

СИЛАБУС навчальної дисципліни		SYLLABUS	
Статистика		Statistics	
Шифр за ОП	ЗП-14	Code in Degree Programme	
Освітній рівень: бакалаврський (перший)		Level of Education: bachelor's (first)	
Галузь знань: Публічне управління та адміністрування	28	Fields of knowledge: Public management and administration	
Спеціальність Публічне управління та адміністрування	281	Field of Study Public management and administration	
Освітня програма: Публічне управління та адміністрування		Degree Programme: Public management and administration	

РІВНЕ - 2024

Силабус навчальної дисципліни «Статистика» для здобувачів вищої освіти ступеня «бакалавр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Публічне управління та адміністрування» спеціальності 281 «Публічне управління та адміністрування». Рівне. НУВГП. 2024. 12стор.

ОПП на сайті університету:
<https://ep3.nuwm.edu.ua/30542/>

Розробники силабусу:

Кузнецова 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

Адамчук Тетяна Леонідівна, старша викладачка кафедри економіки підприємства і міжнародного бізнесу

Силабус схвалений на засіданні кафедри економіки підприємства і міжнародного бізнесу
Протокол № 2 від “04” вересня 2024 року

Завідувачка кафедри економіки підприємства і міжнародного бізнесу:

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

Керівник освітньої програми:

Антонова Світлана Євгеніївна – к.е.н., доцентка, доцентка кафедри менеджменту та публічного врядування НУВГП.

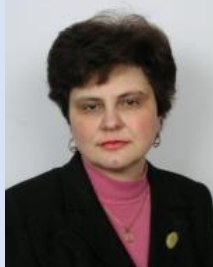
Схвалено науково-методичною радою з якості ННІЕМ
Протокол № 1 від “24” вересня 2024 року

Голова науково-методичної ради з якості ННІЕМ:
Ковшун Наталія Едуардівна, д.е.н., професорка

Нижче наведена інформація, яка відображається в документі після його розміщення в електронному репозиторії університету: Номер документа в програмі електронного документообігу.

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ*

Ступінь вищої освіти	бакалавр
Освітня програма	Публічне управління та адміністрування
Спеціальність	281 Публічне управління та адміністрування
Рік навчання, семестр	1-й рік (заочна 2-й рік) 2-й семестр (заочна 3-й семестр)
Кількість кредитів	4
Лекції:	22 годин (заочна 6 години)
Практичні заняття:	20 годин (заочна 6 години)
Самостійна робота:	78 годин (заочна 108 години)
Курсова робота:	ні
Форма навчання	Денна, заочна
Форма підсумкового контролю	екзамен
Мова викладання	українська

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВИКЛАДАЧА***ПРОФАЙЛ ЛЕКТОРА**

Кузнєцова Тетяна Володимирівна,
кандидатка економічних наук,
професорка кафедри економіки підприємства та міжнародного
бізнесу
Національного університету водного господарства та
природокористування

Вікіситет

URL: <http://surl.li/hxhvix>

ORCID

URL: <https://orcid.org/0000-0003-2261-2019>

Як комунікувати

t.v.kuznetsova@nuwm.edu.uaКафедра економіки підприємництва та міжнародного бізнесу kaf-ep@nuwm.edu.ua

Красовська Юліана Вікторівна, кандидатка економічних наук,
доцентка, доцентка кафедри економіки підприємства і
міжнародного бізнесу
Національного університету водного господарства та
природокористування

Вікіситет

URL: <http://wiki.nuwm.edu.ua/index.php>

ORCID

URL: <https://orcid.org/0000-0002-5786-3267>

Як комунікувати

URL: <https://y.v.krasovska@nuwm.edu.ua>Актуальні оголошення на сторінці дисципліни в системі
MOODLE

Адамчук Тетяна Леонідівна,
старша викладачка кафедри економіки підприємства і
міжнародного бізнесу

Вікіситет

URL: <http://surl.li/shjpvf>

ORCID

URL: <https://orcid.org/0000-0001-7774-9018>

Як комунікувати

URL: t.l.adamchuk@nuwm.edu.uaАктуальні оголошення на сторінці дисципліни в системі
MOODLE**ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАВЧАЛЬНУ ДИСЦИПЛІНУ****Мета та завдання**

Основною метою дисципліни є формування 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 навчальної дисципліни на навчальній платформі Moodle

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

Передумови вивчення

Вивченню цієї дисципліни передують вивчення таких дисциплін як «Вища математика», «Мікроекономіка», а отриманні знання будуть в подальшому використовуватись при вивченні дисципліни «Фінанси, гроші та кредит».

