

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА ТА
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ**

Навчально-науковий інститут економіки та менеджменту

06-01-145S

| СИЛАБУС навчальної дисципліни | | SYLLABUS | |
|---|--------|---|--|
| Спецкурс за вибором: Підприємницькі ризики в аграрному природокористуванні | | Elective special course: Entrepreneurial risks in agricultural nature management | |
| Шифр за ОП | ППс-53 | Code in Degree Programme | |
| Освітній рівень: магістерський (другий) | | Level of Education: master's (second) | |
| Галузь знань: Управління та адміністрування | 07 | Fields of knowledge: Management and administration | |
| Спеціальність Підприємництво та торгівля | 076 | Field of Study Entrepreneurship and trade | |
| Освітня програма: Економіка підприємства | | Degree Programme: Economy of enterprise | |

РІВНЕ -2023

Силабус навчальної дисципліни «Підприємницькі ризики в аграрному природокористуванні» для здобувачів вищої освіти ступеня «магістр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Економіка підприємства» спеціальності 076 «Підприємництво та торгівля». Рівне. НУВГП. 2023. 11 стор.

ОП на сайті університету:

<https://ep3.nuwm.edu.ua/26518/1/%D0%9E%D0%9F%D0%9F%20%D0%95%D0%9F%20076%20%D0%BC%D0%B0%D0%B3.%202023.pdf>

Розробник силабусу:

Красовська Юліана Вікторівна, к.е.н., доцент кафедри економіки підприємства і міжнародного бізнесу, доцент

Силабус схвалений на засіданні кафедри економіки підприємства і міжнародного бізнесу

Протокол № 4 від “03” листопада 2023 року

Завідувачка кафедри економіки підприємства і міжнародного бізнесу:

Кушнір Ніна Борисівна, к.е.н., професор

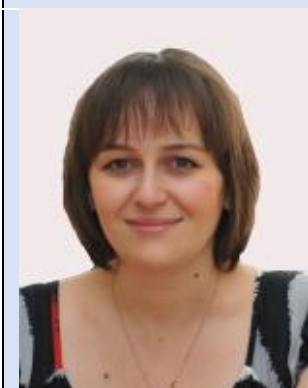
Керівник освітньої програми «Економіка підприємства»:
Кузнецова Тетяна Володимирівна, к.е.н., професор

Схвалено науково-методичною радою з якості ННІЕМ
Протокол № 5 від “14” листопада 2023 року

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

© Красовська Ю.В., 2023
© НУВГП, 2023

| ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ "СПЕЦКУРС ЗА ВИБОРОМ: ПІДПРИЄМНИЦЬКІ РИЗИКИ В АГРАРНОМУ ПРИРОДОКОРИСТУВАННІ" | |
|--|--|
| ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ | |
| Ступінь вищої освіти | магістр |
| Освітня програма | Економіка підприємства |
| Спеціальність | 076 Підприємництво та торгівля |
| Рік навчання, семестр | 1-й рік 1-й семестр |
| Кількість кредитів | 3 |
| Лекції: | 16 годин (заочна 4 години) |
| Практичні заняття: | 14 годин (заочна 6 годин) |
| Самостійна робота: | 60 годин (заочна 80 годин) |
| Курсова робота: | ні |
| Форма навчання | Денна, заочна |
| Форма підсумкового контролю | залік |
| Мова викладання | українська |
| ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВИКЛАДАЧА | |
| ПРОФАЙЛ ЛЕКТОРА | |
| | Красовська Юліана Вікторівна, к.е.н., доцент, доцент кафедри економіки підприємства і міжнародного бізнесу |
| | |



| | |
|-----------------|--|
| 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 Тел. 0688279424 Актуальні оголошення на сторінці дисципліни в системі MOODLE |

ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАВЧАЛЬНУ ДИСЦИПЛІНУ

Мета та завдання

Даний курс орієнтований на набуття студентами комплексних теоретичних знань та практичних навичок якісного управління ризиками в сфері аграрного природокористування і тим самим підвищувати безпеку функціонування аграрних підприємств.

