

Міністерство освіти і науки України  
ВСП «Чортківський фаховий коледж економіки та підприємництва  
Західноукраїнського національного університету»

**ПОГОДЖУЮ**

Директор ВСП «ЧФКЕП ЗУНУ»



Тетяна Жовковська

2023 р.

## РОБОЧА ПРОГРАМА З НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ СТАТИСТИКА

**Галузь знань**

07 Управління та адміністрування

**Спеціальність**

076 «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність»

**Освітньо-професійний ступінь**

Фаховий молодший бакалавр

**Кваліфікація**

фаховий молодший бакалавр із підприємництва, торгівлі та біржової діяльності

2023-2024 н.р.



Робоча програма складена на основі освітньо- професійної програми 076«Підприємництво, торгівля та біржова діяльність»/ «Підприємництво та торгівля» підготовки фахового молодшого бакалавра галузі знань 07 Управління та адміністрування, 24 с. «30» серпня 2023 року.

Автор: Гевкалюк Наталія Миколаївна, *спеціаліст вищої категорії*

Робоча програма затверджена на засіданні циклової облік і оподаткування  
Протокол № 1 від «30» серпня 2023 р.

*Голова циклової комісії*



Наталія Леоненко

## Опис навчальної дисципліни

<b>Освітньо- професійний ступінь</b>	Фаховий молодший бакалавр
<b>Галузь знань</b>	07 Управління та адміністрування
<b>Спеціальність</b>	076 Підприємництво, торгівля та біржова діяльність
<b>Форми здобуття освіти</b>	денна
<b>Освітня кваліфікація</b>	Фаховий молодший бакалавр із підприємництва, торгівлі та біржової діяльності
<b>Характеристика навчальної дисципліни</b>	
Загальна кількість годин	90
Кількість кредитів ECTS	3
Кількість модулів	4
Мова викладання, навчання та оцінювання	українська
Курсова робота (год)	-
Форма контролю	екзамен
<b>Показники навчальної дисципліни денної форми навчання</b>	
Форма навчання	денна
Рік підготовки	2022-2023
Семестр	3
Аудиторні години:	64
Лекційні	30
Практичні	30
Індивідуальна робота	4
Самостійна робота	26
Кількість тижневих годин	2/2



Вивчення та засвоєння курсу «Статистика» вимагає відповідних теоретичних знань та практичних навичок у проведенні статистичних спостережень; оцінювання процесів і явищ, які відбуваються у суспільстві, за допомогою узагальнюючих статистичних показників; вміння збирати та опрацьовувати інформацію, аналізувати її, моделювати і прогнозувати соціально-економічні явища.

Мета викладання дисципліни – формування у студентів:

- знань статистичних методів дослідження економічних і соціальних процесів в суспільстві;
- навиків практичного рішення статистичних задач з використанням сучасної комп'ютерної техніки і проблемно-орієнтованих пакетів прикладних програм

Основними завданнями навчальної дисципліни є:

- різнобічне обстеження суспільного виробництва на основі науково обґрунтованої системи показників;
- своєчасне забезпечення господарських органів, а також суспільства в цілому інформацією; вибір статистичних методів для аналізу розвитку економічних і соціальних явищ, які б забезпечували достовірність його висновків.

Предмет навчальної дисципліни: «Статистика» вивчає кількісну і якісну сторони суспільно-економічних явищ і процесів в конкретних умовах місця і часу. Предметом статистики є характеристика статистичними показниками і методами кількісних і якісних відношень масових суспільно-економічних явищ.

Студент повинен *знати*:

- способи збору, зведення та групування статистичних даних і правила їх табличного та графічного оформлення;
- статистичні показники, що характеризують економічні і соціальні явища та процеси;
- способи практичного рішення статистичних задач з використанням комп'ютерної техніки.
- джерела статистичних даних і особливості організації державної та відомчої статистики та порядок складання статистичної звітності;
- основні економіко-статистичні класифікації явищ і процесів, системи показників для вивчення цих явищ та способи і методи їх розрахунку;
- статистичні методи вивчення економічних і соціальних процесів в суспільстві.

