



Силабус навчальної дисципліни «Об'єктно-орієнтоване програмування»

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, навчання та оцінювання	Українська
Курс / семестр	2 курс, 3 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	5 кредитів
Розподіл годин за формами освітнього процесу та видами навчальних занять	Лекції – 24 год.
	Лабораторні – 24 год.
	Самостійна робота – 102 год.
Форма семестрового контролю	Екзамен
Кафедра	Кафедра інформаційних систем, ауд. 413 головного корпусу, телефон: (057) 702-18-31, (дод. 4-37), сайт кафедри: http://www.is.hneu.edu.ua/
Викладач (-і)	Парфьонов Юрій Едуардович, кандидат технічних наук, доцент
Контактна інформація викладача (-ів)	ура2350@gmail.com
Дні навчальних занять	Відповідно до діючого розкладу занять
Консультації	На кафедрі інформаційних систем, очні, відповідно до графіка консультацій, індивідуальні, чат в ПНС

Мета навчальної дисципліни: формування компетентностей з використання основних елементів об'єктно-орієнтованого підходу та сучасних мов програмування, необхідних для розроблення відповідних програмних застосунків.

Структурно-логічна схема вивчення навчальної дисципліни

Пререквізити	Постреквізити
Програмування	Інтернет-програмування

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 об'єктно-орієнтованого програмування

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 *IntelliJ IDEA* або *Eclipse* та *JetBrains Rider* або *Microsoft Visual Studio*

Форми та методи оцінювання

Університет використовує 100 бальну накопичувальну систему оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти.

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 системи 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 та методів оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни.