

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА ТА
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ**

Навчально-науковий механічний інститут

02-01-121S

СИЛАБУС	Науково-дослідна практика	
SYLLABUS	Research practice	
Шифр за ОП Code in Degree Programme	OK 10	
Освітній рівень Level of Education	Магістерський (другий) Master's (second)	
Галузь знань Field of Knowledge	13	Механічна інженерія Mechanical Engineering
Спеціальність Field of Study	133	Галузеве машинобудування Industry Engineering
Освітня програма Degree Programme	Інжиніринг машин і обладнання Machine and Equipment Engineering	

Силабус «Науково-дослідна практика» для здобувачів вищої освіти ступеня «магістр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Інжиніринг машин та обладнання» спеціальності 133 «Галузеве машинобудування». Рівне. НУВГП. 2024. 10 с.

ОП на сайті університету: <https://ep3.nuwm.edu.ua/30439/>

Розробник силабусу:

Тхорук Євген Іванович, кандидат технічних наук, в.о. завідувача кафедри будівельних, дорожніх та меліоративних машин
Серілко Дмитро Леонідович, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри будівельних, дорожніх, меліоративних, сільськогосподарських машин і обладнання

Силабус схвалений на засіданні кафедри
Протокол № 2 від «17» вересня 2024 року

В.о. завідувача кафедри будівельних, дорожніх та меліоративних машин:

е-підпис Тхорук Євген Іванович, кандидат технічних наук, професор кафедри

Керівник (гарант) освітньо-професійної програми:

е-підпис Кравець Святослав Володимирович, доктор технічних наук, професор кафедри будівельних, дорожніх та меліоративних машин

Схвалено науково-методичною радою з якості Навчально-наукового механічного інституту

Протокол № 2 від «2» жовтня 2024 року

Голова науково-методичної ради з якості ННМІ:

е-підпис Марчук Микола Михайлович, кандидат технічних наук, професор, директор навчально-наукового механічного інституту

© Тхорук Є.І., 2024

© Серілко Д.Л., 2024

© НУВГП, 2024

ПРОГРАМА НАУКОВО-ДОСЛІДНОЇ ПРАКТИКИ	
ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ	
Ступінь вищої освіти	<i>Магістр</i>
Освітня програма	Інжиніринг машин та обладнання
Спеціальність	<i>133 Галузеве машинобудування</i>
Рік навчання, семестр	<i>2 рік, 3 семестр</i>
Кількість кредитів	<i>10,5</i>
Лекції:	-
Практичні заняття:	-
Лабораторні заняття:	-
Самостійна робота:	<i>315</i>

Курсова робота:	-
Форма навчання	денна/заочна
Форма підсумкового контролю	залік
Мова викладання	українська

ІНФОРМАЦІЯ ПРО РОЗРОБНИКА (ІВ)

	<i>Тхорук Євген Іванович, к.т.н., доцент, в.о. завідувача кафедри будівельних, дорожніх та меліоративних машин</i>
Вікіситет	https://cutt.ly/14WkMC8
ORCID	https://orcid.org/0000-0003-2448-4268
Як комунікувати	https://ie.i.tkhoruk@nuwm.edu.ua
	<i>Серілко Дмитро Леонідович, к.т.н., доцент, доцент кафедри будівельних, дорожніх та меліоративних машин</i>
Вікіситет	https://wiki.nuwm.edu.ua/index.php/ Серілко Дмитро Леонідович
ORCID	https://orcid.org/0000-0001-5881-2413
Як комунікувати	https://d.l.serilko@nuwm.edu.ua

ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАУКОВО-ДОСЛІДНУ ПРАКТИКУ

Мета та завдання

«Науково-дослідна практика» відноситься до професійного блоку дисциплін фахової підготовки здобувача вищої освіти.

Мета науково-дослідної практики полягає у залученні студентів-магістрантів до самостійної дослідницької роботи, ознайомленні з методикою проведення науково-дослідної роботи, питаннями реалізації теоретичних та наукових розробок в сфері їх професійної діяльності.

Основними завдання науково-дослідної практики є:

- вивчення теоретичних джерел інформації за обраною науковою проблемою, пов'язаною з темою випускної кваліфікаційної роботи, спеціалізацією кафедри;

- визначення стану розробки питань обраної наукової проблеми у вітчизняній та іноземній літературі;

- ознайомлення із структурою, науковою проблематикою та результатами наукової роботи академічних і галузевих інститутів та їх провідних спеціалістів щодо обраного напрямку досліджень;

- визначення структури та основних завдань магістерського дослідження;

- оволодіння методикою обробки та аналізу статистичних даних;

- апробація основних теоретичних та практичних рекомендацій магістерської роботи (у формі виступів на конференціях, написанні наукових статей).

