



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: https://kafis.hneu.net/
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: згідно діючого розкладу занять Лабораторні: згідно діючого розкладу занять
Консультації	Дистанційні консультації в ZOOM: http://surl.li/fqaw Середа о 19-20, за домовленістю зі здобувачами, чат в ПНС
Мета 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.	
Структурно-логічна схема вивчення навчальної дисципліни	
Пререквізити	Постреквізити
Системний аналіз об'єктів та процесів комп'ютеризації	Моделювання систем та методи оптимізацій
Бази даних	Курсовий проект: проектування
Алгоритми та структури даних	Дипломний проект
Вища математика	
Основи алгоритмізації	
Зміст навчальної дисципліни	
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	
Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни	
<i>Ramus Educational / draw.io, IBM Innov8, BizAgi Process Modeler / bpmn.io</i>	



Форми та методи оцінювання

Університет використовує 100 бальну накопичувальну систему оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти.

Поточний контроль включає наступні контрольні заходи: індивідуальні та групові завдання за темами; поточні контрольні роботи; захист звітів про виконання лабораторних робіт.

Підсумковий контроль включає семестровий контроль, який проводиться у формі екзамену.

Максимально можлива кількість балів за поточний контроль упродовж семестру для дисципліни для дисциплін з формою семестрового контролю екзамен (іспит): максимальна сума – 60 балів; мінімальна сума, що дозволяє здобувачу вищої освіти скласти екзамен (іспит) – 35 балів.

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.

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