

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА ТА  
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ**

Навчально-науковий механічний інститут

02-02-645

**СИЛАБУС**

**SYLLABUS**

<b>Кваліфікаційна робота</b>		<b>Qualification work</b>	
Шифр за ОП	OK.11	Code in Degree Programme	
Освітній рівень: <b>магістерський (другий)</b>		Level of Education: <b>Master's (second)</b>	
Галузь знань <b>Транспорт</b>	<b>27</b>	Field of Knowledge <b>Transport</b>	
Спеціальність <b>Транспортні технології (за видами)</b>	<b>275</b>	Field of Study: <b>Transport technologies (by species)</b>	
Освітня програма: <b>Транспортні технології (на автомобільному транспорті)</b>		Degree Programme: <b>Transport technologies (on road transport)</b>	

**РІВНЕ -2022**

Силабус «Кваліфікаційної роботи» для здобувачів вищої освіти ступеня «магістр», які навчаються за освітньо-професійною програмою другого рівня вищої освіти за спеціалізацією 275.03 «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)» спеціальності 275 «Транспортні технології (за видами)» галузі знань 27 «Транспорт». Рівне. НУВГП. 2022. 10 стор.

ОПП на сайті університету: <http://surl.li/ftcvc>

Розробник силабусу:

Никончук В.М., д.е.н., в.о. завідувача кафедри транспортних технологій і технічного сервісу;  
Кристочук М.Є., к.т.н., доцент кафедри транспортних технологій і технічного сервісу.

Силабус схвалений на засіданні кафедри транспортних технологій і технічного сервісу  
Протокол № 4 від «15» грудня 2022 року

Завідувач кафедри:  
e-підпис Никончук В.М., д.е.н., професорка

Керівник ОП:  
e-підпис Кристочук М.Є., к.т.н., доцент

Схвалено науково-методичною радою з якості ННМІ  
Протокол № 4 від «27» грудня 2022 року

Голова науково-методичної ради з якості ННМІ:  
e-підпис Марчук М.М., к.т.н., професор

© НУВГП, 2022

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ	
Ступінь вищої освіти	Магістр
Освітня програма	Транспортні технології (на автомобільному транспорті)
Спеціальність	275 «Транспортні технології (за видами)»
Спеціалізація	275.03 Транспортні технології (на автомобільному транспорті)
Рік навчання, семестр	2 рік, 3 семестр
Кількість кредитів	19,5
Самостійна робота:	585 години
Форма навчання	денна/заочна
Форма підсумкового контролю	публічний захист кваліфікаційної (магістерської) роботи
Мова викладання	Українська

#### ІНФОРМАЦІЯ ПРО РОЗРОБНИКІВ

Никончук Вікторія Миколаївна



*доктор економічних наук, в.о завідувача кафедри транспортних технологій і технічного сервісу*

Вікіситет

[Вікторія Никончук](#)

ORCID

<https://orcid.org/0000-0001-7515-6016>

Як комунікувати

e-mail:

[v.m.nykonchuk@nuwm.edu.ua](mailto:v.m.nykonchuk@nuwm.edu.ua)



*Криstopчук Михайло Євгенович*

*кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри транспортних технологій і технічного сервісу*

Вікіситет

<https://cutt.ly/Y3avm5v>

ORCID

<https://orcid.org/0000-0002-8701-4469>

Як комунікувати

[m.ie.krystopchuk@nuwm.edu.ua](mailto:m.ie.krystopchuk@nuwm.edu.ua)

*Керівники магістерських робіт випускової кафедри транспортних технологій і технічного сервісу:*



*Сорока Валерій Степанович*

*кандидат сільськогосподарських наук, доцент, доцент кафедри транспортних технологій і технічного сервісу*



*Хітров Ігор Олександрович*

*кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри транспортних технологій і технічного сервісу*

*Тхорук Євген Іванович*



*кандидат технічних наук, доцент,  
доцент кафедри транспортних  
технологій і технічного сервісу*



*Швець Микола Дмитрович*

*кандидат технічних наук, доцент,  
доцент кафедри транспортних  
технологій і технічного сервісу*

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ

### Мета та завдання

Виконання і захист кваліфікаційної роботи є завершальним етапом освоєння освітньо-професійної програми «Транспортні технології (на автомобільному транспорті).

Магістерська робота передбачає організацію навчально-дослідницької діяльності студентів, призначення якої - розвиток пізнавальної самостійності фахівця, його умінь самому формувати, поглиблювати, творчо переробляти і осмислювати професійні значущі знання.

