



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

Спеціальність	<i>F3 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, навчання та оцінювання	<i>Українська</i>
Курс / семестр	<i>1 курс, 1 семестр</i>
Кількість кредитів ЄКТС	<i>5 кредитів</i>
Розподіл за видами занять та годинами навчання	<i>Лекції – 16 год. Лабораторні – 24 год. Практичні – 0 год. Самостійна робота – 110 год.</i>
Форма підсумкового контролю	<i>Екзамен</i>
Кафедра	<i>Кібербезпеки та інформаційних технологій, ауд. 412- (головний корпус), (057) 702-06-74(дод. 3-04), http://www.kit.hneu.edu.ua/ e-mail: kit@hneu.net</i>
Викладач (-і)	<i>Солодовник Ганна, к.т.н., доцент; Муржа Дмитро</i>
Контактна інформація викладача (-ів)	<i>Солодовник Ганна: ganna.solodovnyk@hneu.net Муржа Дмитро: dmytro.murzha@hneu.net</i>
Дні занять	<i>Лекції згідно діючого розкладу занять Лабораторні згідно діючого розкладу занять</i>
Консультації	<i>На кафедрі кібербезпеки та інформаційних технологій, очні, відповідно до графіку консультацій, індивідуальні, чат в ПНС</i>

Мета навчальної дисципліни: 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.

Структурно-логічна схема вивчення навчальної дисципліни

Пререквізити	Постреквізити

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

Internet, MS Office, мультимедійний проектор

Форми та методи оцінювання

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

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



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

Максимально можлива кількість балів за поточний контроль упродовж семестру для дисципліни форма контролю якої залік – 100 та мінімально можлива кількість балів – 60.

Поточний контроль включає наступні контрольні заходи: завдання за темами; поточні контрольні роботи; презентації за темами та написання есе.

Більш детальна інформація щодо системи 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](#).