Метою вивчення дисципліни є сприяння формуванню у здобувачів вищої освіти професійних компетентностей у виявленні, оцінюванні та комплексному управлінні ризиками з урахуванням галузевої специфіки аграрних підприємств.

Цілі вивчення дисципліни: оволодіння прийомами і методами ідентифікації ризику в сфері аграрного природокористування, навичками кількісної, якісної та інтегральної оцінки ризиків, методами гнучкого та оперативного реагування на зміну зовнішніх та внутрішніх факторів середовища процесі управління діяльністю аграрних підприємств.

Використовуються такі методи викладання та технології: презентації, обговорення, міні- лекції, ситуаційні дослідження та інші.

Посилання на розміщення навчальної дисципліни на навчальній платформі Moodle

URL: <https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=4618>

Передумови вивчення

Для вивчення даної навчальної дисципліни студентам необхідні знання з таких дисциплін, як: «Статистика», «Вища математика», «Теорія ймовірностей», «Макроекономіка», «Мікроекономіка», «Економіка підприємства», «економіка природокористування», «Обґрунтування господарських рішень та оцінювання ризиків».

Компетентності

- ЗК 1. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації.
- ЗК 2. Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми.

СК 3. Здатність до ефективного управління діяльністю суб'єктів господарювання в сфері підприємництва, торгівлі та/або біржової діяльності.

СК 4. Здатність до вирішення проблемних питань і прийняття управлінських рішень у професійній діяльності.

СК 6. Здатність проводити дослідження з використанням теоретичних та прикладних досягнень в сфері підприємництва, торгівлі, біржової діяльності та інших галузях національної економіки, зокрема у водогосподарському комплексі.

СК 10. Здатність вирішувати задачі з прогнозування процесів розвитку підприємницьких, торговельних і біржових структур із використанням економіко-математичних методів і інформаційних технологій.

ПР02. Визначати, аналізувати проблеми підприємницьких структур та інших галузей національної економіки, зокрема у водогосподарському комплексі, та розробляти заходи щодо їх вирішення.

ПР05. Вміти професійно, в повному обсязі й з творчою самореалізацією, виконувати поставлені завдання у сфері підприємництва, торгівлі та/або біржової діяльності.

ПР06. Вміти розробляти та впроваджувати заходи для забезпечення якості виконуваних робіт і визначати їх ефективність.

ПР07. Визначати та впроваджувати стратегічні плани розвитку суб'єктів господарювання у сфері підприємництва, торгівлі та/або біржової діяльності.

ПР09. Розробляти і приймати рішення, спрямовані на забезпечення ефективності діяльності суб'єктів господарювання у сфері підприємницької, торговельної та/або біржової діяльності.

ПР10. Вміти вирішувати проблемні питання, що виникають в діяльності підприємницьких, торговельних та/або біржових структур за умов невизначеності та ризиків.

ПР19. Уміння критично оцінювати запропоновані варіанти управлінських рішень щодо оптимізації використання ресурсів підприємства, підвищення рівня якості на основі виявлених резервів і вузьких місць у діяльності підприємства.

СТРУКТУРА ТА ЗМІСТ ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА

| | | |
|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Лекції 16 (4) год | Практичні заняття 14 (4) год | Самостійна робота 60 (82) год |
|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|

Лекції та практичні заняття

| Тема 1. Сутність підприємницького ризику як економічної категорії | | |
|--|---|------------------------|
| Результати навчання ПР02, ПР07, ПР10 | Кількість годин: лекції – 2/0 практичні – 0/0 | Література: 2,3,4,9 |
| Опис теми | Поняття ризику. Економічний ризик. Господарський (підприємницький) ризик. Основні елементи ризику: об'єкти, суб'єкти та джерело ризику. Основні причини виникнення ризику. Внутрішні та зовнішні умови, що зумовлюють ризик. Види втрат у підприємницькій діяльності: матеріальні, трудові, фінансові, втрати часу, | |

спеціальні види втрат. Втрати у виробничому, комерційному і фінансовому підприємстві.

