



Міністерство освіти і науки України  
Український державний університет  
імені Михайла Драгоманова  
Навчально-науковий інститут публічного  
управління та адміністрування

Кафедра професійної підготовки, документознавства та публічного управління

## СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

### ПП2.11 Статистика

(назва дисципліни, шифр за навчальним планом)

освітньої програми Професійна освіта (Економіка)

(назва)

галузі знань 01 Освіта/Педагогіка

(шифр і назва галузі знань)

спеціальності 015 Професійна освіта

(код і назва спеціальності)

освітнього рівня бакалавр

(бакалавр/магістр)

### I. Опис дисципліни

Навчальне навантаження з дисципліни	Методи навчання і форми контролю дисципліни
Кількість кредитів - 3	Методи навчання: словесні, наочні, практичні методи (виконання практичних робіт), методи проблемного навчання (проблемні лекції). Пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, частково-пошуковий і дослідницький методи.
Загальна кількість годин -90	
<i>Денна форма навчання</i>	
<b>Лекції</b>	
16	
<b>Практичні заняття:</b>	
18	
<b>Лабораторні заняття:</b>	
-	
<b>Самостійна робота:</b>	
56	Види контролю: поточний, модульний, підсумковий, самоконтроль. Форми контролю: усне та письмове опитування. Поточний контроль: виконання практичних робіт, модульні контрольні роботи. Підсумковий контроль: залік у 3 семестрі.
<b>Співвідношення аудиторних годин і годин СРС: 34/56</b>	
<b>Тижневе навантаження (год):</b> -аудиторне – 3 год.; -самостійна робота – 5 год..	
<b>Мова навчання:</b> українська	

**Міждисциплінарні зв'язки навчальної дисципліни:** Економічна теорія; Макро- та мікроекономіка; Економіка підприємства; Фінанси, гроші і кредит; Податкова система.

**Мета навчальної дисципліни:** є формування знань щодо методів збирання, оброблення та аналізу інформації стосовно соціально-економічних явищ і процесів.

**Завдання навчальної дисципліни:** вивчення категорій статистики; вивчення статистичних методів збирання, систематизації, групування інформації; освоєння методів розрахунку економічних показників; формування навичок узагальнення результатів статистичного аналізу та прийняття відповідних управлінських рішень.

## II. Основні результати навчання та компетентності, які вони формують:

Результати навчання	Компетентності
<p>ПР09. Відшукувати, обробляти, аналізувати та оцінювати інформацію, що стосується професійної діяльності, користуватися спеціалізованим програмним забезпеченням та сучасними засобами зберігання та обробки інформації.</p> <p>ПР17. Виконувати розрахунки, що відносяться до сфери професійної діяльності.</p> <p>ПР18. Розв'язувати типові спеціалізовані задачі, пов'язані з вибором матеріалів, виконанням необхідних розрахунків, конструюванням, проектуванням технічних об'єктів у предметній сфері економіки.</p> <p>ПР23. Розуміти соціально-економічні процеси, що відбуваються в Україні та світі, мати навички ефективного господарювання.</p> <p>ПР24. Володіти основами управління персоналом і ресурсами, навичками планування, контролю, звітності на виробництвах, в установах, організаціях сфері економіки</p>	<p>ЗК05. Здатність приймати обґрунтовані рішення.</p> <p>ЗК06. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.</p> <p>ЗК07. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.</p> <p>ФК7. Здатність аналізувати ефективність проектних рішень, пов'язаних з підбором, експлуатацією, удосконаленням, модернізацією технологічного обладнання та устаткування в сфері економіки.</p> <p>ФК8. Здатність використовувати відповідне програмне забезпечення для вирішення професійних завдань, відповідно до спеціалізації.</p> <p>ФК11. Здатність використовувати у професійній діяльності основні положення, методи, принципи фундаментальних та прикладних наук.</p> <p>ФК12. Здатність виконувати розрахунки технологічних процесів в галузі.</p>

## III. Зміст навчальної дисципліни за модулями і темами:

### Змістовий модуль I. Теорія статистики

- Тема 1. Методологічні засади статистики.
- Тема 2. Статистичне спостереження.
- Тема 3. Зведення та групування статистичних даних.
- Тема 4. Узагальнюючі показники.
- Тема 5. Показники варіації.
- Тема 6. Ряди динаміки.
- Тема 7. Вибіркове спостереження.
- Тема 8. Індeksi.
- Тема 9. Статистичні методи вивчення взаємозв'язків.