Кваліфікаційна робота показує рівень підготовки магістра, а саме здатність аналізувати і практично вирішувати поставлені завдання у галузі транспорту, продемонструвати набуті знання та вміння відповідно програмних компетентностей.

### Посилання на розміщення освітнього компонента на навчальній платформі Moodle, на платформі освітніх програм та їх освітніх компонентів

на навчальній платформі Moodle	<a href="https://exam.nuwm.edu.ua/course/index?categoryid=121">https://exam.nuwm.edu.ua/course/index?categoryid=121</a>
на платформі Силабус	<a href="https://syllabus.nuwm.edu.ua/syllabus/profession/2021/3/1/8">https://syllabus.nuwm.edu.ua/syllabus/profession/2021/3/1/8</a>
на платформі освітніх програм та їхніх освітніх компонентів	<a href="https://nuwm.edu.ua/dystsypliny">https://nuwm.edu.ua/dystsypliny</a>

**Передумови вивчення  
(місце освітнього компоненту в структурно-логічній схемі)**

Передумовами до написання кваліфікаційної роботи є вивчення освітніх компонентів, які формують здатність в здобувача розв'язувати складні задачі та проблеми в галузі транспорту в умовах невизначеності.

**Компетентності**

**Загальні компетентності (ЗК)**

- ЗК 01. Здатність працювати в міжнародному контексті.
- ЗК 02. Здатність мотивувати людей та рухатися до спільної мети.
- ЗК 03. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.
- ЗК 04. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності).
- ЗК 05. Здатність розробляти проекти та управляти ними.
- ЗК 06. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.
- ЗК 07. Здатність проводити дослідження на відповідному рівні
- ЗК 08. Здатність генерувати нові ідеї (креативність).

**Фахові компетентності спеціальності (ФК)**

- ФК 01. Здатність до дослідження і управління функціонуванням транспортних систем та технологій.
- ФК 02. Здатність до визначення та застосування перспективних напрямків моделювання транспортних процесів.
- ФК 03. Здатність до використання сучасних технологій транспортно-експедиторської діяльності.
- ФК 04. Здатність до управління ланцюгами поставок та логістичними центрами.
- ФК 05. Здатність до управління вантажними перевезеннями за видами транспорту.
- ФК 06. Здатність до управління пасажирськими перевезеннями за видами транспорту.
- ФК 07. Здатність до управління транспортними потоками.
- ФК 08. Здатність до управління надійністю та ефективністю транспортних систем і технологій.
- ФК 09. Здатність проведення експертизи транспортних пригод за видами транспорту.
- ФК 10. Здатність врахувати вплив митних процедур при формуванні транспортних технологій.
- ФК 11. Здатність використовувати спеціалізоване програмне забезпечення для розв'язання складних задач у сфері транспортних систем та технологій

**Програмні результати навчання**

- РН-01. Відшукувати необхідну інформацію у науково-технічній літературі, базах даних, інших джерелах, аналізувати і об'єктивно оцінювати інформацію у сфері транспортних систем і технологій та з дотичних міжгалузевих проблем.
- РН-02. Вільно обговорювати державною та іноземною мовами питання професійної діяльності, проектів та досліджень у сфері транспортних систем і технологій усно і письмово.
- РН-03. Приймати ефективні рішення у сфері транспортних систем і технологій з урахуванням технічних, соціальних, економічних та

правових аспектів, генерувати і порівнювати альтернативи, оцінювати потрібні ресурси і обмеження, аналізувати ризики.

РН-04. Донести свої знання, рішення і підґрунтя їх прийняття до фахівців і нефахівців в ясній і однозначній формі.

РН-05. Забезпечувати безпеку людей і навколишнього середовища під час професійної діяльності та реалізації проектів у сфері транспортних систем і технологій.

РН-06. Розробляти нові та удосконалювати існуючі транспортні системи та технології, визначати цілі розробки, наявні обмеження, критерії ефективності та сфери використання.

РН-07. Розробляти та аналізувати графічні, математичні та комп'ютерні моделі транспортних систем та технологій.

РН-08. Розробляти технології вантажних та пасажирських перевезень за видами транспорту на основі досліджень і релевантних даних.

РН-09. Досліджувати вплив митних процедур на ефективність транспортних технологій

РН-10. Розробляти і застосовувати сучасні технології транспортно-експедиторського обслуговування.

