

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА ТА
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ**

Навчально-науковий механічний інститут

02-02-144S

СИЛАБУС	МЕТОДОЛОГІЯ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ	
SYLLABUS	METHODOLOGY OF SCIENTIFIC RESEARCH	
Шифр за ОП	OK 03	
Code in Degree Programme		
Освітній рівень	магістерський (другий)	
Level of Education	Master's (second)	
Галузь знань	27	Транспорт
Field of Knowledge		Transport
Спеціальність	275	Транспортні технології (за видами)
Field of Study		Transport technologies (by species)
Освітня програма	Транспортні технології (на автомобільному транспорті)	
Degree Programme	Transport technologies (on road transport)	

Рівне 2023

Силабус навчальної дисципліни «Методологія наукових досліджень» 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. 2023. 9 стор.

ОПП на сайті університету:

<http://surl.li/fkfex>

Розробник силабусу: е-підпис Никончук В.М., д.е.н., професорка,
професорка кафедри транспортних технологій і технічного сервісу

Силабус схвалений на засіданні кафедри транспортних технологій і
технічного сервісу
Протокол № 1 від «29» серпня 2023 року

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

Керівник ОП:
е-підпис Никончук В.М., д.е.н., професорка


Схвалено науково-методичною радою з якості ННМІ
1 від «26» вересня 2023 року

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

Попередній силабус 02-02-120S

© НУВГП, 2023

ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСИПЛІНИ «Транспортне планування міст» ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ	
Ступінь вищої освіти	<i>Магістр</i>
Освітня програма	<i>Транспортні технології (на автомобільному транспорті)</i>
Спеціальність	<i>275 «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)»</i>
Рік навчання, семестр	<i>2 рік, 1 семестр</i>
Кількість кредитів	<i>3</i>
Лекції:	<i>16 год / 2 год</i>
Практичні заняття:	<i>14 год / 6 год</i>
Самостійна робота:	<i>60 год / 82 год</i>
Курсова робота:	
Форма навчання	<i>Денна/заочна</i>

Форма підсумкового контролю	залік
Мова викладання	українська
ІНФОРМАЦІЯ ПРО РОЗРОБНИКА	
 Лектор	Никончук Вікторія Миколаївна, професорка д.е.н., професорка кафедри транспортних технологій і технічного сервісу
Вікіситет	https://cutt.ly/QmdsiKT
ORCID	https://orcid.org/0000-0001-7515-6016
Канали комунікації	v.m.nykonchuk@nuwm.edu.ua

ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАВЧАЛЬНУ ДИСЦИПЛІНУ	
Мета та завдання	
<p>Даний курс спрямований на розвиток системи знань здобувачів вищої освіти у галузі методології досліджень, розширення їх знань і отримання практичних навичок у проведенні наукових досліджень. Він сприятиме творчому розумінню потреби у вирішенні наукових проблем, вмінню організовувати власні дослідження, узагальнювати та оформляти результати досліджень, приймати обґрунтовані рішення.</p> <p>Метою дисципліни є підготовка та залучення студентів до проведення науково-дослідницької роботи, ознайомлення їх із стратегією і тактикою здійснення досліджень, а також надання їм необхідних знань щодо методології, методики і інструментів досліджень, а також підготовки наукових публікацій і кваліфікаційних робіт.</p> <p>Здобувачі вищої освіти також навчатимуться застосовувати методи аналізу інформаційних джерел у своїх дослідженнях і організовувати свою наукову роботу.</p>	
Посилання на розміщення освітнього компоненту на навчальній платформі Moodle, на платформі освітніх програм та їх освітніх компонентів	

на навчальній платформі Moodle	https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=712
на платформі Силабус	https://syllabus.nuwm.edu.ua/syllabus/card/2022/3/1/8/256/2
на платформі освітніх програм та їхніх освітніх компонентів	https://nuwm.edu.ua/dystsypliny

--

Передумови вивчення* (місце освітнього компоненту в структурно-логічній схемі)	
Передумови вивчення забезпечують такі навчальні дисципліни: «Основи наукових досліджень» «Основи комп'ютерного моделювання транспортних процесів», «Інтелектуальні транспортні системи», «Ефективність транспорту».	
Компетентності	
ЗК 03. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. ЗК 07. Здатність проводити дослідження на відповідному рівні ЗК 08. Здатність генерувати нові ідеї (креативність)	
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-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-05. Забезпечувати безпеку людей і навколишнього середовища під час професійної діяльності та реалізації проєктів 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	