Компетентності

Загальні:

ЗК 1. Здатність вчитися та оволодівати сучасними знаннями.

ЗК2. 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 4. Здатність бути критичним і самокритичним.

ЗК 8. Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми.

ЗК9. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

ЗК 13. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів діяльності).

Фахові:

ФК 2. Здатність забезпечувати належний рівень вироблення та використання управлінських продуктів, послуг чи процесів.

ФК 10. Здатність до дослідницької та пошукової діяльності в сфері публічного управління та адміністрування.

ФК 11. Здатність у складі робочої групи проводити прикладні дослідження в сфері публічного управління та адміністрування.

Програмні результати навчання

ПРН-11. Уміти відшукувати та узагальнювати інформацію, робити висновки і формулювати рекомендації в межах своєї компетенції.

ПРН-13. Використовувати методи аналізу та оцінювання програм сталого розвитку.

ПРН-15. Застосовувати методи контролю якості у сфері професійної діяльності.

ПРН-16. Використовувати дані статистичної звітності, обліку та спеціальних досліджень у професійній діяльності.

Структура та зміст освітнього компонента

Лекції 22 (6) год

Практичні заняття 20 (6) год

Самостійна робота 78 (108) год

Лекції та практичні заняття

Тема 1. Предмет, метод і принципи організації статистики. Статистичне спостереження в публічному управлінні

Результати навчання ПРН -11	Кількість годин: лекції – 2/1 практичні – 0/0	Література: 1,2,3,4,5,6,7,8
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 публічному управлінні. Класифікаційні ознаки статистичного спостереження. Одиниця спостереження. Одиниця сукупності.	

Тема 2. Зведення і групування статистичних даних в публічному управлінні. Графічний метод. Статистичні таблиці

Результати навчання ПРН -11, ПРН -13	Кількість годин: лекції – 2/1 практичні – 2/2	Література: 1,2,3,4,5,6, 15, 17
--------------------------------------	---	------------------------------------

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..
-----------	---

Тема 3. Статистичні показники та їх використання в публічному управлінні

Результати навчання ПРН -11, ПРН -13, ПРН -16	Кількість годин: лекції – 4/2 практичні – 4/2	Література: 1,2,3,4,5, 12, 15, 16
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.	

Тема 4. Аналіз рядів розподілу та використання їх в оцінюванні ризиків

Результати Навчання ПРН -11, ПРН -13, ПРН -15	Кількість годин: лекції – 2/1 практичні – 2/1	Література: 1,2,3,4,5, 10, 11, 14
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. Дисперсія. Середнє квадратичне відхилення. Коефіцієнт варіації: квадратичний та лінійний. Коефіцієнт осциляції. Властивості дисперсій. Використання методів аналізу рядів розподілу в дослідженні ризиків діяльності.	

Тема 5. Аналіз інтенсивності динаміки та тенденцій розвитку та використання їх результатів в публічному управлінні

Результати Навчання ПРН -13, ПРН -15, ПРН -16	Кількість годин: лекції – 2/0 практичні – 2/1	Література: 1,2,3,4,5, 8, 13, 15,18
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	

Тема 6. Статистичні методи аналізу кореляційних зв'язків

Результати Навчання ПРН -13, ПРН -15	Кількість годин: лекції – 2/0 практичні – 2/1	Література: 1,2,3,4,5, 11, 13, 16
Опис теми	Види взаємозв'язків між явищами. Функціональні, стохастичні взаємозв'язки. Кореляційна залежність Лінія регресії. 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.	

Тема 7. Вибірковий метод

Результати Навчання ПРН -13, ПРН -15	Кількість годин: лекції – 2/0 практичні – 2/0	Література: 1,2,3,4,5,
Опис теми	Вибірковий метод. Генеральна та вибірка сукупність. Похибки за причинами виникнення репрезентативності. Способи формування вибірових сукупностей: простий випадковий, механічний, районований, серійний. Типи вибірових оцінок: точкова оцінка та інтервальна оцінка. Гранична похибка вибірки. Стандартна похибка вибірки.	