*вміти*: користуватися комп'ютерною технологією збору та опрацювання статистичних даних для своєчасної оцінки та контролю розвитку суспільно-економічних явищ і процесів;

- застосовувати статистичні методи в аналізі мікро- та макроекономічних показників з метою створення надійної інформаційної бази для менеджменту господарської діяльності.
- використовувати статистичну звітність, зведення і збірники для їх аналізу і підготовки оглядів стану господарсько-фінансової діяльності;
- застосовувати комп'ютерну техніку та статистичні методи для вивчення природного та механічного руху населення, формування трудових ресурсів та ринку праці, ефективності суспільного виробництва та інших економічних і соціальних явищ.

**Об'єкт вивчення:** кількісна і якісна сторони суспільно-економічних явищ і процесів в конкретних умовах місця і часу.

**Цілі навчання:** підготовка фахівців, здатних розв'язувати типові спеціалізовані задачі та практичні проблемно-орієнтованих пакетів у процесі навчання.

**Теоретичний зміст предметної області:** поняття, категорії, теорії, характеристика статистичними показниками і методами кількісних і якісних відношень масових суспільно-економічних явищ .

**Методи, методики та технології** застосування статистичних методів в аналізі мікро- та макроекономічних показників

**Інструменти та обладнання:** сучасні інформаційно-аналітичні системи та стандартні, спеціальні й програмні продукти.

Після вивчення дисципліни «Статистика» у здобувачів освіти формуються основні, загальні та інтегральні компетентності.

**Перелік компетентностей випускника:**

**1. Інтегральна компетентність.** Здатність вирішувати типові спеціалізовані задачі та практичні проблеми за допомогою статистичних методів та проведення аналізу мікро- та макроекономічних показників; здійснювати контроль інших осіб у визначених ситуаціях

**2. Загальні компетентності:**

ЗК 1. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.

ЗК 2. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.

ЗК 3. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.

ЗК 4. Здатність спілкуватися іноземною мовою.

ЗК 5. Знання і розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.

ЗК 6. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

ЗК 7. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології.

ЗК 8. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

**3. Спеціальні компетентності:**

СК 1. Здатність використовувати теоретичний і методичний інструментарій фінансової, економічної, математичної, статистичної, правової та інших наук для розв'язання складних завдань економіки країни.

СК 2. Здатність здійснювати професійну діяльність, згідно з вимогами законодавства.

СК 3. Розуміння особливостей функціонування сучасної національної і світової економічної систем та їх структури.

СК 4. Розуміння принципів організації статистичної роботи.

СК 5. Здатність оцінювати результати господарської діяльності підприємств на основі знань сучасної методики аналізу статистичних даних.

СК 6. Здатність складати й аналізувати фінансову звітність.

СК 7. Здатність самостійно виконувати складні завдання.

СК 8. Здатність застосовувати сучасне інформаційне та програмне забезпечення для отримання й обробки одержаних статистичних даних.

СК 9. Здатність виконувати контрольні функції у сфері збирання, обробки та аналізу одержаних результатів.

СК 10. Здатність демонструвати розуміння вимог щодо професійної діяльності, зумовлених необхідністю забезпечення сталого розвитку України, її зміцнення як демократичної, соціальної, правової держави.

СК 11. Здатність організувати власну професійну діяльність, застосовувати знання для розв'язання практичних ситуацій, ухвалювати рішення відповідно до законодавства.