Класифікація ризику. Типи ризику: діловий, моральний, майновий. Динамічний і статичний ризик. Чисті і спекулятивні ризики. Ризик цінних паперів. Ризик у фінансовому менеджменті. Банківський ризик. Валютний ризик. Інвестиційний ризик. Поводження суб'єктів ризику. Схильність до ризику. Плата за ризик. Пристосування до ризику: зовнішнє (екстравертність) та внутрішнє (інтравертність).

Тема 2. Система ризиків аграрного природокористування

| | | |
|---|---|----------------------------|
| Результати навчання ПР02, ПР05, ПР07, ПР10 | Кількість годин: лекції – 2/1 практичні – 2/1 | Література: 1,7,8,10,13 |
| Опис теми | Характеристика внутрішнього і зовнішнього середовища функціонування аграрного підприємства. Класифікація ризиків аграрного природокористування. Особливості врахування погодних та екологічних чинників в системі ризиків аграрного природокористування. Вплив меліоративних заходів на формування комплексу ризиків аграрного природокористування. | |

Тема 3. Система кількісних та якісних оцінок ризику

| | | |
|--|---|------------------------|
| Результати навчання ПР06, ПР09, ПР10 | Кількість годин: лекції – 2/0 практичні – 2/1 | Література: 2,3,4,9 |
| Опис теми | Ризик в абсолютному виразі: сподівана величина втрат і середньоквадратичне відхилення випадкової величини. Нормальний розподіл значень величин ймовірностей. Ризик у відносному виразі: коефіцієнт ризику і коефіцієнт варіації. Ризик та нерівність Чебишева. Допустимий, критичний та катастрофічний ризики. Крива щільності розподілу ймовірностей випадкових збитків (ризиків). Оцінка ризику ліквідності. Час трансформації інвестицій в грошові кошти та обсяг фінансових втрат інвестора, що пов'язані з цією трансформацією. Коефіцієнти чутливості бета. Систематичний ризик. Методи оцінки економічного ризику: статистичний, аналіз доцільності затрат, метод експертних оцінок, аналітичний, використання аналогів. | |

Тема 4. Основні засади ризик менеджменту

| | | |
|--|--|------------------------|
| Результати Навчання ПР06, ПР09, ПР10, ПР19 | Кількість годин: лекції – 2/1 практичні – 2/1 | Література: 1,3,5,6 |
| Опис теми | Основні засади ризик менеджменту. Основні способи зниження ступеня ризику. Диверсифікація, як спосіб зниження ризику. Теорія портфеля. Структура портфеля цінних паперів. Ризик портфеля. Диверсифікований і недиверсифікований ризик. Модель ув'язки систематичного ризику і доходності цінних паперів (CAPM). Запаси і резерви як способи зниження ризику. Основні види матеріальних запасів. Види резервів, які можуть бути використані для зниження ступеня ризику в менеджменті. Страхування ризику. Суть основних видів страхування. | |

