



СИЛАБУС

«ІНЖЕНЕРНА ГРАФІКА»

Код та назва дисципліни	24-01 Інженерна, комп'ютерна графіка та нарисна геометрія
Коди та назви спеціальностей, для яких пропонується навчальна дисципліна	015 – Професійна освіта (за спеціалізаціями) 029 – Інформаційна, бібліотечна та архівна справа 035 - Філологія 051 - Економіка 071 - Облік і оподаткування 072 - Фінанси, банківська справа та страхування 073 - Менеджмент 076 - Підприємництво, торгівля та біржова діяльність 101 – Екологія 121 - Інженерія програмного забезпечення 122 - Комп'ютерні науки 126 - Інформаційні системи та технології 132 – Матеріалознавство 136 - Металургія 141 - Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка 144 – Теплоенергетика 151 - Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології 152 - Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка 161 – Хімічні інженерія та технології 175 - Інформаційно-вимірювальні технології 183 – Технології захисту навколишнього середовища
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Вибіркова навчальна дисципліна загальноуніверситетського каталогу
Обсяг дисципліни	4 кредити / 4 ЄКТС (120 академічних годин)
Терміни вивчення дисципліни	2 семестр 3 півсеместр або 4 семестр.
Назва кафедри, яка викладає дисципліну	Технологія машинобудування (ТМ)
Провідний викладач (лектор)	Ст. викладач Вишневський Ігор Володимирович E-mail: nmetau610@gmail.com Персональна сторінка викладача на сайті кафедри URL: https://nmetau.edu.ua/ua/mdiv/i2025/p-2/e433 Google Classroom, код курсу: vmzhktk ННІ ШБТ УДУНТ, пр. Гагаріна, 4, кімн. 241
Мова викладання	Українська
Передумови вивчення дисципліни	Базові знання з математики

Види та обсяг навчальної діяльності в академічних годинах

Денна форма навчання

Види навчальної діяльності	Усього	Семестр	
		2	
		2.1	2.2
Усього годин за навчальним планом	120	-	120
у тому числі:			
Аудиторні заняття	32	-	32
- лекції	16	-	16
- лабораторні роботи	-	-	-
- практичні заняття	16	-	16
- семінарські заняття	0	-	0
Самостійна робота	88	-	88
- підготовці до аудиторних занять	16	-	16
- виконання та захист курсової роботи	0	-	0
- виконання та захист індивідуальних завдань	-	-	-
- підготовка та складання екзамену	-	-	-
- підготовка до інших контрольних заходів	-	-	-
- опрацювання розділів, які не викладаються на лекціях	54	-	54
Форма семестрового контролю		-	Диф.залік

Заочна форма навчання

Види навчальної діяльності	Усього	Семестр
		4
Усього годин за навчальним планом	120	120
у тому числі:		
Аудиторні заняття	16	16
- лекції	8	8
- лабораторні роботи	-	-
- практичні заняття	8	8
- семінарські заняття	0	0
Самостійна робота	104	104
- підготовці до аудиторних занять	8	8
- виконання та захист курсової роботи	0	0
- виконання та захист індивідуальних завдань	-	-
- підготовка та складання екзамену	-	-
- підготовка до інших контрольних заходів	-	-
- опрацювання розділів, які не викладаються на лекціях	96	96
Форма семестрового контролю		Диф.залік