СТРУКТУРА ТА ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	
<i>Лекції – 16/2 год. Практичні – 14/6 год. Самостійна робота – 60/82 год</i>	
Методи та технології навчання	Презентаційна лекція (візуалізація); лекція-бесіда (діалог дискусійного характеру і групової взаємодії); обговорення досліджень прикладного характеру (метод наукового пізнання); елементи “мозкового штурму” як стимулу творчого мислення.
Засоби навчання	Мультимедіа, проєкційна апаратура, інформаційно-комунікаційні системи, програмне забезпечення

ЛЕКЦІЙНІ ТА ПРАКТИЧНІ ЗАНЯТТЯ

Тема	
Кількість годин, результати навчання, література	Зміст тем
Тема 1. Наука й наукові дослідження у сучасному світі	
лекцій – 2 год. РН-01 РН-03 РН-05 РН-06 Література: [1, 2, 4, 9]	Наука як система знань. Поняття, зміст, мета і функції науки. Основні ознаки наукового дослідження. Суть наукового пізнання. Основні етапи наукового пізнання. Класифікація видів науково-дослідних робіт.
Тема 2. Методологія, методика і методи наукового дослідження	
лекцій – 2 год. РН-01 РН-03 РН-05 РН-06 Література: [1,2,4,9]	Поняття методології і її рівнів, методи, прийоми у науковому дослідженні. Типологія методів наукового дослідження. Загальні та спеціальні методи дослідження. Експеримент як метод наукового дослідження. Характеристика методів наукового дослідження та їх застосування на практиці.
Тема 3. Академічна доброчесність	

<p>лекцій – 2 год. РН-01 РН-03 РН-05 РН-06 Література: [1, 5,6,9]</p>	<p>Академічна доброчесність: поняття, дотримання та утвердження у науковому середовищі. Принципи доброчесності. Нормативно-правові документи, які визначають академічну доброчесність. Організаційно-правові передумови та технічні особливості академічної недоброчесності: особливості запобігання. Наслідки академічної недоброчесності.</p>
Тема 4. Інформаційне забезпечення наукового дослідження	
<p>лекцій – 2 год. практичні – 2год. РН-01 РН-03 РН-05 РН-06 Література: [4,7,9]</p>	<p>Характеристика інформаційного забезпечення наукових досліджень. Поняття про первинну та вторинну інформацію. Принципи збору інформаційного матеріалу. Зв'язок дослідження і інформаційної діяльності.</p>
Тема 5. Структура досліджень	
<p>лекцій – 2 год. практичні – 4 год. РН-01 РН-03 РН-05 РН-06 Література: [2,3,4,7, 9]</p>	<p>Поняття актуальності дослідження та визначення ступеня його наукової розробки. Визначення об'єкта, предмета, теми дослідження. Попереднє ознайомлення з літературою та визначення головних напрямків дослідження. Збирання і відбір інформації для проведення дослідження. Формулювання загальної і проміжної цілей дослідження. Моделювання в наукових дослідженнях. Візуалізація результатів наукових досліджень.</p>
Тема 6. Правила оформлення наукових результатів та їх представлення	
<p>Лекцій – 4 год. практичні - 4 год РН-01 РН-03 РН-05 РН-06 Література: [2,5, 7, 8, 9]</p>	<p>Письмове оформлення результатів наукової роботи. Структура наукового звіту, кваліфікаційної роботи, статті, тез. Вимоги до літературного оформлення результатів наукової роботи. Усна доповідь на наукових заходах.</p>
Тема 7. Форми впровадження результатів наукового дослідження	
<p>лекцій – 4 год. практичні – 2 год. РН-01 РН-03 РН-05 РН-06 Література: [1, 4, 9]</p>	<p>Наукове відкриття (винахід) та його оформлення: організація, що реєструє охоронні документи, охоронні документи на інтелектуальну власність, порядок оформлення заявки, формула винаходу. Наукові публікації. Використання спеціалізованих видавничих систем.</p>
Тема 8 Участь в наукових проектах, грантах, програмах академічної мобільності	
<p>лекцій – 2 год. практичні – 2 год. РН-01 РН-03 РН-05 РН-06 Література: [4,7,8, 9]</p>	<p>Зарубіжні грантові програми, які діють на постійній основі (Програми академічних обмінів імені Фулбрайта, Стипендії ім. Лейна Кіркланда, Гранти ЕРАЗМУС+ тощо). Вітчизняні грантові програми, які діють на постійній основі (Гранти Президента України, Премія Кабінету Міністрів України за особливі досягнення молоді у розбудові України). Програми академічної мобільності. Загальні вимоги до претендентів.</p>
Форми та методи навчання	
<p>Під час вивчення дисципліни застосовуються такі форми занять: лекційні заняття; практичні заняття; самостійна робота; консультація; виїзні заняття з метою вивчення досвіду передових підприємств або проведення польових досліджень. Для визначення рівня засвоєння студентами навчального матеріалу</p>	