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

<https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=5557>

Передумови вивчення*

(місце освітнього компоненту в структурно-логічній схемі)

«Науково-дослідна практика» завершує блок навчальних дисциплін циклу професійної підготовки студентів та передуює написанню кваліфікаційної роботи

Компетентності

Перелік компетентностей за ОПП

ІК. Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми галузевого машинобудування, що передбачають дослідження та/або здійснення інновацій та характеризуються невизначеністю умов та вимог.

ЗК3. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

ЗК7. Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми.

ЗК9. Здатність працювати в команді

СК4. Усвідомлення перспективних завдань сучасного виробництва, спрямованих на задоволення потреб споживачів, володіння тенденціями інноваційного розвитку технологій галузі.

СК5. Здатність розробляти і реалізовувати плани й проекти у сфері галузевого машинобудування та дотичних видів діяльності, здійснювати відповідну підприємницьку діяльність.

Програмні результати навчання (ПРН). Результати навчання (РН)*

PH-03. Знати і розуміти процеси галузевого машинобудування, мати навички їх практичного використання.

Структура та зміст освітнього компонента

Лекції – 0 год. Практичні – 0 год. Самостійна робота – 315 год.

Базами проходження практики є Науково-дослідна лабораторія «Інжиніринг машин та обладнання» кафедри будівельних, дорожніх та меліоративних машин НУВГП, базові підприємства з якими Університет уклав відповідні угоди, та інші підприємства за вибором студентів, які відповідають темам їх майбутніх магістерських робіт.

Розподіл кількості годин,
ПРН

Опис навчальної дисципліни
(освітнього компоненту)

1. Підготовчі роботи

Самостійна робота – 30
год. PH-03.

Інструктаж з охорони праці та отримання супровідних документів з практики.
Оформлення документів про прибуття на практику, інструктаж з охорони праці.
Вивчення структури підприємства або організації, основні завдання, що вирішуються ними в цілому, їх відділами та підрозділами.

2. Вивчення досвіду підприємства

Самостійна робота – 225
год.
PH-03.

Вивчення організації праці, досвіду роботи працівників інженерно-технічної, конструкторської та винахідницької роботи.
Робота на робочому місці, у тому числі:
- вивчення технологічної документації, будови і принципу роботи обладнання, технічних і економічних показників підприємства;
- вивчення механізації та автоматизації виробничих процесів;
- вивчення питань створення та забезпечення безпечних та гігієнічних умов праці;
- вивчення основних заходів з охорони природи.
Здобувач, у першу чергу повинен збирати інформацію, що стосується обраної тематики досліджень для виконання кваліфікаційної магістерської роботи.

3. Аналіз інформації та звіт

Самостійна робота –
60 год;
PH-03.

Пошук та підготовка матеріалів
для
написання наукової роботи з
обраної проблеми досліджень.
Оформлення звіту з практики.
Захист звіту.

Форми та методи навчання

Під час освоєння освітнього компонента застосовуються методи навчання шляхом дискусійного обговорення ситуацій з наступним їх аналізом, теоретичні дослідження, вимірювання і спостереження та експериментальні дослідження.

При освоєнні освітньої компоненти застосовуються такі форми навчання:

- самостійна робота з виконання магістерської роботи;
- консультування з керівником магістерської роботи, іншими викладачами університету та виробничниками.
- виконання досліджень у науково-дослідній лабораторії кафедри будівельних, дорожніх та меліоративних машин;
- виконання досліджень на базі виробничих підприємств.

Інструменти, обладнання, програмне забезпечення

У процесі науково-дослідної практики здобувачі можуть використовувати наявне обладнання та оснащення кафедри будівельних, дорожніх та меліоративних машин, а також, власні прилади та обладнання за погодженням з адміністрацією ННМІ.

Порядок оцінювання програмних результатів навчання/ результатів навчання

Сумарно науково-дослідна практика оцінюється в 100 балів і включає два рівнозначні критерії оцінювання:

1. Оцінка практиканта на робочому місці – до 50 балів;
 2. Захист звіту з науково-дослідної практики – до 50 балів
- Детальний розподіл кількості балів наведено нижче.

