

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА ТА
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ**

Навчально-науковий інститут енергетики, автоматики та водного господарства

01-01-35S

СИЛАБУС SYLLABUS	Навчальна практика ознайомча та з інженерної геодезії Educational introductory practice and practice of engineering geodesy	
Шифр за ОП Code in Degree Programme	Д23	
Освітній рівень Level of Education	бакалаврський (перший) bachelor's (first)	
Галузь знань Field of Knowledge	19	Архітектура та будівництво Architecture and building
Спеціальність Field of Study	194	Гідротехнічне будівництво, водна інженерія та водні технології Hydrotechnical engineering, water engineering and water technology
Освітня програма Degree Programme	Гідротехнічне будівництво, водна інженерія та водні технології Hydrotechnical engineering, water engineering and water technology	

Силабус «Навчальна практика ознайомча та з інженерної геодезії (частина 1. Навчальна практика ознайомча)» для здобувачів вищої освіти ступеня «бакалавр», які навчаються за освітньою програмою «Гідротехнічне будівництво, водна інженерія та водні технології» спеціальності 194 «Гідротехнічне будівництво, водна інженерія та водні технології». Рівне. НУВГП. 2024. 10 стор.

ОП на сайті університету : <https://ep3.nuwm.edu.ua/21015/>

Розробники силабусу:

е-підпис Турченко В.О., д.т.н., професор, завідувач кафедри водної інженерії та водних технологій;

е-підпис Козишкурт С.М., к.т.н., доцент, доцент кафедри водної інженерії та водних технологій.

Силабус схвалений на засіданні кафедри водної інженерії та водних технологій.

Протокол № 12 від 10 червня 2024 року.

Завідувач кафедри :

е-підпис Турченко В.О., д.т.н., професор, професор кафедри водної інженерії та водних технологій.

Керівник (гарант) освітньої програми :

е-підпис Хлапук М.М., д.т.н., професор, професор кафедри гідротехнічного будівництва та гідравліки.

Схвалено науково-методичною радою з якості ННІ ВГП.

Протокол № 10 від 18 червня 2024 року.

Голова науково-методичної ради з якості ННІ :

е-підпис Сафоник А.П., директор ННІ ЕАВГ, д.т.н., професор, професор кафедри автоматизації, електротехнічних та комп'ютерно-інтегрованих технологій.

Публікується вперше.

Ступінь вищої освіти	бакалавр
Освітня програма	Гідротехнічне будівництво, водна інженерія та водні технології
Спеціальність	194 Гідротехнічне будівництво, водна інженерія та водні технології
Рік навчання, семестр	1-й рік 2-й семестр
Кількість кредитів	3 / 90 годин
Лекції:	-
Лабораторні заняття:	-
Самостійна робота:	-
Форма навчання	денна/заочна
Форма підсумкового контролю	залік
Мова викладання	українська

ІНФОРМАЦІЯ ПРО РОЗРОБНИКІВ

Керівники практики



Турченко Василь Олександрович,
професор, доктор технічних наук, завідувач
кафедри

Вікіситет
ORCID
Канали
комунікації

<https://cutt.ly/bjmdfo6>
<https://orcid.org/0000-0002-1938-0344>
v.o.turchenuk@nuwm.edu.ua



Козишкурт Світлана Миколаївна,
доцент, кандидат технічних наук, доцент.

Вікіситет
ORCID
Канали
комунікації

<https://cutt.ly/Ajz8hJw>
<https://orcid.org/0000-0002-3961-3731>
s.m.kozishkurt@nuwm.edu.ua

ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАВЧАЛЬНУ ПРАКТИКУ

Мета та завдання

Метою навчальної практики є ознайомлення з майбутньою професією, поглиблення теоретичних знань та набуття практичних навичок роботи у водогосподарській галузі.

Завдання практики:

- ознайомитися з практичною діяльністю водогосподарських організацій та принципами їх функціонування;
- ознайомитися з досягненнями науки, техніки та передового досвіду у водогосподарській галузі;
- ознайомитися з начальною та лабораторними базами ННІЕАВГ;
- навчитися обґрунтовувати функціональну роль спеціаліста-гідротехніка у водогосподарському комплексі;
- отримати навички розпізнавання типів гідротехнічних споруд і меліоративних систем;
- навчитися аналізувати ефективність використання водних ресурсів.

