

# Предмет: ТЕОРІЯ ІМОВІРНОСТЕЙ І МАТЕМАТИЧНА СТАТИСТИКА

Факультет: економічний

Курс 2	Обов'язковий X
Загальна кількість годин - 108	Вибірковий
Лекції - 6	Річний:
Практичні - 4	4 семестр:
СРС - 98	ECTS - 5

## МЕТА:

формування базових знань з основ застосування ймовірнісно-статистичного апарата.

## ПРОГРАМА:

1 модуль: Основні поняття і теореми теорії ймовірностей. Основні формули теорії ймовірностей, повторні незалежні випробування. Випадкові величини. Числові характеристики випадкових величин. Закон великих чисел. Граничні теореми. Функція розподілу ймовірностей випадкової величини. Основні закони розподілу випадкової величини.

2 модуль: Багатовимірні випадкові величини. Елементи математичної статистики. Вибірковий метод. Статистичні оцінки параметрів розподілу. Елементи теорії кореляції. Статистична перевірка статистичних гіпотез. Елементи дисперсійного аналізу. Елементи регресивного аналізу. Елементи теорії випадкових процесів і теорії масового обслуговування.

## БІБЛІОГРАФІЯ:

Глаголев А.А., Солнцева Т.В. Курс высшей математики. Учебник. М: Высшая школа, 1971.

Соколенко О.І. Вища математика. Посібник. К: Вища школа, 1994.

Щипачев В.С. Высшая математика. Учебник. М: Высшая школа, 1990

Глаголев А.А., Солнцева Т.В. Курс высшей математики. Учебник. М: Высшая школа, 1971.

Соколенко О.І. Вища математика. Посібник. К: Вища школа, 1994.

Щипачев В.С. Высшая математика. Учебник. М: Высшая школа, 1990

ПЕРЕДУМОВИ: вища математика

ІНДИВІДУАЛЬНА РОБОТА: Індивідуальні семестрові завдання,  
вивчення додаткової літератури.

ПОТОЧНИЙ КОНТРОЛЬ:  
Контрольна робота – залік.

ПІДСУМКОВИЙ КОНТРОЛЬ (письмовий):  
Залік  
Теоретичне питання –30;  
Практичне завдання –70.

“5”	A	100-90
“4”	B	89-82
	C	81-75
“3”	D	74-69
	E	60-68