

<b>СИЛАБУС SYLLABUS</b>	<b>Статистика</b>	
	<b>Statistics</b>	
Шифр за ОП Code in Degree Programme	OK9	
Освітній рівень Level of Education	<i>Бакалаврський (перший)</i>	
	<i>Bachelor's (first)</i>	
Галузь знань Field of Knowledge	<b>07</b>	<i>Управління та адміністрування Management and administration</i>
Спеціальність Field of Study	<b>073</b>	<i>Менеджмент Management</i>
Освітня програма Degree Programme	<i>Менеджмент</i>	
	<i>Management</i>	

РІВНЕ – 2025

Силабус навчальної дисципліни «Статистика» для здобувачів вищої освіти ступеня «бакалавр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Менеджмент» спеціальності 073 «Менеджмент». Рівне. НУВГП. 2025. 10 с.

ОП на сайті університету: <https://ep3.nuwm.edu.ua/30587/>

Розробники силабусу:

**Кузнєцова Тетяна Володимирівна**, к.е.н., професорка кафедри економіки підприємства та міжнародного бізнесу;

**Красовська Юліана Вікторівна**, к.е.н., доцентка кафедри економіки підприємства і міжнародного бізнесу;

**Царук Діана Сергіївна**, доктор філософії зі спеціальності «Економіка», старша викладачка кафедри економіки підприємства та міжнародного бізнесу

Силабус схвалений на засіданні кафедри економіки підприємства і міжнародного бізнесу

Протокол № 12 від "19" лютого 2025 року

Завідувач кафедри:

**Кушнір Ніна Борисівна**, к.е.н., професорка кафедри економіки підприємства і міжнародного бізнесу

Керівник (гарант) ОП:

Щербакова Анастасія Сергіївна, к.е.н., доцентка кафедри менеджменту та публічного врядування

Схвалено науково-методичною радою з якості ННІЕМ

Протокол № 6 від "20" лютого 2025 року




Голова науково-методичної ради з якості ННІЕМ:

**Ковшун Наталія Едуардівна**, д.е.н., професорка

Попередня версія силабусу 06-01-048S

© Кузнєцова Т.В.,  
Красовська Ю.В.,  
Царук Д.С., 2025  
© НУВГП, 2025

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ навчальної дисципліни «Статистика»	
Ступінь вищої освіти	<i>бакалавр</i>
Освітня програма	<i>Менеджмент</i>
Спеціальність	<i>073 Менеджмент</i>
Рік навчання, семестр	<i>1-й рік, 2-й семестр</i>
Кількість кредитів	<i>4</i>
Лекції:	<i>22</i>
Практична робота:	<i>20</i>
Самостійна робота:	<i>78</i>
Курсова робота:	<i>ні</i>
Форма навчання	<i>денна</i>
Форма підсумкового контролю	<i>залік</i>
Мова викладання	<i>українська</i>
ІНФОРМАЦІЯ ПРО РОЗРОБНИКІВ	

