



Національний університет
водного господарства
та природокористування

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА ТА
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ

Протокол № 8 від 08 червня 2021 року

Протокол № 8

3. Підлягає

Проректор

та навчально

Змісту навчально-методичного

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

«Будівництво та цивільна інженерія»

першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

спеціальності 192 – «Будівництво та цивільна інженерія»

галузі знань 19 – «Архітектура та будівництво»

бакалавр з будівництва та цивільної інженерії



Національний університет
водного господарства
та природокористування



ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ РАДОЮ

Голова вченої ради

В.С. Мошинський / **В.С. Мошинський** /

(протокол № 8 від «25» 06 2021 р.)

Освітня програма вводиться в дію з 01.09.2021 р.

Ректор В.С. Мошинський / **В.С. Мошинський** /

(наказ № 408 від «08» 07 2021 р.)

70-95-150-342

Рівне 2021



ЛИСТ-ПОГОДЖЕННЯ

Освітньо-професійної програми «Будівництво та цивільна інженерія»

1. Розглянуто та схвалено науково-методичною радою з якості ННІ будівництва та архітектури

Протокол № 8 від 08 червня 2021 року

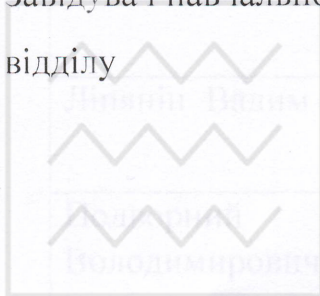
2. Схвалено вченою радою ННІ будівництва та архітектури

Протокол № 8 від 18 червня 2021 року

3. Погоджено

Проректор з науково-педагогічної
та навчальної роботи

Завідувач навчально методичного
відділу



Національний університет
водного господарства
та природокористування

Мakarenko Ruslan
директор ННІБА, к.т.н., професор

Victor Opanasovich
заступник директора ННІБА з навчально-методичної роботи, к.т.н., доцент

Victor Vasylivich
доцент кафедри промислового, цивільного та архітектурного споруд, к.т.н., доцент

Victor Vasylivich
доцент кафедри міського будівництва і матеріалознавства, к.т.н., доцент

Victor Vasylivich
доцент кафедри теплогазопостачання, вентиляції та санітарної техніки, к.т.н., доцент

Victor Vasylivich
доцент кафедри технологій будівельних виробів і матеріалознавства, к.т.н., доцент

Victor Vasylivich
доцент кафедри автомобільних доріг, вантажів та фунікулентів, к.т.н., доцент

Victor Vasylivich
доцент кафедри технологій будівельних виробів і матеріалознавства, к.т.н., доцент

Victor Vasylivich
доцент кафедри автомобільних доріг, вантажів та фунікулентів, к.т.н., доцент

Victor Vasylivich
доцент кафедри автомобільних доріг, вантажів та фунікулентів, к.т.н., доцент

Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів:

1. Голюб Олександр Вікторович – директор приватного підприємства «Творчо-виробнича фірма Тріада», к.т.н., старший науковий співробітник.
2. Жовтко Сергій Анатолійович – директор Товариства з обмеженою відповідальністю будівельна компанія «СТС-ІНІОС».

Стандарт вищої освіти для першого рівня (бакалавра) з галузі 19-Архітектура та будівництво, спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія», затверджено та введено в дію Наказом №333 МОН України від 18.03.21р..

Освітньо-професійна програма розроблена членами робочої групи зі спеціальності 192 –Будівництво та цивільна інженерія Навчально-наукового інституту будівництва та архітектури.

