



**Силабус навчальної дисципліни**  
**«Економічна кібернетика»**

<b>Спеціальність</b>	051 Економіка
<b>Освітня програма</b>	Економічна кібернетика
<b>Освітній рівень</b>	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
<b>Статус дисципліни</b>	Обов'язкова
<b>Мова викладання</b>	Українська
<b>Курс / семестр</b>	3 курс, 5 семестр
<b>Кількість кредитів ЄКТС</b>	5 кредитів
<b>Розподіл за видами занять та годинами навчання</b>	Лекції – 14 год. Лабораторні – 18 год. Практичні (семінарські) – 16 год. Самостійна робота – 102 год.
<b>Форма підсумкового контролю</b>	Іспит
<b>Кафедра</b>	Кафедра економічної кібернетики і системного аналізу, ауд. 419 головного корпусу, телефон: (057) 702-06-74, (дод. 3-56), сайт кафедри: <a href="https://ek.hneu.edu.ua/">https://ek.hneu.edu.ua/</a>
<b>Викладач (-і)</b>	Прокопович Світлана Валеріївна, кандидат економічних наук, доцент
<b>Контактна інформація викладача (-ів)</b>	<a href="mailto:prokopovichsv@gmail.com">prokopovichsv@gmail.com</a>
<b>Дні занять</b>	Лекції: <a href="#">згідно діючого розкладу занять</a> Лабораторні: <a href="#">згідно діючого розкладу занять</a> Практичні: <a href="#">згідно діючого розкладу занять</a>
<b>Консультації</b>	На кафедрі економічної кібернетики і системного аналізу, очні, відповідно до графіка консультацій, індивідуальні
<b>Мета навчальної дисципліни:</b> формування цілісного уявлення про функціонування і розвиток економіки країни як управляємої системи в єдності об'єкта і процесу управління; на цій основі розкрити умови, можливості і принципи комплексного використання економіко-математичних методів і моделей у вивченні, прогнозуванні та плануванні економічних систем будь-якого рівня ієрархії.	
<b>Передумови для навчання</b> Перелік попередньо прослуханих дисциплін: Інформатика, Економічна теорія, Вища математика, Теорія ймовірностей та математична статистика, Мікроекономіка, Макроекономіка.	
<b>Зміст навчальної дисципліни</b>	
<b>Змістовий модуль 1. Основи теорії систем та системного аналізу</b>	
Тема 1. Основи теорії систем і системного аналізу	
Тема 2. Сутність управління в складних системах	
Тема 3. Інформація як ресурс управління соціально-економічними системами	
Тема 4. Моделювання об'єктів і систем	
Тема 5. Економічна система як об'єкт економічної кібернетики	
<b>Змістовий модуль 2. Основи теорії управління</b>	
Тема 6. Теорія управління. Аксиоми теорії управління	
Тема 7. Формальна постановка задачі управління	
Тема 8. Моделі основних функцій організаційно-технічного управління	
Тема 9. Організаційна структура систем з управлінням	
Тема 10. Якість управління	
Тема 11. Проблеми аналізу та синтезу економічної системи	



**Тема 12. Процеси управління в економічній системі**

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

*MS Excel, RAMUS educational, HPSim*

**Сторінка курсу на платформі Moodle  
(персональна навчальна система)**

<https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=4203>

**Система оцінювання результатів навчання**

Система оцінювання сформованих компетентностей враховує види занять, які передбачають лекційні, лабораторні, практичні 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, лабораторних, практичних 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: виконання лабораторних завдань; захист індивідуального розрахункового завдання; проведення поточного тестування; проведення модульного контролю.

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. Порухеннями 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 (<https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=4203>).*