



## СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «СТАТИСТИКА»

Ступінь вищої освіти – Бакалавр  
Спеціальність 071 «Облік і оподаткування»  
Освітня програма «Облік і оподаткування»  
Рік навчання 2, семестр 3, 4  
Форма навчання денна  
Кількість кредитів ЄКТС 6  
Мова викладання українська

Лектор дисципліни

Контактна інформація  
лектора (e-mail)

Сторінка дисципліни на  
[moodle.nati.org.ua](http://moodle.nati.org.ua)

Дворник І.В., кандидат економічних наук, старший викладач  
кафедри менеджменту та аграрної економіки

<http://moodle.nati.org.ua/course/view.php?id=275>

### ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Метою вивчення дисципліни є набуття майбутніми фахівцями знань та вміння приймати зважені управлінські рішення, виходячи з об'єктивних даних статистичної інформації, яка відображає умови функціонування підприємств сфери послуг.

Завданням дисципліни є узагальнення та систематизація теоретико-методичних основ комплексного статистичного дослідження масових економічних явищ і процесів, що відбуваються на різних рівнях національної економіки та їх вплив на фінансово-господарських стан суб'єктів діяльності; вивчення підходів щодо збору, обробки та узагальнення статистичних даних з метою здійснення поточного та перспективного аналізу розвитку соціально-економічних явищ та процесів в умовах ринку та визначення сили їх впливу на розвиток суб'єктів господарської діяльності; обґрунтування методик оцінки економічної та соціальної ситуації в державі та розробка на основі отриманих результатів дослідження даних для розробки прогнозних статистичних моделей; прийняття на основі результатів дослідження зважених управлінських рішень спрямованих на підтримку позитивної динаміки розвитку фінансово-господарської діяльності підприємств та організацій.

### СТРУКТУРА ДИСЦИПЛІНИ

Тема	Години (лекції/ практичні)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
<b>1 семестр</b>				
<b>Методологічні основи узагальнення статистичних даних</b>				
Тема 1. Статистика як наука. Статистичне спостереження	4/2	Особливості статистики як самостійної суспільної науки. Взаємозв'язок статистики з іншими науками. Об'єкт та предмет статистики. Основні поняття статистики. Статистична сукупність. Стадії статистичного дослідження. Статистична звітність. Спеціально організовані статистичні спостереження та їх види.	Підготовка доповідей, рефератів, презентацій. Виконання Практичного завдання, самостійної роботи в moodle	<b>23</b>

		План та програма статистичного спостереження. Помилки спостереження і контроль за вірогідністю даних.		
Тема 2. Зведення і групування статистичних даних. Статистичні таблиці	4/4	Суть та завдання статистичного зведення та групування. Етапи зведення. Види зведення та його програма. Основні завдання і види групувань. Види групувань за видом груповальної ознаки. Інтервали групувань. Ряди розподілу, їх види і графічне зображення. Статистичні таблиці.		23
Тема 3. Абсолютні, відносні та середні величини	4/4	Суть і значення середніх величин. Види середніх величин. Структурні середні, методика їх розрахунку та економічний зміст.		24
<b>Тест до модуля 1</b>				<b>30</b>
<b>Разом за змістовим модулем 1</b>				<b>100</b>
<b>Модуль 2.</b>				
Тема 4. Показники варіації	4/2	Суть і характеристики варіації. Види дисперсій.	Підготовка доповідей, рефератів, презентацій. Виконання практичного завдання, самостійної роботи в module.	23
Тема 5. Ряди розподілу	4/4	Характеристики форми розподілу. Моменти розподілу. Аналіз концентрації, диференціації та подібності розподілів.		24
Тема 6. Статистичні методи вимірювання взаємозв'язків	4/4	Види взаємозв'язків між явищами. Кореляційний зв'язок. Метод аналітичного групування. Правило розкладання варіацій та економічна суть кореляційного відношення. Лінійне рівняння регресії та лінійний коефіцієнт кореляції. Перевірка істотності зв'язку.		23
<b>Тест до модуля 2</b>				<b>30</b>
<b>Разом за змістовим модулем 2</b>				<b>100</b>
<b>Всього за навчальну роботу</b>				<b>70</b>
<b><math>R_{\text{цр}} = (0,7 (R_{1\text{зм}} + R_{2\text{зм}})) : 2</math></b>				
<b>Залік</b>				<b>30</b>
<b>Всього за курс</b>				<b>100</b>

<b>II семестр</b>				
<b>Методологічні основи статистичного оцінювання закономірностей розвитку</b>				
Тема 7. Ряди динаміки	4/2	Ряд динаміки - основа аналізу та прогнозування соціально-економічних процесів. Види рядів динаміки та їх особливості. Аналітичні показники ряду динаміки (ланцюгові, базисні та середні): абсолютний приріст, темп росту і приросту. Сезонні коливання та їх вимірювання. Тренд ряду динаміки. Кореляція рядів динаміки. Методи прогнозування на основі рядів динаміки.	Підготовка доповідей, рефератів, презентацій. Виконання практичного завдання, самостійної роботи в moodle.	<b>24</b>
Тема 8. Індекси	4/2	Суть статистичного індексу та його роль у статистичному аналізі. Види індексів. Індивідуальні індекси: методика розрахунку та економічний зміст. Агрегатний індекс як основна форма статистичного загального		<b>23</b>
Тема 9. Вибіркове спостереження	4/2	Суть вибіркового спостереження. Теоретичні основи вибірки. Показники генеральної та вибіркової сукупності.		<b>23</b>
<b>Тест до модуля 3</b>				<b>30</b>
<b>Разом за змістовим модулем 3</b>				<b>100</b>
Тема 10. Статистичні графіки	4/2	Поняття про статистичний графік. Класифікація графіків за різними ознаками.	Підготовка доповідей, рефератів, презентацій. Виконання практичного завдання, самостійної роботи в moodle.	<b>35</b>
Тема 11. Статистична перевірка гіпотез	4/2	Репрезентативність вибірки. Помилки вибірки.		<b>35</b>
<b>Тест до модуля 4</b>				<b>30</b>
<b>Разом за змістовим модулем 4</b>				<b>100</b>
<b>Всього за навчальну роботу</b>			<b><math>R_{нр} = (0,7 (R_{1зм} + R_{2зм}) : 2</math></b>	<b>70</b>
<b>Екзамен</b>				<b>30</b>
<b>Всього за курс</b>				<b>100</b>

## ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<b><i>Політика щодо дедлайнів та перескладання:</i></b>	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
<b><i>Політика щодо академічної доброчесності:</i></b>	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Курсові роботи, реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу
<b><i>Політика щодо відвідування:</i></b>	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету)

## ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

<b>Рейтинг здобувача вищої освіти, бали</b>	<b>Оцінка національна за результати складання екзаменів</b>
90-100	відмінно
74-89	добре
60-73	задовільно
0-59	незадовільно