Розробники ОПП:

Макаренко Руслан Миколайович	директор ННІБА, к.т.н., професор
Шадуро Віктор Опанасович	заступник директора ННІБА з навчально-методичної роботи, к.т.н., доцент
Караван Віктор Васильович	доцент кафедри промислового, цивільного будівництва та інженерних споруд, к.т.н., доцент (гарант освітньої програми)
Ліпянін Вадим Антонович	доцент кафедри міського будівництва і господарства, к.т.н., доцент
Подворний Андрій Володимирович	доцент кафедри мостів і тунелів, опору матеріалів і будівельної механіки, к.т.н., доцент
Кравченко Наталія Віталіївна	доцент кафедри теплогазопостачання, вентиляції та санітарної техніки, к.т.н., доцент
Житковський Вадим Володимирович	доцент кафедри технології будівельних виробів і матеріалознавства, к.т.н., доцент
Супрунюк Володимир Володимирович	доцент кафедри автомобільних доріг, основ і фундаментів, к.т.н., доцент.

Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів:

1. Голуб Олександр Вікторович – директор приватного підприємства «Творчо-виробнича фірма Тріада», к.т.н., старший науковий співробітник.
2. Жовтко Сергій Ананійович – директор Товариства з обмеженою відповідальністю Будівельна компанія «СТС-ПЛЮС».



1. Профіль освітньо-професійної програми спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія»

1. Загальна інформація


Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу	Національний університет водного господарства та природокористування, навчально-науковий інститут будівництва і архітектури
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Бакалавр Бакалавр з будівництва та цивільної інженерії
Офіційна назва освітньої програми	Освітньо-професійна програма «Будівництво та цивільна інженерія» (ID 593)
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра, одиничний, на базі повної загальної середньої освіти - 240 кредитів ЄКТС, термін навчання 3 роки 10 місяців
Наявність акредитації	Міністерство освіти і науки України, сертифікат про акредитацію НД №1891610 від 18.09.2017, на підставі рішення Акредитаційної комісії від 08.07.2014, протокол №110
Цикл/рівень	7-й рівень НРК
Передумови	Повна загальна середня освіта, або освітній рівень «молодший бакалавр» та освітньо-професійний ступінь «фаховий молодший бакалавр» (освітньо-кваліфікаційний рівень «молодший спеціаліст») з умою перезарахування не менше 60 кредитів ЄКТС
Мова(и) викладання	Українська
Термін дії освітньої програми	5 років
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	Цифровий репозиторій НУВГП site: ep3.nuwm.edu.ua

2. Мета освітньої програми

Підготовка фахівців для проектування та зведення будівель, інженерних споруд та систем, виготовлення будівельних конструкцій, експлуатації та реконструкції об'єктів будівництва та цивільної інженерії.

3. Характеристика освітньої програми

Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація)	Галузь знань 19 – «Будівництво та архітектура» Спеціальність 192 – «Будівництво та цивільна інженерія» Об'єкти вивчення та діяльності : технології, будівлі та інженерні споруди, процеси їх проектування, створення, експлуатації, зберігання і реконструкції.
---	---



 <p>Національний університет водного господарства та природокористування</p>	<p>Теоретичний зміст предметної області: поняття, концепції, принципи, способи та методи створення та утримання будівель та інженерних споруд.</p> <p>Методи, методики та технології: експериментальні методи досліджень матеріалів і процесів, методи фізичного та математичного моделювання, методики проектування, технології виготовлення конструкцій, матеріалів та виробів, технології зведення будівель та інженерних споруд, знищення об'єктів будівництва та утилізації відходів.</p>
<p>Орієнтація освітньої програми</p>	<p>Освітньо-професійна програма підготовки бакалавра з будівництва та цивільної інженерії орієнтована на оволодіння знаннями, уміннями та навичками, спрямованими на:</p> <ul style="list-style-type: none"> - розв'язування складних спеціалізованих задач та практичних проблем професійної діяльності в галузі будівництва та цивільної інженерії - організацію й упровадження сучасних систем спорудження, експлуатації, реконструкції, управління, моніторингу об'єктів будівництва та цивільної інженерії - використання сучасних методів та засобів під час виконання проектних робіт у галузі будівництва та цивільної інженерії.
<p>Основний фокус освітньої програми та спеціалізації</p>	<p>Спеціальна освіта та професійна підготовка в галузі будівництва та цивільної інженерії</p> <p>Ключові слова: теоретичні основи, технології, проектування, об'єкти, споруди, процеси, обладнання, будівництво, інженерні системи, цивільна інженерія</p>
<p>Особливості програми</p>	<p>Освітньо-професійна програма враховує сучасні тенденції розвитку науки і техніки в галузі будівництва та архітектури, враховує науково-прикладні розробки науково-педагогічних працівників. Застосовуються дистанційні освітні технології. Співпраця з будівельними організаціями дозволяє проходити практичну підготовку у виробничих умовах.</p>
<p>4. Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання</p>	
<p>Придатність до працевлаштування</p>	<p>Відповідно до здобутої освітньої кваліфікації бакалавр здатний виконувати професійні роботи за професіями, зазначеними у ДК 003:2010 Національний класифікатор України. Класифікатор професій. А саме:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1223.2 – Начальники (інші керівники) та майстри дільниць (підрозділів) у будівництві - Виконавець робіт - Майстер будівельних та монтажних робіт





