



**Силабус навчальної дисципліни**  
*«Випадкові процеси»*

<b>Спеціальність</b>	<i>124 Системний аналіз</i>
<b>Освітня програма</b>	<i>Управління складними системами</i>
<b>Освітній рівень</b>	<i>Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти</i>
<b>Статус дисципліни</b>	<i>Обов'язкова</i>
<b>Мова викладання</b>	<i>Українська</i>
<b>Курс / семестр</b>	<i>2 курс, 4 семестр</i>
<b>Кількість кредитів ЄКТС</b>	<i>4 кредити</i>
<b>Розподіл за видами занять та годинами навчання</b>	<i>Лекції – 24 год.</i>
	<i>Лабораторні – 24 год.</i>
	<i>Самостійна робота – 72 год.</i>
<b>Форма підсумкового контролю</b>	<i>Залік</i>
<b>Кафедра</b>	<i>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></i>
<b>Викладач (-і)</b>	<i>Чернова Наталія Леонідівна, кандидат економічних наук, доцент</i>
<b>Контактна інформація викладача (-ів)</b>	<i><a href="mailto:natacherchum@gmail.com">natacherchum@gmail.com</a></i>
<b>Дні занять</b>	<i>Лекції: <a href="#">згідно діючого розкладу занять</a> Лабораторні: <a href="#">згідно діючого розкладу занять</a></i>
<b>Консультації</b>	<i>На кафедрі економічної кібернетики і системного аналізу, очні, відповідно до графіка консультацій, індивідуальні</i>
<b>Мета навчальної дисципліни:</b> <i>формування системи знань з методології та інструментарію побудови і використання оптимізаційних методів і моделей в реальних умовах.</i>	
<b>Передумови для навчання</b>	
<i>Перелік попередньо прослуханих дисциплін: Вища математика, Програмування, Дискретна математика</i>	
<b>Зміст навчальної дисципліни</b>	
<b>Змістовний модуль 1. Випадкові функції та випадкові процеси</b>	
<b>Тема 1. Основні поняття випадкових процесів та їх класифікація</b>	
<b>Тема 2. Види випадкових процесів</b>	
<b>Тема 3. Методи фільтрації випадкових процесів</b>	
<b>Змістовний модуль 2. Прикладні завдання аналізу випадкових процесів</b>	
<b>Тема 4. Марківські випадкові процеси з дискретними станами та дискретним часом</b>	
<b>Тема 5. Марківські випадкові процеси з дискретними станами і неперервним часом</b>	
<b>Тема 6. Приховані марківські процеси</b>	
<b>Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни</b>	
<i>Мультимедійний проектор, MS Office</i>	
<b>Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система)</b>	<i><a href="https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=7223">https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=7223</a></i>
<b>Система оцінювання результатів навчання</b>	
<i>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</i>	



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 – 100 та мінімально можлива кількість балів – 60.

Поточний контроль включає наступні контрольні заходи: захист індивідуальних домашніх завдань; колоквіуми; презентація проекту.

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.*

Силабус затверджено на засіданні кафедри «06» червня 2022 року. Протокол № 15