

УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАУКИ І ТЕХНОЛОГІЙ



СИЛАБУС навчальної дисципліни ІНЖЕНЕРНА ГРАФІКА

Статус дисципліни	Вибіркова навчальна дисципліна загальноуніверситетського каталогу
Коди та назви спеціальностей, для яких пропонується навчальна дисципліна	C1- Економіка D1- Облік і оподаткування D2- Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок D3- Менеджмент D4- Публічне управління та адміністрування F2- Інженерія програмного забезпечення F3 - Комп'ютерні науки F6 - Інформаційні системи і технології G6 - Інформаційно-вимірювальні технології G7 - Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Обсяг дисципліни	4 кредити ЄКТС
Терміни вивчення дисципліни	2 семестр (перший півсеместр)
Назва кафедри, яка викладає дисципліну	Технологія машинобудування (ТМ)
Мова викладання	Українська
Лектор (викладач)	 Ст. викладач Вишневецький Ігор Володимирович E-mail: nmetau610@gmail.com https://nmetau.edu.ua/ua/mdiv/i2025/p-2/e433 просп. Науки, 4, кімн. 241
Передумови вивчення дисципліни	Базові знання з математики
Мета навчальної дисципліни	Засвоєння знань, придбання навичок у здобувачів вищої освіти для вираження технічних ідей засобами креслення, для розуміння конструкцій та принципу дії зображеного технічного механізму та споруди за кресленням.
Очікувані результати навчання	ОРН1. Знати способи відображення просторових форм на площині. ОРН2. Знати методи та прийоми проєкційного креслення. ОРН3. Знати правила оформлення креслень згідно зі

стандартами, геометричні побудови і правила креслення технічних деталей.

ОРН4. Розуміти принцип роботи конструкції виконаної на кресленні. Вміти виконувати і читати креслення технічних виробів.

Види та обсяг навчальної діяльності в академічних годинах

Денна форма освіти

Види навчальної діяльності	Усього	Семестри / чверті	
		2	
		2.1	2.2
Усього годин за навчальним планом	120	120	-
у тому числі:			
Аудиторні заняття	40	40	-
– лекції	24	24	-
– лабораторні роботи	-	-	-
– практичні заняття	16	16	-
Самостійна робота	80	80	-
– підготовка до аудиторних занять	20	20	-
– виконання та захист індивідуальних завдань	24	24	-
– підготовка та складання екзаменів	-	-	-
– підготовка та складання контрольних робіт	-	-	-
– опрацювання розділів, які не викладаються на лекціях	36	36	-
Форма семестрового контролю		Диф. залік	

Заочна форма освіти

Види навчальної діяльності	Усього	Семестр
		4
Усього годин за навчальним планом	120	120
у тому числі:		
Аудиторні заняття	8	8
– лекції	4	4
– лабораторні роботи	-	-
– практичні заняття	4	8
Самостійна робота	112	112
– підготовка до аудиторних занять	8	8
– виконання та захист індивідуальних завдань	24	24
– опрацювання навчального матеріалу	80	80
– підготовка та складання екзаменів	–	–
– підготовка та складання контрольних робіт	-	-
Форма семестрового контролю		Диф. залік

Зміст дисципліни

Розділ 1. Елементи нарисної геометрії.
Розділ 2. Проекційне креслення.
Розділ 3. Розрізи, перерізи. Креслення з'єднань.
Розділ 4. Складальне креслення. Створення та редагування комп'ютерних креслень.

Контрольні заходи та критерії оцінювання

Оцінки з кожного розділу визначаються за 12-бальною шкалою згідно із затвердженими критеріями за результатами виконання індивідуального завдання та подальшим переведенням

	результату у 100-бальну систему. Формою семестрового контролю з є диференційований залік. Семестрова оцінка визначається як середнє арифметичне визначених оцінок з розділів (PO1, PO2, PO3 та PO4) з подальшим переведенням до 100-бальної шкали за визначеною методикою. Отримання незадовільної (нижчої за 4 бали) оцінки з розділу або її відсутність через відсутність здобувача на контрольному заході не створює підстав для недопущення здобувача до наступного контрольного заходу. Здобувач вищої освіти не допускається до семестрового оцінювання за відсутності позитивної оцінки (не нижче 4 балів) хоча б з одного із розділів. Підсумкова оцінка дорівнює семестровій оцінці.
Політика викладання	Оскарження процедури та результатів оцінювання розділів та семестрового оцінювання з боку здобувачів освіти здійснюється у порядку, передбаченому «Положенням про організацію освітнього процесу в УДУНТ». Порухення академічної доброчесності з боку здобувачів освіти, які, зокрема, можуть полягати у користуванні сторонніми джерелами інформації на контрольних заходах, тягнуть відповідальність у вигляді повторного виконання завдання та проходження процедури оцінювання.
Засоби навчання	Навчальний процес передбачає використання мультимедійного комплексу для проведення лекцій та комп'ютерних робочих місць для проведення практичних занять.
Навчально-методичне забезпечення	Основна література 1. Михайленко В.Є. та інші. "Інженерна та комп'ютерна графіка". Підручник: К. "Вища школа", 2001 р. 2. Морозенко О.П., Кукель С.Е., Карпенко І.П., Вишневський І.В. "Інженерна графіка". Конспект лекцій. Дніпропетровськ, НМетАУ, 2011. 3. Морозенко О.П., Малишко Г.В. "Правила виконання та оформлення креслень": Частина 1. Навчальний посібник. - Дніпропетровськ.- НМетАУ, 2012. 4. Морозенко О.П., Малишко Г.В., Грибанова Н.Ю. "Правила виконання та оформлення креслень": Частина 2. Навчальний посібник. - Дніпропетровськ.- НМетАУ, 2014. 5. Морозенко О.П., Малишко Г.В., Грибанова Н.Ю. "Правила виконання та оформлення креслень": Частина 3. Навчальний посібник. - Дніпропетровськ.- НМетАУ, 2015. 6. Хмеленко О.С. Нарисна геометрія. Підручник.- К.:Кондор,2008-440с. Додаткова література: 1.Годик Е.И. и др. Техническое черчение. Вища школа, 1983. 2. Фролов С.А., Воинов и др. Машиностроительное черчение. М., Машиностроение, 1981.

Ухвалено на засіданні кафедри технології машинобудування
(Протокол № 12 від 30.06.2025 р.).

Завідувачка кафедри

Світлана НЕГРУБ