- 1476 – Менеджери (управителі) з архітектури та будівництва, технічного контролю, аналізу та реклами
- 1491 – Менеджери (управителі) у житлово-комунальному господарстві
- 2142.2 – Інженери в галузі цивільного будівництва
- Інженер з експлуатації аеродромів
 - Інженер з нагляду за будівництвом
 - Інженер з проектно-кошторисної роботи
 - Інженер-будівельник
 - Інженер-будівельник з реставрації пам'яток архітектури та містобудування
 - Інженер-проектувальник (цивільне будівництво)
 - Технолог (будівельні матеріали)
- 2149.2 – Інженер з охорони праці
- 3112 – технік-будівельник:
- Доглядач будови
 - Кошторисник
 - Технік з архітектурного проектування
 - Технік санітарно-технічних систем
 - Технік-будівельник
 - Технік-будівельник (дорожнє будівництво)
 - Технік-дизайнер (будівництво)
 - Технік-доглядач
 - Технік-лаборант (будівництво)
 - Технік-проектувальник
 - Технік-теплотехнік (будівництво)
 - Технік-технолог (виробництво будівельних виробів і конструкцій)
- 3118 – Креслярі
- технік-конструктор
 - Кресляр-конструктор
- 3119 – Інші технічні фахівці в галузі фізичних наук та техніки
- Інструктор з експлуатаційних, виробничо-технічних та організаційних питань
 - Технік з нормування праці
 - Технік з підготовки виробництва
 - Технік з підготовки технічної документації
 - Технік з планування
- 3151 – Інспектори з будівництва та пожежної безпеки
- Інспектор з контролю за технічним утриманням будинків

Подальше навчання

Можливість навчатися за програмою другого (магістерського) рівня вищої освіти та здобувати додаткові кваліфікації в системі освіти протягом життя.