РН-11. Аналізувати та оцінювати ефективність ланцюгів поставок і логістичних центрів, здійснювати розрахунки відповідних показників.

РН-12. Керувати складними технологічними та виробничими процесами транспортних систем та технологій, у тому числі непередбачуваними і такими, що потребують нових стратегічних підходів.

РН-13. Організувати роботу персоналу, забезпечувати його професійний розвиток та об'єктивне оцінювання.

РН-14. Використовувати спеціалізоване програмне забезпечення для аналізу, розробки та удосконалення транспортних систем та технологій

## СТРУКТУРА ТА ЗМІСТ

*Лекцій – 0 год. Практичні – 0 год. Самостійна робота – 585 год.*

Розподіл кількості годин, ПРН	Опис роботи
<b>Тема 1. Вибір теми, обґрунтування актуальності дослідження</b>	
самостійна робота – 60 год. РН-01, РН-02, РН-07, РН-09, РН-10, РН-14	Вибір теми дослідження на основі консультацій з керівником магістерської роботи. Попередній огляд літературних джерел за темою дослідження. Вивчення проблематики та обґрунтування актуальності обраної теми дослідження. Формулювання об'єкту, предмету, мети та завдань досліджень. Написання попереднього варіанту вступу.
<b>Тема 2. Дослідження стану питання</b>	
самостійна робота – 60 год. РН-01, РН-02, РН-03, РН-04, РН-06, РН-09, РН-10	Збір, систематизування та аналіз науково-технічної інформації за обраною темою магістерської роботи відповідно до виданого керівником завдання. Загальна характеристика об'єкту дослідження (закономірності, технології, методи, методики, характеристики, засоби, параметри організації відповідного перевізного процесу). Результатом виконання є перший розділ магістерської роботи.

## Тема 3. Аналіз теоретичних дослідження

--	--



самостійна робота – 100 год. PH-01, PH-02, PH-03, PH-05, PH-07, PH-08, PH-09, PH-10, PH-13, PH-14	Характеристика об'єкту дослідження за напрямками: вантажні перевезення; пасажирські перевезення; транспортне планування; організація дорожнього руху. Проведення необхідних розрахунків у межах поставлених завдань в магістерській роботі. Результатом виконання є другий розділ магістерської роботи.
<b>Тема 4. Проведення експериментальних дослідження</b>	
самостійна робота – 150 год. PH-01, PH-02, PH-03, PH-04, PH-05, PH-06, PH-07, PH-08, PH-09, PH-10, PH-11, PH-12, PH-13, PH-14	Опис параметрів об'єкта дослідження. Застосування методів математичного моделювання транспортно-логістичних процесів. Визначення отриманих наукових чи науково-практичних результатів. Результатом виконання є розділ 3 у якому наведено результати досліджень впливу на об'єкт.
<b>Тема 5. Економічний аспект результатів досліджень</b>	
самостійна робота – 125 год. PH-01, PH-02, PH-03, PH-04, PH-05, PH-06, PH-07, PH-08, PH-09, PH-10, PH-11, PH-12, PH-13, PH-14	Техніко-економічний розрахунок впровадження у виробничий процес удосконаленого об'єкту досліджень. Визначення річного економічного ефекту та терміну окупності інвестицій. Оцінка ефективності запропонованих заходів. Результатом виконання є четвертий розділ магістерської роботи
<b>Тема 7. Оформлення кваліфікаційної роботи та графічного матеріалу</b>	
самостійна робота – 90 год. PH-02, PH-07, PH-14.	Оформлення кваліфікаційної роботи у вигляді пояснювальної записки відповідно до рекомендацій [2]. Оформлення графічного матеріалу магістерської роботи відповідно до рекомендацій [2]. Підготовка доповіді.
<b>Форми та методи навчання</b>	
<p>Для підготовки кваліфікаційної роботи застосовуються різні форми навчання:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- консультація (студент отримує відповіді від керівника на конкретні запитання або в необхідності пояснення певних тверджень, положень, допомогу в організації досліджень, навиків роботи в спеціальному програмному забезпеченні, надання практичних рекомендацій тощо);</li> <li>- безпосередня самостійна робота (закріплення і розширення певних професійних практичних знань, вмінь та навичок при вирішенні поставлених завдань);</li> <li>- робота в класі Центру сталих транспортних систем НУВГП (набуття практичних навиків роботи в спеціальному програмному середовищі, обробка результатів дослідження, моделювання досліджуваного середовища або явища);</li> <li>- виїзні заняття (вивчення передового досвіду роботи підприємств галузі, проведення опитування респондентів або інших видів досліджень прикладного характеру).</li> </ul> <p>Під час написання кваліфікаційної роботи застосовуються методи навчання шляхом дискусійного обговорення ситуацій з наступним їх аналізом, «мозковий штурм», тренінгові ігри «навчаючись-учись».</p>	
<b>Інструменти, обладнання, програмне забезпечення</b>	
Технічні засоби навчання: ноутбук, принтер; програмне забезпечення для моделювання; програмне забезпечення для навчання.	
<b>Порядок та критерії оцінювання</b>	
Підсумкова атестація випускників освітньої програми спеціальності 275	