	<p><b>Кузнєцова Тетяна Володимирівна,</b> кандидатка економічних наук, професорка кафедри економіки підприємства та міжнародного бізнесу</p>
Вікіситет	<a href="http://surl.li/hxhvix">http://surl.li/hxhvix</a>
ORCID	<a href="https://orcid.org/0000-0003-2261-2019">https://orcid.org/0000-0003-2261-2019</a>
Як комунікувати	<p><a href="mailto:t.v.kuznietsova@nuwm.edu.ua">t.v.kuznietsova@nuwm.edu.ua</a> Кафедра економіки підприємства та міжнародного бізнесу <a href="mailto:kaf-ep@nuwm.edu.ua">kaf-ep@nuwm.edu.ua</a></p>
	<p><b>Красовська Юліана Вікторівна,</b> кандидатка економічних наук, доцентка, доцентка кафедри економіки підприємства і міжнародного бізнесу</p>
Вікіситет	<a href="http://wiki.nuwm.edu.ua/index.php">http://wiki.nuwm.edu.ua/index.php</a>
ORCID	<a href="https://orcid.org/0000-0002-5786-3267">https://orcid.org/0000-0002-5786-3267</a>
Як комунікувати	<p><a href="mailto:y.v.krasovska@nuwm.edu.ua">y.v.krasovska@nuwm.edu.ua</a> Актуальні оголошення на сторінці дисципліни в системі MOODLE</p>
	<p><b>Царук Діана Сергіївна,</b> доктор філософії зі спеціальності «Економіка», кафедри економіки підприємства і міжнародного бізнесу старша викладачка та міжнародного бізнесу</p>
ORCID	<a href="https://orcid.org/0000-0003-4908-6637">https://orcid.org/0000-0003-4908-6637</a>
Як комунікувати	<p><a href="mailto:d.s.tsaruk@nuwm.edu.ua">d.s.tsaruk@nuwm.edu.ua</a> Актуальні оголошення на сторінці дисципліни в системі MOODLE</p>
<b>ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНІЙ КОМПОНЕНТ</b> <b>Мета та завдання</b>	

**Мета** викладання курсу основної освітньої компоненти «Статистика» полягає у формуванні системи знань про сутність і зміст статистики як науки, тобто надання знань про методи збирання, оброблення та аналізу інформації стосовно розвитку соціально-економічних явищ і процесів у суспільстві.

Основними **цілями (завданнями)** вивчення дисципліни є:

- ознайомлення з основними поняттями, категоріями, прийомами і методами оцінки соціально-економічних явищ і процесів, що відбуваються в суспільстві;
- вивчення принципів організації статистичних спостережень;
- набуття практичних навичок розв'язання конкретних статистичних задач;
- формування вмінь творчого пошуку шляхів покращення виробничо-господарської діяльності підприємств, соціально-економічного розвитку суспільства з використанням основних показників, прийомів та методів статистики;
- вивчення вітчизняного та світового досвіду у здійсненні статистичних досліджень;
- формування навичок узагальнення результатів статистичного аналізу та розробки відповідних управлінських рішень.

### Посилання на розміщення освітнього компонента на навчальній платформі Moodle

<https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1365>  
<https://nuwm.edu.ua/nni-em/kaf-epmb/dystsypliny/item/statystyka>

### Передумови вивчення (місце освітнього компонента в структурно-логічній схемі)

Курсу даної освітньої компоненти передують вивчення таких основних освітніх компонентів як «Вища математика», «Основи цифрових технологій», «Мікроекономіка». Отримані компетентності можуть використовуватись в подальшому при вивченні освітніх компонентів «Економіко-математичні методи і моделі», «Інформаційні системи в економіці та управлінні».

### Компетентності

#### Інтегральна компетентність

**ІК.** Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми, які характеризуються комплексністю та невизначеністю умов у сфері менеджменту та процесі навчання, що передбачає застосування теорій та методів соціальних та поведінкових наук.

#### Загальні компетентності

**ЗК1.** Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.

**ЗК3.** Здатність до абстрактного мислення, аналізу, синтезу.

**ЗК8.** Здатність проведення досліджень на відповідному рівні.

### Програмні результати навчання (ПРН)

**ПРН6.** Виявляти навички пошуку, збирання та аналізу інформації, розрахунку показників для обґрунтування управлінських рішень.

**ПРН11.** Демонструвати навички аналізу ситуації та здійснення комунікації у різних сферах діяльності організації.

### Структура та зміст освітнього компонента

*Лекцій 22 год*

*Практичних 20 год*

*Самостійна робота 78 год*

Усього за поточну (практичну) складову оцінювання

**0-60 балів**

Усього за модульний (теоретичний) контроль (модуль 1 та модуль 2 або залік)

**0-40 балів**

Усього за дисципліну

**100 балів**

### Лекційні та практичні заняття

#### Тема 1. Предмет, метод і принципи організації статистики. Статистичне спостереження

Результати навчання  
ПР6; ПР11

Кількість годин: лекції – 2,0  
Література: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 14, 21

Опис теми

Сучасне розуміння терміну „Статистика”. Склад статистики як науки. Предмет статистики. Основні поняття статистики. Статистична сукупність, її сутність. Сутність статистичного спостереження. Значення статистичного спостереження в менеджменті. Класифікаційні ознаки статистичного спостереження. Одиниця спостереження. Одиниця сукупності.

