



**Силабус навчальної дисципліни**  
*«Методи тестування та оцінки якості програмних систем»*

<b>Спеціальність</b>	122 Комп'ютерні науки
<b>Освітня програма</b>	Комп'ютерні науки
<b>Освітній рівень</b>	Другий (магістерський) рівень вищої освіти
<b>Статус дисципліни</b>	Обов'язкова
<b>Мова викладання</b>	Українська
<b>Курс / семестр</b>	1 рік навчання, 2 семестр
<b>Кількість кредитів ЄКТС</b>	4 кредити
<b>Розподіл за видами занять</b>	Лекції – 14 год. Лабораторні – 26 год. Самостійна робота – 80 год.
<b>Форма підсумкового контролю</b>	Залік
<b>Кафедра</b>	Кафедра інформаційних систем, ауд. 413 головного корпусу, телефон: (057)702-18-31, сайт кафедри: <a href="http://www.is.hneu.edu.ua/">http://www.is.hneu.edu.ua/</a>
<b>Викладач (-і)</b>	Скорін Юрій Іванович, к.т.н, доцент
<b>Контактна інформація</b>	Скорін Ю. І.: <a href="mailto:skorin.yuriy@gmail.com">skorin.yuriy@gmail.com</a>
<b>Дні занять</b>	Лекція: <a href="#">згідно діючого розкладу занять</a> Практичні: <a href="#">згідно діючого розкладу занять</a>
<b>Консультації</b>	На кафедрі інформаційних систем, очні, відповідно до графіку консультацій, індивідуальні
<b>Мета</b> навчальної дисципліни розширення та поглиблення теоретичних знань і прикладних вмінь і навичок щодо основних понять та визначень з галузі забезпечення якості та тестування програмного забезпечення, критеріїв вибору тестів, огляд різновидів тестування, аналіз особливостей процесу й технології індустріального тестування, придбання навичок застосування сучасних інформаційних технологій для аналізу та тестуванню інформаційних систем, створення звітної тестової документації	
<b>Передумови для навчання</b> Перелік попередньо прослуханих дисциплін: Програмування, Бази даних, Тестування програмного забезпечення	
<b>Зміст навчальної дисципліни</b> <b>Змістовий модуль 1. Основи тестування програмного забезпечення.</b> Тема 1. Тестування як спосіб забезпечення якості програмного продукту. Тема 2. Основні поняття тестування. Тема 3. Критерії вибору тестів. Тема 4. Оцінка покриття програми і проекту. Тема 5. Класифікація видів тестування. <b>Змістовий модуль 2. Організація процесу тестування програмного забезпечення.</b> Тема 6. Модульне, інтеграційне, системне і регресійне тестування. Тема 7. Автоматизація тестування. Тема 8. Особливості індустріального тестування. Тема 9. Документування та оцінка індустріального тестування. Тема 10. Проблеми якості програмного забезпечення та практичні рекомендації.	
<b>Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни</b> <i>Мультимедійний проектор, Microsoft Visual Studio</i>	
<b>Сторінка курсу на платформі Moodle</b>	<a href="https://pns.hneu.edu.ua/">https://pns.hneu.edu.ua/</a>
<b>Система оцінювання результатів навчання</b> Система оцінювання сформованих компетентностей враховує види занять, які передбачають лекційні, семінарські, практичні 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	



практичних (семінарських) занять та самостійної роботи оцінюється сумою набраних балів. Максимально можлива кількість балів за поточний та підсумковий контроль упродовж семестру – 100 та мінімально можлива кількість балів – 60. Поточний контроль включає наступні контрольні заходи: завдання за темами; поточні контрольні роботи; презентації за темами та написання есе.

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.*

Силабус затверджено на засіданні кафедри 14.03.2023 р. Протокол №10