Передумови вивчення:

Метрологія та стандартизація, Інженерна геодезія та основи геоінформатики, Екологія.

Розміщення у навчальній платформі Moodle

<https://exam.nuwm.edu.ua/course/index.php?categoryid=39&browse=courses&perpage=20&page=0>

Компетентності

ЗК04. Знання та розуміння предметної області і професійної діяльності.

ФК02. Здатність застосовувати у професійній діяльності досягнення науки, інноваційні та комп'ютерні технології, сучасні машини, обладнання, матеріали і конструкції.

ФК03. Здатність використовувати геодезичні прилади та картографічні матеріали при проектуванні, винесенні проектів в натуру і проведенні інструментального контролю якості при зведенні та реконструкції об'єктів професійної діяльності.

ФК07. Здатність розроблювати ландшафтно-планувальні та конструктивні рішення об'єктів.

ФК09. Здатність здійснювати інженерні вишукування, розрахунки та проектування об'єктів професійної діяльності.

ФК12. Здатність розробляти інженерні та організаційні заходи щодо забезпечення доброго стану масивів поверхневих і ґрунтових вод на основі сучасних систем моніторингу.

ФК17. Здатність виявляти причини виникнення та негативні наслідки шкідливої дії води, застосовувати відповідні методи захисту територій, здійснювати розрахунки та проектувати захисні споруди.

ФК21. Здатність використовувати сучасні програмні комплекси та організовувати використання та взаємодію спеціалізованих баз даних для управління водними ресурсами, виконання гідрологічних та гідравлічних розрахунків.

Програмні результати навчання

РН1. Формулювати задачі з вирішення проблемних ситуацій у професійній та

РН4. Описувати будову об'єктів професійної діяльності, пояснювати їх призначення, принципи та режими роботи.

РН6. Визначати і враховувати кліматичні, інженерно-геологічні, гідрогеологічні, гідрологічні та екологічні особливості територій при проектуванні, будівництві та експлуатації об'єктів професійної діяльності.

РН15. Здійснювати гідрологічні, гідравлічні та гідротехнічні розрахунки з використанням сучасних програмних комплексів та спеціалізованих баз даних.

СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ПРАКТИКИ

Навчальна практика – 90 год.

Календарний графік проходження практики

№ з/п	Найменування теми	Кількість годин
1	Тема 1. Інструктаж із техніки безпеки. Стан та перспективи використання водних ресурсів у світі та Україні (презентації та відеофільми).	6

2	Тема 2. Ознайомлення з структурою Державного агентства водних ресурсів України та Державного агентства України з розвитку меліорації, рибного господарства та продовольчих програм. Ознайомлення з структурою водогосподарських організацій Рівненщини.	6
3	Тема 3. Ознайомлення з водними об'єктами Рівненщини. Екскурсія до водогосподарської організації.	6
4	Тема 4. Ознайомлення з лабораторною базою кафедри водної інженерії та водних технологій (лабораторні установки та обладнання, макети меліоративних систем і гідротехнічних споруд, презентаційні стенди).	6
5	Тема 5. Ознайомлення із сучасними водними технологіями та водною інженерією у світі (презентації та відеофільми).	6
6	Тема 6. Ознайомлення із навчальним полігоном кафедри водної інженерії та водних технологій у с. Любомирка.	6
7	Тема 7. Стан та перспективи гідротехнічного будівництва в світі та Україні (презентації та відеофільми).	6
8	Тема 8. Класифікація і типи гідротехнічних споруд (презентації та відеофільми).	6
9	Тема 9. Ознайомлення із лабораторною базою кафедри гідротехнічного будівництва та гідравліки (лабораторні установки та обладнання, макети гідротехнічних споруд, презентаційні стенди).	6
10	Тема 10. Ознайомлення з гідротехнічними об'єктами Рівненщини. Екскурсія.	6
11	Підготовка та захист звіту з навчальної практики	12
	Разом	72
	Самостійна робота	18
	Всього	90
Форми та методи навчання		

Форма навчання: денна та заочна.