#### Тема 2. Зведення і групування статистичних даних. Графічний метод. Статистичні таблиці

Результати навчання  
ПР6; ПР11

Кількість годин: лекції – 2,0; практ. – 2,0  
Література: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 20

Опис теми

Поняття „зведення” і „групування”. Етапи зведення. Типологічні групування. Структурні групування. Аналітичне групування. Методика проведення групування. Класифікація ознак. Поняття інтервалів. Правило для застосування інтервалів. Крок інтервалу та його розрахунок. Статистичний графік. Основні елементи статистичного графіку. Види статистичних графіків. Правила побудови статистичних таблиць.

<b>Тема 3. Статистичні показники та їх використання</b>	
Результати навчання ПР6; ПР11	Кількість годин: лекції – 4,0; практ. – 4,0 Література: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 19
Опис теми	Абсолютні величини та відносні величини, їх класифікація. Суть і значення середніх величин. Основні види середніх величин. Середня арифметична проста. Середня арифметична зважена. Властивості середньої арифметичної. Види середніх: середня гармонійна, середня геометрична, середня квадратична, середня структурна, середня хронологічна та їх практичне застосування.
<b>Тема 4. Аналіз рядів розподілу та використання їх в оцінюванні ризиків</b>	
Результати навчання ПР6; ПР11	Кількість годин: лекції – 2,0; практ. – 2,0 Література: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 11, 12, 16
Опис теми	Поняття рядів розподілу. Варіанта. Частота. Ряди розподілу залежно від ознаки: атрибутивні та варіаційні. Варіаційні ряди розподілу: дискретні та інтервальні. Характеристики центру розподілу: мода і медіана. Характеристики варіації. Розмах варіації. Середнє лінійне відхилення. Дісперсія. Середнє квадратичне відхилення. Коефіцієнт варіації: квадратичний та лінійний. Коефіцієнт осциляції. Властивості дисперсій. Використання методів аналізу рядів розподілу в дослідженні ризиків діяльності.
<b>Тема 5. Аналіз інтенсивності динаміки та тенденцій розвитку та використання їх результатів</b>	
Результати навчання ПР6; ПР11	Кількість годин: лекції – 2,0; практ. – 2,0 Література: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 14, 15, 21
Опис теми	Поняття про ряди динаміки. Види рядів динаміки. Середній рівень ряду. Абсолютний приріст. Середній абсолютний приріст. Темп зростання. Темп приросту. Середній темп приросту або зростання. Тенденція (тренд розвитку). Показники динаміки як інформаційна база для прийняття управлінських рішень.
<b>Тема 6. Статистичні методи аналізу кореляційних зв'язків</b>	
Результати навчання ПР6; ПР11	Кількість годин: лекції – 2,0; практ. – 2,0 Література: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 12, 14, 19
Опис теми	Види взаємозв'язків між явищами. Функціональні, стохастичні взаємозв'язки. Кореляційна залежність. Лінійна регресія. Лінійні і нелінійні кореляційно - регресійні зв'язки. Коефіцієнт регресії. Лінійний коефіцієнт кореляції. Метод дисперсійного аналізу. Етапи визначення тісноти зв'язку. Загальна дисперсія. Середня з групових дисперсій.
<b>Тема 7. Вибірковий метод</b>	
Результати навчання ПР6; ПР11	Кількість годин: лекції – 2,0; практ. – 2,0 Література: 1, 2, 3, 5, 6
Опис теми	Вибірковий метод. Генеральна та вибіркова сукупність. Похибки за причинами виникнення репрезентативності. Способи формування вибіркових сукупностей: простий випадковий, механічний, районований, серійний. Типи вибіркових оцінок: точкова оцінка та інтервальна оцінка. Гранична похибка вибірки. Стандартна похибка вибірки.
<b>Тема 8. Індeksi як основа прийняття управлінських рішень</b>	
Результати навчання ПР6; ПР11	Кількість годин: лекції – 4,0; практ. – 4,0 Література: 2, 3, 5, 6, 14, 16
Опис теми	Поняття індєксів. Індивідуальні та зведені індєкси. Агрегатні індєкси. Система співзалежних індєксів. Індєксий факторний аналіз. Індєкси середніх величин.
<b>Форми та методи навчання</b>	
Використовуються такі методи викладання та технології: методи – демонстрація, навчальна дискусія, дебати; технології викладання: тренінги, рольові ігри, аналіз конкретних ситуацій (кейсів), обговорення, презентації, ситуаційні дослідження, навчання на основі досвіду та інші. Лекційні заняття проводяться із демонстрацією схем, таблиць, рисунків із мультимедійним супроводом. Лекційна форма навчання поєднується з різними видами практичних занять, на яких закріплюються і поглиблюються одержані на лекціях знання, що сприяє виробленню вмінь та навичок практичної діяльності. Практична частина курсу дисципліни передбачає розв'язання прикладних задач, виконання ситуаційних завдань (досліджень).	
<b>Інструменти, обладнання, програмне забезпечення</b>	
При проведенні занять використовуються наступні ТЗН: мультимедійна презентація; ноутбук; програмне забезпечення: MS Windows, MS Office, доступ до Інтернет; навчальна платформа Moodle для проведення поточного та підсумкового контролю знань. За потреби здобувачі можуть використовувати пакети прикладних програм Microsoft Word (Microsoft Excel), Google Sheets.	
<b>Порядок оцінювання програмних результатів навчання/результатів навчання</b>	