використовуються такі форми та методи оцінювання знань: поточний контроль, контроль самостійної роботи, модульний контроль, залік.

Інструменти, обладнання, програмне забезпечення

- технічні засоби навчання: мультимедійне обладнання, ноутбук;
- програмне забезпечення для навчання: система дистанційного навчання Moodle.

Порядок та критерії оцінювання

Для досягнення цілей та завдань курсу студентам потрібно засвоїти теоретичний матеріал та здати модульні контролі знань, а також вчасно виконати практичні завдання. В результаті можна отримати такі обов'язкові бали:

- 50 балів - за вчасне та якісне виконання завдань практичних занять та інших поточних завдань, що становить поточну (практичну) складову його оцінки;
- 10 балів – виконання індивідуальної роботи;
- 40 балів – модульні контролі (20+20).

Всього 100 балів.

Шкала оцінювання наведена на сторінці навчальної дисципліни на навчальній платформі Moodle.

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

Модульний контроль проходитиме у формі тестування на університетській платформі MOODLE.

Поєднання навчання та досліджень

Здобувачі вищої освіти мають можливість поєднати навчання та науково-дослідну роботу відповідно до тем навчальної дисципліни або професійного спрямування випускової кафедри. Результати науково-дослідних робіт студенти апробують на конференціях, олімпіадах, конкурсах, та публікації наукових робіт в «[Студентському віснику НУВГП](#)», що сприяють розвитку креативного мислення та спонукають до активації наукового пошуку.

Інформаційні ресурси

Основна література:

1. Самсонов В.В., Сільвестров А.М., Тачиніна О.М. Методологія наукових досліджень та приклади її використання: Навч. посібник. К.:НУХТ, 2022. – 385 с
2. Основи методології та організації наукових досліджень: Навч. посіб. для студентів, курсантів, аспірантів і ад'юнтів / за ред. А. Є. Конверського. — К.: Центр учбової літератури, 2010. — 352 с
3. Тогочинський О. М., Дрижак В. В. Практикум з курсу: «Основи наукових досліджень»: навч.-метод. посіб. Чернівці: Академія ДПТС, 2019. 181 с
4. Методологія наукових досліджень: навчальний посібник / Ладанюк А.П., Власенко Л.О., Кишенько В.Д.; Міністерство освіти і науки України; Національний університет харчових технологій.

Допоміжна література:

5. Сорока, В. С. та Клімова, А. В. та Корбутяк, В. І. та Клімов, С. В. та Лагоднюк, О. А. та Soroka, V. S. та Klimova, A. V. та Korbutiak, V. I. та Klimov, S. V. та Lahodniuk, O. A. (2022) Академічна доброчесність як елемент внутрішньої системи якості – досвід та перспективи. Вісник Національного університету водного господарства та природокористування (2(98)). с. 245-261.
6. Положення про академічну мобільність учасників освітнього процесу Національного університету водного господарства та природокористування <http://ep3.nuwm.edu.ua/4398/>
7. Никончук, В. М. та Сорока, В. С. та Хітров, І. О. та Швець, М. Д. (2023) *Методичні вказівки до виконання кваліфікаційної роботи для здобувачів вищої першого (бакалаврського) рівня за освітньо-професійною програмою 275.03 «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)» спеціальності 275 «Транспортні технології (за видами)» галузі знань 27*

