

1. Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка

- Спеціальність

133 Галузеве машинобудування

- Освітні програми

- Двигуни внутрішнього згорання
- Колісні та гусеничні транспортні засоби

Мета викладання дисципліни

Одержання знань і практичних навичок виконання й читання зображень предметів на основі метода ортогонального проєкціювання, виконаних відповідно до діючих стандартів України, ознайомлення з ними та довідковими матеріалами, отримання навичок техніки креслення в середовищі сучасних графічних комп'ютерних систем.

Завдання вивчення дисципліни

Оволодіння методами побудови зображень простих форм на площині, вивчення способів розв'язування задач, які належать до цих форм на кресленнях. Отримані знання і навички будуть потрібні при вивченні інженерної графіки, механіки, деталей машин, проектування за фахом та інших дисциплін, а також в наступній інженерній діяльності. Вивчення основ нарисної геометрії сприяє розвитку просторового уявлення.

Викладач дисципліни: Бажміна Евеліна Анатоліївна, старший викладач

Найменування показників	Галузь знань, напрям підготовки, освітньо-кваліфікаційний рівень	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів – 7	Спеціальність 133 Галузеве машинобудування	Нормативна (за вибором)	
Модулів – 2	Освітні програми: – Двигуни внутрішнього згорання, – Колісні та гусеничні транспортні засоби	Рік підготовки:	
Змістових модулів – 6		1-й	1-й
Індивідуальне науково-дослідне завдання		Семестр	
Загальна кількість годин – 210		1-й	1-й
		Лекції	
		28 год.	4 год.
		Практичні, семінарські	
Тижневих годин для денної форми навчання студента: аудиторних – 5, самостійної та індивідуальної роботи – 10		Лабораторні (комп'ютерний практикум)	
		14 год.	4 год.
		Самостійна робота	
	70 год.	98 год.	
	Індивідуальні завдання		
	70 год.	98 год.	
Вид контролю			
	екзамен	екзамен	

Розподіл балів, які отримують студенти

Поточне тестування та самостійна робота												Підсумковий тест (екзамен)	Сума за семестр	
ЗМ 1		ЗМ 2		ЗМ 3		ЗМ 4		ЗМ 5		ЗМ 6		сума, бали	бали	бали
T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11	T12			
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	60	40	100

- Спеціальності:
132 *Матеріалознавство*,
136 *Металургія*
131 *Прикладна механіка*

- Освітні програми
 - *Прикладне матеріалознавство*
 - *Термічна обробка металів*
 - *Композиційні та порошкові матеріали, покриття*
 - *Ливарне виробництво чорних та кольорових металів та сплавів*
 - *Обладнання та технології ливарного виробництва*
 - *Технології та устаткування зварювання*
 - *Відновлення та підвищення зносостійкості деталей і конструкцій*

Мета викладання дисципліни

Створення у студентів бази для засвоєння спеціальних дисциплін будь-якого напрямку інженерної підготовки. Створення мовної бази.

Завдання вивчення дисципліни

Успішне засвоєння студентами вказаного матеріалу, що сприяє розвитку у них просторової уяви і без чого неможлива ніяка інженерна діяльність. Якщо нарисна геометрія у формалізованому вигляді дозволяє вирішити всі питання позиціонування елементів технічної конструкції і її метрики сприяючи тим самим кращому засвоєнню таких дисциплін як теоретична механіка і теорія механізмів і машин, то інженерна графіка «одягає» ці схеми в реальні конструкційні матеріали деталей машин і механізмів з усіма нюансами технології виготовлення, та дотримання вимог відповідних стандартів.