Критерії оцінювання практики

Критерії оцінювання практики	Бали
Здобувач вищої освіти повністю виконав програму практики, звіт за структурою, обсягом і змістом відповідає вимогам програми практики. Основні положення звіту глибоко обґрунтовані, логічні. Висока старанність у виконанні, бездоганне зовнішнє оформлення, своєчасне подання. Захист звіту впевнений та аргументований	90-100

<p>Здобувач вищої освіти повністю виконав програму практики, звіт за структурою, обсягом і змістом відповідає вимогам програми практики. Основні положення звіту достатньо обґрунтовані, незначне порушення послідовності. Достатня старанність у виконанні, добре зовнішнє оформлення, своєчасне подання.</p> <p>Захист звіту аргументований, але з деякими неточностями у другорядному матеріалі.</p>	82-89
<p>Здобувач вищої освіти повністю виконав програму практики, звіт за структурою, обсягом і змістом відповідає вимогам програми практики, але має деякі неточності. Основні положення звіту обґрунтовані, незначне порушення послідовності. Достатня старанність у виконанні, добре зовнішнє оформлення, своєчасне подання.</p> <p>Захист звіту аргументований, але з деякими неточностями, які здобувач вищої освіти сам виправляє.</p>	74-81
<p>Здобувач вищої освіти повністю виконав програму практики, звіт відповідає вимогам програми практики, але має неточності за структурою і змістом. Основні положення звіту недостатньо обґрунтовані з порушенням послідовності. Посередня старанність у виконанні, зовнішнє оформлення задовільне. Незначне порушення термінів подання.</p> <p>Захист звіту з незначними помилками, які здобувач вищої освіти сам виправляє з допомогою викладача.</p>	64-73
<p>Здобувач вищої освіти повністю виконав програму практики, звіт відповідає вимогам програми практики, але має неточності за структурою і змістом. Основні положення звіту недостатньо обґрунтовані з порушенням послідовності. Посередня старанність у виконанні, зовнішнє оформлення задовільне. Порушення термінів подання.</p> <p>Захист звіту із значними помилками, які здобувач вищої освіти сам виправляє з допомогою викладача.</p>	60-63
<p>Здобувач вищої освіти виконав програму практики (більше 50%), звіт відповідає вимогам програми практики, але має значні неточності за структурою і змістом. Основні положення звіту недостатньо обґрунтовані з порушенням послідовності. Посередня старанність у виконанні, зовнішнє оформлення задовільне. Порушення термінів подання.</p> <p>Захист звіту з великими помилками і прогалинами, які здобувач вищої освіти не може виправити.</p>	36-59 З можли- вістю повторного складання

<p>Здобувач вищої освіти частково виконав програму практики (менше 50%) і представив звіт поганого зовнішнього оформлення. Порушення термінів подання.</p> <p>Захист звіту з великими помилками і прогалинами, які здобувач вищої освіти не може виправити.</p>	<p>1-35 З обов'язковим повторним проходженням практики</p>
---	--

Рекомендована література (основна, допоміжна)

Основна література:

1. Білуха М. Т. *Методологія наукових досліджень: підручник* / М.Т. Білуха. - К. : АБУ, 2002. - 480 с.
2. ДСТУ 8302:2015. *Інформація та документація. Бібліографічне посилання. Загальні положення та правила складання* / Нац. стандарт України. - Вид. офіц. - [Уведено вперше ; чинний від 2016-07-01]. - Київ : ДП «УкрНДНЦ», 2016. 17 с.
3. *Методичні вказівки до проведення науково-дослідної практики для здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня за освітньо-професійною програмою «Інжиніринг машин і обладнання» спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» денної та заочної форм навчання [Електронне видання]* / Тхорук Є.І, Серілко Д.Л. Рівне : НУВГП, 2024. 22 с.

Допоміжна література:

4. Каламбет С.В. *Методологія наукових досліджень: Навч. посіб.* / С.В. Каламбет, С.І. Іванов, Ю.В. Півняк Ю.В. – Дн-вськ: Вид-во Маковецький, 2015. – 191 с.
5. Соловійов С. М. *Основи наукових досліджень: навчальний посібник.* К.: Центр учбової літератури, 2007. 176 с.