Тема 8. Індекси як основа прийняття управлінських рішень

Результати Навчання ПРН -13, ПРН -15, ПРН -16	Кількість годин: лекції – 4/1 практичні – 4/0	Література: 1,2,3,4,5, 13, 14, 15
Опис теми	Поняття індексів. Індивідуальні та зведені індекси. Агрегатні індекси. Система співзалежних індексів. Індексний факторний аналіз. Індекси середніх величин.	

Форми та методи навчання

При вивченні дисципліни використовуються традиційні та інноваційні методи навчання: інформаційні, ілюстративні, дискусійні, проблемних ситуацій та кейсів тощо. Лекції супроводжуються демонстрацією схем, таблиць з мультимедійним супроводом. На практичних заняттях розглядаються та розв'язуються задачі, наближені до реальних ситуацій прийняття рішень в умовах ризику. Навчання супроводжується опрацюванням нормативної, навчальної літератури, а також періодичних видань

Інструменти, обладнання, програмне забезпечення

Технічні засоби навчання: мультимедійне обладнання, ноутбук; доступ до інтернету; програмне забезпечення: MS Windows, система дистанційного навчання Moodle. За потреби у початковому процесі можуть бути використані пакет прикладних програм Microsoft Word та Microsoft Excel.

Порядок оцінювання програмних результатів навчання/результатів навчання

Для досягнення цілей та завдань 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 окремими 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. **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 проходить у формі тестування. У тесті 30 запитань різної складності: перший рівень – 20 запитань, другий рівень – 9 запитань, третій рівень – 1 запитання (завдання).

Дисципліна закінчується екзаменом, 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). Здобувач вищої освіти має право взагалі не складати модульні контрольні тести впродовж семестру, а відразу планувати складати підсумковий контроль під час екзаменаційної сесії.

Положення про семестровий поточний та підсумковий контроль навчальних досягнень здобувачів вищої освіти: <http://ep3.nuwm.edu.ua/15311/>

Рекомендована література (основна, допоміжна)

Основна

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

Допоміжна

6. Дорогань-Писаренко Л. О., Єгорова О. В., Рудич А. І. Статистика: навч. посібник. Полтава: РВВ ПДАУ. 2021. 300 с. URL: <http://surl.li/koeqqq/>
7. Заєць С. В. Якість офіційної статистичної інформації: підходи та міжнародна практика оцінювання. Статистика України. 2020. 1. С. 4-16.
8. Закон України «Про державну статистику» із змінами та доповненнями: веб-сайт. URL.: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2614-12#Text>
9. Красовська Ю.В. Використання статистичних методів в наукових дослідженнях студентів економічного фаху. Вісник НУВГП. Економіка. Том 3, № 91, 2020 с. 100-110. URI: <http://visnyk.nuwm.edu.ua/index.php/econ/article/view/881>
10. 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 «Астрія», 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>
11. 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.
12. Моторин Р. М. Міжнародна статистика. Організація та методологія: підручник. Київ : Київ. нац. торг.-екон. ун-т, 2019. 455 с.
13. Приданникова Ю. Є. Комплексна статистична оцінка економічного зростання та матеріального добробуту населення регіонів України. Статистика України. 2018. 4. С. 88-102.
- 14.

СИЛАБУС навчальної дисципліни		SYLLABUS	
Статистика		Statistics	
Шифр за ОП	ЗП-14	Code in Degree Programme	
Освітній рівень: бакалаврський (перший)		Level of Education: bachelor's (first)	
Галузь знань: Публічне управління та адміністрування	28	Fields of knowledge: Public management and administration	
Спеціальність Публічне управління та адміністрування	281	Field of Study Public management and administration	
Освітня програма: Публічне управління та адміністрування		Degree Programme: Public management and administration	

РІВНЕ - 2024

Силабус навчальної дисципліни «Статистика» для здобувачів вищої освіти ступеня «бакалавр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Публічне управління та адміністрування» спеціальності 281 «Публічне управління та адміністрування». Рівне. НУВГП. 2024. 12стор.

