

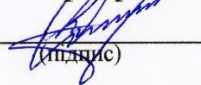
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Донецький національний університет економіки і торгівлі
імені Михайла Туган-Барановського

ЗАТВЕРДЖЕНО

На засіданні кафедри загальноінженерних
дисциплін та обладнання

Протокол №1 від «26» серпня 2024р.

Зав. кафедри



О.В. Омельченко

РОБОЧА ПРОГРАМА ДИСЦИПЛІНИ
«НАРИСНА ГЕОМЕТРІЯ»

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)	осінній
Кількість кредитів	5
Загальна кількість годин	150
Кількість модулів	1
Лекції, годин	28
Практичні / семінарські, годин	42
Лабораторні, годин	-
Самостійна робота, годин	80
Тижневих годин для денної форми навчання:	-
аудиторних	5
самостійної роботи студента	6
Вид контролю	залік

2. Програма дисципліни

Мета: формування системи знань основних положень і принципів нарисної геометрії, практичних навичок у процесі розв'язування задач.

Завдання дисципліни полягає в теоретичній і практичній підготовці здобувачів ВО до інженерної діяльності, формування вмінь та навичок: оволодіння правилами виконання технічних зображень, згідно до вимог діючих стандартів України, застосування методів нарисної геометрії у процесі розв'язування задач, дослідження геометричних властивостей зображуваних предметів, послуговуючись апаратом просторового мислення та уяви тощо.

Предмет: вивчення основних положень і принципів нарисної геометрії.

Зміст дисципліни розкривається в темах:

Тема 1. Комплексне креслення точки.

Тема 2. Проекціювання прямої лінії.

Тема 3. Комплексне креслення площин.

Тема 4. Способи перетворення ортогональних проекцій.

Тема 5. Поверхні.

Тема 6. Розгортки поверхонь.

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. Комплексне креслення точки, прямої, площини					
Тема 1. Комплексне креслення точки	24	4	6	-	14
Тема 2. Проекціювання прямої лінії	26	4	8	-	14
Тема 3. Комплексне креслення площин	26	6	8	-	12
Разом за змістовим модулем 1	76	14	22	-	40
Змістовий модуль 2. Поверхні. Розгортка поверхонь					
Тема 4. Способи перетворення ортогональних проєкцій	24	4	6	-	14
Тема 5. Поверхні	28	6	8	-	14
Тема 6. Розгортки поверхонь	22	4	6	-	12
Разом за змістовим модулем 2	74	14	20	-	40
Усього годин	150	28	42	-	80

4. Теми семінарських/практичних/лабораторних занять

№ з/п	Тема практичного заняття	Кількість годин
1	Практичне заняття 1. Проекції точки на три площини	2
2	Практичне заняття 2. Визначення дійсної довжини прямої. Сліди прямої	2
3	Практичне заняття 2. Визначення дійсної довжини прямої. Сліди прямої	2
4	Практичне заняття 2. Взаємне положення прямої та точки. Взаємне положення прямих	2
5	Практичне заняття 3. Пряма і точка в площині. Головні лінії площини	2
6	Практичне заняття 3. Головні лінії площини	2
7	Практичне заняття 3. Паралельність прямої та площини. Паралельність двох площин	2
8	Практичне заняття 4. Перпендикулярність прямої та площини. Перпендикулярність двох площин	2
9	Практичне заняття 4. Перпендикулярність двох площин	2
10	Практичне заняття 5. Перетин площин	2
11	Практичне заняття 5. Перетин прямої з площиною	2
12	Практичне заняття 5. Перетин прямої з площиною	2
13	Практичне заняття 6. Спосіб заміни площин проєкцій	2
14	Практичне заняття 6. Метод паралельного переміщення	2
15	Практичне заняття 6. Спосіб обертання навколо проєкціюючої прямої. Обертання навколо лінії рівня (спосіб суміщення)	2
16	Практичне заняття 7. Точка на поверхні призми, піраміди, циліндра, конуса, сфери, тора	2
17	Практичне заняття 7. Перетин поверхні з площиною	2
18	Практичне заняття 7. Перетин прямої з поверхнею	2
19	Практичне заняття 8. Взаємний перетин поверхонь: спосіб допоміжних	2

	січних площин. Взаємний перетин поверхонь: спосіб концентричних сфер	
20	Практичне заняття 9. Розгортка призми, піраміди, циліндра, конуса	2
21	Практичне заняття 9. Розгортка призми, піраміди, циліндра, конуса	2
Всього		42

5. Розподіл балів, які отримують студенти

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	4
Тема 2		2	2		-	4
Тема 2		2	-		-	2
Тема 3		2	2		-	4
Тема 3		2	-		2	4
Тема 3		2	-		-	2
Тема 4		2	2		-	4
Тема 4		2	-		2	4
Тема 5		2	2		-	4
Тема 5		2	-		2	4
Тема 5		2	-	6	-	8
Разом за змістовим модулем 1		24	10	6	10	50
Змістовий модуль 2						
Тема 6		2	2		2	6
Тема 6		2	-		2	4
Тема 6		2	2		-	4
Тема 7		2	2		2	6
Тема 7		2	-		-	2
Тема 7		2	2		-	4
Тема 8		2	2		2	6
Тема 9		2	2		2	6
Тема 9		2	-	10	-	12
Разом за змістовим модулем 2		18	12	10	10	50
Усього годин		42	22	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	