



Силабус навчальної дисципліни «Комп'ютерна графіка та візуалізація»

Спеціальність	122 Комп'ютерні науки
Освітня програма	Комп'ютерні науки
Освітній рівень	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	2 курс, 3 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	4 кредити
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 16 год. Лабораторні – 32 год. Самостійна робота – 72 год.
Форма підсумкового контролю	Залік
Кафедра	Кафедра інформаційних систем, ауд. 413 (головний корпус), (057) 702-18-31(дод. 4-37), сайт кафедри: https://kafis.hneu.net/
Викладач (-і)	Грабовський Євген Миколайович, к.т.н., доцент;
Контактна інформація викладача (-ів)	Грабовський Є.М.: Maxtin903@gmail.com
Дні занять	Лекція: згідно діючого розкладу занять Лабораторні: згідно діючого розкладу занять
Консультації	На кафедрі інформаційних систем очні, відповідно до графіку консультацій, індивідуальні, чат в ПНС
Мета навчальної дисципліни: формування у студентів теоретичних знань технологій комп'ютерного дизайну та набуття практичних навичок з використанням редакторів комп'ютерної графіки	
Передумови для навчання	
Перелік попередньо прослуханих дисциплін: Програмування, Алгоритми та структури даних	
Зміст навчальної дисципліни	
Змістовий модуль 1 Технології створення зображень растрової графіки	
Тема 1. Графічні зображення	
Тема 2. Технологія застосування растрових зображень	
Тема 3. Технологія виділення областей у зображенні	
Змістовий модуль 2 Технологія оброблення растрових зображень	
Тема 4. Технологія тонової корекції зображень	
Тема 5. Технологія колірної корекції зображень	
Тема 6. Технологія застосування векторних об'єктів і шрифтів	
Тема 7. Технологія поліпшення якості зображень	
Тема 8. Технологія підготовки зображень для Web	
Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни	
Мультимедійний проектор, Adobe Photoshop, Microsoft Word	
Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система)	https://pns.hneu.edu.ua/enrol/index.php?id=5003
Система оцінювання результатів навчання	
Система оцінювання сформованих компетентностей враховує види занять, які передбачають лекційні, лабораторні заняття, а також виконання самостійної роботи. Оцінювання сформованих компетентностей у студентів здійснюється за накопичувальною 100-бальною системою. Поточний контроль, що здійснюється протягом семестру під час проведення лабораторних занять та самостійної роботи оцінюється сумою набраних балів.	
Поточний контроль включає наступні контрольні заходи: виконання та здача (захист)	



звітів та результатів за лабораторними роботами, поточні контрольні роботи.

Макимально можлива кількість балів за поточний контроль оцінюється сумою набраних балів і становить 100 балів, мінімально можлива кількість балів – 60 балів.

Підсумковий контроль відбувається у формі заліку.

Студента слід вважати атестованим, якщо сума балів, отриманих за результатами підсумкової/семестрової перевірки успішності, дорівнює або перевищує 60.

Більш детальна інформація щодо оцінювання та накопичування балів з навчальної дисципліни наведена у робочому плані (технологічній карті) з навчальної дисципліни.

Політики навчальної дисципліни

Викладання навчальної дисципліни ґрунтується на засадах академічної доброчесності. Порушеннями академічної доброчесності вважаються: академічний плагіат, фабрикація, фальсифікація, списування, обман, хабарництво, необ'єктивне оцінювання. За порушення академічної доброчесності здобувачі освіти притягуються до такої академічної відповідальності: повторне проходження оцінювання відповідного виду навчальної роботи.

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни ([посилання](#)).

Силабус затверджено на засіданні кафедри «14» березня 2023 року. Протокол №10