



**Силабус навчальної дисципліни**  
*"Основи проектування інформаційних систем"*

Спеціальність	126 "Інформаційні системи та технології"
Освітня програма	"Інформаційні системи та технології"
Освітній рівень	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	3 курс /5 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	5
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 16 год. Лабораторні – 32 год. Самостійна робота –102 год.
Форма підсумкового контролю	Екзамен
Кафедра	Інформатики та комп'ютерної техніки, 702-06-74 (4-38), к. 405 (головний корпус), <a href="http://www.kafikt.hneu.edu.ua/">http://www.kafikt.hneu.edu.ua/</a>
Викладач (-і)	Тютюнник Ольга Олександрівна, доцент каф. ІКТ, доцент
Контактна інформація викладача (-ів)	<a href="mailto:olha.pysklakova@hneu.net">olha.pysklakova@hneu.net</a>
Дні занять	За розкладом
Консультації	П'ятниця, 15-50 ОЦ; очні; відповідно до графіку; індивідуальні. Дистанційні, за домовленістю з ініціативи здобувача, індивідуальні
<b>Метою</b> навчальної дисципліни є формування у майбутніх фахівців компетентностей щодо функціонування та проектування інформаційних систем (ІС), засвоєння практичних навиків використання та створення ІС та їх компонентів різного призначення, забезпечення теоретичних знань та практичних навиків в області проектування і супроводу інформаційних систем для різних предметних областей.	
<b>Передумови для навчання</b>	
Моделювання систем та методи оптимізації, Системний аналіз в ІТ, Організація баз даних та знань	
<b>Зміст навчальної дисципліни</b>	
<b>Змістовий модуль 1. Організація процесу розробки інформаційних систем</b>	
Тема 1. Основні поняття технології проектування ІС	
Тема 2. Методології і технології розробки ІС	
Тема 3. Технології створення ІС	
Тема 4. Виявлення, аналіз, специфікація та документування вимог до ІС	
<b>Змістовий модуль 2. Об'єктно-орієнтований аналіз і проектування ІС</b>	
Тема 5. Структурна технологія проектування ІС	
Тема 6. Поняття та вимоги до моделювання проблемної області	
Тема 7. Об'єктно-орієнтована технологія проектування ІС	
Тема 8. Проектування інтерфейсів інформаційних систем	
<b>Матеріально-технічне (програмне)забезпечення дисципліни</b>	
програмне забезпечення Visual Paradigm, IBM Rational	
Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система)	Розміщено всі матеріали дисципліни: лекційні матеріали, завдання до виконання лабораторних робіт, приклади виконання, допоміжні матеріали
<b>Система оцінювання результатів навчання</b>	
Оцінювання здійснюється за такими видами контролю: поточний контроль, що здійснюється протягом семестру під час проведення лекційних, лабораторних занять та контрольних робіт і оцінюється сумою набраних балів (максимальна	



сума – 60 балів; мінімальна сума, що дозволяє студенту отримати екзамен – 35 балів); підсумковий/семестровий контроль здійснюється у формі екзамену. Екзамен виставляється як загальна сума балів, набраних за результатами поточного, модульного контролю та при складанні іспиту.

Поточний контроль включає оцінювання студентів під час:

Лекцій – активна робота на парі (0,5 балів за кожне заняття) за умови участі студента в обговоренні питань лекції.

Лабораторних занять – активна робота на парі (0,5 балів за кожне заняття) за умови виконання студентом завдань з лабораторних робіт. Захист кожної лабораторної роботи оцінюється у 10 балів. Оцінка за лабораторну роботу отримується студентом за наявності звіту з лабораторної роботи, виконаних завдань лабораторної роботи, розгорнутої відповіді на запитання та виконання контрольних прикладів.

Модульний контроль проводиться з урахуванням поточного контролю за відповідний змістовий модуль у вигляді контрольної роботи.

Контрольні роботи виконуються на комп'ютері з застосуванням системи дистанційного навчання. Контрольна робота містить два або три практичні завдання (задачі) та оцінюється у 8 балів. Оцінка за контрольну роботу знижується при відсутності виконаного завдання, припущення помилок у розроблених вимогах та діаграмах, неповного виконання завдання.

Екзамен виконується на комп'ютері з застосуванням системи дистанційного навчання. Екзамен чотири практичні завдання (задачі) та оцінюється кожне завдання у 10 балів. Оцінка за екзамен знижується при відсутності виконаного завдання, припущення помилок у розроблених вимогах та діаграмах, неповного виконання завдання.

#### **Накопичування рейтингових балів з навчальної дисципліни**

<b>Види навчальної роботи</b>	<b>Мах кількість балів</b>
Активна робота на парі (лекції)	<b>4</b>
Активна робота на парі (лабораторні заняття)	<b>8</b>
Лабораторні роботи (захист)	<b>40</b>
Письмова контрольна робота	<b>8</b>
Екзамен	<b>40</b>
<b>Максимальна кількість балів</b>	<b>100</b>

#### **Політики навчальної дисципліни**

*Політика дотримання академічної доброчесності*

**Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни.**

Силабус затверджено на засіданні кафедри "Інформатики та комп'ютерної техніки"

30.06.2021р. Протокол №15