«Транспорт» денної та заочної форм навчання.
<https://ep3.nuwm.edu.ua/25029/1/02-02-168%D0%9C.pdf>

8. Концепція розвитку Національної Академії наук України на 2014–2023 роки: Постанова Президії НАН України № 187 від 25.12.2013 р. URL: <http://www1.nas.gov.ua/infrastructures/Legaltexts/nas/2013/regulations/Pages/187.aspx>

Інформаційні ресурси:

9. Інформаційні ресурси у електронному репозиторії Національного університету водного господарства та природокористування. URL: <http://ep3.nuwm.edu.ua/view/types/metods/>

ПОЛІТИКИ ВИКЛАДАННЯ ТА НАВЧАННЯ

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

Навички цифрової грамотності, комунікаційні здібності та вміння працювати в команді, здатність до навчання та вміння розв'язувати складні задачі.

Дедлайни та перескладання

За відсутності на лекційному занятті без поважної причини студент повинен представити роботу з пропущеної теми (реферат, есе) та її захистити. У випадку пропуску практичної роботи – передбачено самостійне виконання завдання та його захистом. Повідомлення щодо здачі (доздачі) модульних контролів оприлюднюється на головній сторінці навчальної платформи НУВГП, а також навчальної дисципліни

Повторні спроби складання модулів відбуваються із дозволу деканату за наявності поважних причин.

Ліквідація академічної заборгованості здійснюється згідно «Порядку ліквідації академічних заборгованостей у НУВГП», <http://ep3.nuwm.edu.ua/4273/>. Згідно цього документу і реалізується право студента на повторне вивчення дисципліни чи повторне навчання на курсі.

Неформальна та інформальна освіта

Передбачено перезарахування результатів навчання набутих у неформальній та інформальній освіті [відповідно до Положення](#). Можливе визнання пройдених відкритих онлайн-курсів освітніх платформ (Prometheus, Coursera, edEx, edEra, FutureLearn тощо) за умови зв'язку отриманих результатів з освітніми компонентами програми.

Здобувачі вищої освіти можуть самостійно опановувати (поглиблювати) знання в розрізі навчальної дисципліни (окремих її тем) і наступним їх зарахуванням, використовуючи загальноновизнані освітні платформи (наприклад Prometheus, Coursera, FutureLearn).

Практики, представники бізнесу, фахівці, залучені до викладання

Передбачено залучення представників академічної спільноти з метою популяризації наукової роботи серед молоді та їх активне залучення до досліджень.

Правила академічної доброчесності

При написанні індивідуальних робіт або есе, виконанні наукових досліджень студенти повинні дотримуватися академічної доброчесності.

Документи з Академічної доброчесності викладені на сайті університету <http://nuwm.edu.ua/sp/akademichna-dobrochesnistj>.

Студент зобов'язаний дотримуватися [Кодексу честі студентів НУВГП](#), який встановлює загальні моральні принципи та правила етичної поведінки осіб, які навчаються в університеті, та якими вони мають керуватися у своїй діяльності.

Письмові роботи перевіряються на наявність плагіату і допускаються до захисту із коректними текстовими запозиченнями встановленими [Положенням про виявлення та запобігання академічного плагіату в НУВГП](#):

Принципи доброчесності у НУВГП та відповідність показникам забезпечення якості вищої освіти регламентовано Національне агентство із забезпечення якості вищої освіти та положеннями відділу якості освіти НУВГП.

Сайт Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти: <https://naqa.gov.ua/>

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

Вимоги до відвідування

Відвідування занять здобувачем вищої освіти є обов'язковим.

За об'єктивних причин проведення занять, консультування може проводитися у змішаному форматі із застосуванням інтернет інструментів (GoogleMeet, Moodle)

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

Лектор

Никончук В.М., д.е.н., професорка

Автор

В.О. завідувача кафедри ТТТС

Вікторія НИКОНЧУК

Затверджено

Проректор з науково-педагогічної та навчальної роботи

Валерій СОРОКА



документ підписаний КЕП
Номер документа СИЛ №1195 від [sDateTime_SignWriteAgree_Last]
Підписувач Сорока Валерій Степанович
Підписувач (дані КЕП): [oSignECP.sSigner_Sert]
Сертифікат 58E2D9E7F900307B04000000807E2D0054327D00