Тема 5. Ризики в системі оцінювання ефективності

| аграрного природокористування | | |
|---|--|------------------------------------|
| Результати Навчання ПР02, ПР09, ПР10, ПР19 | Кількість годин: лекції – 2/1 практичні – 2/1 | Література: 1,5,6, 10,11 |
| Опис теми | <p>Ефективність аграрного природокористування, види ефективності та показники, що її характеризують. Співвідношення ризику і доходу. Показники ризику: показник допустимого ризику, показник критичного ризику, показник катастрофічного ризику. Критерії ризиків. Загальні умови прийнятності рівня ризику в певному виді підприємництва.</p> <p>Методи оцінки інвестиційних проектів з урахуванням ризику. Чистий (нетто) потік грошових коштів. Період окупності інвестицій. Чиста (нетто) теперішня вартість. Внутрішня ставка (норма) доходу. Індекс прибутковості. Ризик щодо прийняття інвестиційних рішень. Аналіз чутливості (вразливості) інвестиційних проектів. Аналіз та оцінка за допомогою методів імітаційного моделювання (корпоративна імітаційна модель). Вплив інвестиційних проектів на ризик аграрного підприємства. Алгоритм врахування ризиків при обґрунтуванні інвестицій в аграрне природокористування. Принципи формування інвестиційного портфеля з урахуванням ризику.</p> | |
| Тема 6. Методичні підходи до оцінювання ризиків аграрного природокористування | | |
| Результати Навчання ПР02, ПР06, ПР10, ПР19 | Кількість годин: лекції – 2/1 практичні – 2/1 | Література: 6, 7, 11, 12, 13 |
| Опис теми | <p>Основні вимоги до оцінювання ризиків аграрного природокористування. Перспективна характеристика основних методів оцінювання ризику в аграрному природокористуванні. Методи визначення економічного збитку від впливу на навколишнє середовище. Особливості оцінювання економіко-екологічного ризику в аграрному природокористуванні.</p> | |
| Тема 7. Особливості управління ризиками аграрного природокористування | | |
| Результати Навчання ПР06, ПР09, ПР10, ПР19 | Кількість годин: лекції – 2/0 практичні – 2/1 | Література: 5, 6, 8, 11, 12, 13 |
| Опис теми | <p>Основні завдання управління ризиками в аграрному природокористуванні. Характеристика основних функцій управління ризиками аграрного природокористування. Стратегічні напрямки управління ризиками аграрного природокористування.</p> | |
| Тема 8. Оптимізація процесів управління ризиками аграрного природокористування | | |
| Результати Навчання ПР06, ПР09, ПР10, ПР19 | Кількість годин: лекції – 2/0 практичні – 2/0 | Література: 5, 6, 11, 12, 13 |
| Опис теми | <p>Оптимізація аграрних ризиків через обґрунтування стратегії компенсації ризиків. Використання цінової політики для компенсації ризиків аграрного природокористування. Порядок формування та використання фондів ризику в аграрному природокористуванні. Механізм обґрунтування доцільності страхування в стратегії управління ризиками аграрного</p> | |

природокористування. Модель диверсифікації ризику шляхом оптимізації посівних площ.

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.

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.

Модульний контроль проходить у формі тестування. У тесті 25 запитань різної складності: рівень 1 – 22 запитання по 0,5 бала (11 балів), рівень 2 – 2 запитання по 2 бали (4 бали), рівень 3 – 1 запитання по 5 балів (5 балів). Усього – 20 балів.

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

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

Рекомендована література (основна, допоміжна)

Основна

1. Вітлінський В.В., Великоіваненко Г.І. Ризикологія в економіці та підприємстві К.: КНЕУ, 2004. 480 с.
2. Гуменюк В.Я., Міщук Г.Ю., Олійник О.О. Управління ризиками: Навч. посібник Рівне: НУВГП, 2010. 158 с.
3. Красовська Ю. В., Красовський В. Р. Економічний ризик і методи його вимірювання: Інтерактивний комплекс навчально-методичного забезпечення. Кредитно-модульна система організації навчального процесу. Для студентів напряму підготовки 0501 "Економіка і підприємство". Рівне: НУВГП, 2007. 112 с.
4. Красовська Ю. В., Костриченко В. М. Оцінювання економіко-екологічних ризиків використання осушуваних земель: монографія. Рівне: НУВГП, 2011. 254с.