Транспортні технології (за видами), спеціалізації 275.03 Транспортні технології (на автомобільному транспорті) здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної (магістерської) роботи (відповідно до [Положення про атестацію здобувачів вищої освіти та роботу екзаменаційної комісії](#)) та завершується видачою документу встановленого зразка про присудження ступеня магістр із присвоєнням кваліфікації «магістр з транспортних технологій (на автомобільному транспорті)».

Атестація здійснюється на підставі оцінки рівня загально-професійних і спеціалізовано-професійних компетентностей випускників, передбачених відповідним рівнем національної рамки кваліфікацій і освітньою програмою підготовки. Кваліфікаційна робота проходить перевірку на вміст плагіату, рецензується, оцінюється відгуком наукового керівника, а також проходить попередній розгляд роботи на засіданні кафедри.

Захист кваліфікаційної роботи здійснюватися відкрито і публічно як в університеті, так і на підприємствах, в установах та організаціях різних форм власності, для яких тематика атестаційних робіт, поданих до захисту, становить науково-теоретичну або практичну цінність. Система оцінювання включає 100-бальну шкалу за такими рівнями: «високий» (90-100 балів), «достатній» (74-89 балів), «середній» (60-73 балів), «низький» (менш ніж 60 балів).

При проведенні захисту кваліфікаційної роботи кожний член екзаменаційної комісії оцінює якість атестаційної роботи та якість її захисту за 100-бальною шкалою, згідно з критеріями оцінювання. Після закінчення захисту, на закритому засіданні комісії, підраховується середній бал оцінок членів ЕК, приймається рішення про оцінку відповідно до оцінок шкал: національної та ЄКТС та вносяться до протоколу. Результати захисту оголошуються головою Державної екзаменаційної комісії у той же день після оформлення протоколів засідання.

У випадку незгоди отриманої кількості балів під час захисту випускник має право подати апеляційну скаргу з обов'язковим поясненням мотиву незгоди.

## Рекомендована література

### Основна:

1. Методологія наукових досліджень (на прикладах автомобільного транспорту): навчальний посібник / Волков В.П., Подригало М. А., Кравченко О. П., Міщенко В. М., Мармуг І. А. Луганськ: СЛУ ім. В. Даля, 2009. 352 с
2. Доля В. К. Пасажирські перевезення. Харків: Видавництво «Форт», 2011. 504 с.
3. Кристопчук М. Є., Лобашов О. О. Приміські пасажирські перевезення. Харків : НТМТ, 2012. 224 с.
4. Аулін В. В., Гриньків А. В., Лисенко С. В., Головатий А. О., Голуб Д. В. Теоретичні і методологічні основи логістики транспортних і виробничих систем. Кропивницький : Видавець Лисенко В.Ф., 2021. 503 с.
5. Тянь Р.Б., Холод Б. І., Ткаченко В. А. Управління проектами. Дніпропетровськ : Дніпропетровська академія управл., бізнесу та права, 2000. 224 с.
6. Марченко В.М. Логістика: Підручник/ В.М. Марченко, В.В. Шутюк. – К.: Видавничий дім «Артек», 2018. — 312 с.
7. Оліскевич М. Організація автомобільних перевезень. Ч. 1. Вантажні перевезення [Текст] : навчальний посібник / М. Оліскевич : НУ «Львівська політехніка». - Львів : Видавництво Львівської політехніки, 2017. - 336 с. - 2
8. Турченко М. О., Швець М. Д., Кристопчук М. Є. Планування діяльності автотранспортного підприємства. Рівне: НУВГП, 2017. 367 с.

