



Національний університет
водного господарства
та природокористування

Міністерство освіти і науки України

Національний університет водного господарства
та природокористування

Кафедра водної інженерії та водних технологій

01-01-29

МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ

до проведення навчальної ознайомчої практики для
здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня
за спеціальністю 194 «Гідротехнічне будівництво, водна
інженерія та водні технології» денної форми навчання

Рекомендовано
науково-методичною комісією зі
спеціальності 194 «Гідротехнічне
будівництво, водна інженерія та
водні технології»
Протокол № 2 від 27.11.2018 р.

Рівне – 2019



Національний університет
водного господарства
та природокористування

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

Укладачі: Турченко В. О., д.т.н, доцент, доцент кафедри водної інженерії та водних технологій; Козишкурт С. М., к.т.н, доцент, доцент кафедри водної інженерії та водних технологій.

Відповідальний за випуск – Л. А. Волкова, к.с.-г.н., професор, завідувач кафедри водної інженерії та водних технологій.



Національний університет
водного господарства
та природокористування

© Турченко В. О.,
Козишкурт С. М., 2019
© НУВГП, 2019



Зміст

Вступ.....	3
1. Загальні положення.....	4
2. Мета і завдання навчальної ознайомчої практики	5
3. Організація навчальної ознайомчої практики.....	5
4. Охорона праці під час практики	6
5. Зміст навчальної ознайомчої практики.....	6
6. Загальні вимоги до звіту.....	8
7. Рекомендована література.....	8
8. Інформаційні ресурси.....	9
9. Розподіл балів, які отримують студенти.....	10
10. Додаток	11



Вступ

Навчальна ознайомча практика є практикою професійного спрямування, основою для формування уявлення про майбутню професію, ознайомлення з професійними функціями майбутніх інженерів у сфері водогосподарської інженерії та технологій.

Навчальна ознайомча практика проводиться на першому курсі денної форми навчання.

Практика є складовою частиною циклу фундаментальних дисциплін і передує більшості професійних дисциплін: основи раціонального природокористування та природооблаштування, використання та охорона водних ресурсів, водна інженерія та водні технології, гідротехнічні споруди й ін.

1. Загальні положення

Навчальна ознайомча практика складається з двох змістових модулів: «Водна інженерія та водні технології» та «Гідротехнічне будівництво».

У період практики студенти зобов'язані дотримуватися вимог положення про організацію навчального процесу у вищому навчальному закладі; правил охорони праці та протипожежної безпеки.

При проходженні практики передбачена активна робота над вивченням спеціальної літератури, вивчення правил проведення польових, лабораторних і камеральних робіт, самостійна робота та виконання завдання.

При розробці даних методичних вказівок використані такі нормативні документи: Закон України «Про вищу освіту», Положення про проведення практики студентів вищих навчальних закладів України, Положення про організацію проведення практик для здобувачів вищої освіти Національного університету водного господарства та природокористування.



2. Мета і завдання навчальної ознайомчої практики

Метою навчальної ознайомчої практики є поглиблення та систематизація знань студентів із основ гідротехнічного будівництва, водної інженерії та водних технологій, формування у майбутніх фахівців практичних прийомів та навичок професійної діяльності.

Основними завданнями проходження практики є:

- ознайомлення із майбутньою професією;
- вивчення практичної організації діяльності водогосподарських організацій та принципів їхнього функціонування;
- ознайомлення з лабораторними базами ННІ водного господарства та природооблаштування.

У результаті проходження практики студент повинен

знати: досягнення науки, техніки, передового досвіду у водогосподарській галузі, принципи роботи водогосподарських організацій, класифікацію гідротехнічних споруд і меліоративних систем;

вміти: обґрунтовувати функціональну роль спеціаліста-гідротехніка у водогосподарському комплексі; розпізнавати типи гідротехнічних споруд і меліоративних об'єктів; аналізувати ефективність використання водних ресурсів.

3. Організація навчальної ознайомчої практики

Практика включає в себе такі форми роботи: екскурсії студентів під керівництвом викладача, дослідження в лабораторіях університету, опрацювання (аналіз) зібраних матеріалів та їх узагальнення; виконання звіту.

