



Силабус навчальної дисципліни
«Комп'ютерне моделювання та оптимізація бізнес-процесів»

Спеціальність	<i>122 Комп'ютерні науки</i>
Освітня програма	<i>Комп'ютерні науки</i>
Освітній рівень	<i>Другий (магістерський) рівень вищої освіти</i>
Статус дисципліни	<i>Вибіркова</i>
Мова викладання	<i>Українська</i>
Курс / семестр	<i>1 рік навчання, 1-2 семестр</i>
Кількість кредитів ЄКТС	<i>5 кредитів</i>
Розподіл за видами занять та годинами навчання	<i>Лекції – 16 год. Лабораторні – 24 год. Самостійна робота – 110 год.</i>
Форма підсумкового контролю	<i>Екзамен</i>
Кафедра	<i>Кафедра інформаційних систем, ауд. 413 (головний корпус), (057) 702-18-31 (дод. 4-37), сайт кафедри: http://www.is.hneu.edu.ua/</i>
Викладач (-і)	<i>Євстрат Дмитро Іванович, к.т.н., доцент;</i>
Контактна інформація викладача (-ів)	<i>Євстрат Д.І.: dmitry.yevstrat@gmail.com</i>
Дні занять	<i>Лекція: згідно діючого розкладу занять Лабораторні: згідно діючого розкладу занять</i>
Консультації	<i>На кафедрі інформаційних систем, очні, відповідно до графіку консультацій, індивідуальні</i>
Мета навчальної дисципліни: є формування системи теоретичних знань і набуття практичних умінь та навичок щодо комп'ютерного моделювання бізнес-процесів; побудови моделей для опису предметної області; аналізу бізнес-процесів, їх оптимізації для вдосконалення окремих аспектів діяльності підприємств та організацій.	
Передумови для навчання Перелік попередньо прослуханих дисциплін: Системний аналіз об'єктів та процесів комп'ютеризації, Моделювання інформаційних систем, Моделювання систем та методи оптимізацій, Основи ІТ-бізнеса	
Зміст навчальної дисципліни Змістовий модуль 1. Сучасні бізнес-процеси та загальні принципи їх організації Тема 1. Теоретичні засади процесу моделювання бізнес-процесів Тема 2. Методології моделювання бізнес-процесів 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. Імітаційне моделювання бізнес-процесів	
Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни <i>Мультимедійний проектор, Microsoft Visual Studio, Erwin Data Modeler, Arena Simulation software, Bizagi Modeler, SAP Signavio Process Manager</i>	
Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система)	https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=9166
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 та підсумковий контроль упродовж семестру – 60, мінімально можлива кількість балів, що дозволяє студенту скласти екзамен – 35 балів.

Максимально можлива кількість балів за підсумковий контроль у семестрі — 40 та мінімально можлива кількість балів – 25.

Поточний контроль включає наступні контрольні заходи: завдання за темами лабораторних робіт; поточні контрольні роботи.

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

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни ([посилання](#)).

Силабус затверджено на засіданні кафедри «14» березня 2023 року. Протокол № 10