Для досягнення програмних результатів навчання та цілей курсу студентам потрібно вчасно та якісно виконувати завдання, передбачені планом практичних занять, самостійної роботи, вчасно здати модульні контролі знань.

Оцінювання виконаних завдань студентів проводиться шляхом практичної перевірки, опитування та тестування за темами курсу.

За вчасне та якісне виконання практичних завдань та самостійної (індивідуальної) роботи, опанування курсу студент отримує такі обов'язкові бали:

- 50 балів за роботу на практичних заняттях та тестування за темами курсу;
- 10 балів за виконання завдань для самостійної (індивідуальної) роботи ;
- 20 балів – модуль 1;
- 20 балів – модуль 2.

Усього: 100 балів.

Студенти можуть отримати додаткові бали за: виконання рефератів, розробку презентацій за окремими темами курсу, сертифікати, отримані у результаті неформальної освіти. Додаткові бали студентам також можуть бути зараховані за конкретні пропозиції щодо удосконалення змісту навчальної дисципліни.

Модульні контролі за кожним змістовим модулем проводяться у тестовій формі на платформі <https://exam.nuwm.edu.ua/> відповідно до графіка навчального процесу.

Модульний контроль проходитьиме у формі тестування. У тесті 30 запитань різної складності: перший рівень – 20 запитань, другий рівень – 9 запитань, третій рівень – 1 запитання (завдання).

Дисципліна закінчується заліком, тому результати складання модульних контролів можуть зараховуватись як підсумковий контроль.

Якщо здобувач із можливих 60 балів поточної складової оцінювання та 40 балів модульної або підсумкової складової оцінювання впродовж семестру набрав певну кількість балів (не менше 60) і такий результат його задовольняє, то набрана сума балів і є підсумковим результатом успішного складання екзамену. Якщо здобувача не задовольняє набрана кількість балів, то він повинен скласти підсумковий контроль під час екзаменаційної сесії (у межах 40 балів), при цьому усі набрані впродовж семестру бали модульних контролів анулюються, тобто результати складання підсумкового контролю знань додаватимуться до раніше набраних балів поточної складової оцінювання (у межах 60).

