

ДЕРЖАВНИЙ ТОРГОВЕЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Факультет технологій та бізнесу

Кафедра дизайну, інжинірингу та землеустрою

СИЛАБУС (SYLLABUS)

Назва дисципліни	КОМП'ЮТЕРНА ТА ІНЖЕНЕРНА ГРАФІКА
1. ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВИКЛАДАЧА(-ІВ)	
Викладач (-і)	Лежнєв Олександр Олександрович
Науковий ступінь	кандидат мистецтвознавства
Вчене звання	доцент
Посада	доцент кафедри дизайну, інжинірингу та землеустрою
Адреса кафедри	м. Київ, вул. Кіото 19, каб. А-225
Е-mail:	o.lyezhnyev@knute.edu.ua
Електронна сторінка курсу в системі дистанційного навчання ДТЕУ	Доступна за посиланням:
Консультації	Відповідно до графіку індивідуальних консультацій, що розміщений на офіційному сайті ДТЕУ (сторінка кафедри дизайну, інжинірингу та землеустрою). Інформація доступна за посиланням: http://surl.li/nhewns

2. ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Освітній ступінь	бакалавр / bachelor
Галузь знань	02 Культура і мистецтво / Culture & Arts
Спеціальність	022 Дизайн / Design
Загальна характеристика	Кількість годин – 180 Кількість кредитів – 6 Співвідношення аудиторних годин і годин самостійної роботи: - денна форма навчання – 120/60 Мова навчання: українська Форма підсумкового контролю – екзамен
Пререквізити	Вивчення дисципліни базується на знаннях з таких дисциплін, як: «Рисунок і живопис», «Макетування та моделювання», «Основи композиції та проектної графіки», «Матеріали та технології в дизайні».
Анотація	Програма дисципліни «Комп’ютерна та інженерна графіка» підготовлена відповідно до Стандарту вищої освіти України зі спеціальності 022 «Дизайн» https://mon.gov.ua/static-objects/mon/sites/1/vishcha-osvita/zatverdzeni%20standarty/2021/07/28/022-Dyzayn-bakalavr.28.07.pdf (від 13.12.2018 р. № 1391) і призначена для студентів бакалаврату ДТЕУ денної форми навчання галузі знань 02 «Культура і мистецтво» спеціальності 022 «Дизайн» освітньої програми «Дизайн» підготовки бакалаврів ДТЕУ (затв. Вч. радою ДТЕУ 21.12.2023). Предметом вивчення дисципліни є: ескіз, рисунок, кресленик; основний напис, рамка основного напису; креслярські шрифти; суцільні, осьові, штрихові, розмірні лінії кресленика; складання та читання креслеників геометричних образів технічних виробів.
Методи навчання	Поєднання традиційних і нетрадиційних методів навчання з використанням інноваційних технологій: – лекції (оглядова / тематична); – лабораторні.

Мета та завдання	<p><i>Метою</i> вивчення дисципліни «Комп’ютерна та інженерна графіка» є набуття здобувачами вищої освіти знань, вироблення умінь і навичок, необхідних для представлення технічних рішень за допомогою креслеників у системах комп’ютерного проектування.</p> <p>Завданнями вивчення дисципліни «Комп’ютерна та інженерна графіка» є:</p> <ul style="list-style-type: none"> • набуття вмінь і навичок створення зображень просторових форм на площині; • набуття досвіду читання креслеників; • оволодіння правилами виконання графічних побудов на креслениках; • оформлення робочих креслеників з урахуванням діючих нормативів.
Результати навчання (компетентності)	<p>Дисципліна «Комп’ютерна та інженерна графіка», як вибіркOVA компонента освітньої програми, забезпечує оволодіння здобувачами вищої освіти загальними та фаховими компетентностями і досягнення ними програмних результатів навчання за відповідною освітньо-професійною програмою:</p> <ul style="list-style-type: none"> – застосовувати набуті знання і розуміння предметної області та сфери професійної діяльності у практичних ситуаціях; – визначати мету, завдання та етапи проектування; – створювати об’єкти дизайну засобами проектно-графічного моделювання; – дотримуватися стандартів проектування та технологій виготовлення об’єктів дизайну у професійній діяльності; – Застосовувати сучасне загальне та спеціалізоване програмне забезпечення у професійній діяльності (за спеціалізаціями).

3. КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН (СХЕМА ВИВЧЕННЯ КУРСУ)

Назва теми	Усього, год.	Кількість годин			Форми контролю
		з них			
		Лекції	Лабораторні заняття	СРС	
Семестр 2.					
Тема 1. Проектування точки і прямої	12	4	4	4	УО, ІЗ
Тема 2. Проектування площин	12	4	4	4	УО, ІЗ
Тема 3. Способи перетворення комплексного кресленика	12	4	4	4	УО, ІЗ
Тема 4. Багатогранники	12	4	4	4	УО, ІЗ
Тема 5. Проектування кривих ліній і поверхонь	12	4	4	4	УО, ІЗ
Тема 6. Взаємний перетин поверхонь	12	4	4	4	УО, ІЗ
Тема 7. Розгортки поверхонь	12	4	4	4	УО, ІЗ
Тема 8. Лінійчасті поверхні	12	4	4	4	УО, ІЗ
Тема 9. Загальні правила виконання креслеників	12	4	4	4	УО, ІЗ
Тема 10. Прокційне креслення	12	4	4	4	УО, ІЗ
Тема 11. Аксонометричні проєкції	12	4	4	4	УО, ІЗ
Тема 12. Складальне креслення	12	4	4	4	УО, ІЗ
Тема 13. Елементи будівельного креслення	12	4	4	4	УО, ІЗ
Тема 14. Порядок виконання будівельного кресленика	12	4	4	4	УО, ІЗ

Тема 15. Системи автоматизованого проектування (САПР)	12	4	4	4	УО, ІЗ
Разом	180/6	60	60	60	
Форма контролю – Екзамен					

4. СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ ТА ВИМОГИ

Вид робіт	Максимальна кількість балів
Лекція 1. Проектування точки і прямої	
Лабораторна робота 1. Виконання індивідуального завдання (ІЗ)	6
Лекція 2. Проектування площин	
Лабораторна робота 2. Виконання індивідуального завдання (ІЗ)	6
Лекція 3. Способи перетворення комплексного кресленника	
Лабораторна робота 3. Виконання індивідуального завдання (ІЗ)	6
Лекція 4. Багатогранники	
Лабораторна робота 4. Виконання індивідуального завдання (ІЗ)	6
Лекція 5. Проектування кривих ліній і поверхонь	
Лабораторна робота 5. Виконання індивідуального завдання (ІЗ)	6
Лекція 6. Взаємний перетин поверхонь	
Лабораторна робота 6. Виконання індивідуального завдання (ІЗ)	6
Лекція 7. Розгортки поверхонь	
Лабораторна робота 7.	6

Виконання індивідуального завдання (ІЗ)	
Лекція 8. Лінійчасті поверхні	
Лабораторна робота 8.	6
Виконання індивідуального завдання (ІЗ)	
Лекція 9. Загальні правила виконання креслеників	
Лабораторна робота 9.	6
Виконання індивідуального завдання (ІЗ)	
Лекція 10. Проекційне креслення	
Лабораторна робота 10.	6
Виконання індивідуального завдання (ІЗ)	
Лекція 11. Аксонометричні проєкції	
Лабораторна робота 11.	6
Виконання індивідуального завдання (ІЗ)	
Лекція 12. Складальне креслення	
Лабораторна робота 12.	6
Виконання індивідуального завдання (ІЗ)	
Лекція 13. Елементи будівельного креслення	
Лабораторна робота 13.	6
Виконання індивідуального завдання (ІЗ)	
Лекція 14. Порядок виконання будівельного креслення	
Лабораторна робота 14.	6
Виконання індивідуального завдання (ІЗ)	
Лекція 15. Системи автоматизованого проектування (САПР)	
Лабораторна робота 15.	6
Виконання індивідуального завдання (ІЗ)	
Разом	90
Учась у науковій конференції	10
Поточний контроль (за всіма видами робіт)	100

5. КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ	
Загальні умови	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Максимальний бал за аудиторну та самостійну роботу визначається сумарно за всі заняття. ✓ Всі завдання з дисципліни будуть розміщені на платформі MOODLE та іншій (за спільним вибором викладача та здобувачів). ✓ Здобувач може отримати додаткові бали за участь у науково-дослідній діяльності, що стосується тематики дизайну.
Поточний контроль	Оцінюється у кількість балів, накопичену здобувачем ВО під час вивчення дисципліни за семестр (враховуються усі види робіт). Максимальна кількість балів: 100 балів.
Письмовий екзамен	Відповідь на екзамені оцінюється за 100-бальною шкалою: 90–100 балів – “відмінно”, 75–89 – “добре”, 59–74 – “задовільно”, менше 59 – “незадовільно”. Детальні критерії оцінювання кожного завдання викладені в екзаменаційному білеті.
Підсумкова оцінка	Визначається як середньоарифметична сума балів поточного контролю та письмового екзамену. Максимальна кількість балів: 100 балів.

Виконання лабораторної роботи оцінюється за наступною шкалою:

- студент виконав комплекс: ЛР + ІЗ вчасно, все відповідає вимогам поставленого завдання, зауваження і недоліки відсутні – 6 балів;
- студент виконав роботу вчасно, робота відповідає вимогам поставленого завдання, зауваження і недоліки відсутні – 5 балів;
- студент виконав роботу вчасно, робота відповідає вимогам поставленого завдання, є незначні зауваження і недоліки – 4 бали;
- студент виконав роботу вчасно, робота не зовсім відповідає умовам завдання, є суттєві зауваження і недоліки – 3 бали;
- студент виконав роботу не вчасно, робота не зовсім відповідає умовам завдання, є суттєві зауваження і недоліки – 2 бали;
- студент виконав роботу не вчасно, робота зовсім не відповідає умовам завдання, є значні зауваження і недоліки – 1 бал;
- студент не виконав роботи взагалі – 0 балів.

6. ПОЛІТИКА ДТЕУ ТА ОЧІКУВАННЯ	
Дотримання умов доброчесності	Відповідно до «Положення про дотримання академічної доброчесності педагогічними, науково-педагогічними, науковими працівниками та здобувачами освіти»
Можливості інклюзивної освіти	Положення про організацію інклюзивного навчання

7. ОСНОВНА РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

1. Інженерна та комп'ютерна графіка : навчальний посібник / ТДАТУ; В. М. Щербина, О.Є. Мацулевич, Є.А. Гавриленко та інші. Мелітополь : Люкс, 2020. Частина 1. 238 с.
2. Інженерна та комп'ютерна графіка : практикум для навчання в умовах інформаційно-освітнього середовища : навч. посіб. / [Д. В. Бабенко, Н. А. Доценко, О. А. Горбенко та ін.] ; за ред. професора Д. В. Бабенка. Миколаїв : МНАУ, 2020. 256 с.
3. Методичний посібник з дисципліни “Основи будівельного креслення” для студентів, що навчаються за напрямом “Образотворче мистецтво” денної та заочної форми навчання. Я. Р. Лелик, І. І. Тарасюк. Луцьк : СХУ, 2017. 35 с.
4. Комп'ютерна графіка : лабораторний практикум / Я. Г. Скорюкова, О. В. Слободянюк, М. С. Гречанюк. Вінниця : ВНТУ, 2020. 93 с.
5. Інженерна графіка. Розділ : Нарисна геометрія. Курс лекцій для дистанційного режиму навчання [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальностей 142 «Енергетичне машинобудування», 143 «Атомна енергетика», 144 «Теплоенергетика» / Н. В. Білицька, О. Г. Гетьман; КПП ім. Ігоря Сікорського. Електронні текстові дані (1 файл: 39,6 Мбайт). Київ : КПП ім. Ігоря Сікорського, 2021. 171 с.
6. Глушко Ю. Ю. Креслення. Навчальний посібник. К. : Ресурсний центр ГУРТ, 2019. 108 с.
7. Інженерна та комп'ютерна графіка. AutoCAD : навч. посіб. / Л. І. Цвіркун, Л. В. Бешта ; під. заг. ред. Л. І. Цвіркуна ; М-во освіти і науки України, НТУ “Дніпровська політехніка”. Дніпро: НТУ “ДП”, 2018. 209 с.
8. Складальне креслення, його призначення. URL : <https://naurok.com.ua/skladalne-kreslennya-yogo-priznachennya-249183.html>
9. Будівельне креслення. Лекція 1. Робочий проект. Нормативні документи. URL : <https://www.youtube.com/watch?v=LZIRhQP-F3c>