



**Силабус навчальної дисципліни**  
**«Об'єктно-орієнтоване програмування»**

<b>Спеціальність</b>	121 "Інженерія програмного забезпечення"
<b>Освітня програма</b>	"Інженерія програмного забезпечення"
<b>Освітній рівень</b>	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
<b>Статус дисципліни</b>	Обов'язкова
<b>Мова викладання, навчання та оцінювання</b>	Українська
<b>Курс / семестр</b>	2 курс, 3, 4 семестри
<b>Кількість кредитів ЄКТС</b>	12 кредитів
<b>Розподіл годин за формами освітнього процесу та видами навчальних занять</b>	Лекції – 64 год. Лабораторні – 68 год. Самостійна робота – 228 год.
<b>Форма семестрового контролю</b>	Залік, Екзамен
<b>Кафедра</b>	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: <a href="http://www.kafis.hneu.net">www.kafis.hneu.net</a>
<b>Викладач (-і)</b>	Парфьонов Юрій Едуардович, доцент кафедри інформаційних систем, старший науковий співробітник
<b>Контактна інформація викладача (-ів)</b>	<a href="mailto:ура2350@gmail.com">ура2350@gmail.com</a>
<b>Дні навчальних занять</b>	<u><a href="#">Відповідно до діючого розкладу занять</a></u>
<b>Консультації</b>	На кафедрі інформаційних систем, очні, відповідно до графіку 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**

<b>Пререквізити</b>	<b>Постреквізити</b>
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. Стандарти 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.***