СК 12. Здатність застосовувати етичні принципи під час виконання професійних обов'язків

**Програмні результати навчання.**

Після вивчення дисципліни «Статистика» здобувачі освіти повинні:

- РН 01. Знати свої права як члена суспільства, розуміти цінності громадянського суспільства, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина України.
- РН 02. Володіти державною та іноземною мовами для складання ділових паперів і комунікації у професійній діяльності.
- РН 03. Знати економічні категорії, закони, причинно-наслідкові та функціональні зв'язки, що існують між економічними процесами та явищами.
- РН 04. Знати і розуміти теоретичні основи та методи статистики як науки.
- РН 05. Дотримуватися вимог законодавства для забезпечення правомірності професійних рішень.
- РН 06. Застосовувати набуті теоретичні знання у практичній діяльності для розв'язання професійних завдань.
- РН 07. Застосовувати сучасне інформаційне та програмне забезпечення для отримання й обробки даних.
- РН 08. Здійснювати пошук, відбір та опрацювання інформації з різних джерел у процесі професійної діяльності.
- РН 09. Вміти розв'язувати складні задачі у спеціалізованих сферах професійної діяльності.
- РН 10. Формувати і надавати облікову-аналітичну інформацію для ухвалення управлінських рішень з метою підвищення ефективності бізнесу.
- РН 11. Формувати й аналізувати форми фінансової звітності та правильно інтерпретувати отриману інформацію.
- РН 12. Володіти методичним інструментарієм здійснення базових контрольних функцій.
- РН 13. Використовувати професійну аргументацію для донесення інформації до фахівців і користувачів послуг для досягнення спільної мети.
- РН 14. Застосовувати інновації.
- РН 15. Виявляти навички самостійної роботи та роботи в команді, демонструвати гнучке мислення, відкритість до нових знань
- РН 16. Нести професійну відповідальність за результати роботи, дотримуватися норм та стандартів професійної етики для досягнення спільної мети.
- РН 17. Дотримуватися вимог професійної діяльності, зумовлених необхідністю забезпечення економічного розвитку України.
- РН 18. Дотримуватися безпеки життєдіяльності та вживати заходів щодо збереження навколишнього середовища

## Тематичний план вивчення дисципліни

№п/п	Назва теми	Кількість годин			
		лекційні	практичні	Самостійна робота	Індивідуальна робота
1.	Предмет і методологічна база статистики	2	2	2	
2.	Статистичне спостереження	2	2	2	
3.	Зведення і групування статистичних даних	2	2	2	
4.	Абсолютні та відносні величини	4	4	2	
5.	Середні величини та показники варіації	4	4	2	
6.	Ряди динаміки	2	2	1	
7.	Індекси	2	2	2	
					1
8.	Статистика продукції	4	4	4	1
9.	Статистика чисельності та продуктивності персоналу	4	4	4	1
10.	Статистика ефективності виробництва	4	4	4	1
	Всього	30	30	26	3

## Зміст курсу

### Тема 1. Предмет і методологічна база статистики

#### Лекція 1. Предмет і методологічна база статистики(2год.)

##### План

1. Предмет статистики. Завдання статистики.
2. Основні категорії статистики.
3. Статистична методологія
4. Організація статистики в Україні.

Практичне заняття 1. Сутнісна характеристика та методологічна база статистики(2год.)

##### План

- 1.Поняття предмету статистики, завдання статистики.
- 2.Категорії статистики.
- 3.Статистична методологія
- 4.Організація статистики в Україні.

Самостійна робота

- 1.Становлення статистики як науки.
- 2.Основні поняття та категорії статистики.
- 3.Сучасні проблеми статистики.

Література: 1;2;3;4;5;6, с.3-23;7.

### Тема 2. Статистичне спостереження

#### Лекція 2. Статистичне спостереження(2год.)

##### План

1. Організація статистичного спостереження.
2. План і програма спостереження.
3. Помилки статистичного спостереження.

Практичне заняття 2.Поняття статистичного спостереження(2год.)

##### План

- 1.Організація статистичного спостереження.
- 2.План і програма спостереження.
- 3.Помилки статистичного спостереження.

Самостійна робота

1. Достовірність і своєчасність статистичних даних-основне завдання органів статистики.
2. Закон великих чисел.

Література:с.5-8;8;9;10;11, с.7-22;12-15

### Тема 3. Зведення і групування статистичних даних

#### Лекція 3. Зведення і групування статистичних даних(2год.)

##### План

1. Зведення статистичних даних.
2. Види і способи побудови статистичних таблиць. Статистичний графік.
3. Види статистичних групувань.
4. Вибір виду та розміру інтервалів у статистичних групуваннях.

