

РОБОЧА ПРОГРАМА
навчальної дисципліни

«ІНЖЕНЕРНА ТА КОМП'ЮТЕРНА ГРАФІКА»

Затверджено на засіданні кафедри
цифрових технологій та проектно-
аналітичних рішень
Протокол № 2 від «17» вересня 2024 р.

Перезатверджено на засіданні кафедри
цифрових технологій та проектно-
аналітичних рішень
Протокол № 6 від «07» січня 2025 р.

Запоріжжя 2025



УКЛАДАЧІ:

Гурковська Світлана, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри цифрових технологій та проектно-аналітичних рішень

УЗГОДЖЕНО:

Гарант освітньої програми
«Металургія чорних металів»

Христина МАЛІЙ

ЗАТВЕРДЖЕНО

Завідувачка кафедри

Ірина СМІРНОВА

1 ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

Опис курсу. Курс інженерної та комп'ютерної графіки є частиною навчальної програми для підготовки фахівців у сфері електропостачання та електромеханічних систем у металургії та гірництві. Він допомагає студентам розвинути навички геометричного та графічного моделювання для створення нових конструкцій, включаючи використання обчислювальної техніки. Цей курс стає ефективним інструментом для розуміння та вирішення інженерних та технічних задач та сприяє розвитку інженерно-технічного мислення.

Студенти отримують можливість розвивати просторове мислення, вчитися складати та розуміти інженерно-конструкторську документацію та користуватися сучасними програмами для створення креслень і супутньої документації. Ці навички роблять випускників більш конкурентоспроможними на ринку праці, оскільки вони демонструють знання в суміжних галузях і готовність до професійного зростання.

Особливістю курсу є одночасне вивчення нарисної геометрії та інженерної графіки, а також використання спеціалізованих програм для створення креслень і конструкторської документації, зокрема у середовищі AutoCAD. Це дозволяє студентам швидше оволодіти програмним засобом і розвивати просторове мислення, створюючи складні механізми та машини.

Вимоги:

- Студентам необхідно мати базові знання із геометрії: координати, паралельність, перпендикулярність, пласкі та об'ємні геометричні фігури.
- Корисними будуть навички роботи з текстовими редакторами та графічними редакторами.
- Наявність корпоративного облікового запису @mipolytech.education, Microsoft Teams.
- Наявність особистого логіну та паролю в Moodle.

Програмні результати навчання:

- Розуміння та використання концептуальних знань з інженерної графіки, що необхідні для проектування та візуалізації технічних виробів, деталей і систем у сфері металургії.
- Розуміння та використання концептуальних знань з інженерної графіки, що необхідні для проектування та візуалізації технічних виробів, деталей і систем у сфері металургії.
- Навички використання сучасних інформаційно-комунікаційних технологій; використання цифрових інструментів для моделювання, візуалізації та технічного оформлення.
- Використання систем автоматизації управління проектними процесами у виробничих умовах, що дозволяє підвищити ефективність та якість розробки технічної документації.
- Здатність до абстрактного і просторового мислення, аналізу та синтезу, що включає здатність до створення та інтерпретації просторових об'єктів, конструкцій та механізмів у вигляді креслень і 3D-моделей.
- Навички самостійного освоєння нових інструментів і методів роботи, включаючи сучасні системи автоматизованого проектування.
- Інтеграція знань з фундаментальних і загальноінженерних дисциплін для вирішення прикладних завдань.
- Здатність презентувати технічні рішення, креслення та моделі відповідно до загальноприйнятих стандартів.



Організація курсу, форми та методи навчання.

– Освітній процес будується як комбінація практичних занять та самостійного вивчення навчального матеріалу на платформі Moodle. Практичні заняття передбачають розгляд основних понять з дисципліни і рішення конкретних графічних та інженерно-конструкторських задач. Відвідування практичних занять є бажаним.

– Від студента потребується виконати індивідуальні завдання та модульні контрольні роботи у терміни, встановлені у розділі «Розподіл балів за контрольними точками та графік їх виконання».

– З урахуванням поточної ситуації від учасників освітнього процесу очікується виконання вимог безпеки при сигналі «Повітряна тривога», санкції за залишення заняття або неявку на заняття не застосовуються.

– Опціонально доступні індивідуальні та групові консультації. З викладачем можна зв'язатися через електронну пошту, в чаті або в персональній розмові в MS Teams.

Мова освітнього процесу: українська, частково англійська.

