

Дисципліна	Вибіркова дисципліна 2 «Фінансова математика»
Рівень ВО	перший (бакалаврський) рівень
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	014 Середня освіта (Інформатика) / Середня освіта. Інформатика
Форма навчання	Денна
Курс, семестр, протяжність	2 курс (4 семестр), 5 кредитів ЄКТС
Семестровий контроль	залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	150 год, з них: лаб. – 54 год
Мова викладання	українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	кафедра загальної математики та методики навчання інформатики
Автор дисципліни	Кандидат фіз.-мат. наук, доцент кафедри загальної математики та методики навчання інформатики Хомяк Марія Ярославівна
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Базові знання з макроекономіки, мікроекономіки, вищої математики.
Що буде вивчатися	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 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
Чому це цікаво/треба вивчати	Можливість застосувати математичні та статистичні методи до розв'язання практичних задач сучасного управління ризиками та фінансовими невизначеностями, прийняття фінансових рішень в таких галузях, як страхування,

	банківський та інвестиційний сектор економіки, пенсійне забезпечення, фінансовий консалтинг
Чому можна навчитися (результати навчання)	Використовувати методи кількісного оцінювання різних аспектів фінансової діяльності суб'єктів господарювання, а також набуття практичних вмінь та навичок у галузі організації фінансової діяльності підприємств.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	Знання на рівні новітніх досягнень, необхідні для інноваційної діяльності у сфері фінансової математики та її практичних застосувань. Спроможність розробляти математичну модель ситуації з реального світу та переносити математичні знання у нематематичні контексти Здатність доводити знання та власні висновки до фахівців та нефахівців; Здатність творчо застосовувати існуючі та генерувати нові математичні ідеї Здатність до удосконалення існуючих математичних методів аналізу, моделювання, прогнозування; Здатність впливати на управління стратегічним розвитком команди в процесі здійснення професійної діяльності; Здатність до самоосвіти та підвищення кваліфікації на основі інноваційних підходів
Інформаційне забезпечення	
Здійснити вибір	<u>«ПС-Журнал успішності-Web»</u>