Практичне заняття 3 Зведення статистичних даних. Статистичні таблиці (2год.)

##### План

- 1.Поняття зведення статистичних даних.
- 2.Види і способи побудови статистичних таблиць. Статистичний графік.
- 3.Види статистичних групувань. Вибір виду та розміру інтервалів у статистичних групуваннях

Самостійна робота

- 1.Координатні діаграми та різномірних показників.
- 2.Радіальні та секторні діаграми.



3. Побудова кругових і квадратних діаграм. Побудова графіків концентрації.
4. Основні питання методології статистичних групувань.
5. Побудова рядів розподілу. Вибір інтервалу ряду розподілу. Принципи побудови інтервального ряду розподілу

*Література:* 6, с.23-48;7, с.19-33; 11, с.34-61

*Тема 4. Абсолютні та відносні величини*

Лекція 4. Абсолютні і відносні величини(4год.)

План

1. Сутність та види абсолютних величин.
2. Види відносних величин.
3. Способи розрахунку відносних величин.

Практичне заняття 4 Абсолютні та відносні статистичні величини, їх види і одиниці виміру(4год.)

План

1. Сутність та види абсолютних величин.
2. Види відносних величин.
3. Способи розрахунку відносних величин.

Самостійна робота

1. Способи розрахунку відносних величин.

*Література:* 4;5;6, с.15-23,48-59;7, с.8-13, 33-42; 9; 11, с.23-33, 62-75

*Тема 5. Середні величини та показники варіації.*

Лекція 5,6. Середні величини та показники варіації. (4год.)

План

1. Суть показників варіації.
2. Розрахунок показників варіації. Коефіцієнт варіації. Оцінка коефіцієнтів варіації.

3. Види дисперсій і способи їх розрахунку. Правило складання дисперсій.

Практичне заняття 5,6. Суть і умови використання середніх величин(4год.)

План

1. Поняття показників варіації.
2. Розрахунок показників варіації. Коефіцієнт варіації. Оцінка коефіцієнтів варіації.
3. Види дисперсій і способи їх розрахунку. Правило складання дисперсій.

Самостійна робота

1. Найважливіші математичні властивості середньої арифметичної

*Література:* 4;5;6, с.80-97;7, с.53-63;9; 11, с. 96-115;12;13

*Тема 6. Ряди динаміки*

Лекція 7. Ряди динаміки(2год.)

План

1. Сутність та види рядів динаміки.
2. Показники ряду динаміки і їх аналіз.
3. Розрахунок середніх величин ряду. Розрахунки середніх темпів росту і приросту.

4. Аналіз сезонності і тенденцій розвитку економічних явищ.

Практичне заняття 7. Динамічний ряд як база аналізу і прогнозування соціально-економічного розвитку(2год.).

План

1. Сутність та види рядів динаміки. Показники ряду динаміки і їх аналіз.
2. Розрахунок середніх величин ряду.
3. Розрахунки середніх темпів росту і приросту. Аналіз сезонності і тенденцій розвитку економічних явищ.

Самостійна робота

1. Аналітичне вирівнювання рядів динаміки.

2. Аналіз коливань і сталості динамічних рядів.

3. Нормативні та прогнозні розрахунки показників динаміки.

*Література:* 3;4;5;6, с.158-188;7, с.80-92;8;9;10;11, с.197-233;12;13

*Тема 7. Індекси*

*Лекція 8. Індекси (2 год.)*

План

1. Індивідуальні і загальні індекси.
2. Розрахунок середніх арифметичних та гармонічних індексів.
3. Розрахунок індексів середніх величин і структурних зрушень.

Практичне заняття 8. Суть індексів та їх роль у статистико-економічному аналізі (2 год.)