	Національний університет водного господарства та природокористування	5. Викладання та оцінювання																					
Викладання та навчання	Студентсько-центроване навчання, самонавчання, проблемно-орієнтоване навчання, навчання через лабораторну, науково-дослідну практику, лекції, практичні заняття, курсові проекти та роботи																						
Оцінювання	Письмові экзамени, незалежне тестування, звіти з самостійної роботи, індивідуальні завдання, презентації, поточний контроль, захист курсових робіт та проектів																						
6. Програмні компетентності																							
Інтегральна компетентність (ІК)																							
ІК	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі будівництва та цивільної інженерії.																						
Загальні компетентності (ЗК)																							
	<table border="0"> <tr> <td data-bbox="469 712 560 745">ЗК01</td> <td data-bbox="576 712 1551 745">- Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="469 757 560 790">ЗК02</td> <td data-bbox="576 757 1551 835">- Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="469 846 560 880">ЗК03</td> <td data-bbox="576 846 1551 925">- Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="469 936 560 969">ЗК04</td> <td data-bbox="576 936 1551 969">- Здатність спілкуватися іноземною мовою.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="469 981 560 1014">ЗК05</td> <td data-bbox="576 981 1551 1059">- Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="469 1070 560 1104">ЗК06</td> <td data-bbox="576 1070 1551 1149">- Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="469 1160 560 1193">ЗК07</td> <td data-bbox="576 1160 1551 1193">- Навички міжособистісної взаємодії.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="469 1205 560 1238">ЗК08</td> <td data-bbox="576 1205 1551 1317">- Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності).</td> </tr> <tr> <td data-bbox="469 1328 560 1361">ЗК09</td> <td data-bbox="576 1328 1551 1529">- Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства; усвідомлення цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідності його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="469 1541 560 1574">ЗК10</td> <td data-bbox="576 1541 1551 1865">- Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="469 1877 560 1910">ЗК11</td> <td data-bbox="576 1877 1551 2036">Здатність до ініціативності, генерування нових ідей, адаптації та дій в нових ситуаціях (креативність), працювати як самостійно, так і в команді, мобілізувати ресурси та створювати цінність, планувати, організовувати</td> </tr> </table>	ЗК01	- Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.	ЗК02	- Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності.	ЗК03	- Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.	ЗК04	- Здатність спілкуватися іноземною мовою.	ЗК05	- Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології.	ЗК06	- Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.	ЗК07	- Навички міжособистісної взаємодії.	ЗК08	- Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності).	ЗК09	- Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства; усвідомлення цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідності його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.	ЗК10	- Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.	ЗК11	Здатність до ініціативності, генерування нових ідей, адаптації та дій в нових ситуаціях (креативність), працювати як самостійно, так і в команді, мобілізувати ресурси та створювати цінність, планувати, організовувати
ЗК01	- Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.																						
ЗК02	- Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності.																						
ЗК03	- Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.																						
ЗК04	- Здатність спілкуватися іноземною мовою.																						
ЗК05	- Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології.																						
ЗК06	- Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.																						
ЗК07	- Навички міжособистісної взаємодії.																						
ЗК08	- Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності).																						
ЗК09	- Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства; усвідомлення цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідності його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.																						
ЗК10	- Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.																						
ЗК11	Здатність до ініціативності, генерування нових ідей, адаптації та дій в нових ситуаціях (креативність), працювати як самостійно, так і в команді, мобілізувати ресурси та створювати цінність, планувати, організовувати																						


	Національний університет водного господарства та природокористування	та управляти власною діяльністю ЗК12 Здатність володіти навичками публічних виступів, ведення переговорів, професійної та наукової дискусії, підготовки та демонстрації результатів дослідження. ЗК13 - Прагнення до збереження навколишнього середовища.
Спеціальні (фахові, предметні) компетентності (СК)		
	СК01 СК02 СК03 СК04 СК05 СК06 СК07 СК08 СК09 СК10	- Здатність використовувати концептуальні наукові та практичні знання з математики, хімії та фізики для розв'язання складних практичних проблем в галузі будівництва та цивільної інженерії. - Здатність до критичного осмислення і застосування основних теорій, методів та принципів економіки та менеджменту для раціональної організації та управління будівельним виробництвом. - Здатність проектувати будівельні конструкції, будівлі, споруди та інженерні мережі (відповідно до спеціалізації), з урахуванням інженерно-технічних та ресурсозберігаючих заходів, правових, соціальних, екологічних, техніко-економічних показників, наукових та етичних аспектів, і сучасних вимог нормативної документації у сфері архітектури та будівництва, охорони довкілля та безпеки праці. - Здатність обирати і використовувати відповідні обладнання, матеріали, інструменти та методи для проектування та реалізації технологічних процесів будівельного виробництва. - Здатність застосовувати комп'ютеризовані системи проектування та спеціалізоване прикладне програмне забезпечення для вирішення інженерних задач будівництва та цивільної інженерії. - Здатність до інжинірингової діяльності у сфері будівництва, складання та використання технічної документації. - Спроможність нести відповідальність за вироблення та ухвалення рішень у сфері архітектури та будівництва у непередбачуваних робочих контекстах. - Усвідомлення принципів проектування сельбищних територій. - Здатність здійснювати організацію та керівництво професійним розвитком осіб та груп у сфері архітектури та будівництва. - Здатність до застосування науково-прикладних та технічних розробок науково-педагогічних працівників, співпрацювати з будівельними організаціями та проходити практичну підготовку у виробничих умовах.



