



**Силабус навчальної дисципліни**  
**«Моделювання інформаційних 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, 1 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)	Беседовський Олексій Миколайович, к.е.н., доцент Знахур Людмила Володимирівна, ст.викладач
Контактна інформація викладача (-ів)	oleksii.besedovskyi@hneu.net, +380501403585 (Telegram) razina_lv@ukr.net
Дні занять	Лекція: <a href="#">згідно діючого розкладу занять</a> Лабораторні: <a href="#">згідно діючого розкладу занять</a>
Консультації	Дистанційні консультації в ZOOM: <a href="http://surl.li/fqaw">http://surl.li/fqaw</a> Середа о 19-20, за домовленістю зі здобувачами, чат в ПНС
<b>Мета</b> навчальної дисципліни: формування системи теоретичних знань і придбання практичних умінь і навичок щодо процесів моделювання інформаційних систем, сучасних технологій та процесного підходу; побудови моделей для опису предметної області комп'ютерного моделювання – складних систем, об'єктів управління та технологічних процесів різного призначення.	
<b>Передумови для навчання</b> Перелік попередньо прослуханих дисциплін: Системний аналіз об'єктів та процесів комп'ютеризації, Основи алгоритмізації, Алгоритми та структури даних, Бази даних	
<b>Зміст навчальної дисципліни</b> Змістовий модуль 1 <i>Методологічні основи моделювання інформаційних систем</i> Тема 1. Основні поняття та методологія моделювання інформаційних систем Тема 2. Системний (структурний) рівень моделювання інформаційних систем Змістовий модуль 2 <i>CASE-технології</i> Тема 3. CASE-технології комп'ютерного проектування та моделювання Тема 4. Стандарти (методології) моделювання ІС Змістовий модуль 3 <i>Моделювання бізнес-процесів у методології BPMN</i> Тема 5. Загальні принципи моделювання бізнес-процесів у методології BPMN Тема 6. Технологія використання елементів методології BPMN для моделювання бізнес-процесів	
<b>Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни</b> <i>Ramus Educational / draw.io, IBM Innov8, BizAgi Process Modeler / bpmn.io</i>	
Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система)	<a href="https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=1155">https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=1155</a> Розміщено презентації лекцій, завдання та рекомендації до лабораторних робіт, завдання до компетентісно-орієнтованих завдань тощо.



### **Система оцінювання результатів навчання**

Система оцінювання сформованих компетентностей враховує види занять, які передбачають лекційні та 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 лекційних та 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: індивідуальні та групові завдання за темами; поточні контрольні роботи; захист звітів про виконання лабораторних робіт.

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. У разі виконання та здачі завдань пізніше встановленого терміну здобувач може отримати меншу кількість балів, ніж в разі своєчасної здачі за те й саме рішення (<https://www.hneu.edu.ua/akademichna-dobrochesnist/>).

*Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни <http://www.repository.hneu.edu.ua/handle/123456789/10152>*

Силабус затверджено на засіданні кафедри «14» березня 2023 року. Протокол №10