

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

Спеціальність	122 Комп'ютерні науки
Освітня програма	Комп'ютерні на
Освітній рівень	Бакалавр
Статус дисципліни	Базова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	3 курс, 1 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	4
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 16 год. Лабораторні – 32 год. Самостійна робота – 72 год.
Форма підсумкового контролю	Залік
Кафедра	Інформаційних систем, 412 гол. корпус, (057) 7021831, http://www.is.hneu.edu.ua/
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	Згідно з розкладом
Консультації	Дистанційні консультації в ZOOM: http://surl.li/fqaw Понеділок 19-20, за домовленістю зі здобувачами
Мета навчальної дисципліни	
Формування системи теоретичних знань і придбання практичних умінь і навичок щодо процесів моделювання інформаційних систем, сучасних технологій та структурно-функціонального підходу; побудови моделей для опису предметної області комп'ютерного моделювання – складних систем, об'єктів управління та технологічних процесів різного призначення.	
Передумови для навчання	
Вивчення дисципліни ґрунтується на знаннях з дисциплін «Системний аналіз та проектування інформаційних систем», «Бази даних».	
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	
Тема 3. Моделі об'єктів проектування та їх забезпечення	
Змістовий модуль 2 <i>CASE-технології</i>	
Тема 4. CASE-технології комп'ютерного проектування. Методології SADT та RAD	
Тема 5. Діаграми потоків даних	
Тема 6. Моделювання даних за нотацією Чена	
Тема 7. Стандарти проектування IDEF: IDEF0, IDEF1, IDEF3, IDEF5	
Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни	
<i>Ramus Educational, draw.io</i>	
Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система)	https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=1155 Розміщено презентації лекцій, завдання та рекомендації до лабораторних робіт, завдання до компетентісно-орієнтованих завдань тощо.
Рекомендовані джерела	



Вендров А.М. Проектирование программного обеспечения экономических информационных систем / А.М. Вендров. – М.: Финансы и статистика, 2006. – 544 с.

Калянов Г.Н. CASE-технологии. Консалтинг в автоматизации бизнес-процессов. – 3 е издание / Г.Н. Калянов. – М.: Горячая линия–Телеком, 2002, – 320 с.

Маклаков С.В. Создание информационных систем с AllFusion Modeling Suite / С.В. Маклаков. – М.: ДиалогМИФИ, 2003. – 432 с.

Моделирование бизнес-процессов / Электронный учебник [Электронный ресурс]. – Режим доступу: <http://dit.isuct.ru/ivt/books/CASE/case10/index.htm>

Мінухін С.В. Методи і моделі проектування на основі сучасних CASE-засобів. / С.В. Мінухін, О.М. Беседовський, С.В. Знахур. – Х.: Вид ХНЕУ, 2008. – 272 с.

Система оцінювання результатів навчання

ХНЕУ ім. С. Кузнеця використовує накопичувальну (100 балів) систему оцінювання.

Максимальна кількість балів за поточну успішність – 100. Мінімальна кількість балів, яку необхідно накопичити здобувачу вищої освіти – 60.

Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в технологічній карті дисципліни.

Накопичування рейтингових балів з навчальної дисципліни

Види навчальної роботи	Максимальна кількість балів
Захист лабораторних робіт	46
Компетентнісно-орієнтоване завдання	10
Поточна теоретична контрольна робота	28
Поточна практична контрольна робота	16
Максимальна кількість балів	100

Відповідність шкали оцінювання ЄКТС національній системі оцінювання та ХНЕУ ім. С. Кузнеця

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену (іспиту), диференційованого заліку, курсового проекту (роботи), практики, тренінгу	для заліку
90 – 100	A	відмінно	зараховано
82 – 89	B	добре	
74 – 81	C		
64 – 73	D	задовільно	
60 – 63	E	незадовільно	не зараховано
35 – 59	FX		
1 – 34	F		

Політики навчальної дисципліни

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

Заборонено оприлюднення (частково або повністю) наукових (творчих) результатів, отриманих іншими особами, як результатів власного дослідження (творчості) та/або відтворення опублікованих текстів інших авторів без зазначення авторства.

Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів).

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 <http://www.repository.hneu.edu.ua/handle/123456789/10152>

Силабус затверджено на засіданні кафедри « 20 » серпня 2020 р. Протокол № 1