2 НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА

Змістовний модуль 1. Основи роботи з AutoCAD

Тема 1: Вступ до AutoCAD та інтерфейс програми. Призначення AutoCAD. Формати .dwg, .dwt, .bas та інші. Огляд інтерфейсу AutoCAD. Основні панелі інструментів. Налаштування одиниць вимірювання та робочого простору. Призначення видового екрану (VE). Панель VE, створення та налаштування. Принципи креслення та компонування креслення у VE. Масштабування креслення, розміщення на аркуші. Робота з шарами. Типи ліній, що використовують при кресленні.

Тема 2: Координатні системи та точне креслення. Масштаб. Абсолютна, відносна і полярна координатні системи: застосування для точного креслення. Об'єктні прив'язки. Налаштування масштабів. Анотативні об'єкти.

Тема 3: Оформлення креслень. Робота з розмірами і текстами. Налаштування текстових стилів. Налаштування розмірних стилів: шрифти, розміри, одиниці виміру. Мультивиноска. Таблиці. Створення шаблонів. Загальні положення єдиної системи конструкторської документації. Формати, лінії, шрифти.

Тема 4: Основні операції креслення в AutoCAD. Панель Малювання та інструменти на ній. Панель Редагування та інструменти на ній. Робота з об'єктами. Виконання креслеників деталей різного типу.

Тема 5: Автоматизація процесів креслення. Параметризація. Використання блоків для ефективної роботи. Редагування та масштабування блоків. Введення в атрибутивні блоки. Налаштування панелей інструментів. Створення персоналізованих панелей.


Тема 6: Друк креслень. Оформлення креслень для друку. Налаштування робочого простору для друку: формати аркушів, масштаби, орієнтація. Попередній перегляд та параметри друку. Експорт креслень у PDF та інші формати. Підготовка креслення до друку: створення технічного креслення з правильним масштабом та розмірами. Види конструкторської документації. Формування підшивок з конструкторської документації.

Змістовний модуль 2. Основи нарисної геометрії та інженерної графіки.

Тема 1. Основи нарисної геометрії. Принципи побудови проєкцій. Аксонометричні зображення. Поняття та основні елементи нарисної геометрії. Основні види проєкцій. Комплексний кресленик геометричного примітиву. Позиційні задачі. Метод прямокутного трикутника. Метод заміни площин проєкцій. Закони побудови проєкцій об'ємних тіл на площині. Аксонометричні зображення. Огляд інтерфейсу 3D простору в AutoCAD. Панелі інструментів. Керування та гарячі клавіші. Видовий куб. Навігація в робочих площинах. Об'ємні прив'язки. Побудова тривимірних примітивів різними методами. Операції вичавлювання, витягування, здвигу, обертання, лофту.

Тема 2: Види. Розрізи. Перетини. Основні положення та визначення. Основні правила виконання видів та розрізів у кресленнях. Умовності та спрощення на креслениках. Стандартизація зображень та вимог до виконання креслень. Правила нанесення розмірів за ДСТУ. Графічне позначення матеріалів та правила нанесення на креслениках.

Тема 3: Основи технічного креслення. Стандартні вироби. Кресленики деталей різноманітного призначення. Позначення стандартних виробів на креслениках. Елементи деталей машин різного типу. Приклади креслення простих деталей з дотриманням вимог ДСТУ. Пластина. Вал. Зубчасте колесо. Корпус. Підшипник.



Тема 4: Різьби. Види з'єднань. Утворення різьби, параметри, види, зображення та позначення. Загальні відомості про з'єднання. З'єднання різьбові, шпонкові, клинові, шліцьові, зварні, паяні. Позначення їх на креслениках.

Тема 5: Складальні креслення. Оформлення технічної документації. Складальні кресленики загального виду. Умовності і спрощення на складальних креслениках. Читання та деталювання креслень складальних одиниць. Позначення складових частин на креслениках. Вправи з побудови складальних креслень на прикладі простих механізмів. Оформлення технічної документації на основі виконаних креслень. Підготовка комплекту документації на деталі та складальний вузол.

Тема 6: Схеми. Види та типи схем. Загальні вимоги до виконання схем. Схеми електричні, кінематичні, гідравлічні.