Мета навчальної дисципліни	Формування у здобувачів вищої освіти базових компетентностей з вираження технічних ідей за допомогою креслення, для розуміння за кресленням конструкцій та принципу дії зображеного технічного механізму та споруди.
Очікувані результати навчання	<p>РН5. Виконувати геометричне моделювання деталей, механізмів і конструкцій у вигляді просторових моделей і проєкційних зображень та оформлювати результат у виді технічних і робочих креслень.</p> <p>РН7. Застосовувати нормативні та довідкові дані для контролю відповідності технічної документації, виробів і технологій стандартам, технічним умовам та іншим нормативним документам.</p> <p>РН8. Знати і розуміти основи інформаційних технологій, програмування, практично використовувати прикладне програмне забезпечення для виконання інженерних розрахунків, обробки інформації та результатів експериментальних досліджень.</p>
Зміст навчальної дисципліни	<p>Розділ 1. Елементи нарисної геометрії.</p> <p>Розділ 2. Проєкційне креслення.</p> <p>Розділ 3. Розрізи, перерізи. Креслення з'єднань.</p> <p>Розділ 4. Складальне креслення. Створення та редагування комп'ютерних креслень.</p>
Заходи та критерії оцінювання	Оцінювання розділів 1 – 4 здійснюється за 12-бальною шкалою за результатами виконання контрольних робіт (індивідуального завдання). Формою семестрового контролю з дисципліни є диференційований залік. Семестрова оцінка визначається за результатами контрольних робіт за 12-бальною шкалою з подальшим переведенням результату до 100-бальної шкали.
Політика викладання	<p>Необхідною умовою отримання позитивної оцінки кожного розділу є відпрацювання практичних робіт та захист індивідуального завдання. Необхідною умовою отримання позитивної семестрової оцінки з дисципліни за заочною формою навчання є зарахування індивідуального завдання, за яке відповідно до затверджених критеріїв виставляється оцінка «зараховано» / «не зараховано».</p> <p>Підсумкова оцінка з навчальної дисципліни дорівнює семестровій. Оскарження процедури та результатів оцінювання розділів та семестрового оцінювання з боку здобувачів освіти здійснюється у порядку, передбаченому «Положенням про організацію освітнього процесу в УДУНТ». Порушення 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.</p>
Специфічні засоби навчання	Навчальний процес передбачає використання мультимедійного комплексу для проведення лекцій та комп'ютерних робочих місць для проведення практичних занять.
Навчально-методичне забезпечення	<p><u>Основна література:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Хмеленко О.С. Нарисна геометрія: Підручник.-К.:Кондор,2008.-440с. 2. Михайленко В.Є., Ванін В.В., Ковальов С.М. Інженерна графіка: Підручник/ За ред. В.Є. Михайленка.- К.: Каравела, 2008. - 272 с. 3. Морозенко О.П., Вишневський І.В. «Інженерна графіка». Робочий зошит для самостійної роботи та практичних занять для студентів

	<p>усіх спеціальностей. – Дніпро.-НМетАУ,2019.</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Морозенко О.П., Малишко Г.В. "Правила виконання та оформлення креслень": Частина 1. Навчальний посібник. - Дніпропетровськ.-НМетАУ, 2012. 5. Морозенко О.П., Малишко Г.В. Грибанова Н. Ю. "Правила виконання та оформлення креслень": Частина 2. Навчальний посібник. - Дніпропетровськ.- НМетАУ, 2014. 6. Морозенко О.П., Малишко Г.В. Грибанова Н. Ю. "Правила виконання та оформлення креслень": Частина 3. Навчальний посібник. - Дніпропетровськ.- НМетАУ, 2015. 7. Морозенко О.П., Вишневський І.В. «Комп’ютерні методи нарисної геометрії та інженерної графіки». Частина 1. Навчальний посібник для студентів с вадами слуху .- Дніпро.- НМетАУ,2016. 8. Морозенко О.П., Вишневський І.В. «Комп’ютерні методи нарисної геометрії та інженерної графіки». Частина 2. Навчальний посібник для студентів с вадами слуху .- Дніпро.- НМетАУ,2018. 9. Морозенко О.П., Вишневський І.В. «Основи твердотілого моделювання фізичних об’єктів» Частина 1. Навчальний посібник. - Дніпро.- НМетАУ, 2020. 10. Финкельштейн, Элен. Auto CAD 2000. Библия пользователя.: Пер. с англ. – М.: Издательский дом «Вильямс», 2002. – 1040с.
--	---

Ухвалено на засіданні кафедри технології машинобудування (Протокол № 1 від 01 .09_2023 р.).

В.о.зав.кафедри _____

Світлана НЕГРУБ