ОПП на сайті університету:
<https://ep3.nuwm.edu.ua/30542/>

Розробники силабусу:

Кузнецова 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

Адамчук Тетяна Леонідівна, старша викладачка кафедри економіки підприємства і міжнародного бізнесу

Силабус схвалений на засіданні кафедри економіки підприємства і міжнародного бізнесу
Протокол № 2 від "04" вересня 2024 року

Завідувачка кафедри економіки підприємства і міжнародного бізнесу:

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

Керівник освітньої програми:

Антонова Світлана Євгеніївна – к.е.н., доцентка, доцентка кафедри менеджменту та публічного врядування НУВГП.

Схвалено науково-методичною радою з якості ННІЕМ
Протокол № 1 від "24" вересня 2024 року

Голова науково-методичної ради з якості ННІЕМ:

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

Нижче наведена інформація, яка відображається в документі після його розміщення в електронному репозиторії університету: Номер документа в програмі електронного документообігу.

© Кузнецова Т.В., Красовська Ю.В., Адамчук Т.Л. 2024
© НУВГП, 2024

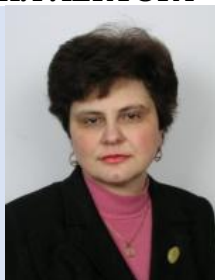
ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ*

Ступінь вищої освіти	бакалавр
Освітня програма	Публічне управління та адміністрування

Спеціальність	281 Публічне управління та адміністрування
Рік навчання, семестр	1-й рік (заочна 2-й рік) 2-й семестр (заочна 3-й семестр)
Кількість кредитів	4
Лекції:	22 годин (заочна 6 години)
Практичні заняття:	20 годин (заочна 6 години)
Самостійна робота:	78 годин (заочна 108 години)
Курсова робота:	ні
Форма навчання	Денна, заочна
Форма підсумкового контролю	екзамен
Мова викладання	українська

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВИКЛАДАЧА*

ПРОФАЙЛ ЛЕКТОРА



Кузнецова Тетяна Володимирівна,
кандидатка економічних наук,
професорка кафедри економіки підприємства та
міжнародного бізнесу
Національного університету водного господарства та
природокористування

Вікіситет

URL: <http://surl.li/hxhvix>

ORCID

URL: <https://orcid.org/0000-0003-2261-2019>

Як комунікувати

t.v.kuznietsova@nuwm.edu.ua

Кафедра економіки підприємства та міжнародного бізнесу

kaf-ep@nuwm.edu.ua



Красовська Юліана Вікторівна, кандидатка економічних
наук, доцентка, доцентка кафедри економіки підприємства і
міжнародного бізнесу
Національного університету водного господарства та
природокористування

Вікіситет

URL: <http://wiki.nuwm.edu.ua/index.php>

ORCID

URL: <https://orcid.org/0000-0002-5786-3267>

Як комунікувати

URL: <https://y.v.krasovska@nuwm.edu.ua>

Актуальні оголошення на сторінці дисципліни в системі
MOODLE



Адамчук Тетяна Леонідівна,
старша викладачка кафедри економіки підприємства і
міжнародного бізнесу

Вікіситет

URL: <http://surl.li/shjpvf>

ORCID

URL: <https://orcid.org/0000-0001-7774-9018>

Як комунікувати

URL: <https://t.l.adamchuk@nuwm.edu.ua>

Актуальні оголошення на сторінці дисципліни в системі
MOODLE

ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАВЧАЛЬНУ ДИСЦИПЛІНУ

Мета та завдання

Основною метою дисципліни є формування 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 навчальної дисципліни на навчальній платформі Moodle

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

Передумови вивчення

Вивченню цієї дисципліни передують вивчення таких дисциплін як «Вища математика», «Мікроекономіка», а отриманні знання будуть в подальшому використовуватись при вивченні дисципліни «Фінанси, гроші та кредит».

Компетентності

Загальні:

ЗК 1. Здатність вчитися та оволодівати сучасними знаннями.

ЗК 2. 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 4. Здатність бути критичним і самокритичним.

ЗК 8. Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми.

ЗК 9. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

ЗК 13. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів діяльності).