Методи навчання. Навчальна практика проходить на базах практики, у водогосподарських організаціях та лабораторіях ННІЕАВГ.

Заняття проводяться під керівництвом викладача. При проведенні занять і під час оформлення звіту студентам надаються консультації.

Під час проведення занять використовуються методи активного навчання: питання і відповіді, диспути і дискусії, обговорення конкретних ситуацій.

Заняття проводяться з використанням мультимедійних презентацій та відеофільмів.

Порядок та критерії оцінювання

Для досягнення мети та завдань практики здобувачам вищої освіти необхідно виконати програму практики, сформулювати, здати на перевірку та захистити звіт. Загальна кількість балів за проходження навчальної практики оцінюється в 100 балів, що регламентується «Тимчасовим положенням про організацію проведення практик для здобувачів вищої освіти НУВГП» <https://nuwm.edu.ua/strukturni-pidrozdzili/nmy>.

Підсумковий контроль проходження практики проводиться за складовими:

- вчасне та якісне виконання завдань – 60 балів;
- підготовка та захист звіту – 40 балів.

Поточний контроль знань студентів із навчальної практики проводиться за допомогою оцінювання вірності та якості виконання поставлених завдань та усного захисту тем.

Контроль самостійної роботи проводиться шляхом перевірки звітів з самостійної роботи та захисту розглянутих в них питань.

Підсумковий контроль знань відбувається на захисті звіту з практики. Усі форми контролю включені до 100-бальної шкали оцінювання.

Інструменти, обладнання, програмне забезпечення

Під час проходження практики використовуються:

- технічні засоби навчання: мультимедійне обладнання, ноутбук;
- програмне забезпечення: платформа MS Windows, AutoCAD, ArchiCAD, Microsoft Excel та ін.;
- програмне забезпечення: система дистанційного навчання Moodle.

Рекомендована література

Основна література

1. [Основи гідромеліорацій](#): навч. посіб. /А. М. Рокочинський, Г. І. Сапсай, В. Г. Муранов [та ін.] ; за ред. проф. А. М. Рокочинського. Рівне : НУВГП, 2014. 255 с. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://ep3.nuwm.edu.ua/1647/>.
2. Вступ до спеціальності. Інтерактивний комплекс навчально-методичного забезпечення. Рівне: НУВГП, 2008. 185 с.
3. Водні ресурси, їх використання та охорона. Практикум: навч. посіб. / Л. А. Волкова, Т. О. Басюк. Рівне : НУВГП, 2011. 96 с. [Електронний ресурс]. - Режим доступу: <http://ep3.nuwm.edu.ua/id/eprint/2054>.
4. Гідротехнічні споруди: навч. посібниє / Хлапук М.М., Шинкарук Л.А., Дем'янюк А.В., Дмитрієва О.А. Рівне: НУВГП, 2013. 241 с.

Допоміжна література

1. [Водні ресурси](#): використання, охорона, відтворення, управління: Підручник для студентів вищих навч. закладів / А. В. Яцик, Ю. М. Грищенко, Л. А. Волкова, І. А. Пашенюк. К.: Генеза, 2007. 360 с. URL: http://undiwep.com.ua/files/vodni_resursi_dlya_sajitu2.pdf (дата звернення: 13.12.2018).
2. [Л. А. Волкова. Основи водогосподарської екології та природокористування](#). Рівне: НУВГП, 2008. 144 с. URL: <http://ep3.nuwm.edu.ua/id/eprint/1895> (дата звернення: 6.12.2018).
3. [Інженерні вишукування](#) для водогосподарського та природоохоронного будівництва /А.М. Рокочинський, В.Д. Дупляк, О.Д. Антонов, С.В. Шалай: Навч. посібник / За ред. А.М. Рокочинського, В.Д. Дупляка. – Рівне: НУВГП, 2010. - 173 с. [Електронний ресурс]. - Режим доступу: <http://ep3.nuwm.edu.ua/id/eprint/10594>.