7. Програмні результати навчання

- РН01** - Застосовувати основні теорії, методи та принципи математичних, природничих, соціально-гуманітарних та економічних наук, сучасні моделі, методи та програмні засоби підтримки прийняття рішень для розв'язання складних задач будівництва та цивільної інженерії.
- РН02** - Брати участь у дослідженнях та розробках у сфері архітектури та будівництва.
- РН03** - Презентувати результати власної роботи та аргументувати свою позицію з професійних питань, фахівцям і нефахівцям, вільно спілкуючись державною та іноземною мовою. Виявляти ініціативу та підприємливість, бути критичним і самокритичним, вміти працювати як самостійно, так і в команді. Набуття практичних навичок із планування, організації, фінансового забезпечення та управління власною діяльністю. Знати та володіти інструментами для формування та валідації підприємницької ідеї
- РН04** - Проектувати та реалізовувати технологічні процеси будівельного виробництва, використовуючи відповідне обладнання, матеріали, інструменти та методи.
- ПР05** - Використовувати та розробляти технічну документацію, в тому числі з використанням сучасних інформаційних технологій, на усіх стадіях життєвого циклу будівельної продукції.
- РН06** - Застосовувати сучасні інформаційні технології для розв'язання інженерних та управлінських задач будівництва та цивільної інженерії.
- РН07** - Виконувати збір, інтерпретацію та застосування даних, в тому числі за рахунок пошуку, обробки та аналізу інформації з різних джерел.
- РН08** - Раціонально та ефективно застосовувати сучасні будівельні матеріали, вироби та конструкції на основі знань про їх технічні характеристики та технологію виготовлення, а також застосування сучасних моделей методів та програмних засобів підтримки прийняття рішень
- РН09** - Проектувати будівельні конструкції, будівлі, споруди, інженерні мережі та технологічні процеси будівельного виробництва, з урахуванням інженерно-технічних та енергозберігаючих заходів, правових, соціальних, екологічних, техніко-економічних показників, наукових та етичних аспектів, і сучасних вимог нормативної документації, часових та інших обмежень, у сфері архітектури та будівництва, охорони довкілля та безпеки праці.

	Національний університет водного господарства та природокористування	PH10	- Приймати та реалізовувати раціональні рішення з організації та управління будівельними процесами при зведенні об'єктів будівництва та їх експлуатації, ремонті й реконструкції.
		PH11	- Оцінювати відповідність проектів принципам проектування міських територій та об'єктів інфраструктури і міського господарства.
		PH12	- Мати поглиблені когнітивні та практичні уміння/навички, майстерність та інноваційність на рівні, необхідному для розв'язання складних спеціалізованих задач в галузі будівництва та цивільної інженерії.
		PH13	- Здійснювати організацію та керівництво професійним розвитком осіб та груп у сфері архітектури та будівництва.
		PH14	- Володіти робочими навичками ефективно працювати самостійно або в групі (лабораторні роботи, включаючи навички лідерства при їх виконанні), вміння отримати бажаний результат в умовах обмеженого часу з акцентом на професійну сумлінність і виключення можливості плагіату.
		PH15	- Виконувати та аналізувати економічні розрахунки кошторисної вартості будівельних об'єктів.
		PH16	- Забезпечувати надійну та безпечну експлуатацію конструкцій будівель і споруд та інженерних мереж.
8. Ресурсне забезпечення реалізації програми			
Кадрове забезпечення	Реалізація ОПП забезпечується відповідно до ліцензійних умов високо-кваліфікованим професорсько-викладацьким складом, здатним проводити навчання та виховання студентів на рівні сучасних умов. Для підсилення практичної підготовки ОПП передбачає залучення експертів професіоналів, які працюють в будівництві та цивільній інженерії.		
Матеріально-технічне забезпечення	Матеріально-технічне забезпечення відповідає вимогам, визначеним Ліцензійними умовами провадження освітньої діяльності закладів освіти. Використання лабораторної бази випускових кафедр та кафедр університету, спеціалізованих лабораторій, робочі місця в комп'ютерних класах, філій кафедр на підприємствах. Наявна вся необхідна соціально-побудова інфраструктура для навчання та проживання студентів.		
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Використання цифрового репозиторію, платформи Moodle та наукової бібліотеки Національного університету водного господарства та природокористування та авторських розробок професорсько-викладацького складу		