Посилання на положення, що регламентує проведення семестрового поточного та підсумкового контролю навчальних досягнень здобувачів вищої освіти у Національному університеті водного господарства та природокористування: <https://ep3.nuwm.edu.ua/25889/>

**Рекомендована література (основна, допоміжна)**



### Основна література

1. Загальна теорія статистики : підручник / за ред. А. В. Непрана, І. А. Дмитрієва. Харків : ПП Іванченка. 2022. 720 с.
2. Кушнір Н.Б., Кузнєцова Т.В., Красовська Ю.В. Статистика : навч.-метод. посіб. для самостійного вивчення дисципліни. Київ : ЦУЛ, 2009. 208 с.
3. Мармоза А. Теорія статистики. Видавництво : Центр учбової літератури. 2021. 592 с.
4. Педченко Г.П., Завадських Г.М., Прус Ю.О. Статистика: Курс лекцій. Мелітополь 2021. 223 с. URL: <http://elar.tsatu.edu.ua/bitstream/>
5. Статистика : підручник. С. І. Пирожков та ін. Київ : Київ. нац. торг.-екон. ун-т, 2020. 327 с.
6. Ткач Є.І., Сторожук В.П. Загальна теорія статистики. 3-є видання. Видавництво : Центр учбової літератури. 2019. 440 с.

### Додаткова література

7. Бегун С. І. Статистика: навчальний посібник. Луцьк: 2022. 230 с
8. Дорогань-Писаренко Л. О., Єгорова О. В., Рудич А. І. Статистика: навч. посібник. Полтава: РВВ ПДАУ. 2021. 300 с. URL: <http://surl.li/koeqrp/>
9. Заєць С. В. Якість офіційної статистичної інформації: підходи та міжнародна практика оцінювання. Статистика України. 2020. 1. С. 4-16.
10. Красовська Ю.В. Використання статистичних методів в наукових дослідженнях студентів економічного фаху. Вісник НУВГП. Економіка. Том 3, № 91, 2020 с. 100-110. URL: <http://visnyk.nuwm.edu.ua/index.php/econ/article/view/881>
11. Красовська Ю.В. Формування системи економічної безпеки підприємства з урахуванням сучасних підходів ризик-менеджменту. Розділ монографії //Теорія, методологія і практика господарсько-фінансової діяльності підприємств : колективна монографія / Кол. авторів. Полтава: ПП «Астроя», 2019. 254 с. (вл. внесок 0,17 д.а.) Рекомендовано до друку вченою радою Центру фінансово-економічних наукових досліджень (Протокол № 16 від 26.11.2019 р.) <http://www.economics.in.ua/2020/01/blog-post.html>
12. Красовська Ю.В., Лесняк О.Ю., Подлевська О.М., Солодкий В.О. Прикладна економіка в бізнес-адмініструванні та підприємстві. Applied economics of business administration and entrepreneurship. Рівне: НУВГП, 2020.
13. Моторин Р. М. Міжнародна статистика. Організація та методологія: підручник. Київ : Київ. нац. торг.-екон. ун-т, 2019. 455 с.
14. Приданникова Ю. Є. Комплексна статистична оцінка економічного зростання та матеріального добробуту населення регіонів України. Статистика України. 2018. 4. С. 88-102.
15. Про офіційну статистику: Закон України із змінами та доповненнями. Відомості Верховної ради України : вебсайт. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2524-20#Text>
16. Семенова К. Д., Тарасова К. І. Бізнес-статистика: підручник. Одеса : Гуляєва В. М., 2018. 209 с.
17. Статистика : навч. посіб. / О. В. Раєвнева, І. В. Аксьонова, О. І. Бровко [та ін.]; за заг. ред. О. В. Раєвневої. Харків: ХНЕУ ім. С. Кузнеця, 2019. URL: <http://repository.hneu.edu.ua/handle/123456789/24523>
18. Чекотовський Е. В. Статистичні методи на основі Microsoft Excel 2016: навч. посібник. Київ: Знання, 2018. 408 с.
19. Чубка О. М., Скоропад І. С., Курило О. Б. Фінансова статистика : підручник. Київ : Кондор, 2023. 211 с.
20. Betsy Greenberg. Introduction to the Practice of Statistics. Sixth Edition. W.H. Freeman and Company: New York. [https://bcs.whfreeman.com/webpub/statistics/ips6e/manuals/student\\_excel\\_manual/ips6e.ex.st.pdf](https://bcs.whfreeman.com/webpub/statistics/ips6e/manuals/student_excel_manual/ips6e.ex.st.pdf)
21. David Freeman, Robert Pisani and Roger Purves. STATISTICS. Fourth Edition. NEW YORK, LONDON. [https://docdrop.org/download\\_annotation\\_doc/Statistics-Fourth-Edition-by-David-Freeman-Robert-Pisani-Rog-5t2fj.pdf](https://docdrop.org/download_annotation_doc/Statistics-Fourth-Edition-by-David-Freeman-Robert-Pisani-Rog-5t2fj.pdf)
22. Trevor Hastie, Robert Tibshirani, Jerome Friedman. The Elements of Statistical Learning. Data Mining, Inference, and Prediction. Second Edition. <https://hastie.su.domains/Papers/ESLII.pdf>

