



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

<b>Спеціальність</b>	<i>122 Комп'ютерні науки</i>
<b>Освітня програма</b>	<i>Комп'ютерні науки</i>
<b>Освітній рівень</b>	<i>Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти</i>
<b>Статус дисципліни</b>	<i>Обов'язкова</i>
<b>Мова викладання</b>	<i>Українська</i>
<b>Курс / семестр</b>	<i>2 курс, 3 семестр</i>
<b>Кількість кредитів ЄКТС</b>	<i>5 кредитів</i>
<b>Розподіл за видами занять та годинами навчання</b>	<i>Лекції – 24 год. Лабораторні – 24 год. Самостійна робота – 102 год.</i>
<b>Форма підсумкового контролю</b>	<i>Іспит</i>
<b>Кафедра</b>	<i>Кафедра інформаційних систем, ауд. 413 головного корпусу, телефон: (057) 702-18-31, (дод. 4-37), сайт кафедри: <a href="http://www.is.hneu.edu.ua/">http://www.is.hneu.edu.ua/</a></i>
<b>Викладач (-і)</b>	<i>Парфьонов Юрій Едуардович, кандидат технічних наук, доцент</i>
<b>Контактна інформація викладача (-ів)</b>	<i><a href="mailto:yra2350@gmail.com">yra2350@gmail.com</a></i>
<b>Дні занять</b>	<i>Лекції: <a href="#">згідно з чинним розкладом занять</a> Лабораторні: <a href="#">згідно з чинним розкладом занять</a></i>
<b>Консультації</b>	<i>На кафедрі інформаційних систем, очні, відповідно до графіка консультацій, індивідуальні</i>
<b>Мета навчальної дисципліни:</b> <i>формування компетентностей з використання основних елементів об'єктно-орієнтованого підходу та сучасних мов програмування, необхідних для розроблення відповідних програмних застосунків.</i>	
<b>Передумови для навчання</b> Перелік попередньо прослуханих дисциплін: <i>Програмування, Алгоритми та структури даних</i>	
<b>Зміст навчальної дисципліни</b> <b>Змістовий модуль 1. Основи об'єктно-орієнтованої парадигми</b> <b>Тема 1. Основи об'єктно-орієнтованої мови програмування</b> <b>Тема 2. Поняття об'єктно-орієнтованого аналізу, проектування та програмування</b> <b>Змістовий модуль 2. Технологія ООП</b> <b>Тема 3. Повторне використання класів</b> <b>Тема 4. Принципи об'єктно-орієнтованого проектування класів</b> <b>Змістовий модуль 3. Обробка винятків і бібліотеки класів</b> <b>Тема 5. Оброблення виняткових ситуацій</b> <b>Тема 6. Стандартні бібліотеки класів середовищ розробника програм</b>	
<b>Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни</b> <i>Мультимедійний проектор, інтегровані середовища програмування IntelliJ IDEA або Eclipse та JetBrains Rider або Microsoft Visual Studio</i>	
<b>Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система)</b>	<i><a href="https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=879">https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=879</a></i>
<b>Система оцінювання результатів навчання</b> 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 підсумковий (іспит) – 40 балів, мінімально можлива кількість балів за поточний контроль – 35 та підсумковий (іспит) – 25 балів.

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 (<https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=879>).*

Силабус затверджено на засіданні кафедри «10» червня 2022 року. Протокол № 17