 Національний університет водного господарства та природокористування		9. Академічна мобільність
Національна кредитна мобільність	На підставі двосторонніх договорів між Національним університетом водного господарства та природокористування та університетами України	
Міжнародна кредитна мобільність	На підставі двосторонніх договорів між Національним університетом водного господарства та природокористування та навчальними закладами країн-партнерів	
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Навчання іноземних здобувачів вищої освіти проводиться на загальних умовах з додатковою мовною підготовкою.	

**2. Перелік компонент освітньо-професійної програми
та їх логічна послідовність**
2.1. Перелік компонент ОП

н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумково- го контролю
1	2	3	4
Обов'язкові компоненти освітньої програми			
ЗП01	Іноземна мова	12,0	екзамен
ЗП02	Українська державність і культура	4,0	залік
ЗП03	Філософія	3,0	екзамен
ЗП04	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3,0	екзамен
ЗП05	Вища математика	10,0	екзамен
ЗП06	Основи цифрових технологій	3,0	екзамен
ЗП07	Хімія	3,0	екзамен
ЗП08	Фізика	5,0	екзамен
ЗП09	Екологія	3,0	залік
ЗП10	Підприємницька діяльність	3,0	залік
ЗП11	Теоретична механіка	6,0	екзамен
СП01	Інженерна геодезія (загальний курс)	4,0	екзамен
СП02	Інженерно-будівельне креслення	5,0	екзамен
СП03	Безпека життєдіяльності та цивільний захист	3,0	залік
СП04	Будівельне матеріалознавство	5,0	екзамен
СП05	Опір матеріалів	7,0	екзамен
СП06	Водопостачання і водовідведення	4,5	залік
СП07	Метрологія і стандартизація	3,0	залік
СП08	Планування міст і транспорт	4,0	залік
СП09	Архітектура будівель і споруд	5,0	залік
СП10	Технологія будівельного виробництва	5,0	екзамен

СП11	Теплогазопостачання і вентиляція	4,5	залік
СП12	Інженерно-геологічні вишукування та механіка ґрунтів	4,5	екзамен
СП13	Будівельні конструкції	6,0	екзамен
СП14	Організація будівництва	5,0	екзамен
СП15	Основи економіки та кошторисна справа в будівництві	3,0	залік
СП16	Будівельна механіка	3,0	екзамен
СП17	Навчальна практика з інженерної геодезії	3,0	залік
СП18	Навчальна практика з будівельного матеріалознавства	3,0	залік
СП19	Навчальна практика з інженерно-геологічних вишукувань та механіки ґрунтів	4,5	залік
СП20	Перша виробнича практика	6,0	залік
СП21	Переддипломна практика	3,0	залік
СП22	Кваліфікаційна робота	7,5	екзамен
	Разом	98,5	
Вибіркові компоненти освітньої програми			
Блок 1.1. Професійно-орієнтовані компоненти «Промислове та цивільне будівництво»			
ПС101	Зведення і монтаж будівель та споруд	5,0	екзамен
ПС102	Металеві конструкції	8,0	екзамен
ПС103	Основи і фундаменти	6,0	екзамен
ПС404	Залізобетонні та кам'яні конструкції	7,0	екзамен
ПС505	Організація будівництва (спецкурс)	3,0	екзамен
ПС106	Технологія будівельного виробництва (спецкурс)	4,0	екзамен
ПС107	Архітектура будівель і споруд (спецкурс)	4,0	залік
ПС108	Автоматизоване проектування	7,0	залік
ПС109	Обстеження та випробування будівель і споруд	3,0	залік
ПС110	Конструкції з деревини і пластмас	4,5	екзамен
	Разом	51,5	
Блок 1.2. Професійно-орієнтовані компоненти «Міське будівництво та господарство»			
ПС111	Планування та благоустрій міст	10,0	екзамен
ПС112	Міський транспорт, вулиці та дороги	9,0	екзамен
ПС113	Інженерна підготовка міських територій	5,0	екзамен
ПС114	Архітектурне автоматизоване	5,0	залік

