



**Силабус навчальної дисципліни**  
**«Моделювання фінансових процесів»**

<b>Спеціальність</b>	124 «Системний аналіз»
<b>Освітня програма</b>	«Управління складними системами»
<b>Освітній рівень</b>	перший (бакалаврський)
<b>Статус дисципліни</b>	Обов'язкова
<b>Мова викладання</b>	Українська
<b>Курс / семестр</b>	3 курс, 5 семестр
<b>Кількість кредитів ЄКТС</b>	4 кредити
<b>Розподіл за видами занять та годинами навчання</b>	Лекції – 24 год. Лабораторні – 24 год. Самостійна робота – 72 год.
<b>Форма підсумкового контролю</b>	Залік
<b>Кафедра</b>	Кафедра економічної кібернетики і системного аналізу, ауд. 419 (головний корпус), (057)702-06-74 (дод. 3-56), <a href="https://ek.hneu.edu.ua/">https://ek.hneu.edu.ua/</a>
<b>Викладач(-і)</b>	Панасенко Оксана Володимирівна, к.е.н., доцент, доцент кафедри економічної кібернетики і системного аналізу Прокопович Світлана Валеріївна, к.е.н., доцент, доцент кафедри економічної кібернетики і системного аналізу
<b>Контактна інформація викладача(-ів)</b>	Панасенко Оксана Володимирівна, <a href="mailto:panasenko_o_v@ukr.net">panasenko_o_v@ukr.net</a> <a href="https://ek.hneu.edu.ua/vykladachi/panasenko-oksana-volodymyrivna/">https://ek.hneu.edu.ua/vykladachi/panasenko-oksana-volodymyrivna/</a> Прокопович Світлана Валеріївна, <a href="mailto:prokopovichsv@gmail.com">prokopovichsv@gmail.com</a> <a href="https://ek.hneu.edu.ua/vykladachi/prokopovych-svitlana-valeriyivna/">https://ek.hneu.edu.ua/vykladachi/prokopovych-svitlana-valeriyivna/</a>
<b>Дні занять</b>	Розклад занять: <a href="http://services.hneu.edu.ua:8081/schedule/selection.jsf">http://services.hneu.edu.ua:8081/schedule/selection.jsf</a>
<b>Консультації</b>	Розклад консультацій: <a href="https://ek.hneu.edu.ua/">https://ek.hneu.edu.ua/</a>
<b>Мета навчальної дисципліни</b>	
Метою навчальної дисципліни «Моделювання фінансових процесів» є формування системи теоретичних знань і практичних навичок з побудови економіко-математичних моделей для аналізу, прогнозування та оптимізації фінансових процесів.	
<b>Передумови для навчання</b>	
Перелік попередньо прослуханих дисциплін: вища математика, методи оптимізації та дослідження операцій, випадкові процеси	
<b>Зміст навчальної дисципліни</b>	
<b>Змістовний модуль 1. Теоретичні основи і методологія моделювання фінансових процесів</b>	
Тема 1. Поняття фінансової систем, процесу (на макро- мезо- та мікрорівні)	
Тема 2. Моделювання фінансових потоків	
Тема 3. Моделювання фінансово-кредитної політики	
<b>Змістовний модуль 2. Аналіз ефективності і оптимізація фінансових процесів</b>	
Тема 4. Фінансовий аналіз ефективності інвестицій	
Тема 5. Моделювання оптимального портфеля цінних паперів	
Тема 6. Моделі антикризового управління підприємством	
<b>Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни</b>	