3 ОБСЯГ І СТРУКТУРА ДИСЦИПЛІНИ

Розподіл обсягу дисципліни за видами навчальних занять та темами для освітніх програм, в яких вивчення дисципліни є обов'язковим

№ з/п	Назви змістових модулів і тем	Кількість годин				
		Усього	В т.ч.			
			Л	П (С)	Лаб	СРС
Змістовний модуль 1 Основи роботи з AutoCAD						
1.	Вступ до AutoCAD та інтерфейс програми	6		2		4
2.	Координатні системи та точне креслення. Масштаб.	6		2		4
3.	Оформлення креслень. Робота з розмірами і текстами	12		4		8
4.	Основні операції креслення в AutoCAD	36		12		24
5.	Автоматизація процесів креслення.	22		8		14
6.	Друк креслень. Оформлення креслень для друку	6		2		4
Змістовний модуль 2 Основи нарисної геометрії та інженерної графіки						
7.	Основи нарисної геометрії. Принципи побудови проєкцій. Аксонометричні зображення.	18		10		8
8.	Види. Розрізи. Перетини.	16		6		10
9.	Основи технічного креслення. Стандартні вироби. Кресленики деталей різноманітного призначення.	24		12		12
10.	Різьби. Види з'єднань.	10		4		6
11.	Складальні креслення. Оформлення технічної документації.	14		6		8
12.	Схеми.	8		4		4
Усього годин		180		72		108

Тут і далі: Л – лекції, П (С) – практичні (семінарські) заняття, Лаб – лабораторні заняття, СРС – самостійна робота студентів.

Розподіл обсягу дисципліни за видами навчальних занять та темами для освітніх програм, в яких вивчення дисципліни є вибірковою

№ з/п	Назви змістових модулів і тем	Кількість годин				
		Усього	В т.ч.			
			Л	П (С)	Лаб	СРС
Змістовний модуль 1 Основи роботи з AutoCAD						
13.	Вступ до AutoCAD та інтерфейс програми	6		2		4

№ з/п	Назви змістових модулів і тем	Кількість годин				
		Усього	В т.ч.			
			Л	П (С)	Лаб	СРС
14.	Координатні системи та точне креслення. Масштаб.	6		2		4
15.	Оформлення креслень. Робота з розмірами і текстами	12		4		8
16.	Основні операції креслення в AutoCAD	24		10		14
17.	Автоматизація процесів креслення.	18		8		10
18.	Друк креслень. Оформлення креслень для друку	6		2		4
Змістовний модуль 2 Основи нарисної геометрії та інженерної графіки						
19.	Основи нарисної геометрії. Принципи побудови проєкцій. Аксонометричні зображення.	18		10		8
20.	Види. Розрізи. Перетини.	14		6		8
21.	Основи технічного креслення. Стандартні вироби. Кресленики деталей різноманітного призначення.	20		10		10
22.	Різьби. Види з'єднань.	8		4		4
23.	Складальні креслення. Оформлення технічної документації.	10		6		4
24.	Схеми.	8		4		4
Усього годин		150		68		82

Тут і далі: Л – лекції, П (С) – практичні (семінарські) заняття, Лаб – лабораторні заняття, СРС – самостійна робота студентів.



4. ПІДХОДИ ТА КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ

4.1 Розподіл балів за контрольними точками та графік їх виконання для вивчення дисципліни як основної

Тижні	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	15	15	18	Всього	
Види контр. точок																				
Робота на практичних заняттях		3		4	4	4				3		4		4		4				30
Захист індивідуальних завдань							20										20			40
Модульні контрольні роботи								15										15		30
Всього				50									50						100	

4.2 Зміст та вимоги до контрольних точок

Назва контрольної точки	Опис контрольної точки, порядок її проходження та отримання балів
Робота на практичних заняттях	Оцінка за роботу на практичному занятті оголошується після перевірки зданої в системі мудл графічної роботи і може бути оскаржена одразу ж. (Мах 4 бали за одну практичну роботу). В якості критеріїв оцінювання виступають: відповідність завданню; перевіряється правильність розподілу об'єктів по шарам, використання функціоналу AutoCAD.
Виконання та захист індивідуального завдання	Індивідуальне завдання має бути завантажено для перевірки та оцінювання в системі Moodle в форматі .dwg. Оцінка може бути оскаржена та підвищена після виправлення всіх помилок та зауважень (Мах 20 балів). В якості критеріїв оцінювання виступають: відповідність завданню; дотримання розмірів та якість оформлення документу, а саме дотримання стандартів ДСТУ або ISO; перевіряється правильність розподілу об'єктів по шарам, функціоналу AutoCAD, використання шаблонів, стилів, інструментальних панелей.
Модульні контрольні роботи	МКР виконуються в Moodle під час останнього лекційного заняття в модулі за 1 годину 20 хвилин. В разі неявки або неможливості виконання МКР з поважних причин на таке заняття допускається відкриття виконання МКР за погодженням з викладачем в інший час асинхронно. Кожна модульна контрольна робота включає блок тестових питань з матеріалу модуля (мах 15 балів). Тестові завдання являють собою тести множинного вибору з однією вірною відповіддю. Тести оцінюються за співпадінням з правильною відповіддю.

