



**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, 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	Іспит
Кафедра	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>
Викладач (-і)	Беседовський Олексій Миколайович, кандидат економічних наук, доцент; Знахур Людмила Володимирівна, старший викладач
Контактна інформація викладача (-ів)	Беседовський Олексій Миколайович: <a href="mailto:oleksii.besedovskyi@hneu.net">oleksii.besedovskyi@hneu.net</a> ; Знахур Людмила Володимирівна: <a href="mailto:razina_lv@ukr.net">razina_lv@ukr.net</a>
Дні занять	Лекції: <a href="#">згідно з чинним розкладом занять</a> Лабораторні: <a href="#">згідно з чинним розкладом занять</a>
Консультації	На кафедрі інформаційних систем, очні, відповідно до графіка консультацій, індивідуальні
<p><b>Мета</b> навчальної дисципліни: формування системи теоретичних знань і придбання практичних умінь і навичок щодо процесів моделювання інформаційних систем, сучасних технологій та процесного і об'єктно-орієнтованого підходів; побудови моделей для опису предметної області комп'ютерного моделювання – складних систем, об'єктів управління та технологічних процесів різного призначення.</p>	
<p><b>Передумови для навчання</b></p> <p>Перелік попередньо прослуханих дисциплін: <i>Бази даних, Проектування інформаційних систем</i></p>	
<p><b>Зміст навчальної дисципліни</b></p> <p><b>Змістовий модуль 1. Теоретичні засади моделювання інформаційних систем та бізнес-процесів</b></p> <p><b>Тема 1. Основні поняття та методології моделювання інформаційних систем</b></p> <p><b>Тема 2. Моделювання інформаційних систем з використанням різноманітних технологій</b></p> <p><b>Змістовий модуль 2. Моделювання бізнес-процесів з використанням сучасних інформаційних технологій</b></p> <p><b>Тема 3. Загальні принципи моделювання бізнес-процесів</b></p> <p><b>Тема 4. Технологія використання елементів методології BPMN для моделювання бізнес-процесів</b></p> <p><b>Тема 5. Симуляція бізнес-процесів</b></p>	
<p><b>Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни</b></p> <p><i>BizAgi, Ramus Educational, draw.io</i></p>	
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>



### **Система оцінювання результатів навчання**

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: 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 (<https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=1155>).*

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