

Міністерство освіти і науки України
Національний університет водного господарства та
природокористування
Навчально-науковий інститут водного господарства та
природооблаштування
Кафедра водної інженерії та водних технологій
Кафедра гідротехнічного будівництва та гідравліки



01-01-27

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ПРАКТИКИ ОЗНАЙОМЧОЇ
ТА З ІНЖЕНЕРНОЇ ГЕОДЕЗІЇ
WORK PROGRAM OF EDUCATIONAL INTRODUCTORY PRACTICE
AND PRACTICE OF ENGINEERING GEODESY

ЧАСТИНА 1. НАВЧАЛЬНА ПРАКТИКА ОЗНАЙОМЧА
PART 1. EDUCATIONAL INTRODUCTORY PRACTICE

спеціальність	194 Гідротехнічне будівництво, водна інженерія та водні технології
specialty	194 Hydrotechnical engineering, water engineering and water technology
освітня програма	Гідротехнічне будівництво, водна інженерія та водні технології
educational program	Hydrotechnical engineering, water engineering and water technology

Рівне – 2019

Робоча програма навчальної практики ознайомчої та з інженерної геодезії (частина 1. Навчальна практика ознайомча) для здобувачів, які навчаються за ОПП «Гідротехнічне будівництво, водна інженерія та водні технології» спеціальності 194 «Гідротехнічне будівництво, водна інженерія та водні технології» денної форми навчання. Рівне : НУВГП, 2019. 9 с.

Розробники: Турченко В. О., д.т.н., доцент кафедри водної інженерії та водних технологій; Козішкурт С. М., к.т.н., доцент кафедри водної інженерії та водних технологій; Дем'янюк А. В., старший викладач кафедри гідротехнічного будівництва та гідравліки.

Робочу програму схвалено на засіданні кафедри водної інженерії та водних технологій.

Протокол від «20» листопада 2018 р. № 3 .

Завідувач кафедри _____ Л. А. Волкова
(підпис) (ініціали та прізвище)

Робочу програму схвалено на засіданні кафедри гідротехнічного будівництва та гідравліки.

Протокол від «29» жовтня 2018 р. № 2 .

Завідувач кафедри _____ Л.А. Шинкарук
(підпис) (ініціали та прізвище)

Схвалено науково-методичною комісією за спеціальністю 194 «Гідротехнічне будівництво, водна інженерія та водні технології»

Протокол від «27» листопада 2018 р. № 2 .

Голова науково-методичної комісії _____ М. М. Хлапук
(підпис) (ініціали та прізвище)

© В. О. Турченко, 2019
С. М. Козішкурт, 2019
А. В. Дем'янюк, 2019
© НУВГП, 2019

1. Вступ

Робоча програма навчальної практики ознайомчої та з інженерної геодезії (частина 1. Навчальна практика ознайомча) складена відповідно до освітньо-професійної програми підготовки бакалавра спеціальності «Гідротехнічне будівництво, водна інженерія та водні технології».

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.

У період практики студенти магістратури зобов'язані дотримуватися вимог положення про організацію навчального процесу у вищому навчальному, проектному або науково-дослідному закладі; правил охорони праці та протипожежної безпеки.

Анотація

Навчальна ознайомча практика є практикою професійного спрямування, є основою уявлення про майбутню професію, вивчення професійних функцій майбутніх інженерів у різних сферах водогосподарської діяльності.

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

Ключові слова: водні ресурси, водні технології, гідротехнічне будівництво, меліорації, водне господарство.

Abstract

Educational and introductory practice is a practice of professional orientation, is the basis for the future profession and studying the professional functions of future engineers in various fields of water management.

During the period of practice there is an active work on the study of special literature, studying the rules of conducting field, laboratory and office works, independent work and task execution.

Keywords: water resources, water technologies, melioration, hydrotechnical construction, water management.

2. Опис навчальної ознайомчої практики

Найменування показників	Галузь знань, спеціальність, спеціалізація, рівень вищої освіти	Характеристика практики
Кількість кредитів – 3,0	Галузь знань 19 Архітектура та будівництво	нормативна
Змістових модулів – 2	Спеціальність 194 «Гідротехнічне будівництво, водна інженерія та водні технології»	Рік підготовки: 1-й
		Семестр: 2-й
Загальна кількість годин – 90	Рівень вищої освіти: бакалавр	Навчальна практика: 72 год.
Тижневих годин – 45		Самостійна робота 18 год.
		Вид контролю: залік

Примітка: співвідношення кількості годин аудиторних занять до суми індивідуальної роботи становить 80%.

3. Мета та завдання навчальної ознайомчої практики

Метою навчальної ознайомчої практики є поглиблення та систематизація знань студентів із основ гідротехнічного будівництва, водної інженерії і 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: обґрунтувати функціональну роль спеціаліста-гідротехніка у водогосподарському комплексі; розпізнавати типи гідротехнічних споруд і меліоративних систем; аналізувати ефективність використання водних ресурсів.