План

1. Розрахунок індивідуальних і загальних індексів.
2. Розрахунок середніх арифметичних та гармонічних індексів.
3. Розрахунок індексів середніх величин і структурних зрушень

Самостійна робота

1. Середньозважені індекси.
2. Розкладання загального абсолютного приросту за факторами.
3. Індекси середніх величин і структурних зрушень

*Література:* 3;4;6, с.188-211;7, с.92-102;9;11, с.234-260

*Тема 8. Статистика продукції*

*Лекція 9, 10. Статистика продукції (4 год.)*

План

1. Поняття продукції та завдання її статистичного вивчення.
2. Система вартісних показників обсягу продукції.
3. Статистика якості промислової продукції.

Практичне заняття 9, 10. Сутнісна характеристика статистики продукції (4 год.)

План

1. Поняття продукції та завдання її статистичного вивчення.
2. Система вартісних показників обсягу продукції.
3. Статистика якості промислової продукції.

Самостійна робота

1. Поняття ритмічності роботи підприємства.

2. Статистика якості промислової продукції.

Індивідуальна робота (1 год.)

1. Розрахунок показників ритмічності підприємства із застосування статистичних методів.

*Література:* 6, с.88-110;7, с.92-102;9;11, с.23-26

*Тема 9. Статистика чисельності та продуктивності персоналу*

*Лекція 11, 12. Статистика чисельності та продуктивності персоналу (4 год.)*

План

1. Статистика складу та чисельності працівників.
2. Статистика робочого часу і його структури.
3. Поняття продуктивності праці і завдання її статистичного вивчення.
4. Рівень продуктивності праці та методи його обчислення.

Практичне заняття 11, 12. Поняття чисельності персоналу та продуктивності праці (4 год.)

План

1. Статистика складу та чисельності працівників.
2. Статистика робочого часу і його структури.
3. Поняття продуктивності праці і завдання її статистичного вивчення. Рівень продуктивності праці та методи його обчислення.

Самостійна робота

1.Факторний аналіз продуктивності праці  
Індивідуальна робота(1год.)

1. Провести факторний аналіз продуктивності праці та показати взаємозв'язок індексів.

*Література:* 4;6, с.18-21, с.62-86;9, с.34-60.

Тема 10. Статистика ефективності виробництва  
Лекція 13,14. Статистика ефективності виробництва(4год.)

План

1. Система показників оцінки ефективності суспільного виробництва.
2. Статистика ефективності використання основних засобів.
3. Статистика ефективності використання оборотних засобів.
4. Статистика ефективності використання фінансової діяльності.

Практичне заняття 13,14. Поняття чисельності персоналу та продуктивності праці(4год.)

План

1. Система показників оцінки ефективності суспільного виробництва.
2. Статистика ефективності використання основних засобів.
3. Статистика ефективності використання оборотних засобів.
4. Статистика ефективності використання фінансової діяльності.

Самостійна робота

1. Дослідження фінансових результатів на основі макроекономічних показників розвитку країни систему показників оцінки ефективності суспільного виробництва.

Індивідуальна робота(1год.)

1. Розрахувати на основі макроекономічних показників розвитку країни.

*Література:*6, с.52-63, с.98-100;9, с.84-92.

**Перелік питань для самостійного вивчення:**

- 1.Становлення статистики як науки – історичний аспект.
- 2.Основні поняття і категорії статистичної науки.
- 2.Закон великих чисел і статистичні закономірності.
- 3.Сучасні проблеми статистики.
- 4.Суть, джерела й організаційні форми статистичного спостереження.
- 5.Питання організаційного забезпечення підготовки й проведення статистичного спостереження.
- 6.Програма статистичного спостереження. Види та способи спостереження.
- 7.Достовірність і своєчасність статистичних даних - основне завдання органів статистики.
8. Статистичні таблиці – види, способи побудови.
- 9.Координатні діаграми однорідних та різнорідних показників. Радіальні та секторні діаграми. Побудова кругових і квадратних діаграм. Побудова графіків концентрації.
- 10.Основні питання методології статистичних групувань. Побудова рядів розподілу.
- 11.Принципи побудови інтервального ряду розподілу.
- 12.Найважливіші математичні властивості середньої арифметичної.
- 13.Суть комплексних коефіцієнтів абсолютних, відносних і середніх величин статистики і динаміки.
- 14.Суть комплексних коефіцієнтів відносних величин, виконання планових (нормативних) показників.
- 15.Необхідність статистичного вивчення варіації.
- 16.Математичні властивості дисперсії.
- 17.Характеристики форми розподілу. Коефіцієнти асиметрії та ексцесу.
- 18.Критерії узгодженості, що застосовуються для перевірки відповідності емпіричного і теоретичного розподілів.
- 19.Динамічний ряд як база аналізу і прогнозування соціально-економічного розвитку.