Додаткові зауваження:

– студент може оскаржити отримані оцінки в порядку, передбаченому Положенням про організацію освітнього процесу ([Нормативні документи : Polytechnic \(metinvest.university\)](#)) та Положенням про політику та процедури врегулювання конфліктних ситуацій ([Академічні політики : Polytechnic \(metinvest.university\)](#));

– оцінки, отримані за роботу на практичних заняттях, не можуть бути відпрацьовані або покращені, окрім процедури оскарження, оцінки за інші види поточного контролю можуть бути покращені за індивідуальною домовленістю з викладачем;

– викладач не має права знижувати оцінку за індивідуальне завдання або модульну контрольну роботу, якщо вони не були складені вчасно, однак в разі, якщо така робота була оцінена пізніше, ніж момент завершення теоретичного навчання у семестрі, то відповідна оцінка не враховується у рейтингу здобувачів освіти.

4.3 Форма підсумкового контролю. Порядок визначення підсумкової оцінки

Форма підсумкового контролю	іспит
Умови допуску до підсумкового контролю	Допуском до іспиту є набір не менше 35 балів; якщо здобувачі освіти в результаті самооцінки академічного прогресу не впевнені, що набравши 35 балів за поточну успішність, складуть іспит на 85 балів і вище, то вони мають підвищити власні результати поточного контролю до прийнятного рівня
Порядок проходження екзамену	Іспит складається в Moodle у визначений розкладом екзаменаційної сесії період; до складу завдань екзамену (100 балів) входять 20 тестових завдань множинного вибору з однією вірною відповіддю (по 2 балу) та 2 графічні задачі по одній з першого та другого модулів (по 30 балів). Екзамен оцінює ступінь опанування навичками роботи в середовищі графічного редактора AutoCad. На складання екзамену надається 2 спроби. Порядок оскарження екзаменаційної оцінки визначений у розділі 10 Положення про організацію освітнього процесу ((Нормативні документи : Polytechnic (metinvest.university)))

Відповідність між прийнятими в університеті шкалами оцінки наведена в таблиці.

Бальна шкала	Рівні	Характеристика	Традиційні шкали	
			Іспит	Залік
90-100	A	Студент демонструє видатний рівень досягнення запланованих результатів вивчення навчальної дисципліни, що засвідчують його безумовну готовність до подальшого навчання та/або професійної діяльності за фахом	Відмінно	Залік
82-89	B	Студент виявляє вищий за середній рівень досягнення запланованих результатів вивчення навчальної дисципліни та готовності до подальшого навчання та/або професійної діяльності за фахом, в його знаннях або діях присутні незначні помилки	Добре	
75-81	C	Студент виявляє середній рівень досягнення запланованих результатів вивчення навчальної дисципліни та готовності до подальшого навчання та/або професійної діяльності за фахом, в його знаннях або діях присутні деякі значущі помилки		
67-74	D	Студент виявляє задовільний рівень досягнення запланованих результатів вивчення навчальної дисципліни та готовності до подальшого навчання та/або професійної діяльності за фахом, в його знаннях або діях наявні суттєві помилки	Задовільно	
60-66	E	Наявні мінімально достатні для подальшого навчання та/або професійної діяльності за фахом результати вивчення навчальної дисципліни		
35-59	FX	Низка запланованих результатів навчання не досягнуті. Рівень наявних результатів навчання є недостатнім для подальшого навчання та/або професійної діяльності за фахом	Незадовільно	Незалік
0-34	F	Результати навчання відсутні або критично низькі		



4.4 Особливі підходи до визнання результатів навчання

– В разі, якщо дисципліна є обов'язковою для здобувача освіти, і він засвоїв повністю або частково відповідні програмні результати навчання під час отримання освіти на попередніх або такому ж рівні (дисципліни «Інженерна графіка», «Нарисна геометрія», «Комп'ютерна графіка» та ін.), то кредити та оцінка з дисципліни може бути перезарахована в порядку, передбаченому Положенням про організацію освітнього процесу ([Нормативні документи : Polytechnic \(metinvest.university\)](#)). Консультацію з даного питання можна отримати у викладача, куратора або гаранта освітньої програми, завідувача кафедри, за якою закріплено цю дисципліну;