Фахові:

ФК 2. Здатність забезпечувати належний рівень вироблення та використання управлінських продуктів, послуг чи процесів.

ФК 10. Здатність до дослідницької та пошукової діяльності в сфері публічного управління та адміністрування.

ФК 11. Здатність у складі робочої групи проводити прикладні дослідження в сфері публічного управління та адміністрування.

Програмні результати навчання

ПРН-11. Уміти відшукувати та узагальнювати інформацію, робити висновки і формувати рекомендації в межах своєї компетенції.

ПРН-13. Використовувати методи аналізу та оцінювання програм сталого розвитку.

ПРН-15. Застосовувати методи контролю якості у сфері професійної діяльності.

ПРН-16. Використовувати дані статистичної звітності, обліку та спеціальних досліджень у професійній діяльності.

Структура та зміст освітнього компонента

Лекції 22 (6) год

Практичні заняття 20 (6) год

Самостійна робота 78 (108) год

Лекції та практичні заняття

Тема 1. Предмет, метод і принципи організації статистики. Статистичне спостереження в публічному управлінні

Результати навчання ПРН -11	Кількість годин: лекції – 2/1 практичні – 0/0	Література: 1,2,3,4,5,6,7,8
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 публічному управлінні. Класифікаційні ознаки статистичного спостереження. Одиниця спостереження. Одиниця сукупності.	

Тема 2. Зведення і групування статистичних даних в публічному управлінні. Графічний метод. Статистичні таблиці

Результати навчання ПРН -11, ПРН -13	Кількість годин: лекції – 2/1 практичні – 2/2	Література: 1,2,3,4,5,6, 15, 17
--------------------------------------	---	------------------------------------

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..
-----------	---

Тема 3. Статистичні показники та їх використання в публічному управлінні

Результати навчання ПРН -11, ПРН -13, ПРН -16	Кількість годин: лекції – 4/2 практичні – 4/2	Література: 1,2,3,4,5, 12, 15, 16
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.	

Тема 4. Аналіз рядів розподілу та використання їх в оцінюванні ризиків

Результати Навчання ПРН -11, ПРН -13, ПРН -15	Кількість годин: лекції – 2/1 практичні – 2/1	Література: 1,2,3,4,5, 10, 11, 14
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. Дисперсія. Середнє квадратичне відхилення. Коефіцієнт варіації: квадратичний та лінійний. Коефіцієнт осциляції. Властивості дисперсій. Використання методів аналізу рядів розподілу в дослідженні ризиків діяльності.	

Тема 5. Аналіз інтенсивності динаміки та тенденцій розвитку та використання їх результатів в публічному управлінні

Результати Навчання ПРН -13, ПРН -15, ПРН -16	Кількість годин: лекції – 2/0 практичні – 2/1	Література: 1,2,3,4,5, 8, 13, 15,18
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	

Тема 6. Статистичні методи аналізу кореляційних зв'язків

Результати Навчання ПРН -13, ПРН -15	Кількість годин: лекції – 2/0 практичні – 2/1	Література: 1,2,3,4,5, 11, 13, 16
Опис теми	Види взаємозв'язків між явищами. Функціональні, стохастичні взаємозв'язки. Кореляційна залежність Лінія регресії. 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.	

Тема 7. Вибірковий метод

Результати Навчання ПРН -13, ПРН -15	Кількість годин: лекції – 2/0 практичні – 2/0	Література: 1,2,3,4,5,
Опис теми	Вибірковий метод. Генеральна та вибірка сукупність. Похибки за причинами виникнення репрезентативності. Способи формування вибірових сукупностей: простий випадковий, механічний, районований, серійний. Типи вибірових оцінок: точкова оцінка та інтервальна оцінка. Гранична похибка вибірки. Стандартна похибка вибірки.	

Тема 8. Індекси як основа прийняття управлінських рішень

Результати Навчання ПРН -13, ПРН -15, ПРН -16	Кількість годин: лекції – 4/1 практичні – 4/0	Література: 1,2,3,4,5, 13, 14, 15
Опис теми	Поняття індексів. Індивідуальні та зведені індекси. Агрегатні індекси. Система співзалежних індексів. Індексний факторний аналіз. Індекси середніх величин.	