20. Статистичні характеристики динамічних рядів і їх взаємозв'язок.
21. Економічна суть і техніка розрахунку середніх значень основних характеристик рядів динаміки.
22. Аналітичне вирівнювання рядів динаміки. Аналіз коливань і сталості динамічних рядів.
23. Нормативні та прогнозні розрахунки показників динаміки.
24. Суть індексів та їх роль у статистико-економічному аналізі.
25. Класифікація індексів.
26. Методологічні принципи побудови індексів.
27. Середньозважені індекси.
28. Розкладання загального абсолютного приросту за факторами.
29. Індекси середніх величин і структурних зрушень.

### **Перелік завдань для індивідуальної роботи (4 год.)**

1. Програма статистичного спостереження.
2. План статистичного спостереження.
3. Способи аналізу показників динаміки.
4. Суть і задачі статистичних групувань.
5. Вибір виду і розміру інтервалів у статистичних групуваннях.
6. Двохфакторний системний індексний аналіз.
7. Види статистичних групувань.
8. Способи проведення нормативних економічних розрахунків на основі статистичних залежностей.
9. Статична наука і практика.
10. Правила побудови статистичних таблиць.
11. Індекси структурних зрушень.
12. Взаємозв'язок базисних та змінних темпів росту.
13. Розрахунок міжгрупової дисперсії для оцінки впливу чинникової ознаки на результативну.
14. Мета і способи вибору нерівних інтервалів в статистичних групуваннях.
15. Види, форми та способи статистичного спостереження.
16. Вибір чинникових ознак для проведення нормативних розрахунків методом статистичних рівнянь залежностей.
17. Статистичні таблиці.
18. Розрахунок середньої арифметичної.
19. Критерії застосування статистичних рівнянь залежностей.
20. Забезпечення точності статистичних даних.
21. Взаємозв'язок відносних величин динаміки, виконання плану і планового завдання.
22. Розрахунок коефіцієнта варіації і його оцінка.
23. Середня гармонічна та інші види середніх величин.
24. Індексний метод аналізу динаміки середнього рівня.
25. Індивідуальні та агрегатні (зведені) індекси.
26. Рівняння прямої залежності.
27. Способи визначення помилок вибіркового спостереження для середньої величини ознаки.
28. Первинний облік і звітність.
29. Мета і задачі застосування комплексних статистичних коефіцієнтів та способи їх розрахунку.
30. Середні гармонічні індекси.
31. Вибір статистичних ваг для розрахунку загальних індексів.
32. Способи розрахунку помилок вибіркового спостереження для оцінки частки ознаки.