	проектування будівель і споруд		
ПС115	Основи та фундаменти	3,0	екзамен
ПС116	Міські інженерні мережі	5,0	екзамен
ПС117	Міські інженерні споруди	6,0	екзамен
ПС118	Утримання міської забудови	8,5	екзамен
	Разом	51,5	
Блок 1.3. Професійно-орієнтовані компоненти «Мости і транспортні тунелі»			
ПС119	Теорія пружності та пластичності в розрахунках мостових і тунельних конструкцій	3,0	залік
ПС120	Будівельна механіка в мосто- та тунелебудівництві	3,0	екзамен
ПС121	Будівельна механіка (спецкурс)	3,0	залік
ПС122	Механіка ґрунтів, основи та фундаменти транспортних споруд	3,0	екзамен
ПС123	Гідрологія та гідрометрія в мосто- та тунелебудівництві	3,0	екзамен
ПС124	Ціноутворення в мосто- та тунелебудівництві	3,0	залік
ПС125	Технологія будівництва транспортних споруд	3,0	екзамен
ПС126	Інженерне облаштування мостів і тунелів	3,0	залік
ПС127	Проектування мостів	8,0	екзамен
ПС128	Розвідування, проектування і будівництво мостових переходів, тунельних пересічень	8,0	екзамен
ПС129	Інформаційне моделювання в мосто- та тунелебудівництві	3,0	залік
ПС130	Будівництво мостів	4,5	екзамен
ПС131	Експлуатація і реконструкція мостових споруд	4,0	екзамен
	Разом	51,5	
Блок 1.4. Професійно-орієнтовані компоненти «Технологія будівельних конструкцій, виробів і матеріалів»			
ПС132	Органічна та фізична хімія	3,0	залік
ПС133	Металознавство і зварювання	3,0	залік
ПС134	Арматура для залізобетонних конструкцій	3,0	залік
ПС135	Процеси і апарати у виробництві будівельних конструкцій, виробів і матеріалів	4,0	екзамен
ПС136	В'язучі речовини	5,0	екзамен
ПС137	Бетони і будівельні розчини	5,0	екзамен

