



Силабус навчальної дисципліни
«Аналіз та оптимізація бізнес-процесів підприємств»

Спеціальність	126 Інформаційні системи та технології
Освітня програма	Інформаційні системи та технології
Освітній рівень	Другий (магістерський) рівень вищої освіти
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	1 рік навчання, 1 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	5 кредитів
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 12 год. Лабораторні – 28 год. Самостійна робота – 110 год.
Форма підсумкового контролю	Іспит
Кафедра	Кафедра інформаційних систем, ауд. 413 головного корпусу, телефон: (057) 702-18-31, (дод. 4-37), сайт кафедри: http://www.is.hneu.edu.ua/
Викладач (-і)	Беседовський Олексій Миколайович, к.е.н., доцент
Контактна інформація викладача (-ів)	oleksii.besedovskyi@hneu.net , +38 (050) 140-35-85 (Telegram)
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 набуття практичних умінь і навичок щодо комп'ютерного моделювання бізнес-процесів; побудови моделей для опису предметної області; аналізу побудованих бізнес-процесів, їх оптимізації для вдосконалення окремих аспектів діяльності підприємств.	
Передумови для навчання	
Дисципліни, які забезпечують загальне уявлення щодо організації різноманітних бізнес-процесів підприємств	
Зміст навчальної дисципліни	
Змістовий модуль 1. Бізнес-процеси підприємств. Загальні принципи їх організації	
Тема 1. Теоретичні засади процесу моделювання бізнес-процесів	
Тема 2. Моделювання бізнес-процесів з використанням різноманітних технологій	
Змістовий модуль 2. Моделювання та оптимізація бізнес-процесів у методології BPMN	
Тема 3. Загальні принципи моделювання бізнес-процесів у методології BPMN	
Тема 4. Технологія використання елементів методології BPMN для моделювання бізнес-процесів	
Тема 5. Симуляція бізнес-процесів	
Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни	
<i>IBM Innov8, BizAgi Process Modeler</i>	
Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система)	https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=2580 Розміщено презентації лекцій, завдання та рекомендації до лабораторних робіт, завдання до компетентнісно-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 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: 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 (<https://www.hneu.edu.ua/akademichna-dobrochesnist/>). 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.

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