



Силабус навчальної дисципліни
«Основи об'єктно-орієнтованого програмування»

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	5 кредитів
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 24 год. Лабораторні – 24 год. Самостійна робота – 102 год.
Форма підсумкового контролю	Екзамен
Кафедра	Кафедра інформаційних систем, ауд. 413 (головний корпус), (057) 702-18-31(дод. 4-37), сайт кафедри: https://kafis.hneu.net/
Викладач (-і)	Парфьонов Юрій Едуардович, к.т.н., с.н.с;
Контактна інформація викладача (-ів)	Парфьонов Ю.Е.: ura2350@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
Мета навчальної дисципліни: формування компетентностей з використання основних елементів об'єктно-орієнтованого підходу та сучасних мов програмування, необхідних для розроблення відповідних програмних застосунків	
Передумови для навчання	
Перелік попередньо прослуханих дисциплін: Програмування, Алгоритми та структури даних	
Зміст навчальної дисципліни	
Змістовий модуль 1 Основи об'єктно-орієнтованої парадигми	
Тема 1. Основи об'єктно-орієнтованої мови програмування	
Тема 2. Поняття об'єктно-орієнтованого аналізу, проектування та програмування	
Змістовий модуль 2 Технологія ООП	
Тема 3. Повторне використання класів	
Тема 4. Принципи об'єктно-орієнтованого проектування класів	
Змістовий модуль 3 Обробка винятків і бібліотеки класів	
Тема 5. Оброблення виняткових ситуацій	
Тема 6. Стандартні бібліотеки класів середовищ розробника програм	
Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни	
Мультимедійний проектор, інтегровані середовища програмування <i>IntelliJ IDEA</i> або <i>Eclipse</i> та <i>JetBrains Rider</i> або <i>Microsoft Visual Studio</i>	
Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система)	https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=879
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 контроль упродовж семестру – 60	



та мінімально можлива кількість балів, що дозволяє студенту скласти іспит, – 35 балів.

Максимально можлива кількість балів за підсумковий контроль у семестрі — 40 та мінімально можлива кількість балів – 25.

Поточний контроль включає наступні контрольні заходи: завдання за темами лабораторних робіт; поточні контрольні роботи.

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