



Силабус навчальної дисципліни «Об'єктно-орієнтоване програмування»

Спеціальність	<i>F2 Інженерія програмного забезпечення</i>
Освітня програма	<i>Інженерія програмного забезпечення</i>
Освітній рівень	<i>Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти</i>
Статус дисципліни	<i>Обов'язкова</i>
Мова викладання, навчання та оцінювання	<i>Українська</i>
Курс / семестр	<i>2 курс, 3, 4 семестри</i>
Кількість кредитів ЄКТС	<i>12 кредитів</i>
Розподіл годин за формами освітнього процесу та видами навчальних занять	<i>Лекції – 64 год. Лабораторні – 68 год. Самостійна робота – 228 год.</i>
Форма семестрового контролю	<i>Залік, Екзамен</i>
Кафедра	<i>Кафедра інформаційних систем, 61166, м. Харків, пр. Науки, 9а, ХНЕУ ім. С. Кузнеця, головний корпус, ауд. 412, 13, тел. +38(057)702-18-31, внутрішній тел.: 4-37, сайт кафедри: www.kafis.hneu.net</i>
Викладач (-і)	<i>Парфьонов Юрій Едуардович, доцент кафедри інформаційних систем, старший науковий співробітник</i>
Контактна інформація викладача (-ів)	<i>ura2350@gmail.com</i>
Дні навчальних занять	<i><u>Відповідно до діючого розкладу занять</u></i>
Консультації	<i>На кафедрі інформаційних систем, очні, відповідно до графіку консультацій, індивідуальні, чат в ПНС</i>

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
Основи алгоритмізації	Програмування Інтернет
Програмування	Якість програмного забезпечення та тестування
Дискретна математика	Веб-програмування
	Інженерія програмного забезпечення

Зміст навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1 Основи об'єктно-орієнтованої парадигми

Тема 1. Основи платформ .NET та Java SE

Тема 2. Основи об'єктно-орієнтованої мови програмування

Тема 3. Поняття об'єктно-орієнтованого аналізу, проєктування та програмування

Змістовий модуль 2 Технологія ООП

Тема 4. Абстрагування даних та інкапсуляція

Тема 5. Повторне використання коду

Тема 6. Основи використання системи контролю версій Git

Тема 7. Принципи об'єктно-орієнтованого проєктування SOLID

Тема 8. Вступ до шаблонів проєктування

Тема 9. Бібліотеки класів

Змістовий модуль 3 Обробка винятків і бібліотеки класів

Тема 10. Оброблення виняткових ситуацій

Тема 11. Стандартні бібліотеки класів середовищ розробника програм



Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни

Інтегровані середовища програмування IntelliJ IDEA або Eclipse та JetBrains Rider або Microsoft Visual Studio, мультимедійний проектор, ПНС ХНЕУ ім. С. Кузнеця, ZOOM

Форми та методи оцінювання

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

Поточний контроль здійснюється під час проведення лекційних та лабораторних занять і має на меті перевірку рівня підготовленості здобувача вищої освіти до виконання конкретної роботи і оцінюється сумою набраних балів:

– для дисциплін з формою семестрового контролю екзамен (іспит): максимальна сума – 60 балів; мінімальна сума, що дозволяє здобувачу вищої освіти скласти екзамен (іспит) – 35 балів.

– для дисциплін з формою семестрового контролю залік: максимальна сума – 100 балів; мінімальна сума – 60 балів.

Підсумковий контроль включає семестровий контроль та атестацію здобувача вищої освіти.

Семестровий контроль проводиться у формах семестрового екзамену (іспиту), диференційованого заліку. Складання семестрового екзамену (іспиту) здійснюється під час екзаменаційної сесії.

Максимальна сума балів, яку може отримати здобувач вищої освіти під час екзамену (іспиту) – 40 балів. Мінімальна сума, за якою екзамен (іспит) вважається складеним – 25 балів.

Підсумкова оцінка за навчальною дисципліною визначається:

– для дисциплін з формою семестрового контролю залік – сумуванням всіх балів, отриманих під час поточного контролю.

– для дисциплін з формою семестрового контролю екзамен (іспит) – сумуванням балів за поточний та підсумковий контроль.

Під час викладання навчальної дисципліни використовуються наступні контрольні заходи:

1 семестр

Поточний контроль: захист лабораторних робіт (83 бали), письмова контрольна робота (17 балів).

Семестровий контроль: Диференційований залік

2 семестр

Поточний контроль: захист лабораторних робіт (50 балів), письмова контрольна робота (10 балів).

Семестровий контроль: Екзамен (40 балів).

Більш детальну інформацію щодо системи оцінювання наведено в 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.