

**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



УКЛАДАЧ:

ГУРКОВСЬКА Світлана, кандидат технічних наук, доцент, доцент  
кафедри цифрових технологій та проєктно-аналітичних рішень

УЗГОДЖЕНО:

Гарант освітньої програми  
«Автоматизація,  
комп'ютерно-інтегровані технології  
та робототехнічні системи  
у металургії і гірництві»

Вікторія МІРОШНИЧЕНКО

Гарант освітньої програми  
«Інжиніринг електропостачання  
та електромеханічних систем  
у металургії та гірництві»

Артем РУХЛОВ

ЗАТВЕРДЖЕНО

Завідувачка кафедри

Ірина СМІРНОВА



## 1 ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

**Опис курсу.** Курс "Інженерна та комп'ютерна графіка" є частиною навчальної програми для підготовки фахівців у сфері автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій. Він допомагає студентам розвинути навички графічного моделювання та проектування для створення та аналізу технічних систем автоматизації, використовуючи сучасні обчислювальні засоби. Курс є важливим інструментом для розуміння принципів автоматизації, розробки систем керування та вирішення інженерних задач, сприяючи формуванню технічного та креативного мислення.

Студенти отримують можливість навчитися створювати та читати інженерно-конструкторську документацію, включаючи схеми автоматизації, електричні принципи схеми, креслення вузлів і механізмів. Опанування сучасних програмних засобів, таких як AutoCAD, AutoCAD Electrical та Visio, дозволяє студентам моделювати елементи систем автоматизації та проводити їхній технічний аналіз. Ці навички роблять випускників конкурентоспроможними на ринку праці в галузях автоматизації, робототехніки та технічного проектування.

Особливістю курсу є інтегроване вивчення нарисної геометрії, інженерної графіки та комп'ютерного моделювання. Використання спеціалізованих програм забезпечує ефективний підхід до розробки креслень, схем і 3D-моделей, що відповідають реальним потребам сучасного виробництва. Завдяки цьому студенти здобувають практичні навички, які безпосередньо застосовуються у створенні та вдосконаленні автоматизованих систем.

### **Вимоги:**

- Студентам необхідно мати базові знання із геометрії: координати, паралельність, перпендикулярність, плоскі 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 (для отримання або поновлення слід звернутися до куратора групи).

### **Програмні результати навчання:**

- вміти використовувати різноманітне спеціалізоване програмне забезпечення для розв'язування типових інженерних задач у галузі автоматизації, зокрема, математичного моделювання, автоматизованого проектування, керування базами даних, методів комп'ютерної графіки;
- здатність застосовувати комп'ютеризовані системи проектування для проектування інженерних систем.
- здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях;
- здатність проектування систем автоматизації засобами спеціалізованих комп'ютерних програм;
- знання основних правил оформлення конструкторської документації;
- вміння формувати технічну документацію засобами спеціалізованих комп'ютерних програм (AutoCad, Visio).

### **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 (окремі джерела інформації).

## 2 НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА

### **Змістовний модуль 1 Основи інженерної та комп'ютерної графіки.**

#### **Тема 1. Вступ до інженерної та комп'ютерної графіки.**

Ознайомлення з основами інженерної графіки, її роллю в електротехніці та суміжних дисциплінах. Студенти дізнаються про типи технічних креслень, стандарти та основи геометричних побудов. Розгляд видів проєкцій, масштабу та методів побудови простих геометричних фігур вручну та в електронному середовищі.

#### **Тема 2. Основи креслення в середовищі AutoCAD.**

Введення в роботу з програмним забезпеченням AutoCAD. Студенти вивчатимуть інтерфейс, інструменти для створення двовимірних креслень, основні команди та налаштування для виконання базових креслень. Практика включатиме створення простих планів, схем та креслень електротехнічних об'єктів.

#### **Тема 3. Побудова креслень електричних схем в AutoCAD Electrical.**

Опанування специфіки роботи з AutoCAD Electrical для створення електричних схем. Студенти навчатимуться використовувати спеціалізовані бібліотеки символів, інструменти для автоматизованого створення схем, а також принципи автоматизації проєктування електричних мереж.

#### **Тема 4. Основи тривимірного моделювання в AutoCAD.**

Вивчення основ 3D-моделювання в AutoCAD. Студенти дізнаються, як створювати тривимірні об'єкти, використовувати різні види проєкцій, а також основні методи редагування 3D-моделей для розробки елементів електротехнічних конструкцій.

### **Змістовний модуль 2. Спеціалізовані програми для створення технічної документації**

#### **Тема 1. Створення електротехнічної документації в Visio**

Вивчення Microsoft Visio для створення електричних схем та діаграм. Студенти навчатимуться працювати з вбудованими шаблонами та інструментами для побудови професійних діаграм, що використовуються в електротехнічній практиці. Особлива увага приділяється інтеграції Visio з іншими програмами для створення комплексних схем.

#### **Тема 2. Стандартизація та умовні позначення на кресленнях.**

Вивчення основ стандартизації в кресленнях, умовних позначень та символів, що використовуються в електротехнічних схемах. Студенти опануватимуть державні стандарти (ГОСТ) та міжнародні стандарти (IEC), важливі для коректного оформлення електротехнічних креслень.

#### **Тема 3. Розробка монтажних планів та схем у AutoCAD Electrical.**

Студенти вивчатимуть методи розробки монтажних планів для електричних мереж, використовуючи AutoCAD Electrical. Включає проєктування планів розташування обладнання, кабельних трас та розподільних щитів. Особлива увага приділяється точності масштабування та вибору відповідних матеріалів.

#### **Тема 4. Створення технічних звітів та специфікацій у середовищах CAD.**

Завершальний етап, на якому студенти навчатимуться створювати технічні звіти та специфікації з використанням можливостей AutoCAD та Visio. Практика автоматизованого генерування специфікацій на основі креслень та схем, формування повних пакетів технічної документації для реальних проєктів.

### 3 ОБСЯГ І СТРУКТУРА ДИСЦИПЛІНИ

#### Розподіл обсягу дисципліни за видами навчальних занять та темами

№ з/п	Назви змістових модулів і тем	Кількість годин				
		Усього	В т.ч.			
			Л	П (С)	Лаб	СРС
<b>Змістовний модуль 1 Основи інженерної та комп'ютерної графіки.</b>						
1.	Вступ до інженерної та комп'ютерної графіки	14		4		10
2.	Основи креслення в середовищі AutoCAD	14		6		8
3.	Побудова креслень електричних схем в AutoCAD Electrical	32		12		20
4.	Основи тривимірного моделювання в AutoCAD	16		6		10
<b>Змістовний модуль 2 Спеціалізовані програми для створення технічної документації</b>						
5.	Створення електротехнічної документації в Visio	22		10		14
6.	Стандартизація та умовні позначення на кресленнях	26		10		12
7.	Розробка монтажних планів та схем у AutoCAD Electrical	36		10		24
8.	Створення технічних звітів та специфікацій у середовищах CAD	20		10		14
<b>Усього годин</b>		<b>180</b>		<b>68</b>		<b>112</b>

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 варіантів вивчення як обов'язкової та вибіркової

Тижні	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Всього	
Види контр. точок																			
Робота на практичних заняттях		3		3	3	3	3			3	3	3	3	3					30
Захист індивідуальних завдань								15									15		30
Модульні контрольні роботи									20									20	40
Всього					50									50					100

### Зміст та вимоги до контрольних точок

Назва контрольної точки	Опис контрольної точки, порядок її проходження та отримання балів
<p>Робота на практичних заняттях:</p> <p>ПР №1. Ознайомлення з основами інженерної графіки та побудова простих геометричних фігур.</p> <p>ПР №2. Основи креслення в середовищі AutoCAD.</p> <p>ПР №3. Тривимірне моделювання в AutoCAD.</p> <p>ПР №4. Створення електричної схеми в AutoCAD Electrical</p> <p>ПР №5. Побудова монтажних планів у AutoCAD Electrical</p> <p>ПР №6. Створення електричних схем у Visio</p> <p>ПР №7. Автоматизація створення специфікацій в AutoCAD Electrical</p> <p>ПР №8. Використання бібліотек стандартних компонентів у AutoCAD Electrical</p> <p>ПР №9. Розробка комплексного проекту електричної схеми</p> <p>ПР №10. Підготовка комплексу технічної документації в AutoCAD та Visio</p>	<p>В курсі передбачено виконання 10 практичних робіт. Вони виконуються під час занять та здаються на перевірку в системі Moodle. Роботи спрямовані на опанування практичних навичок роботи з AutoCad, AutoCad Electrical та Visio. Під час виконання практичних робіт студенти вивчають необхідні для складання технічної документації стандарти, напрацьовують навички оптимізації роботи під час створення креслеників інженерних систем. Оцінка за роботу на практичному занятті оголошується після перевірки зданої в системі Moodle графічної роботи і може бути оскаржена одразу ж.</p> <p>(Max 3 бали за одну практичну роботу). 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, що є важливим аспектом при роботі з AutoCAD та AutoCad Electrical та . Кожен шар повинен мати чітке призначення (контур, осьові лінії, допоміжні лінії тощо). Також розглядається наявність та використання різноманітних шаблонів, динамічних блоків з атрибутами, створення персоналізованих панелей та підшивок з документацією.</p>
Виконання та захист індивідуальних завдань	<p>В курсі передбачено виконання двох індивідуальних завдань:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. “ Основи роботи в AutoCad. Створення кресленика деталі”. Робота спрямована на виявлення здобутих навичок роботи з основними інструментами в середовищі AutoCad, таких як геометричні примітиви, анотації, шари та застосування їх на практиці.</li> <li>2. “Проектування однолінійної схеми електричної мережі в AutoCAD Electrical”. Робота спрямована на виявлення здобутих навичок роботи в середовищі AutoCad Electrical та вміння створювати проекти систем автоматизації. Індивідуальне завдання виконується студентами самостійно в зручний для них час має бути завантажено для перевірки та оцінювання в системі Moodle в форматі</li> </ol>