### Допоміжна:



1. Методичні вказівки до виконання випускної кваліфікаційної роботи для здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня за спеціальністю 275 «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)» галузі знань 27 «Транспорт» денної та заочної форм навчання. Режим доступу: <https://ep3.nuwm.edu.ua/19102/1/02-02-154%D0%9C%20%281%29.pdf>

2. Методичні рекомендації для закладів вищої освіти з підтримки принципів академічної доброчесності. Міністерство освіти і науки України: веб-сайт. Режим доступу: <https://cutt.ly/oNqVLih>

#### Інформаційні ресурси в інтернет:

1. [Закон України «Про освіту»](#)
2. [Закон України «Про вищу освіту»](#)
3. Національна бібліотека ім. В. І. Вернадського / URL: <http://www.nbuv.gov.ua/>

#### Поєднання навчання та досліджень

Здобувач має право самостійно обрати тему кваліфікаційної роботи із переліку тем, запропонованих випусковою кафедрою, або запропонувати свою тему з обґрунтуванням доцільності її розроблення (лист-погодження з керівництвом підприємства-замовника).

Результати досліджень можуть бути оприлюднені на конференціях, конкурсах, круглих столах. Апробація результатів досліджень здійснюється шляхом опублікування тез, статей в наукових журналах чи збірника, зокрема в «[Студентському віснику НУВГП](#)».

За детальною інформацією здобувач освіти повинен звернутися до керівника або завідувача кафедри.

#### ПОЛІТИКИ ВИКЛАДАННЯ ТА НАВЧАННЯ

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

Навички цифрової грамотності, критичне мислення, уміння розв'язувати проблеми, здатність до саморозвитку, цікавість до знань, бажання і мотивації їх отримувати, вміння працювати в команді.

##### Дедлайни та перескладання

Здобувач вищої освіти подає на захист магістерську роботу в період дії повноважень Державної екзаменаційної комісії відповідно до наказу університету.

Якщо кваліфікована робота не була вчасно захищена з поважної причини, що документально підтверджено, здобувачу може бути продовжений строк навчання в НУВГП до наступного терміну дії комісії, але не більше одного року.-

##### Неформальна та інформальна освіта

Здобувачі вищої освіти мають право на визнання результатів навчання набутих у неформальній та інформальній освіті. Організація неформальної освіти в НУВГП покладено на [Центр неформальної освіти](#).

Здобувачі вищої освіти можуть самостійно опановувати (поглиблювати) знання в розрізі освітніх компонент (окремих її результатів) і наступним їх використанням при написанні кваліфікаційної роботи (наприклад освітні платформи Prometheus, Coursera, edEx, edEra, FutureLearn)..

##### Правила академічної доброчесності

Дотримання академічної доброчесності здобувачами вищої освіти регулюється Законом України «Про освіту», Законом України «Про вищу освіту», визначається [Положенням про виявлення та запобігання академічного плагіату в НУВГП](#), [Кодексом честі студента](#) та іншими нормативним документами (рекомендаціями) керівних структур і контролюючих органів.

При підготовці і написанні кваліфікаційної роботи здобувач освіти повинен діяти у професійних і навчальних ситуаціях із позицій академічної доброчесності та професійної етики; самостійно виконувати завдання; коректно покликатися на джерела інформації у разі запозичення ідей, тверджень,

відомостей; усвідомлювати значущість норм академічної доброчесності; давати моральну оцінку власним вчинкам, співвідносити їх із моральними та професійними нормами та інші.-

### Вимоги до відвідування

Здобувач погоджує з керівником магістерської роботи індивідуальний план роботи, обов'язково відвідує призначені консультації та звітується про виконання завдань.

Никончук В.М., д.е.н., в.о. завідувача кафедри транспортних технологій і технічного сервісу;  
Криstopчук М.Є, к.т.н., доцент кафедри транспортних технологій і технічного сервісу

Автор  
В.О. завідувача кафедри ТТТС

Вікторія НИКОНЧУК

Затверджено

{{JS:'[oSigner.sFIO\_Referent]' ? "[OSIGNER.SFIO\_REFERENT]":'[oSigner.sNameFamilyUppcase]}}



документ підписаний КЕП  
Номер документа СИЛ №327 від [sDateTime\_SignWriteAgree\_Last]  
Підписувач СОРОКА ВАЛЕРІЙ СТЕПАНОВИЧ  
Підписувач (дані КЕП): [oSignECP.sSigner\_Sert]  
Сертифікат 58E2D9E7F900307B04000000807E2D0054327D00