Допоміжна

1. Андрійчук В., Бауер Л. Менеджмент. Прийняття рішень і ризик: навч. посіб. Київ, 1998. 314 с.
2. Ілляшенко С.М. Економічний ризик: навчальний посібник. К.: Центр навчальної літератури, 2004. 220с.
3. Ілляшенко С.М., Божкова В.В. Управління екологічними ризиками інновацій. Суми: ВДТ «Університетська книга», 2004. 213 с.
4. Красовська Ю. В., Красовський В. Р. Особливості розв'язання економіко-екологічних проблем сільськогосподарських підприємств через створення їх об'єднань. Національний університет водного господарства та природокористування. Вісник. Економіка: зб. наук. праць. Рівне, 2014. Вип. 2(66). С. 206-213
5. Красовська Ю. В., Красовський В. Р. Стратегічні методи управління ризиками аграрного використання осушуваних земель. Національний ун-т водного господарства та природокористування. Вісник. Економіка. Рівне, 2009. Вип. 4 (48). Ч. 2. С. 181-189
6. Красовська Ю.В. Аналіз впливу економіко-екологічних ризиків на ефективність аграрного використання осушених земель Рівненської області. Національний університет водного господарства та природокористування. Вісник. Економіка. Рівне, 2007. Вип. 2(38). С.108-115.
7. Ляшенко І.Н. До методології еколога - економічного моделювання. Економіка України. 1999. №6. С. 68-77.
8. Шубравська О. В., Прокопенко К. О. Сценарні оцінки розвитку сільськогосподарського виробництва України в умовах кліматичних змін та екологічних обмежень. Економіка України, 2017. №2. С. 49-61
9. Шубравська О. Ризики розвитку аграрного сектора економіки України в умовах лібералізації зовнішньої торгівлі. Економіка і прогнозування, 2007. №2. С. 88-99

Інформаційні ресурси в Інтернет

1. Кабінет Міністрів України. URL: <http://www.kmu.gov.ua/>
2. Законодавство України. URL: <http://www.rada.kiev.ua/>

3. Державний комітет статистики України. URL: <http://www.ukrstat.gov.ua/>
4. Національна бібліотека ім. В.І. Вернадського. URL: <http://www.nbuv.gov.ua/>
5. Рівненська обласна універсальна наукова бібліотека (м. Рівне, майдан Короленка, 6). URL: <http://www.libr.rv.ua/>
6. Eurostat – OECD Manual on Business Demography Statistics. Theme: Industry, Trade and Services. Collection: Methodologies and Working Papers. URL: http://epp.eurostat.ec.europa.eu/cache/ITY_OFFPUB/KS-RA-07-010/EN/KS-RA-07-010-EN.PDF
7. Structural Business Statistics. Reference Metadata in Euro SDMX Metadata Structure (ESMS). URL: http://epp.eurostat.ec.europa.eu/cache/ITY_SDDS/en/sbs_esms.htm#stat_pres
8. OECD et al. SME Policy Index: Eastern Partner Countries 2020: Assessing the Implementation of the Small Business Act for Europe, SME Policy Index, European Union, Brussels/OECD Publishing, Paris, URL: <https://doi.org/10.1787/8b45614b-en>.

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» <http://ep3.nuwm.edu.ua/4273/>. 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/dokumenti>.

Оголошення стосовно дедлайнів здачі та перездачі оприлюднюються на сторінці даної дисципліни на платформі MOODLE за календарем: URL: <https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=4618>

Неформальна та інформальна освіта

Студенти мають право на перезарахування результатів навчання набутих у неформальній та інформальній освіті згідно відповідного положення <http://nuwm.edu.ua/sp/neformalna-osvita>.

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/strukturni-pidrozdili/vyo/dokumenty>

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=4618>

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 №1501 від [sDateTime_SignWriteAgree_Last]
Підписувач Сорока Валерій Степанович
Підписувач (дані КЕП): [oSignECP.sSigner_Sert]
Сертифікат 58E2D9E7F900307B04000000807E2D0054327D00