## Перелік екзаменаційних питань

1. Предмет статистики. Завдання статистики.
2. Основні категорії статистики.
3. Статистична методологія
4. Поняття, форми статистичного спостереження.
5. Види і способи статистичного спостереження.
6. План і програма спостереження.
7. Помилки статистичного спостереження та способи їх виправлення.
8. Організація статистики в Україні
9. Поняття статистичного зведення.
10. Статистичне групування.
11. Види та методологія статистичного групування.
12. Ряди розподілу.
13. Статистичні таблиці.
14. Поняття про середні величини та їх значення.
15. Види середніх величин.
16. Порядкові середні величини.
17. Поняття абсолютних величин та їх вимірники .
18. Суть та форми вираження відносних величин.
19. Види відносних величин.
20. Поняття варіації.
21. Абсолютні показники характеристики варіації.
23. Види дисперсій.
24. Поняття динамічного ряду, його елементи.
25. Види та правила побудови динамічних рядів.
26. Показники рядів динаміки і методи їх обчислення.
27. Середні показники динаміки.
28. Поняття про індекси і їх роль та завдання
29. Класифікація індексів
30. Методологічні основи побудови індивідуальних та загальних індексів
31. Середньозважені індекси.
32. Індекси змінного, постійного складу і структурних зрушень.
33. Поняття та складові промислової продукції.
34. Облік продукції в натуральному вираженні.
35. Вартісні показники продукції промисловості.
36. Коефіцієнти ритмічності і рівномірності.
37. Основні показники продуктивності праці.
38. Методи вимірювання продуктивності праці.
39. Показники статистики чисельності трудових ресурсів.
40. Розрахунок середньооблікової чисельності штатних працівників та працівників в еквіваленті повної зайнятості.
41. Джерела статистичної інформації про трудові ресурси:
42. Система показників оцінки ефективності суспільного виробництва.
43. Статистика ефективності використання основних засобів.
44. Статистика ефективності використання оборотних засобів.
45. Статистика ефективності використання фінансової діяльності.

46. Статистичний графік, основні вимоги до побудови, елементи графіка.
47. Структура органів державної статистики.
48. Функції територіальних органів державної статистики.
49. Структура Державного комітету статистики України.
50. Міжнародні організації, що займаються статистичною діяльністю
51. Види оцінки основних засобів.
53. Показники складу трудових ресурсів.
54. Поняття, види статистичної звітності.
55. Графічні способи зображення статистичних даних. Види графіків.
56. Система взаємозалежних індексів.
57. Способи визначення середніх величин.
58. Показники руху чисельності працівників.
59. Джерела статистичних даних про населення.
60. Методи розрахунку валового внутрішнього продукту.

### Критерії оцінювання знань студентів

Оцінювання відповідей з дисципліни «Статистика» проводиться за такими критеріями:

- повнота та правильність відповіді;
- ступінь усвідомлення, розуміння викладеного матеріалу;
- чіткість, конкретність і лаконічність відповіді.

Оцінка **«відмінно»** виставляється, якщо студент активно працює протягом усього практичного заняття, дає повні відповіді на запитання викладача у відповідності з планом практичного заняття і показує при цьому глибоке оволодіння лекційним матеріалом, знання відповідної літератури та законодавства з питань оподаткування, здатний висловити власне ставлення до альтернативних міркувань з даної проблеми, проявляє вміння самостійно та аргументовано викладати матеріал, аналізувати явища й факти, робити самостійні узагальнення й висновки, правильно виконує навчальні завдання, допускаючи не більше 1-2 арифметичних помилок або описок.

Оцінка **«добре»** виставляється за умови дотримання таких вимог: студент активно працює протягом практичного заняття, питання висвітлені повно, викладення матеріалу логічне, обґрунтоване фактами, з посиланнями на відповідні нормативні документи та літературні джерела, висвітлення питань завершене висновками, студент виявив уміння аналізувати факти й події, а також виконувати навчальні завдання. Але у відповідях допущені неточності, деякі незначні помилки, має місце недостатня аргументованість при викладенні матеріалу, нечітко виражене ставлення студента до фактів і подій або допущені 1-2 арифметичні і 1-2 логічні помилки при розв'язанні задач.

Оцінка **«задовільно»** виставляється в тому разі, коли студент у цілому оволодів суттю питань з даної теми, виявляє знання лекційного матеріалу, законодавства та навчальної літератури, намагається аналізувати факти й події, робити висновки й розв'язувати задачі. Але на занятті поводить себе пасивно, відповідає лише за викликом викладача, дає неповні відповіді на запитання, припускається грубих помилок при висвітленні теоретичного матеріалу або 3-4 логічних помилок при розв'язанні задач.

Оцінка **«незадовільно»** виставляється в разі, коли студент виявив неспроможність висвітлити питання чи питання висвітлені неправильно, безсистемно, з грубими помилками, відсутні розуміння основної суті питань, висновки, узагальнення, виявлене невміння розв'язувати навчальні задачі.