Викладачі дисципліни: Шаломєєв Вадим Анатолійович, професор, доктор технічних наук; Лютова Ольга Валеріївна, доцент, кандидат технічних наук

Найменування показників	Галузь знань, напрям підготовки, освітньо-кваліфікаційний рівень	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів – 5	Спеціальності 132 Матеріалознавство 136 Металургія 131 Прикладна механіка	Нормативна	
Модулів – 2	Освітні програми: – прикладне матеріалознавство; – термічна обробка металів; – композиційні та порошкові матеріали, покриття; – ливарне виробництво чорних та кольорових металів та сплавів; – обладнання та технології ливарного виробництва; – технології та устаткування зварювання; – відновлення та підвищення зносостійкості деталей і конструкцій	Рік підготовки:	
Змістових модулів – 8		1-й	1-й
Індивідуальне науково-дослідне завдання		Семестр	
Загальна кількість годин – 150 год. (заоч. 150 год.)		1-й	1-й
	Лекції		
	14 год.	4 год.	
	Практичні, семінарські		
Тижневих годин для денної форми навчання студента: аудиторних – 3 самостійної роботи – 7,1	Освітньо-кваліфікаційний рівень: бакалавр	28 год.	10 год.
		Лабораторні	
		8 год.	0 год.

		Самостійна робота	
		50 год.	68 год.
		Індивідуальні завдання: год.	
		50	68
		Вид контролю: іспит	

Розподіл балів, які отримують студенти

Поточне тестування та самостійна робота (модуль 1)							
Змістовий модуль 1			Змістовий модуль 2				
T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8
5	5	5	5	5	5	10	10
Поточне тестування та самостійна робота							
Змістовий модуль 3				Змістовий модуль 4			
T9	T10	T11	T12				
10	10	20	10				
Поточне тестування та самостійна робота (модуль 2)							
Змістовий модуль 5				Змістовий модуль 6			
T13				T14			
25				35			
Поточне тестування та самостійна робота					РГР	Екзамен	Сума
Змістовий модуль 7			Змістовий модуль 8		100	100	$\frac{\Sigma}{4}$
T15	T16	T17	T18				
5	10	10	15				

•

- *Спеціальність*
133 Галузеве машинобудування

- *Освітні програми*
- Металорізальні верстати та системи
- Підйомно-транспортні, дорожні, будівельні, меліоративні машини і обладнання

Мета викладання дисципліни

Створення у студентів бази для засвоєння спеціальних дисциплін будь-якого напрямку інженерної підготовки. Створення мовної бази.

Завдання вивчення дисципліни

Успішне засвоєння студентами вказаного матеріалу, що сприяє розвитку у них просторової уяви і без чого неможлива ніяка інженерна діяльність. Якщо нарисна геометрія у формалізованому вигляді дозволяє вирішити всі питання позиціонування елементів технічної конструкції і її метрики сприяючи тим самим кращому засвоєнню таких дисциплін як теоретична механіка і теорія механізмів і машин, то інженерна графіка «одягає» ці схеми в реальні конструкційні матеріали деталей машин і механізмів з усіма нюансами технології виготовлення, та дотримання вимог відповідних стандартів.

Викладач дисципліни: Мамедов Борис Шамшадович, доцент, кандидат технічних наук

Найменування показників	Галузь знань, напрям підготовки, освітньо-кваліфікаційний рівень	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів – 7	Спеціальність 133 Галузеве машинобудування	Нормативна (за вибором)	
Модулів – 2	Освітні програми: – Металорізальні верстати та системи – Підйомно-транспортні, дорожні, будівельні, меліоративні машини і обладнання	Рік підготовки:	
Змістових модулів – 6		1-й	1-й
Індивідуальне науково-дослідне завдання		Семестр	
Загальна кількість годин – 210		2-й	2-й
		Лекції	
		28 год.	4 год.
Тижневих годин для денної форми навчання студента: аудиторних – 5, самостійної та індивідуальної роботи – 10	Практичні, семінарські		
	14 год.	6 год.	
	Лабораторні (комп'ютерний практикум)		
	14 год.	4 год.	
	Самостійна робота		
	70 год.	98 год.	
Індивідуальні завдання			
70 год.	98 год.		
Вид контролю			
екзамен		екзамен	

Розподіл балів, які отримують студенти

Поточне тестування та самостійна робота												Підсумковий тест (екзамен)	Сума за семестр	
ЗМ 1						ЗМ 2						сума, бали	бали	бали
T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11	T12			
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	60	40	100