття 11. Складальне креслення. Виконання ескізів деталей вузла. Корпус.	2
19	Практичне заняття 11. Складальне креслення. Виконання ескізів деталей вузла. Корпус.	2
20	Практичне заняття 11. Складальне креслення. Специфікація.	2
21	Практичне заняття 11. Виконання складального креслення.	2
22	Практичне заняття 11. Виконання складального креслення.	2
23	Практичне заняття 12. Деталювання	2
24	Практичне заняття 12. Деталювання	2
Всього		48

5. Розподіл балів, які отримують студенти

- вид контролю: залік

Відповідно до системи оцінювання знань студентів ДонНУЕТ, рівень сформованості компетентностей студента оцінюються у випадку проведення заліку: впродовж семестру (100 балів).

Оцінювання студентів протягом семестру (очна форма навчання)

№ теми семінарського/практичного заняття	Аудиторна робота				Позааудиторна робота	Сума балів
	Тестові завдання	Ситуаційні завдання, задачі	Обговорення теоретичних питань теми	ПМК	Завдання для самостійного виконання	
Змістовий модуль 1						
Тема 1		2	2		2	6
Тема 2		2	2		2	6
Тема 2		2	-		-	2
Тема 3		2	2		2	6

Тема 4		2	-		-	2
Тема 5		2	-		-	2
Тема 6		-	2		2	4
Тема 6		2	-		-	2
Тема 7		2	-		-	2
Тема 8		2	2		2	6
Тема 8		2	-		-	2
Тема 9		2	-	8	-	10
Разом за змістовим модулем 1		22	10	8	10	50
Змістовий модуль 2						
Тема 10		2	-			2
Тема 11		2	2		2	6
Тема 11		2	-			2
Тема 11		2	2			4
Тема 11		2	-		2	4
Тема 11		-	2			2
Тема 11		2	-			2
Тема 11		2	-		2	4
Тема 11		2	2			4
Тема 11		2	-		2	4
Тема 12		2	2		2	4
Тема 12		2	-	8		10
Разом за змістовим модулем 2		22	10	8	10	50
Усього годин		44	20	16	20	100

**Оцінювання студентів протягом семестру
(заочна форма навчання)**

Поточне тестування та самостійна робота			Сума в балах
Змістовий модуль 1	Змістовий модуль 2	Індивідуальне завдання	
25	35	40	100

Загальне оцінювання результатів вивчення дисципліни

Оцінка		
100-бальна шкала	Шкала ЄКТС	Національна шкала
90-100	A	5, «відмінно»
80-89	B	4, «добре»
75-79	C	
70-74	D	3, «задовільно»
60-69	E	
35-59	FX	2, «незадовільно»
0-34	F	