



**Силабус навчальної дисципліни**  
**«Моделювання інформаційних систем»**

Спеціальність	121 Інженерія програмного забезпечення
Освітня програма	Інженерія програмного забезпечення
Освітній рівень	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
Статус дисципліни	Вибіркова
Мова викладання, навчання та оцінювання	Українська
Курс / семестр	5 або 6 або 7 або 8 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	5 кредитів
Розподіл годин за формами освітнього процесу та видами навчальних занять	Лекції – 16 год. Лабораторні – 32 год. Самостійна робота – 102 год.
Форма підсумкового контролю	Екзамен
Кафедра	Інформаційних систем, ауд. 412 головного корпусу, +38(057)7021831, сайт кафедри <a href="http://www.is.hneu.edu.ua/">http://www.is.hneu.edu.ua/</a>
Викладач (-і)	Беседовський Олексій Миколайович, к.е.н., доцент
Контактна інформація викладача (-ів)	<a href="mailto:oleksii.besedovskyi@hneu.net">oleksii.besedovskyi@hneu.net</a> , +380501403585 (Telegram)
Дні навчальних 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> за домовленістю зі здобувачами, чат в ПНС

**Мета навчальної дисципліни**

Надання здобувачам теоретичних знань та придбання практичних умінь та навичок в області створення моделей для різноманітних предметних областей інформаційних систем. Дисципліна спрямована на розвиток вмінь аналізу, проектування та оптимізації інформаційних систем з використанням сучасних методів та мов моделювання.

**Структурно-логічна схема вивчення навчальної дисципліни**

Пререквізити	Постреквізити
-	-
-	-

**Зміст навчальної дисципліни**

**Змістовий модуль 1 Основи моделювання інформаційних систем**

Тема 1. Вступ до моделювання інформаційних систем

Тема 2. Методології моделювання предметної області

Тема 3. Керування змінами в інформаційних системах

**Змістовий модуль 2 Практичні аспекти моделювання інформаційних систем**

Тема 4. Методологія IDEF0 як основа для розуміння процесів і їх моделювання

Тема 5. ER-моделювання як елемент моделювання ІС

Тема 6. Діаграми потоків даних

Тема 7. Моделювання бізнес-процесів

Тема 8. Моделювання інформаційних систем на прикладі практичних завдань

**Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни**

Ramus Educational, draw.io, Lucidchart (lucid.app), IBM Innov8, BizAgi Process Modeler, bpmn.io  
Мультимедійний проектор, ПНС ХНЕУ ім.С.Кузнеця, ZOOM

**Форми та методи оцінювання**

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



Поточний контроль здійснюється під час проведення лекційних, практичних (лабораторних) занять і має на меті перевірку рівня підготовленості здобувача вищої освіти до виконання конкретної роботи і оцінюється сумою набраних балів.

Максимально можлива кількість балів за поточний контроль упродовж семестру для дисципліни форма контролю якої екзамен – 60 та мінімально можлива кількість балів – 35.

Поточний контроль включає наступні контрольні заходи: захист лабораторних робіт, індивідуальні та групові навчально-дослідні завдання, контрольні роботи.

Підсумковий контроль включає семестровий контроль, який проводиться у формі екзамену. Максимальна кількість балів за екзамен – 40 балів.

***Більш детальна інформація щодо системи оцінювання та накопичування балів з навчальної дисципліни наведена у робочому плані (технологічній карті) з навчальної дисципліни.***

#### **Політики навчальної дисципліни**

<https://www.hneu.edu.ua/akademichna-dobrochesnist/>

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.

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