### Інформаційні ресурси в Інтернет

1. Головне управління статистики у Рівненській області. : вебсайт. URL: <http://www.gusrv.gov.ua/>
2. Господарський Кодекс України від 16.01.2003, № 436-IV : Редакція від 01.01.2025 :<http://zakon.rada.gov.ua/cgi-bin/laws>
3. Державна служба статистики України : вебсайт. URL: <http://www.ukrstat.gov.ua/>
4. Законодавство України : вебсайт. URL: <http://www.rada.kiev.ua/>
5. Міністерство фінансів України : вебсайт. URL: <https://minfin.com.ua/>
6. Національний банку України : вебсайт. URL: <https://bank.gov.ua/>
7. Національна бібліотека України імені В. І. Вернадського [Електронний ресурс]. URL: <http://www.nbuv.gov.ua>
8. Податковий кодекс України від 2.12.2010 р. № 2756- VI (зі змінами і доповненнями) [Електронний ресурс]. - Режим доступу: <http://www.rada.gov.ua>
9. EdEra — українська студія онлайн-освіти : вебсайт. URL: <https://ed-era.com/courses/>
10. Prometheus – платформа для онлайн-освіти та професійного розвитку : вебсайт. URL: <https://prometheus.org.ua/courses-catalog>

### **Поєднання навчання та досліджень**

Здобувачі мають можливість додатково отримати бали за виконання індивідуальних завдань дослідницького характеру, а також можуть бути долучені до написання та опублікування наукових статей або тез за тематикою курсу.

В освітньому процесі використовуються наукові досягнення викладачів курсу, які опубліковані у наукових працях (Вікіситет: <http://wiki.nuwm.edu.ua/index.php/>).

### **ПОЛІТИКИ ВИКЛАДАННЯ ТА НАВЧАННЯ**

#### **Перелік соціальних, «м'яких» навичок (soft skills)**

Адаптивність та гнучкість у прийнятті рішень, навички нестереотипного мислення, наполегливість, допитливість, ініціативність, відповідальність, креативність, навички аналітико-синтетичної обробки інформації, формування власної думки, здатність до комплексного вирішення проблеми.

