МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ЛІСОТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
Навчально-науковий інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій
Кафедра інформаційних систем та комп'ютерного моделювання

СИЛАБУС
навчальної дисципліни "Комп'ютерна графіка"

1. Загальна інформація	
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Ступінь вищої освіти	Бакалавр
Галузь знань	16 Хімічна інженерія та біоінженерія
Спеціальність	161 Хімічні технології та інженерія
Освітньо-професійна програма	Хімічні технології переробки деревини
2. Інформація про викладачів навчальної дисципліни	
Прізвище, ім'я та по батькові, посада, науковий ступінь	Сторожук Олександр Леонідович, завідувач кафедри, канд. техн. наук Гіссовська Наталія Олександрівна, асистент
Сторінка кафедри	https://iknit.nltu.edu.ua/department/iskm
E-mail викладача	storozhuk@nltu.edu.ua, gissovska.n.@nltu.edu.ua
3. Характеристика навчальної дисципліни	
Вид дисципліни	Вибіркова компонента циклу загальної підготовки
Обсяг	4 кредити ЄКТС (120 годин)
Семестр навчання	3-й семестр (2-ий курс) – для денної форми навчання; 2-3-й семестри (1-2-ий курс) – для заочної форми навчання;
Методи навчання	Лекції, лабораторні заняття, самостійна робота, виконання індивідуальних завдань, консультації.
Методи контролю	Поточний та модульний контролі, залік.
Мета, завдання і результати вивчення дисципліни	**Мета дисципліни** – засвоєння студентами теоретичних знань та практичних засобів з комп'ютерної графіки. **Завдання дисципліни** – сформувати у студентів основи комп'ютерної графіки; навчити використовувати графічний пакет AutoCAD у своїй професійній діяльності. В результаті вивчення дисципліни студент повинен: **знати:** математичні й алгоритмічні основи двовимірної графіки; основи програмування AutoLISP в середовищі AutoCAD; **вміти:** будувати двовимірні об'єкти, будувати тривимірні об'єкти та їх візуалізовувати.
Структура дисципліни	***Змістовий модуль 1. Основи середовища AutoCAD. Двовимірна графіка в AutoCAD.*** **Тема 1.** Створення та редагування об'єктів AutoCAD. **Тема 2.** Мова програмування AutoLISP в середовищі AutoCAD. **Тема 3.** Математичні й алгоритмічні основи двовимірної графіки. **Тема 4.** Робота з шарами в AutoCAD. Нанесення розмірів. ***Змістовий модуль 2. Тривимірна графіка в AutoCAD.*** **Тема 5.** Види і видові екрани. Робота з блоками. Області. Теоретико-множинні операції в середовищі AutoCAD. **Тема 6.** Основні поняття тривимірного моделювання. **Тема 7.** Тривимірні моделі. Каркаси. Поверхні в AutoCAD. **Тема 8.** Тривимірні моделі. Тіла. Візуалізація моделей.

4. Організація навчання і контролю	
Проведення занять та консультацій	Аудиторні заняття проводяться за розкладом відповідної групи у вказаних аудиторіях. Відвідування занять є обов'язковим. За пропуски занять з поважних причин надаються підтверджуючі документи (довідки). Консультування проводиться за узгодженням з викладачем.
Допуск до підсумкового контролю	Мінімальна кількість балів для допуску до заліку – 26 балів.
Система оцінювання	Поточний контроль – до 40 балів за семестр; модульний контроль – до 60 балів за семестр; заліковий контроль – до 60 балів; семестрова оцінка – до 100 балів (сума балів за поточний та заліковий контроль або модульний контроль).
Шкала та критерії оцінювання	https://drive.google.com/file/d/1Ubh_CWNsKRh-nil0zwmVwxzWP1KePGEK/view
Академічна доброчесність	https://drive.google.com/file/d/1ZU1w_pKbUhjlJSq1xeOMZOkJbVAe2Ew1/view
5. Літературні та інформаційні джерела	
Основна література	1. Комп'ютерна графіка [Електронний ресурс] : спеціальність 161 "Хімічні технології та інженерія" / авт. О.Л. Сторожук, Н.О. Гіссовська, кафедра ІСКМ НЛТУ України. – Електронний навчальний курс. – Львів: НЛТУ України, 2023. – Режим доступу: https://vee.nltu.edu.ua/course/view.php?id=674 – необхідна авторизація.
Допоміжна література	1. AUTOCAD 2023: Beginners & Intermediate Users' Guide / SEYI SUNDAY.-USA: Kindle Edition, 2022 - 663 p.
Методичне забезпечення	1. Комп'ютерна графіка [Електронний ресурс] : спеціальність 161 "Хімічні технології та інженерія" / авт. О.Л. Сторожук, Н.О. Гіссовська, кафедра ІСКМ НЛТУ України. – Електронний навчальний курс. – Львів: НЛТУ України, 2023. – Режим доступу: https://vee.nltu.edu.ua/course/view.php?id=674 – необхідна авторизація.
Інформаційні ресурси	1. https://www.autodesk.com/community

© Сторожук О.Л., 2023
© Ліссовська Н.О., 2023
© НЛТУ України, 2023