### IV. Завдання до самостійної роботи студентів та форми контролю за їх виконанням

Самостійна робота здобувачів освіти полягає у представленні матеріалу за обраною тематикою:

- Завдання і функції статистики на сучасному етапі.
- Принципи сучасної організації статистики в Україні.
- Помилки спостереження та способи їх виправлення.
- Організація системи статистичної звітності в Україні.
- Метод часткового перегрупування.
- Види зведення за формою організації.
- Статистичні таблиці, їх значення в статистиці, види таблиць. Вимоги до побудови таблиць
- Основні види графіків. Картограми і картодіаграми.
- Основні правила застосування середніх в статистиці.
- Характеристики форми розподілу.
- Поняття статистичного розподілу.
- Розшарування сукупності. Коефіцієнт децильної диференціації як міра оцінки

- розшарування сукупності.
- Нерівномірність розподілу. Коефіцієнти локалізації та концентрації.
- Поняття про ряди динаміки, їх елементи, види та правила побудови.
- Вибіркове спостереження, причини і умови його застосування. Переваги вибіркового спостереження.
- Методи і способи відбору одиниць у вибіркочну сукупність.
- Помилки вибіркового спостереження.
- Поняття про статистичні індекси та завдання індексного методу аналізу. Види індексів.
- Взаємозв'язки між соціально-економічними явищами і процесами та завдання їх статистичного вивчення. Види взаємозв'язків між явищами.
- Показники щільності зв'язку між соціально-економічними явищами та процесами, їх сутність.
- 

#### V. Контроль якості знань студентів

Форми і методи поточного контролю та критерії оцінювання знань студентів (розподіл балів за кожен вид навчальної роботи студентів протягом семестру)

*Види контролю:* поточний, підсумковий, самоконтроль.

Поточний контроль: оцінювання на практичних заняттях, тестові завдання, модульні контрольні роботи, виконання індивідуальних завдань, підготовка доповідей та рефератів.

Підсумковий контроль: залік у 3 семестрі.

#### VI. Інформаційні джерела для вивчення курсу.

1. Горкавий В.К. Статистика : підручник / 3-тє вид., переробл. і доповн. Алерта, 2020. 644 с.
2. Козирева О.В., Федорова В.О. Статистика : навчальний посібник. Х. : Видавництво Іванченка І.С., 2021. 187 с.
3. Костюк В. О., Мількін І. В. Статистика: навч. посібник. Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2015. 166 с.
4. Мармоза А.Т. Практикум з теорії статистики: навчальний посібник. К. : Центр учбової літератури, 2017. 412 с.
5. Раєвнева О.В., Аксьонова І.В., Бровко О.І. Статистика [Електронний ресурс] : навчальний посібник. Харків : ХНЕУ ім. С. Кузнеця, 2019. 389 с.
6. Щурик М.В., Ключенко. Статистика : навч. посіб. / 3-тє вид., оновлене і доповнене. Івано-Франківськ: НАІР, 2016. 274 с.
- 7.

#### VII. Інформація про викладача (ів)

<b>Викладачі</b>
<b>Терещенко Марина Миколаївна</b> кандидат філософських наук, доцент, провідний спеціаліст з кадрової роботи УДУ ім. М. Драгоманова
Профіль викладача на сторінці кафедри/факультету <a href="https://scholar.google.com/citations?hl=ru&amp;user=Vw3xPVwAAAAJ">https://scholar.google.com/citations?hl=ru&amp;user=Vw3xPVwAAAAJ</a>
Електронна адреса: <a href="mailto:m.m.tereshchenko@npu.edu.ua">m.m.tereshchenko@npu.edu.ua</a>