



**Силабус навчальної дисципліни**  
**«Проектування програмних систем»**

Спеціальність	122 Комп'ютерні науки
Освітня програма	Комп'ютерні науки
Освітній рівень	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	3 курс, 5 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	5 кредитів
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 16 год. Лабораторні – 32 год. Самостійна робота – 102 год.
Форма підсумкового контролю	Екзамен
Кафедра	Кафедра інформаційних систем, ауд. 413 (головний корпус), (057) 702-18-31(дод. 4-37), сайт кафедри: <a href="https://kafis.hneu.net/">https://kafis.hneu.net/</a>
Викладач (-і)	Ушакова Ірина Олексіївна, к.е.н., доц. Чирва Ю.Є, к.е.н, доц.. Знахур Л.В., ст. викл.
Контактна інформація викладача (-ів)	Ушакова І. О. <a href="mailto:iryna.ushakova@hneu.net">iryna.ushakova@hneu.net</a> , <a href="https://kafis.hneu.net/ushakova-irina-oleksi%d1%97vna/">https://kafis.hneu.net/ushakova-irina-oleksi%d1%97vna/</a> Чирва Ю.Є. <a href="mailto:chirva_juliya2015@ukr.net">chirva_juliya2015@ukr.net</a> Знахур Л.В. <a href="mailto:razina_lv@ukr.net">razina_lv@ukr.net</a>
Дні занять	Лекція: <a href="#">згідно діючого розкладу занять</a> Лабораторні: <a href="#">згідно діючого розкладу занять</a>
Консультації	На кафедрі інформаційних систем, очні, відповідно до графіку консультацій, індивідуальні
<b>Мета</b> навчальної дисципліни: забезпечення базової профілюючої підготовки за фахом, формування теоретичних знань та практичних навичок щодо застосування моделей і методів аналізу та проектування інформаційних систем, заснованих на міжнародних стандартах в сфері програмної інженерії, з використанням інструментальних засобів проектування	
<b>Передумови для навчання</b> Перелік попередньо прослуханих дисциплін: Базис даних, Системний аналіз об'єктів і процесів комп'ютеризації	
<b>Зміст навчальної дисципліни</b>	
Змістовий модуль 1. <i>Стандарти та технології проектування програмних систем</i>	
Тема 1. Вступ до проектування програмних систем	
Тема 2. Моделі життєвого циклу програмного забезпечення	
Тема 3. Інженерія вимог	
Тема 4. Виявлення, специфікація та документування вимог	
Змістовий модуль 2. <i>Підходи та інструментальні засоби проектування програмних систем</i>	
Тема 5. Гнучкі методології розроблення програмних систем	
Тема 6. Управління вимогами в гнучких методологіях	
Тема 7. Проектування комп'ютерних ІС на основі уніфікованої мови моделювання	
Тема 8. Проектування інтерфейсу користувача	
<b>Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни</b> <i>Atlassian Confluence, Visual Paradigm</i>	
Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система)	<a href="https://pns.hneu.edu.ua/enrol/index.php?id=9641">https://pns.hneu.edu.ua/enrol/index.php?id=9641</a>
<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 та підсумковий контроль упродовж семестру – 100 та мінімально можлива кількість балів, – 60.

Поточний контроль включає наступні контрольні заходи: захист лабораторних робіт; завдання за темами; поточні контрольні роботи; презентації за темами.

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. Порухеннями 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» березня 2023 року. Протокол №10