Загальне керівництво практикою здійснюється керівниками від кафедри водної інженерії та водних технологій та кафедри гідротехнічного будівництва та гідравліки.

При проведенні робіт і під час оформлення звіту студентам надаються консультації. У процесі проведення занять використовуються методи активного навчання: питання і відповіді, диспути і дискусії, обговорення конкретних ситуацій.



Заняття проводяться з використанням мультимедійних презентацій та відеофільмів.

Практикою передбачається екскурсійна програма, яка включає:

- ознайомлення з лабораторною базою кафедри водної інженерії та водних технологій;
- ознайомлення з лабораторною базою кафедри гідротехнічного будівництва та гідравліки;
- ознайомлення з структурою водогосподарських організацій Рівненщини на прикладі Рівненського міжрайонного управління водного господарства;
- ознайомлення з водними та гідротехнічними об'єктами Рівненщини

У період практики студенти зобов'язані дотримуватися вимог положення про організацію навчального процесу у вищому навчальному закладі; відділах, лабораторіях, проектних інститутах чи приватних фірмах водогосподарського профілю організації чи установі,

4. Охорона праці під час практики

Навчальна ознайомча практика проводиться із дотриманням вимог з охорони праці. Перед початком проходження практики студенти проходять інструктаж із техніки безпеки, знайомляться з правилами пожежної безпеки, з правовою та нормативною документацією з охорони праці на базі практики.

5. Зміст навчальної ознайомчої практики

Навчальна ознайомча практика складається з таких етапів:

- організаційно-підготовча робота (інструктажі із техніки безпеки);
- основна робота (екскурсії, презентації, відеофільми);
- підсумки навчальної практики (написання звіту).



Тривалість практики 2 тижні, під час яких студент зобов'язаний виконати всі завдання керівника практикою згідно з тематикою основних розділів (табл. 1).

Таблиця 1

Зміст навчальної ознайомчої практики

Тематика навчальної ознайомчої практики	Тривалість, годин
Інструктаж із техніки безпеки. Стан та перспективи використання водних ресурсів у світі та Україні (презентації та відеофільми).	6
Ознайомлення з структурою водогосподарських організацій Рівненщини. Екскурсія до Рівненського міжрайонного управління водного господарства.	6
Ознайомлення з водними об'єктами Рівненщини. Екскурсія.	12
Ознайомлення з лабораторною базою кафедри водної інженерії та водних технологій (лабораторні установки та обладнання, макети меліоративних систем і гідротехнічних споруд, презентаційні стенди).	6
Ознайомлення із сучасними водними технологіями та водною інженерією у світі (презентації та відеофільми).	6
Стан та перспективи гідротехнічного будівництва в світі та Україні (презентації та відеофільми).	6
Класифікація і типи гідротехнічних споруд (презентації та відеофільми).	6
Схеми створення напору на електростанціях. Гідротехнічні споруди електростанцій (презентації та відеофільми).	6
Ознайомлення із лабораторною базою кафедри гідротехнічного будівництва та гідравліки (лабораторні установки та обладнання, макети гідротехнічних споруд, презентаційні стенди).	6
Ознайомлення з гідротехнічними об'єктами Рівненщини. Екскурсія.	12



6. Вимоги до оформлення звіту

Звіт із практики є обов'язковим документом для захисту та оцінювання результатів практики.

Звіт повинен бути підготовлений відповідно до правил складання технічної документації у редакторі MS Word через 1,5 інтервалу. Як виключення, допускається підготовка звіту в рукописному вигляді.

Обсяг звіту – 10...15 сторінок. Звіт необхідно ілюструвати схемами, графіками, малюнками і фотографіями.

Наприкінці звіту надається перелік використаних матеріалів і літератури, дата закінчення практики і підпис студента.

Захист повинен носити характер дискусії і проходити за умов високої вимогливості, принципності і збереження загально-прийнятої етики.

Студенти, які не виконали програму практики без поважної причини, або такі, що отримали негативну оцінку, можуть бути направлені на практику повторно або відраховані з університету як такі, що мають академічну заборгованість. Рішення з цього питання приймає керівництво інституту за узгодженням із кафедрою.