Інформаційні ресурси в Інтернет

1. Національна бібліотека ім. В. І. Вернадського. URL: <http://www.nbuv.gov.ua/e-resources/>
2. Рівненська обласна універсальна наукова бібліотека (м. Рівне, майдан Короленка, 6). URL: <http://www.lib.rv.ua/>
3. Наукова бібліотека НУВГП (м. Рівне, вул. Олекси Новака, 75). URL: <https://lib.nuwm.edu.ua/>
4. Цифровий репозиторій НУВГП. URL: <http://ep3.nuwm.edu.ua>

Поєднання навчання та досліджень* (за потреби)

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, участі в науково-практичних конференціях та конкурсах студентських наукових робіт. В освітньому процесі використовуються також наукові досягнення викладачів, що опубліковані у наукових працях.

Передбачено додаткові бали за виконання завдань і участь у заходах.

ПОЛІТИКИ ВИКЛАДАННЯ ТА НАВЧАННЯ

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

Аналітичні і комунікативні навички, вміння розв'язувати складні проблеми, вміння працювати в команді, здатність до навчання і оволодіння знаннями, саморозвиток, гнучкість і адаптивність та інші.

Дедлайни та перескладання

Ліквідація академічної заборгованості здійснюється згідно «Порядку ліквідації академічних заборгованостей у НУВГП», <https://ep3.nuwm.edu.ua/25072/>. Згідно цього документу і реалізується право студента на повторне вивчення дисципліни чи повторне навчання на курсі. Перездача модульних контролів здійснюється згідно <http://nuwm.edu.ua/strukturni-pidrozdili/navch-nauksentrnezaleznoho-otsiniuvannia-znan/dokumenty>.

Правила академічної доброчесності

За списування під час виконання окремих завдань, студенту знижується оцінка у відповідності 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 - <https://nuwm.edu.ua/sp/akademichna-dobrochesnistj>

Пропагування принципів академічної доброчесності в НУВГП передбачається відповідними документами, зокрема Положенням про виявлення та запобігання академічного плагіату в НУВГП, Кодексом честі студента. <https://nuwm.edu.ua/naukova-dijaljnistj/aspirantura-doktorantura/normativni-dokumenty>

Вимоги до відвідування

Студенту не дозволяється пропускати заняття без поважних причин. При об'єктивних причинах пропуску занять (лікарняні, мобільність і т. ін.) студенти можуть самостійно вивчити пропущений матеріал на платформі MOODLE <https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=5557>

Студент має право оформити індивідуальний графік навчання згідно відповідного положення <http://ep3.nuwm.edu.ua/6226/>
Здобувачі можуть на заняттях використовувати мобільні телефони та ноутбуки, але виключно в навчальних цілях з даної дисципліни

Оновлення

Зміни до силабусу освітньої компоненти можуть вноситись за ініціативою викладача та за результатами зворотного зв'язку у порядку, визначеному локальними нормативними документами НУВГП.

Академічна мобільність. Інтернаціоналізація

У НУВГП розроблені процедури для реалізації права здобувачам на академічну мобільність:

- Положення про академічну мобільність учасників освітнього процесу Національного університету водного господарства та природокористування <http://ep3.nuwm.edu.ua/4398/>

- Порядок перезарахування результатів навчання за програмами

академічної мобільності в Національному університеті водного господарства та природокористування <http://ep3.nuwm.edu.ua/19458/>.

- Положення про порядок реалізації права на академічну мобільність, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 12 серпня 2015 року № 579 <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/579-2015-%D0%BF#Text>

- Здобувачі можуть отримати доступ до таких міжнародних інформаційних ресурсів:

електронні бібліотеки: <https://lib.nuwm.edu.ua/index.php/korisni-posilannya/elektronni-biblioteki>

• Як знайти статтю у Scopus <http://lib.nuwm.edu.ua/index.php/biblioteka/novini/item/506-v-dopomohuavtoram>

• База періодичних видань: <https://www.scimagoir.com/>

• Можливості доступу до електронних ресурсів та сервісів: <http://lib.nuwm.edu.ua/index.php/biblioteka/novini/item/516-mozhlyvostidostupu-doresursiv-i-servisiv>

Розробники:

В.о. завідувача КБДММ

к.т.н., доцент КБДММ

Євген ТХОРУК

Дмитро СЕРІЛКО

Автор
Доцент КБДММ

Дмитро СЕРІЛКО

Затверджено

Проректор з науково-педагогічної та навчальної роботи

Валерій СОРОКА



документ підписаний КЕП
Номер документа СИЛ №143
Підписувач Сорока Валерій Степанович
Підписувач (дані КЕП):
Сертифікат 3FAA9288358EC00304000009B6C3700C8C2C100