– В разі, якщо здобувач освіти обрав цю дисципліну як дисципліну вільного вибору, не зважаючи на той факт, чи вивчалася вона раніше, оцінка та кредити з цієї дисципліни не перезараховуються;

– В разі, якщо здобувач освіти хотів би самостійно вивчити певні курси з комп'ютерної графіки (наприклад, Coursera, Udey або інших платформ, в т.ч. платформ відкритих курсів вітчизняних та/або закордонних університетів), то 1) доцільно звернутися до списку рекомендованих вебресурсів або проконсультуватися з викладачем на предмет релевантності самостійно знайденого освітнього ресурсу програмі дисципліни; 2) в разі успішності опанування такого курсу, яке підтверджується сертифікатом або іншим способом, такому здобувачу у порядку, визначеному Положенням про визнання результатів навчання, набутих у неформальній/інформальній освіті [Нормативні документи : Polytechnic \(metinvest.university\)](#), такі результати можуть бути зараховані замість оцінки з певного виду поточного контролю;

– В разі, якщо здобувач освіти реалізував певний вид наукової роботи (тези, стаття, результативна участь у студентській олімпіаді тощо), то у порядку, визначеному Положенням про визнання результатів навчання, набутих у неформальній/інформальній освіті [Нормативні документи : Polytechnic \(metinvest.university\)](#), такі результати можуть бути зараховані замість оцінки з певного виду поточного або навіть підсумкового контролю; консультацію з питань визнання результатів неформальної та інформальної освіти можна отримати в уповноваженої особи від кафедри, яка викладає дисципліну; перелік таких осіб можна знайти за посиланням [Студентам : Polytechnic \(metinvest.university\)](#).

5. РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА

Базова


1. Пономарьов А. В., Браун С. В. Інженерна графіка: основи побудови та читання креслень. Київ : Кондор, 2021. 278 с.
2. Чекмарьова Т. І., Степаненко О. В. Нарисна геометрія та інженерна графіка. Харків : ХНУРЕ, 2022. 310 с.
3. CADfolks. AutoCAD 2024 For Beginners: Easy-to-Follow AutoCAD 2024. Guide for Novice Designers and Engineers. Independently published, 2023. 426 p.
4. Інженерна та комп'ютерна графіка: практикум для навчання в умовах інформаційно-освітнього середовища : навч. посіб. / за ред. Д. В. Бабенка. Миколаїв : МНАУ, 2020. 256 с.

Додаткова:

1. Інженерна та комп'ютерна графіка : методичні рекомендації до виконання індивідуальних завдань / уклад. С. С. Гурковська. Запоріжжя : ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА», 2024.
2. Інженерна та комп'ютерна графіка : навчальний посібник / В. М. Щербина та ін. Мелітополь : Люкс, 2020. Частина 1. 238 с. URL: <http://elar.tsatu.edu.ua/handle/123456789/12937>.
3. ДСТУ ISO 128-24:2018. Кресленики технічні. Загальні принципи подання. Частина 24. Лінії на машинобудівних креслениках (ISO 128-24:2014, IDT). [На заміну ДСТУ ISO 128-24:2005 ; чинний від 2019-01-01]. Вид. Офіц. Київ, 2018. 22 с.
4. ДСТУ IEC 60617:2018. Графічні символи для схем (IEC 60617:2012 DB, IDT). [На заміну ГОСТ 2.767-89 (МЭК 617-7-83) ; чинний від 2019-01-01]. Вид. офіц. Київ, 2018.
5. Benton B. C., Omura G. Mastering AutoCAD 2021 and AutoCAD LT 2021. 2nd Edition. Wiley, 2020. 1115 p. URL: <https://read.kortext.com/inventory/search/917667>.
6. Pandey J., Shoukry Y. Practical Autodesk AutoCAD 2023 and AutoCAD LT 2023. Packt Publishing, 2022. 674 p. URL: <https://read.kortext.com/inventory/search/2513260>.
7. Гурковська С. С., Міхеєнко Д. Ю. Застосування програмного забезпечення AutoCAD у сучасній інженерній практиці. *Сучасні інформаційні технології, засоби автоматизації та електропривод* : матеріали VIII Всеукраїнської науково-практичної конференції, 18–20 квітня 2024 р. Краматорськ – Тернопіль, 2024. С. 232–234.
8. Gribkov E., Kovalenko A., Hurkovskaya S. Research and simulation of the sheet leveling machine manufacturing capabilities. *Int J Adv Manuf Technol*. 2022. Т. 120. Р. 743–759. DOI: <https://doi.org/10.1007/s00170-022-08806-z>.