Студент повністю виконав програму практики; звіт за структурою, обсягом і змістом відповідає вимогам програми практики; основні положення звіту глибоко обґрунтовані і логічні; звіт має якісне оформлення; під час захисту звіту студент аргументовано доводить набуття ним практичних навичок, передбачених програмою практики

7. Рекомендована 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_sajtu2.pdf (дата звернення: 13.12.2018).



2. 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. URL: <http://ep3.nuwm.edu.ua/1647/> (дата звернення : 05.12.2018).
3. Вступ до спеціальності. Інтерактивний комплекс навчально-методичного забезпечення. Рівне : НУВГП, 2008. 185 с.
4. Л. А. Волкова. Водні ресурси, їх використання та охорона. Практикум : навч. посіб. / Л. А. Волкова, Т. О. Басюк. Рівне: НУВГП, 2011. 96 с.: URL: <http://ep3.nuwm.edu.ua/id/eprint/2054> (дата звернення : 06.12.2018).
5. Л. А. Волкова. Основи водогосподарської екології та природокористування. Рівне: НУВГП, 2008. 144 с. URL: <http://ep3.nuwm.edu.ua/id/eprint/1895> (дата звернення: 06.12.2018).
6. Гідротехнічні споруди: підручник для студ. ВНЗ / Хлапук М. М., Шумінський В. Д., Вайнберг О. І. [та ін.]; за ред. А. Ф. Дмитрієва. Рівне, 1999. 326 с.
7. Гідротехнічні споруди : навчальний посібник. / Хлапук М. М., Шинкарук Л. А., Дем'янюк А. В., Дмитрієва О. А. Рівне: НУВГП, 2013. 241 с.

8. Інформаційні ресурси

1. Водний кодекс України. Постанова ВР від 06.06.1995 року / URL : <http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/213/95-%D0%B2%D1%80>.
2. Закон України «Про меліорацію земель». / URL : <http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/1389-14>.
3. ДБН В.2.4.-1-99 «Меліоративні системи та споруди». К., 1999. / URL: http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id_doc=4714.
4. ДБН В.2.4.-3:2010. Гідротехнічні, енергетичні та меліоративні системи і споруди, підземні гірничі виробки. Гідротехнічні споруди. Основні положення. – К. : Мінрегіонбуд, 2010. / URL: <http://dbn.co.ua/load/normativy/dbn/1-1-0-802>.



5. [Державне агентство водних ресурсів України](https://davr.gov.ua/) / URL : [/https://davr.gov.ua/](https://davr.gov.ua/).
6. [Міністерство екології](https://menr.gov.ua/) та природних ресурсів України / URL : <https://menr.gov.ua/>.
7. [Національна бібліотека ім. В.І. Вернадського](http://nbuv.gov.ua/e-resources/) / URL : <http://nbuv.gov.ua/e-resources/>.
8. Наукова бібліотека НУВГП (м. Рівне, вул. Олекси Новака, 75) / URL: <http://lib.nuwm.edu.ua/> (<http://nuwm.edu.ua/MySQL/>)

9. Розподіл балів, які отримують студенти

Поточне тестування та самостійна робота										Захист звіту	Сума
Змістовий модуль 1					Змістовий модуль 2						
T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10		
30					30					40	100

Шкала оцінювання

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінювання заліку
90-100	зараховано
82-89	
74-81	
64-73	
60-63	
35-59	не зараховано з можливістю повторного складання
0-34	не зараховано, з обов'язковим повторним вивченням дисципліни



10. Додаток

Титульний лист звіту з навчальної ознайомчої практики

Національний університет водного господарства та
природокористування
Навчально-науковий інститут водного господарства та
природооблаштування
Кафедра водної інженерії та водних технологій

ЗВІТ ІЗ НАВЧАЛЬНОЇ ОЗНАЙОМЧОЇ ПРАКТИКИ

Виконав: студент _____
_____ курсу, групи _____ спеціальності _____

Керівники практики _____
(Посада, прізвище, ініціали, підпис)
Бали _____

(Посада, прізвище, ініціали, підпис)
Бали _____

Оцінка _____

Дата складання заліку _____

Рівне – 20__