Назва контрольної точки	Опис контрольної точки, порядок її проходження та отримання балів
	.dwg. Оцінка може бути оскаржена та підвищена після виправлення всіх помилок та зауважень. 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, що є важливим аспектом при роботі з AutoCAD та AutoCAD Electrical. Максимальна оцінка 15 балів (захист не передбачається)
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. Кількість спроб 2. Кожна модульна контрольна робота включає блок з 20 тестових питань з матеріалу модуля (max 20 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.

### Форма підсумкового контролю. Порядок визначення підсумкової оцінки

	Для обов'язкової та вибіркової
Форма підсумкового контролю	Залік, тобто підсумкова оцінка вставляється як сума оцінок поточного контролю без проведення додаткових контрольних заходів
Умови допуску до підсумкового контролю	якщо сума оцінок за поточний контроль за семестр становить менше 60 балів, необхідно відпрацювати відповідні види контролю поточної успішності до звершення теоретичного навчання
Порядок визначення підсумкової оцінки	Для варіанту заліку: <ul style="list-style-type: none"> <li>– якщо протягом семестру за результатами поточного контролю здобувач освіти набрав менше 60 балів, то під час екзаменаційної сесії йому надається змога отримати/покращити власний результат з усіх видів поточного контролю, крім активності на навчальних заняттях;</li> <li>– в разі, якщо протягом семестру за результатами поточного контролю або в процесі покращення власних результатів здобувач освіти набрав більше 60 балів, йому виставляється фактична сума балів і оцінка «залік», в іншому випадку – «незалік».</li> </ul>

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		


## 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 \(metinvest.university\)](http://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, Udemy 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 \(metinvest.university\)](http://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 \(metinvest.university\)](http://Polytechnic(metinvest.university))



[metinvest.university](http://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

### *Базові*


- 1 CADfolks. AutoCAD 2024 For Beginners: Easy-to-Follow AutoCAD 2024. Guide for Novice Designers and Engineers: Paperback, 2023. 426 p.
- 2 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.
- 3 Interoperability: Inventor and AutoCAD Electrical Toolset Cable and Harness Tutorial : Autodesk AutoCAD Electrical 2022 : веб-сайт. URL: [https://help.autodesk.com/view/ACAD\\_E/2022/ENU/?guid=GUID-B654F690-3BC0-49F0-8AEB-7E4769A0BE4E](https://help.autodesk.com/view/ACAD_E/2022/ENU/?guid=GUID-B654F690-3BC0-49F0-8AEB-7E4769A0BE4E) (дата звернення: 20.08.2024).

### *Додаткові*

- 1 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>.
- 2 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.
- 3 ДСТУ ГОСТ 2.702:2013 Єдина система конструкторської документації. Правила виконання електричних схем (ГОСТ 2.702-2011, IDT). [На заміну ГОСТ 2.702-75 ; чинний від 2014-09-01]. Вид офіц. Київ, 2015. 27 с.
- 4 ДСТУ Б А.2.4-19:2008 Система проектної документації для будівництва. Зображення умовні графічні електрообладнання та проводок на планах. [На заміну ГОСТ 21.614-88 ; чинний від 2010-01-01]. Вид. офіц. Київ, 2009.
- 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>.

### *Web-ресурси*

1. Visio в Microsoft 365 – Засіб створення схем і блок-схем : Microsoft 365. URL: <https://www.microsoft.com/uk-ua/microsoft-365/visio/visio-in-microsoft-365> (дата звернення: 24.08.2024).
2. 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).
3. Autodesk learning : Autodesk. URL: <https://www.autodesk.com/learn> (дата звернення: 14.07.2024).

- 
4. Міністерство освіти і науки України : веб-сайт. URL: <https://mon.gov.ua/> (дата звернення: 20.08.2024).
  5. Національна бібліотека України ім. Вернадського. : веб-сайт. URL: [www.nbuv.gov.ua](http://www.nbuv.gov.ua) (дата звернення: 20.08.2024).
  6. Національна бібліотека України імені Ярослава Мудрого. : веб-сайт. URL: <https://nlu.org.ua/> (дата звернення: 20.08.2024).
  7. Kortext : веб-сайт. URL: <https://kortext.com/> (дата звернення: 20.08.2024).
  8. Research4life : веб-сайт. URL: <https://portal.research4life.org/> (дата звернення: 20.08.2024).
  9. Інституційний репозитарій ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА» : веб-сайт. URL: <https://dspace.mipolytech.education/home> (дата звернення: 20.08.2024).
  10. 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 плагіату; 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.com/uk/academic-integrity)