

**ПЛАН
ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ
дисципліни «Методи аналізу фондових ринків»**

**практичні заняття, годин – 16
Викладач – Андрієнко В.М.**

Обсяг в годинах	Назва занять та стислий зміст	Мета занять
1	2	3
2	<i>Лабораторна робота №1</i> Обчислення основних характеристик цінних паперів (курсова вартість, номінальна вартість, дивіденди та ін.). Математичні формули найбільш відомих міжнародних і українських індексів. Правила розрахунку індексу ПФТС.	Надбання умінь в обчисленні основних характеристик цінних паперів і розрахунках індексів фондових ринків
2	<i>Лабораторна робота №2</i> Обчислення кількісних оцінок ризиків (волатильність, VAR, CAPM), обчислення портфельні ризику, ухвалення інвестиційних рішень.	Надбання умінь щодо обчислювання кількісних оцінок ризиків
2	<i>Лабораторна робота №3</i> Розрахунок показників фундаментального аналізу на прикладі України.	Надбання умінь в фундаментальному аналізі спостережень в Microsoft Excel (Надбудова «Аналіз даних»)
2	<i>Лабораторна робота №4</i> Отримання поточної і архівної інформації з фондового ринку (імпорт в Excel). Побудова біржових графіків в Microsoft Excel. Побудова лінії тренда. Побудова віяла Фібоначчі.	Надбання умінь в побудові основних графічних фігур Microsoft Excel (пакет «Аналіз астро») та прийняття інвестиційної стратегії
2	<i>Лабораторна робота №5</i> Функції Excel – надбудови, пакету AttStat. Аналіз реальних рядів даних (котирування біржових активів) в пакеті AtteStat.	Надбання умінь щодо визначення властивостей та типу часових рядів спостережень моделювання динаміки часових рядів з використанням Microsoft Excel (Настройки «Attestat»)
2	<i>Лабораторна робота №6</i> Підбір і побудова моделі для прогнозу на основі аналізу попередніх лабораторних робіт	Моделювання динаміки часових рядів з використанням пакета Eviews

2	<p style="text-align: center;"><i>Лабораторна робота №7</i></p> <p>Моделювання рядів з фрактальними властивостями в пакеті Fractan. [2,с.189-200].</p>	<p>Моделювання динаміки часових рядів з використанням Fractan.</p>
2	<p style="text-align: center;"><i>Лабораторна робота №8.</i></p> <p>В надбудові «Пошук рішення» Microsoft Excel розрахувати оптимальний портфель з реальних цінних паперів світових фондових ринків[2,с.221-241].</p>	<p>Надбання умінь щодо здійснювання комп'ютерної моделі задачі оптимізації портфеля та застосування настройки «Поиск решения» Microsoft Excel</p>