<b>Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система(ПНС))</b>	<b>MS Office</b> ПНС містить: РНП, технологічну карту, конспект лекцій, завдання до лабораторних робіт і методичні рекомендації до їх виконання, завдання для самостійної підготовки, завдання для поточного та підсумкового контролю <a href="https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=8110">https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=8110</a>								
<p style="text-align: center;"><b>Система оцінювання результатів навчання</b></p> <p>Система оцінювання сформованих компетентностей у студентів враховує види занять, які згідно з програмою навчальної дисципліни передбачають лекційні, лабораторні заняття, а також виконання самостійної роботи. Оцінювання сформованих компетентностей у студентів здійснюється за накопичувальною 100-бальною системою. Відповідно до Тимчасового положення "Про порядок оцінювання результатів навчання студентів за накопичувальною бально-рейтинговою системою" ХНЕУ ім. С. Кузнеця, контрольні заходи включають: поточний контроль, модульний контроль, підсумковий контроль.</p> <p><i>Поточний контроль</i> здійснюється протягом семестру під час проведення лекційних та лабораторних занять. Поточний контроль з даної навчальної дисципліни проводиться в таких формах:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>активна робота на лекційних заняттях;</li><li>активна участь у виконанні лабораторних завдань;</li><li>захист індивідуальних домашніх завдань.</li></ul> <p>Під час оцінювання індивідуальних завдань увага приділяється якості, самостійності та своєчасності здачі виконаних завдань викладачу, згідно з графіком навчального процесу. Якщо якась із вимог не буде виконана, то бали будуть знижені.</p> <p><i>Модульний контроль</i> з даної навчальної дисципліни проводиться у формі письмових контрольних робіт 2 рази за семестр та включає теоретичні та практичні завдання різного рівня складності відповідно до тем змістового модуля. Таким чином, після вивчення тем 1 – 3 (модуль 1) студенти виконують <i>завдання до модуля 1</i>. Відповідно, після вивчення тем 4 – 6 (модуль 2) – <i>завдання до модуля 2</i>.</p> <p>Підсумкова оцінка з навчальної дисципліни розраховується з урахуванням балів, отриманих під час поточного та модульного контролю за накопичувальною системою. Сумарний результат у балах за семестр складає: "60 і більше балів – зараховано", "59 і менше балів – не зараховано" та заноситься у залікову "Відомість обліку успішності" навчальної дисципліни.</p> <p>Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в технологічній карті дисципліни.</p>									
<b>Накопичування рейтингових балів з навчальної дисципліни (приклад)</b>									
<table border="1" style="width: 100%;"><thead><tr><th data-bbox="225 1563 1158 1608" style="text-align: center;">Види навчальної роботи</th><th data-bbox="1158 1563 1536 1608" style="text-align: center;">Мак кількість балів</th></tr></thead><tbody><tr><td data-bbox="225 1608 1158 1644">Захист індивідуальних завдань</td><td data-bbox="1158 1608 1536 1644" style="text-align: center;">60</td></tr><tr><td data-bbox="225 1644 1158 1680">Колоквіум</td><td data-bbox="1158 1644 1536 1680" style="text-align: center;">40</td></tr><tr><td data-bbox="225 1680 1158 1727" style="text-align: center;"><b>Максимальна кількість балів</b></td><td data-bbox="1158 1680 1536 1727" style="text-align: center;"><b>100</b></td></tr></tbody></table>		Види навчальної роботи	Мак кількість балів	Захист індивідуальних завдань	60	Колоквіум	40	<b>Максимальна кількість балів</b>	<b>100</b>
Види навчальної роботи	Мак кількість балів								
Захист індивідуальних завдань	60								
Колоквіум	40								
<b>Максимальна кількість балів</b>	<b>100</b>								
<p style="text-align: center;"><b>Політики навчальної дисципліни</b></p> <p><i>Політика дотримання академічної доброчесності:</i> визначена Кодексом академічної доброчесності Харківського національного економічного університету імені Семена Кузнеця <a href="https://www.hneu.edu.ua/kodeks-akadem-dobrochesnosti/">https://www.hneu.edu.ua/kodeks-akadem-dobrochesnosti/</a></p> <p><i>Політика щодо виконання завдань пізніше встановленого терміну:</i> під час оцінювання індивідуальних завдань увага приділяється якості, самостійності та своєчасності здачі виконаних завдань викладачу, згідно з графіком навчального процесу. Якщо якась із вимог не буде виконана, то бали будуть знижені на 50%.</p>									



*Політика щодо визнання результатів навчання, отриманих у неформальній та інформальній освіті:* визначена Положенням про порядок визнання результатів навчання, отриманих у неформальній та інформальній освіті в ХНЕУ ім. С. Кузнеця <https://www.hneu.edu.ua/wp-content/uploads/2020/02/Polozhennya-pro-neformalnu-inf-osvitu.pdf>

***Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни***

*Силабус затверджено на засіданні кафедри економічної кібернетики і системного аналізу 25.06.2021 р. Протокол №21*