

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, проєктування 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	
	14 год.	6 год.	
Тижневих годин для денної форми навчання студента: аудиторних – 5, самостійної та індивідуальної роботи – 10	Освітньо-кваліфікаційний рівень: бакалавр	Лабораторні (комп’ютерний практикум)	
		14 год.	4 год.
		Самостійна робота	
		70 год.	98 год.
		Індивідуальні завдання	
		70 год.	98 год.
		Вид контролю	

- 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	
Тижневих годин для денної форми навчання студента: аудиторних – 3 самостійної роботи – 7,1	Освітньо-кваліфікаційний рівень: бакалавр	14 год.	4 год.
		Практичні, семінарські	
		28 год.	10 год.
		Лабораторні	
		8 год.	0 год.
		Самостійна робота	
		50 год.	68 год.
		Індивідуальні завдання: год.	
		50	68
Вид контролю: іспит			

- *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.
		Практичні, семінарські	
	14 год.	6 год.	
Тижневих годин для денної форми навчання студента: аудиторних – 5, самостійної та індивідуальної роботи – 10	Освітньо-кваліфікаційний рівень: бакалавр	Лабораторні (комп’ютерний практикум)	
		14 год.	4 год.
		Самостійна робота	
		70 год.	98 год.
		Індивідуальні завдання	
		70 год.	98 год.
		Вид контролю	
	екзамен	екзамен	