Методичне забезпечення

1. Методичні вказівки 01-01-29 до проведення навчальної ознайомчої практики для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня за спеціальністю 194 «Гідротехнічне будівництво, водна інженерія та водні технології» за освітньо-професійною програмою «Водна інженерія та водні технології» денної форми навчання /Турченко В.О., Козишкурт С.М. Рівне: НУВГП, 2019. 11 с.

Інформаційні ресурси в Інтернет

1. Державне агентство водних ресурсів України. Режим доступу: <https://davr.gov.ua/>.
2. Державне агентство України з розвитку меліорації, рибного господарства та продовольчих програм. Режим доступу: <https://www.darg.gov.ua/>.
3. Регіональний офіс водних ресурсів у Рівненській області. Режим доступу: <http://rivnevodres.gov.ua/>.
4. [Водний кодекс України](#). Постанова ВР від 06.06.1995 р. / [Електронний ресурс]. Режим доступу: <http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/213/95-%D0%B2%D1%80>.

Поєднання навчання та досліджень

Здобувачі вищої освіти під час проходження навчальної практики можуть виконувати індивідуальні завдання, які носять дослідницький характер і пов'язані з підготовкою наукових статей, доповідей на наукові конференції тощо.

ПОЛІТИКИ ВИКЛАДАННЯ ТА НАВЧАННЯ

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

Здатність до адаптації та дії в новій ситуації, аналітичні та комунікативні навички, комплексне вирішення поставлених завдань, критичне мислення, формування власної думки при прийнятті рішень, навички усного спілкування, навички роботи за комп'ютером.

Дедлайни та перескладання

Ліквідація академічної заборгованості здійснюється згідно «Порядку ліквідації академічних заборгованостей у НУВГП» (2022), <http://ep3.nuwm.edu.ua/id/eprint/25072>.

Неформальна та інформальна освіта

Здобувачі вищої освіти мають право на визнання (перезарахування) результатів навчання, набутих у неформальній та інформальній освіті згідно з відповідним Положенням (<http://ep3.nuwm.edu.ua/id/eprint/18660>). Зокрема, здобувачі вищої освіти можуть самостійно проходити онлайн-курси на таких навчальних платформах як Prometheus, Coursera, edEx, edEra, FutureLearn та інших, для наступного перезарахування результатів навчання. При цьому важливо, щоб знання та навички, що формуються під час проходження певного онлайн-курсу чи його частин, мали зв'язок із програмними результатами даного освітнього компоненту та перевірялись в підсумковому оцінюванні.

Правила академічної доброчесності

Здобувач вищої освіти 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:

<http://ep3.nuwm.edu.ua/id/eprint/4917>. Документи з Академічної доброчесності викладені на сайті університету

<http://nuwm.edu.ua/sp/akademichna-dobrochesnistj>.

Академічна доброчесність. Національне агентство із забезпечення якості вищої освіти <https://cutt.ly/ijlllRQ>.

Вимоги до відвідування

Здобувачу вищої освіти не дозволяється пропускати проходження практики без поважних причин. Здобувачу вищої освіти, який не виконав програму практики із поважних причин, може бути надано право проходження практики повторно відповідно до «Порядку ліквідації академічних заборгованостей у НУВГП». Здобувач вищої освіти має право оформити індивідуальний графік навчання згідно відповідного положення <http://ep3.nuwm.edu.ua/6226/>.

Під час проходження практики дозволено використання мобільних телефонів та ноутбуків з метою пошуку уточнюючої інформації щодо нормативної бази.

У випадку форс-мажорних обставин (карантинні обмеження, військовий стан) практика і консультації між здобувачем вищої освіти та керівником практики від університету проводяться онлайн.

Підготувала к.т.н., доцент

Світлана Козишкурт

Автор
Доцент

Світлана КОЗИШКУРТ

Затверджено

Проректор з науково-педагогічної та
навчальної роботи

Валерій СОРОКА



документ підписаний КЕП
Номер документа СИЛ №766
Підписувач Сорока Валерій Степанович
Підписувач (дані КЕП):
Сертифікат 58E2D9E7F900307B04000000807E2D0054327D00