Форми та методи навчання

При вивченні дисципліни використовуються традиційні та інноваційні методи навчання: інформаційні, ілюстративні, дискусійні, проблемних ситуацій та кейсів тощо. Лекції супроводжуються демонстрацією схем, таблиць з мультимедійним супроводом. На практичних заняттях розглядаються та розв'язуються задачі, наближені до реальних ситуацій прийняття рішень в умовах ризику. Навчання супроводжується опрацюванням нормативної, навчальної літератури, а також періодичних видань

Інструменти, обладнання, програмне забезпечення

Технічні засоби навчання: мультимедійне обладнання, ноутбук; доступ до інтернету; програмне забезпечення: MS Windows, система дистанційного навчання Moodle. За потреби у початковому процесі можуть бути використані пакет прикладних програм Microsoft Word та Microsoft Excel.

Порядок оцінювання програмних результатів навчання/результатів навчання

Для досягнення цілей та завдань 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 окремими 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. 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 проходить у формі тестування. У тесті 30 запитань різної складності: перший рівень – 20 запитань, другий рівень – 9 запитань, третій рівень – 1 запитання(завдання).

Дисципліна закінчується екзаменом, 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). Здобувач вищої освіти має право взагалі не складати модульні контрольні тести впродовж семестру, а відразу планувати складати підсумковий контроль під час екзаменаційної сесії.

Положення про семестровий поточний та підсумковий контроль навчальних досягнень здобувачів вищої освіти: <http://ep3.nuwm.edu.ua/15311/>

Рекомендована література (основна, допоміжна)

Основна

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

Допоміжна

6. Дорогань-Писаренко Л. О., Єгорова О. В., Рудич А. І. Статистика: навч. посібник. Полтава: РВВ ПДАУ. 2021. 300 с. URL: <http://surl.li/koeqqq/>
7. Заєць С. В. Якість офіційної статистичної інформації: підходи та міжнародна практика оцінювання. Статистика України. 2020. 1. С. 4-16.
8. Закон України «Про державну статистику» із змінами та доповненнями: веб-сайт. URL.: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2614-12#Text>
9. 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>
10. 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 «Астрія», 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>
11. 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.
12. Моторин Р. М. Міжнародна статистика. Організація та методологія: підручник. Київ : Київ. нац. торг.-екон. ун-т, 2019. 455 с.
13. Приданникова Ю. Є. Комплексна статистична оцінка економічного зростання та матеріального добробуту населення регіонів України. Статистика України. 2018. 4. С. 88-102.
14. Семенова К. Д., Тарасова К. І. Бізнес-статистика: підручник. Одеса : Гуляєва В. М., 2018. 209 с.
15. Статистичні методи оцінки регіонального розвитку: навчальний посібник / під ред. д-ра екон. наук, проф. Раєвневої О. В. Х. : ФОП Александрова К. М., 2016. 328 с.
16. Чубка О. М., Скоропад І. С., Курило О. Б. Фінансова статистика : підручник. Київ : Кондор, 2023. 211 с.
17. 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
18. 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
19. 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. URL: <http://www.gusrv.gov.ua/>
2. Державний комітет статистики України. URL: <http://www.ukrstat.gov.ua/>
3. Законодавство України. URL: <http://www.rada.kiev.ua/>
4. Кабінет Міністрів України. URL: <http://www.kmu.gov.ua/>
5. Міністерство закордонних справ України. URL: <https://mfa.gov.ua/>
6. Міністерство фінансів України. URL: <https://minfin.com.ua/>
7. Національна бібліотека ім. В.І. Вернадського. URL: <http://www.nbuv.gov.ua/>
8. Національний банку України. URL: <https://bank.gov.ua/>
9. Рівненська обласна універсальна наукова бібліотека (м. Рівне, майдан Короленка, 6). URL: <http://www.libr.rv.ua/>

Поєднання навчання та досліджень

Студенти мають можливість додатково отримати бали за виконання індивідуальних завдань дослідницького характеру, а також можуть бути долучені до написання та опублікування наукових статей з тематики курсу.

В освітньому процесі використовуються наукові досягнення викладача курсу, що опубліковані у наукових працях (<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, аналітичні навички, формування власної думки, здатність до комплексного вирішення проблеми.

