



**Силабус навчальної дисципліни
«ФІНАНСОВА МАТЕМАТИКА»**

Спеціальність	072 «Фінанси, банківська справа та страхування»
Освітня програма	Фінанси і кредит
Освітній рівень	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	2 курс, 3 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	5 кредитів ЄКТС
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 30 год. Практичні (семінарські) – 16 год. Лабораторні – 14 год. Самостійна робота – 90 год.
Форма підсумкового контролю	Залік
Кафедра	Кафедра фінансів, м. Харків, пр. Науки 9-А, Л35,702-18-36, http://www.fin.hneu.edu.ua
Викладач (-і)	Алексєєнко Інна Іллівна, к.е.н., доцент
Контактна інформація викладача (-ів)	Inna01alekseenko@gmail.com
Дні занять	Відповідно розкладу занять
Консультації	On-line консультації впродовж всього семестру здійснюються за електронним адресом: inna01alekseenko@gmail.com

Мета формування у студентів поглиблених знань щодо використання методів кількісного оцінювання різних аспектів фінансової діяльності суб'єктів господарювання, а також набуття практичних вмінь та навичок у галузі організації фінансової діяльності підприємств.

Передумови для навчання: макроекономіка, мікроекономіка, гроші та кредит

Зміст навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. Операції нарощення і дисконтування за допомогою простих і складних відсотків

Тема 1. Фінансова математика: предмет, принцип «сучасної вартості грошей», види відсоткових ставок

Тема 2. Нарощення і дисконтування з використанням схеми простих відсотків

Тема 3. Нарощення і дисконтування з використанням схеми складних процентів

Змістовий модуль 2. Аналіз фінансових потоків і кредитні розрахунки підприємств

Тема 4. Грошові потоки та їх аналіз з використанням методів нарощення і дисконтування

Тема 5. Урахування інфляції в фінансових розрахунках

Тема 6. Еквівалентність ставок і зміна умов фінансових операцій

Тема 7. Кредитні розрахунки підприємства

Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система) На сторінці курсу подано: РПНД, робочий план, лекційні матеріали з презентаціями до них; методичні рекомендації до практичних та лабораторних занять із завданнями до них; додаткові матеріали до вивчення дисципліни із посиланнями на них; тестові та іншого виду завдання тощо.

<https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=249>

Система оцінювання результатів навчання

Оцінювання сформованих компетентностей у студентів здійснюється за накопичувальною 100-бальною системою. Поточний контроль, що здійснюється протягом семестру під час проведення лекційних, практичних, семінарських занять, оцінюється сумою набраних балів (максимальна сума – 100 балів; мінімальна сума, що дозволяє студенту складати залік, – 60



балів). Підсумковий контроль проводиться у формі диференційованого заліку та здійснюється за накопичувальною бально-рейтинговою системою.

Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в технологічній карті дисципліни.

Накопичування рейтингових балів з навчальної дисципліни (приклад)

Види навчальної роботи	Максимальна кількість балів
Лекції (аудиторна робота)	4
Практичні заняття (аудиторна робота)	4
Лабораторні заняття (аудиторна робота)	16
Лабораторний контроль	28
Тестова перевірка	20
Самостійна робота (домашнє завдання)	15
Письмова контрольна робота	13
Максимальна кількість балів	100

Політики навчальної дисципліни

Політика дотримання академічної доброчесності (відповідно до Закону України «Про освіту») – «Викладання навчальної дисципліни ґрунтується на засадах академічної доброчесності – сукупності етичних принципів та визначених законом правил, якими мають керуватися учасники освітнього процесу під час навчання, викладання та провадження наукової (творчої) діяльності з метою забезпечення довіри до результатів навчання та/або наукових (творчих) досягнень.

Порушеннями академічної доброчесності вважаються: академічний плагіат, самоплагіат, фабрикація, фальсифікація, списування, обман, хабарництво, необ'єктивне оцінювання.

За порушення академічної доброчесності здобувачі освіти можуть бути притягнені до такої академічної відповідальності: повторне проходження оцінювання (контрольна робота, іспит, залік тощо); повторне проходження відповідного освітнього компонента освітньої програми.

Списування під час контрольних (модульних) робіт та екзаменів заборонено (в тому числі і з використанням мобільних девайсів). <https://www.hneu.edu.ua/akademichna-dobrochesnist/>

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни (<http://www.repository.hneu.edu.ua/handle/123456789/13777>).

Силабус затверджено на засіданні кафедри фінансів «18» червня 2021 р. Протокол № 15.