

Код та назва дисципліни	1-112-1 Стохастична фінансова математика
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	11 Математика та статистика
Кафедра	МСТ
П.І.П. НПП (за можливості)	
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	Для всіх курсів
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання з елементарної математики
Що буде вивчатися	Нарощування та дисконтування за простими процентними ставками, складні проценти та похідні процентні розрахунки, фінансові ануїтети, інвестиційні проекти, елементи стохастичного аналізу
Чому це цікаво/треба вивчати	Стохастична фінансова математика – це основа кількісного аналізу фінансових операцій
Чого можна навчитися (результати навчання)	Набуття вміння проводити різні типи фінансових операцій, які використовують у практичній роботі спеціалісти банків, страхових компаній, працівники підприємств, та застосовувати різні розрахункові схеми відповідно до конкретно поставлених задач.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. Здатність до математичного формулювання задач та вибору методів їх розв'язання.
Інформаційне забезпечення	Четыркин Е.М. Финансовая математика: Учебник. – 4-е изд., – М.: Дело, 2004. – 400 с. Ковалев В.В., Уланов В.А. Курс финансовых вычислений. – М.: Финансы и статистика, 1999. – 328 с. Уланов В.А. Сборник задач по курсу финансовых вычислений / Под ред. проф. Ковалева В.В. – М.: Финансы и статистика, 2000. – 400 с. Барбаумов В.Е., Гладких И.М., Чуйко А.С. Финансовые инвестиции: учебник. – М.: Финансы и статистика, 2003. – 544 с. Барбаумов В.Е., Гладких И.М., Чуйко А.С. Сборник задач по финансовым инвестициям. М.: Финансы и статистика, 2004. – 352 с.
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	25
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	—