Дедлайни та перекладання

Завдання навчальної дисципліни повинні бути виконані продовж 14 днів від дня проведення лекційного чи практичного заняття.

Ліквідація академічної заборгованості здійснюється згідно «Порядку ліквідації академічних заборгованостей у НУВГП» <https://ep3.nuwm.edu.ua/30369/>. Згідно з цим документом і реалізується право студента на повторне вивчення дисципліни чи повторне навчання на курсі.

Перездача модульних контролів здійснюється згідно <http://nuwm.edu.ua/struktumi-pidrozdili/navch-nauk-tsentr-nezaleznoho-otsiniuvannia-znan/>.

Оголошення стосовно дедлайнів здачі та перездачі оприлюднюються на сторінці даної дисципліни на платформі MOODLE <https://exam.nuwm.edu.ua/>

Роботи, які здаються із порушенням термінів, без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (80% від можливої максимальної кількості балів за вид діяльності).

Неформальна та інформальна освіта

Студенти мають право на перезарахування результатів навчання набутих у неформальній та інформальній освіті згідно відповідного положення <https://ep3.nuwm.edu.ua/28363/>.

Також студенти можуть самостійно на платформах Prometheus, Coursera, edEx, edEra, FutureLearn та інших опанувати матеріал для перезарахування результатів навчання. При цьому важливо, щоб знання та навички, що формуються під час проходження певного онлайн-курсу чи його частин, мали зв'язок з очікуваними навчальними результатами даної дисципліни (освітньої програми) та перевірялись в підсумковому оцінюванні.

Правила академічної доброчесності

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.

Документи стосовно академічної доброчесності (про плагіат, порядок здачі курсових робіт, кодекс честі студентів, документи Національного агентства стосовно доброчесності) наведені на сторінці ЯКІСТЬ ОСВІТИ сайту НУВГП - <http://nuwm.edu.ua/sp/akademichna-dobrochesnistj>

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, що регламентовано Кодексом честі студента у НУВГП <https://nuwm.edu.ua/sp/akademichnadobrochesnistj>

Принципи доброчесності у НУВГП та відповідність показникам забезпечення якості вищої освіти регламентовано НАЗЯВО та положеннями відділу якості освіти НУВГП.

Сайт НАЗЯВО: <https://naqa.gov.ua/>

Відділ якості освіти НУВГП: <https://nuwm.edu.ua/struktumi-pidrozdili/vyo>

Вимоги до відвідування

Лекції та практичні заняття будуть відбуватися аудиторно або онлайн за допомогою платформи Google Meet згідно із розкладом занять.

Консультації будуть проводитися аудиторно або онлайн за допомогою платформи Google Meet за кодом у домовлений час зі студентами.

Здобувачі можуть на заняттях використовувати мобільні телефони та ноутбуки, але виключно в навчальних цілях з даної дисципліни.

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>

Лектори Кузнецова Т.В., к.е.н., професорка

Красовська Ю.В., к.е.н., доцент

Адамчук Т.Л., ст. викладачка

amp;sa=D&source=editors&ust=1727104687615310&usg=AOvVaw3U2CwXDMKVXW4mJU-Ra0N_>Семенова К. Д., Тарасова К. І. Бізнес-статистика: підручник. Одеса : Гуляєва В. М., 2018. 209 с.

15. Статистичні методи оцінки регіонального розвитку: навчальний посібник / під ред. д-ра екон. наук, проф. Раєвневої О. В. Х. : ФООП Александрова К. М., 2016. 328 с.
16. Чубка О. М., Скоропад І. С., Курило О. Б. Фінансова статистика : підручник. Київ : Кондор, 2023. 211 с.
17. 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

18. 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
19. 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. URL: <http://www.gusrv.gov.ua/>
2. Державний комітет статистики України. URL: <http://www.ukrstat.gov.ua/>
3. Законодавство України. URL: <http://www.rada.kiev.ua/>
4. Кабінет Міністрів України. URL: <http://www.kmu.gov.ua/>
5. Міністерство закордонних справ України. URL: <https://mfa.gov.ua/>
6. Міністерство фінансів України. URL: <https://minfin.com.ua/>
7. Національна бібліотека ім. В.І. Вернадського. URL: <http://www.nbuv.gov.ua/>
8. Національний банку України. URL: <https://bank.gov.ua/>
9. Рівненська обласна універсальна наукова бібліотека (м. Рівне, майдан Короленка, 6). URL: <http://www.lib.rv.ua/>

Поєднання навчання та досліджень

Студенти мають можливість додатково отримати бали за виконання індивідуальних завдань дослідницького характеру, а також можуть бути долучені до написання та опублікування наукових статей з тематики курсу.