4. Програма навчальної практики

Структура навчальної ознайомчої практики

Назва змістових модулів і тем	Кількість годин
Змістовий модуль 1	
Тема 1. Інструктаж із техніки безпеки. Стан та перспективи використання водних ресурсів у світі та Україні (презентації та відеофільми).	6
Тема 2. Ознайомлення з структурою водогосподарських організацій Рівненщини. Екскурсія до Рівненського міжрайонного управління водного господарства.	6
Тема 3. Ознайомлення з водними об'єктами Рівненщини. Екскурсія.	12
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
Тема 5. Ознайомлення із сучасними водними технологіями та водною інженерією у світі (презентації та відеофільми).	6
Разом по 1 модулю	36
Змістовий модуль 2	
Тема 6. Стан та перспективи гідротехнічного будівництва в світі та Україні (презентації та відеофільми).	6
Тема 7. Класифікація і типи гідротехнічних споруд (презентації та відеофільми).	6
Тема 8. Схеми створення напору на електростанціях. Гідротехнічні споруди електростанцій (презентації та відеофільми).	6
Тема 9. Ознайомлення із лабораторною базою кафедри гідротехнічного будівництва та гідравліки (лабораторні установки та обладнання, макети гідротехнічних споруд, презентаційні стенди).	6
Тема 10. Ознайомлення з гідротехнічними об'єктами Рівненщини. Екскурсія.	12
Разом по 2 модулю	36
Самостійна робота (підготовка звіту)	18
Разом по курсу	90

5. Методи навчання

Навчальна ознайомча практика виконується в лабораторних та аудиторних умовах. Практикою передбачається екскурсійна програма.

Заняття проводяться під керівництвом викладача. 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. Лекції проводяться з використанням мультимедійних презентацій та відеофільмів.

6. Методи контролю

Поточний контроль знань студентів з навчальної практики проводиться за допомогою оцінки правильності та якості виконання поставлених завдань та усного захисту тем змістових модулів.

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.

7. 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

Критерії оцінювання звіту

Якість виконання та захист звіту	Кількість набраних балів
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	90...100
Студент повністю виконав програму практики; звіт за структурою, обсягом і змістом відповідає вимогам програми; основні положення звіту достатньо обґрунтовані; незначне порушення послідовності; прийнятне зовнішнє оформлення; захист звіту дозволяє виявити наявність необхідних практичних умінь, передбачених програмою практики	85...89
Студент повністю виконав програму практики; звіт за структурою, обсягом і змістом відповідає вимогам програми практики, але має незначні недоліки; основні положення звіту обґрунтовані; задовільне зовнішнє оформлення звіту; захист звіту дозволяє виявити наявність практичних умінь, передбачених програмою практики, незначні недоліки, які при цьому спостерігаються, студент виправляє сам	75...84
Студент повністю виконав програму практики; звіт відповідає вимогам програми, але має недоліки за структурою і змістом; основні положення звіту недостатньо обґрунтовані з порушенням послідовності; задовільна якість оформлення звіту; захист звіту з незначними недоліками, які студент усуває з допомогою викладача	70...74
Студент повністю виконав програму практики; звіт має недоліки за структурою і змістом; основні положення звіту недостатньо обґрунтовані з порушенням послідовності; якість оформлення звіту задовільна; захист звіту не дозволяє в повній мірі виявити практичні навички, передбачені програмою практики	60...69
Студент виконав більше 50% програми практики; звіт відповідає вимогам програми, але має значні неточності за структурою і змістом; основні положення звіту недостатньо обґрунтовані з порушенням послідовності; оформлення	35..59

звіту задовільне; захист звіту показує, що студент не набув достатніх практичних навичок, передбачених програмою	
Студент виконав менше 50 % програму практики і представив звіт незадовільного змісту і якості оформлення; захист звіту показує відсутність практичних навичок, передбачених програмою практики	1...34

8. Загальні вимоги до 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.

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 інститут за узгодженням із кафедрою.

9. 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., Козішкурт С.М. Рівне: НУВГП, 2019. 11 с.

10. Рекомендована література

Базова

1. [Основи гідромеліорації](#): 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).

2. Вступ до спеціальності. Інтерактивний комплекс навчально-методичного забезпечення. Рівне: НУВГП, 2008. 185 с.

3. 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.

4. Гідротехнічні споруди: навч. посіб. / Хлапук М.М., Шинкарук Л.А., Дем'янюк А.В., Дмитрієва О.А. Рівне: НУВГП, 2013. 241 с.

Допоміжна

5. [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).

6. [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).

7. [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).

11. Інформаційні ресурси

1. [Водний кодекс України](#). Постанова ВР від 06.06.1995 р. / 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/docpage?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](#) / URL : <https://davr.gov.ua/>.

6. [Міністерство екології](#) та природних ресурсів України / URL : <https://menr.gov.ua/>.

7. [Національна бібліотека ім. В.І. Вернадського](#) / 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/>).