### Перелік рекомендованої літератури.

1. Барковський В., Барковська Н., Лепатін О. Теорія ймовірностей та математична статистика. Київ : Центр навчальної літератури, 2019. 424 с.
2. Дорогань-Писаренко Л. О., Єгорова О. В., Рудич А. І. Статистика: навч. посіб. Полтава : РВВ ПДАУ. 2021. 300 с
3. Вінничук О.Ю., Григорків М.В., Маханець Л.Л. Статистика: Тестові завдання: навч.посіб. Чернівці: Чернівецьк.нац.ун-т ім Ю.Федьковича, 2023.180с.
4. Гайденко С.М. Бізнес-статистика: навч. посіб. / С.М. Гайденко, В.О. Костюк; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О.М. Бекетова. - Харків: ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2023. - 190 с. 5. Галушак М.П., Галушак О.Я., Кужда Т.І. Прогнозування соціальноекономічних процесів: навч. посібник для економічних спеціальностей. - Т.: ФОП Паляниця, 2021. - 160 с.
5. Герасименко С. С., Потапова М. Ю., Червона С. П., Голубова Г. В. Статистика: навч. посіб. За ред. О. Г. Осауленка. Київ: НАСОА, 2022. 265 с. URL: <http://194.44.12.92:8080/jspui/handle/123456789/6815>
6. Горобець О.О., Червона С.П. Можливості використання великих даних у рамках статистичного вивчення населення в умовах війни. Науковий вісник Національної академії статистики, обліку та аудиту. 2023. №1-2. С. 5-16. URL: <https://nasoajournal.com.ua/index.php/journal/article/download/278/272/>
7. Григорків В.С., Вінничук, О.Ю М.В. Григорків М.В., Маханець Л.Л. Статистика: основи теорії та практикум: Навчальний посібник / Григорків В.С., Вінничук О.Ю., Григорків М.В.,
8. Єрріна А.М., Палян З.О. Теорія статистики.практикум.К.: Знання, 2006.-307с.
9. Кармелюк Г. Теорія ймовірностей та математична статистика. Київ : Центр навчальної літератури, 2019. 576 с.
10. Карпенко Л. М. Статистика: навч. посіб. Одеса: ОРІДУ НАДУ, 2019. 184 с
11. Козирева О. В., Федорова В.О. Статистика: навч. посіб. Харків: Видавництво Іванченка І.С., 2021. 187 с.
12. Клепко В., Голець В. Вища математика в прикладах і задачах. Київ : Центр навчальної літератури, 2019, 594 с
13. Пирожков С. І., Рязанцева В. В., Моторин Р. М. Статистика: підруч. Київ: Київ. нац. торг.- екон. ун-т, 2020. 328 с.
14. Раєвнева О. В., Аксьонова І. В., Бровко О. І. Статистика : навч. посіб. За заг. ред. д-ра екон. наук, проф. О. В. Раєвневої. Харків: ХНЕУ ім. С. Кузнеця, 2019. 389 с. URL: <http://repository.hneu.edu.ua/bitstream/123456789/24523/1/2019%20->

%20%D0%A0%D0%B0%D1%94%D0%B2%D0%BD%D1%94%D0%B2%D0%B0%20%D0%9E  
%20 %D0%92.pdf

15. Раєвнєвої О.В. Статистика: навч.посібник.Харків:ХНЕУ ім.С.Кузнеця, 2019.389с.

16. Статистика: навч. посібник. / О.Ю. Назарова. - Х.: ХНУ імені В.Н. Каразіна, 2018. - 106 с

17. Ткач Є.І., Сторожук В.П. Загальна теорія статистики: навч. посібник. - К.: Центр навчальної літератури, 2017. - 442 с

18. Чекотовський Е.В. Статистичні методи на основі Microsoft Excel 2018: навч. посібник. - К.: Знання, 2018. - 408 с

19.Закон України “Про офіційну статистику” від 16.08.2022 р. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2524-20#Text> 12.

20 Офіційний сайт “Державна служба статистики України”. URL: <https://www.ukrstat.gov.ua/>