Веб-ресурси

1. AutoCAD 2024 - from Zero to Advanced - Full Course : Udemy. URL: <https://www.udemy.com/course/autocad-2024-from-zero-to-advanced-full-course/learn/lecture/39548388?start=0#overview> (дата звернення: 24.08.2024).
2. Autodesk learning : Autodesk. URL: <https://www.autodesk.com/learn> (дата звернення: 14.07.2024).
3. Міністерство освіти і науки України : веб-сайт. URL: <https://mon.gov.ua/> (дата звернення: 20.08.2024).
4. Національна бібліотека України ім. Вернадського : веб-сайт. URL: <http://www.nbuv.gov.ua> (дата звернення: 20.08.2024).

- 
5. Національна бібліотека України імені Ярослава Мудрого : веб-сайт. URL: <https://nlu.org.ua/> (дата звернення: 20.08.2024).
 6. Kortext : веб-сайт. URL: <https://kortext.com/> (дата звернення: 20.08.2024).
 7. Research4life : веб-сайт. URL: <https://portal.research4life.org/> (дата звернення: 20.08.2024).
 8. Інституційний репозитарій ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА» : веб-сайт. URL: <https://dspace.mipolytech.education/home> (дата звернення: 20.08.2024).
 9. Центральна державна науково-технічна бібліотека гірничо-металургійного комплексу України : веб-сайт. URL: <http://cgntb.dp.ua/> (дата звернення: 20.08.2024).

6. АКАДЕМІЧНІ ПОЛІТИКИ

Як член спільноти Технічного університету «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА» Ви маєте дотримуватися певних стандартів та академічної політики:

– **Академічна недоброчесність** вигляді академічного плагиату; фабрикації; фальсифікації; списування обману; хабарництва; необ'єктивного оцінювання; надання здобувачам освіти під час проходження ними оцінювання результатів навчання допомоги чи створення перешкод, не передбачених умовами та/або процедурами проходження такого оцінювання; впливу у будь-якій формі (прохання, умовляння, вказівка, погроза, примушування тощо) на педагогічного (науково-педагогічного) працівника з метою здійснення ним необ'єктивного оцінювання результатів навчання – прямо заборонено (докладніше про це – у Положенні про академічну доброчесність здобувачів вищої освіти та науково-педагогічних працівників ТОВ ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА»); і в разі виявлення – **відповідний захід контролю (контрольну точку) буде оцінено в 0 балів за з наступним повідомленням декану факультету та голові комісії з академічної доброчесності Університету.**

– В разі випадку надання здобувачам освіти під час проходження ними оцінювання результатів навчання допомоги чи створення перешкод, не передбачених умовами та/або процедурами проходження такого оцінювання; впливу у будь-якій формі (прохання, умовляння, вказівка, погроза, примушування тощо) на педагогічного (науково-педагогічного) працівника з метою здійснення ним необ'єктивного оцінювання результатів навчання студент може оскаржити процедури оцінювання за процедурами, передбаченими Положенням про організацію освітнього процесу (розділ 10).

– Матеріали в рамках курсу, захищені авторським правом, можуть бути використані лише тільки здобувачами освіти, яким призначено даний курс і для цілей, пов'язаних з цим курсом і не можуть поширюватися.

– Спілкування з однокурсниками та викладачем має бути професійним та ввічливим.

– Очікується, що Ви перевірятимете всі Ваші письмові повідомлення, включаючи поштові повідомлення та повідомлення у MS Teams на коректність змісту та мови.

– Університет прагне підтримувати середовище, вільне від дискримінації або дискримінаційних домагань, спрямованих на будь-яку людину або групу в межах своєї спільноти - здобувачів освіти, співробітників або відвідувачів.

Докладніше про академічні політики стосовно етичності поведінки, академічної доброчесності та протидію булінгу можна дізнатися за посиланням: [Академічні політики - Polytechnic \(metinvest.university\)](https://metinvest.university)