#### **Дедлайни та перескладання**

Ліквідація академічної заборгованості здійснюється згідно «Порядку ліквідації академічних заборгованостей у НУВГП», <https://ep3.nuwm.edu.ua/30369/>, який передбачає механізм реалізації права студента на повторне вивчення дисципліни чи повторне навчання на курсі. Роботи, які здаються із порушенням термінів, без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (80% від можливої максимальної кількості балів за вид діяльності).

Доздача модульних контролів здійснюється згідно <https://nuwm.edu.ua/struktorni-pidrozdili/navch-nauk-tsentr-nezaleznoho-otsiniuvannia-znan> (вкладка Документи).

Оголошення стосовно дедлайнів, здачі та перездачі оголошується на сторінці Moodle <https://exam.nuwm.edu.ua/>, <https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=7228>

### **Неформальна та інформальна освіта**

Студенти мають право на перезарахування результатів навчання набутих у неформальній та інформальній освіті згідно відповідного положення <https://nuwm.edu.ua/struktorni-pidrozdili/centr-neformalnoji-osviti/dokumenty>.

Студенти можуть самостійно на платформах Prometheus, Coursera, edEx, edEra, FutureLearn та ін. опанувати матеріал для перезарахування результатів навчання. При цьому знання та навички, сформовані під час проходження певного курсу чи його частин, мають мати зв'язок з очікуваними навчальними результатами даної дисципліни. Онлайн-курси, результати яких можуть бути зараховані як частина кредитів освітньої компоненти (курси (із сертифікатом) на платформах edEra та Prometheus):

<https://prometheus.org.ua/prometheus-free/data-analysis-statistics/>

<https://prometheus.org.ua/prometheus-free/word-excel-instrumenty-lifhaky/>

<https://prometheus.org.ua/prometheus-free/data-visualization/>

<https://study.ed-era.com/uk/courses/course/5124>

### **Правила академічної доброчесності**

Перед початком курсу кожен студент має ознайомитися з політикою академічної доброчесності в НУВГП, політикою доброчесного використання штучного інтелекту на сторінці НУВГП у розділі Академічна доброчесність за посиланням: <https://nuwm.edu.ua/sp/akademichna-dobrochesnistj>

За списування під час проведення модульного контролю чи підсумкового контролю, студент позбавляється подальшого права здавати матеріал і у нього виникає академічна заборгованість.

За списування під час виконання окремих завдань, студенту знижується оцінка відповідно до ступеня порушення академічної доброчесності.

Всі студенти, співробітники та викладачі НУВГП мають бути чесними у своїх стосунках, що застосовується і поширюється на поведінку та дії, пов'язані з навчальною роботою. Студенти мають самостійно виконувати та подавати на оцінювання лише результати власних зусиль та оригінальної праці.

Документи стосовно академічної доброчесності, документи Національного агентства стосовно доброчесності) наведені на сторінці "Якість освіти / Академічна доброчесність" сайту НУВГП - <http://nuwm.edu.ua/sp/akademichna-dobrochesnistj>

### **Вимоги до відвідування**



Лекції та практичні заняття відбуваються в офлайн або онлайн режимі (за допомогою платформи Google Meet), відповідно до розкладу занять.

Консультації проводяться аудиторно або онлайн (за допомогою платформи Google Meet за кодом) у домовлений час зі студентами.

Здобувачі на заняттях можуть використовувати мережу Інтернет, мобільні телефони та ноутбуки для виконання навчальних завдань, проте виключно у навчальних цілях.

Студенту не дозволяється пропускати заняття без поважних причин. За об'єктивних причин пропуску занять студенти можуть самостійно вивчити пропущений матеріал на платформі MOODLE URL: <https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1365>

Автор

Старший викладач кафедри економіки підприємства і міжнародного бізнесу

Діана ЦАРУК

Затверджено

Проректор з науково-педагогічної та навчальної роботи

Валерій СОРОКА



документ підписаний КЕП  
Номер документа СИЛ №806  
Підписувач Сорока Валерій Степанович  
Підписувач (дані КЕП):  
Сертифікат 3FAA9288358EC003040000009B6C3700C8C2C100