



Силабус навчальної дисципліни
«Комп'ютерна графіка та обробка зображень»

Спеціальність	126 Інформаційні системи та технології
Освітня програма	Інформаційні системи та технології
Освітній рівень	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	2 курс, 3 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	5 кредитів
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 12 год.
	Лабораторні – 48 год.
	Самостійна робота – 90 год.
Форма підсумкового контролю	Залік
Кафедра	Кафедра інформатики та комп'ютерної техніки, ауд. 405 головного корпусу, телефон: (057) 702-06-74, (дод. 4-38), сайт кафедри: http://www.kafikt.hneu.edu.ua/
Викладач (-і)	Гороховатський Олексій Володимирович, кандидат технічних наук, доцент
Контактна інформація викладача (-ів)	oleksii.gorokhovatskyi@gmail.com
Дні занять	Лекції: згідно діючого розкладу занять
	Лабораторні: згідно діючого розкладу занять
Консультації	На кафедрі інформатики та комп'ютерної техніки, очні, відповідно до графіка консультацій, дистанційні, за домовленістю з ініціативи здобувача, індивідуальні
Мета навчальної дисципліни: формування у майбутніх фахівців з інформаційних систем та технологій системи компетентностей з питань роботи із базовими елементами комп'ютерної графіки, ефективного зберігання зображень, знання сучасних методів автоматичної обробки зображень для вирішення профільних задач професійної діяльності, що пов'язані із обробкою візуальних образів.	
Передумови для навчання Базові знання з вищої математики, програмування та основ алгоритмізації	
Зміст навчальної дисципліни	
Змістовий модуль 1. Основи комп'ютерної графіки	
Тема 1. Сприйняття кольору та колірні моделі	
Тема 2. Формати графічних файлів	
Тема 3. Візуалізація даних	
Тема 4. Фрактали	
Змістовий модуль 2. Обробка зображень	
Тема 5. Перетворення зображень	
Тема 6. Покращення та фільтрація зображень	
Тема 7. Використання графічних бібліотек	
Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни Visual Studio, графічний редактор, MS Office, Інтернет	
Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система)	https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=8007



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. Максимально можлива кількість балів за поточний та підсумковий контроль упродовж семестру – 100 та мінімально можлива кількість балів – 60.

Поточний контроль включає наступні контрольні заходи: виконання лабораторних завдань; поточні контрольні роботи; тестування.

Підсумковий контроль проводиться у формі семестрового заліку.

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. Порухеннями 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 (<http://repository.hneu.edu.ua/handle/123456789/26298>).

Силабус затверджено на засіданні кафедри «09» червня 2022 року. Протокол № 14