В освітньому процесі використовуються наукові досягнення викладача курсу, що опубліковані у наукових працях (<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, аналітичні навички, формування власної думки, здатність до комплексного вирішення проблеми.

Дедлайни та перескладання

Завдання навчальної дисципліни повинні бути виконані продовж 14 днів від дня проведення лекційного чи практичного заняття.

Ліквідація академічної заборгованості здійснюється згідно «Порядку ліквідації академічних заборгованостей у НУВГП» <https://ep3.nuwm.edu.ua/30369/>. Згідно з цим документом і реалізується право студента на повторне вивчення дисципліни чи повторне навчання на курсі.

Перездача модульних контролів здійснюється згідно <http://nuwm.edu.ua/struktorni-pidrozdili/navch-nauk-tsentr-nezaleznoho-otsiniuvannia-znan/>.

Оголошення стосовно дедлайнів здачі та перездачі оприлюднюються на сторінці даної дисципліни на платформі MOODLE <https://exam.nuwm.edu.ua/>

Роботи, які здаються із порушенням термінів, без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (80% від можливої максимальної кількості балів за вид діяльності).

Неформальна та інформальна освіта

Студенти мають право на перерахування результатів навчання набутих у неформальній та інформальній освіті згідно відповідного положення <https://ep3.nuwm.edu.ua/28363/>.

Також студенти можуть самостійно на платформах Prometheus, Coursera, edEx, edEra, FutureLearn та інших опанувати матеріал для перерахування результатів навчання. При цьому важливо, щоб знання та навички, що формуються під час проходження певного онлайн-курсу чи його частин, мали зв'язок з очікуваними навчальними результатами даної дисципліни (освітньої програми) та перевірялись в підсумковому оцінюванні.

Правила академічної доброчесності

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.

Документи стосовно академічної доброчесності (про плагіат, порядок здачі курсових робіт, кодекс честі студентів, документи Національного агентства стосовно доброчесності) наведені на сторінці ЯКІСТЬ ОСВІТИ сайту НУВГП - <http://nuwm.edu.ua/sp/akademichna-dobrochesnistj>

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, що регламентовано Кодексом честі студента у НУВГП <https://nuwm.edu.ua/sp/akademichnadobrochesnistj>

Принципи доброчесності у НУВГП та відповідність показникам забезпечення якості вищої освіти регламентовано НАЗЯВО та положеннями відділу якості освіти НУВГП.

Сайт НАЗЯВО: <https://naqa.gov.ua/>

Відділ якості освіти НУВГП: <https://nuwm.edu.ua/struktorni-pidrozdili/vyo>

Вимоги до відвідування

Лекції та практичні заняття будуть відбуватися аудиторно або онлайн за допомогою платформи Google Meet згідно із розкладом занять.

Консультації будуть проводитися аудиторно або онлайн за допомогою платформи Google Meet за кодом у домовлений час зі студентами.

Здобувачі можуть на заняттях використовувати мобільні телефони та ноутбуки, але виключно в навчальних цілях з даної дисципліни.

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>

Лектори Кузнецова Т.В., к.е.н., професорка

Красовська Ю.В., к.е.н., доцент

Адамчук Т.Л., ст. викладачка

Автор
Доцент кафедри економіки підприємства і
міжнародного бізнесу

Юліана КРАСОВСЬКА

Затверджено

Проректор з науково-педагогічної та навчальної
роботи

Валерій СОРОКА



документ підписаний КЕП
Номер документа СИЛ №1037
Підписувач: Сорока Валерій Степанович
Підписувач (дані КЕП):
Сертифікат 3FAA9288358EC00304000009B6C3700C8C2C100