ПС138	Технологія бетонних та залізобетонних виробів	5,0	екзамен
ПС139	Механічне обладнання підприємств будіндустрії	4,0	екзамен
ПС140	Теплотехнічне обладнання підприємств будівельної індустрії	4,0	екзамен
ПС141	Автоматизація виробничих процесів на підприємствах будіндустрії	3,0	залік
ПС142	Технологія опоряджувальних та ізоляційних будівельних матеріалів	4,0	екзамен
ПС143	Технологія керамічних та автоклавних будівельних виробів	4,5	екзамен
ПС144	Організація технологічних процесів на підприємствах будівельної індустрії	4,0	залік
	Разом	51,5	
Блок 1.5. Професійно-орієнтовані компоненти «Теплогазопостачання та вентиляція»			
ПС145	Термодинаміка та тепломасообмін	3,0	екзамен
ПС146	Водопідготовка систем теплопостачання	3,0	залік
ПС147	Будівельна теплофізика	3,0	екзамен
ПС148	Теплогенеруючі установки	3,0	екзамен
ПС149	Аеродинаміка вентиляції	3,0	екзамен
ПС150	Кондиціювання повітря	3,5	екзамен
ПС151	Гідравлічні і аеродинамічні машини	3,0	залік
ПС152	Опалення	6,0	екзамен
ПС153	Теплопостачання	6,0	екзамен
ПС154	Вентиляція	6,5	екзамен
ПС155	Газопостачання	5,0	екзамен
ПС156	Очищення вентиляційних викидів	3,0	залік
ПС157	Санітарно-технічне обладнання будівель і споруд	3,5	екзамен
	Разом	51,5	
Блок 1.6. Професійно-орієнтовані компоненти «Водопостачання та водовідведення»			
ПС158	Інженерна гідравліка	4,0	залік
ПС159	Насосні і повітродувні станції	3,0	залік
ПС160	Санітарно-технічне обладнання будівель	5,0	залік
ПС161	Міські інженерні мережі	3,0	екзамен
ПС162	Водопостачання (СПРВ)	6,0	екзамен
ПС163	Водовідведення (мережі)	6,0	екзамен

ПС164	Водопостачання (водозабірні споруди)	4,0	екзамен
ПС165	Водовідведення (очищення стічних вод)	9,5	екзамен
ПС166	Водопостачання (водоочисні споруди)	6,0	екзамен
ПС167	Бурова справа, в т.ч. практикум	5,0	екзамен
	Разом	51,5	
Блок 1.7. Професійно-орієнтовані компоненти «Автомобільні дороги та аеродроми»			
ПС168	Будівельна механіка(Спецкурс)	3,0	залік
ПС169	Проектування автомобільних доріг	10,0	екзамен
ПС170	Штучні споруди на автомобільних дорогах	4,0	екзамен
ПС171	Комп'ютерні технології в будівництві та експлуатації автомобільних доріг	3,0	залік
ПС172	Організація та безпека дорожнього руху	5,0	залік
ПС173	Основи та фундаменти транспортних споруд	5,0	екзамен
ПС174	Технологія будівництва автомобільних доріг	8,5	екзамен
ПС175	Експлуатація автомобільних доріг	5,0	екзамен
ПС176	Транспортні розв'язки	3,0	екзамен
ПС177	Аеродроми	5,0	екзамен
	Разом	51,5	
Блок 2.1. Військова підготовка			
ПС201	Спецкурс за вибором	6,0	залік
ПС202	Військова підготовка	29,0	екзамен
	Разом	35,0	
Блок 2.2. «Промислове та цивільне будівництво»			
ПС201	Спецкурс за вибором	18,0	залік
ПС203	Автоматизовані методи розрахунку та проектування будівельних конструкцій	8,0	залік
ПС204	Експериментальні основи розрахунку будівельних конструкцій	4,0	залік
ПС205	Будівельна механіка (спецкурс)	5,0	залік
	Всього дисциплін вільного вибору	35,0	
Блок 2.3. «Міське будівництво та господарство»			
ПС201	Спецкурс за вибором	18,0	залік
ПС206	ВІМ технології проектування	4,0	залік

ПС207	Інженерне забезпечення міських територій	5,0	залік
ПС208	Реконструкція міської забудови	4,0	залік
ПС209	Містобудівне забезпечення будівництва	4,0	залік
Всього дисциплін вільного вибору		35,0	
Блок 2.4. «Мости і транспортні тунелі»			
ПС201	Спецкурс за вибором	18,0	залік
ПС210	Устаткування та обладнання для мосто- та тунелебудівництва	4,0	залік
ПС211	Цифрові технології в проектуванні мостів і тунелів	5,0	залік
ПС212	Сучасні програмні комплекси розрахунку конструкцій в мостобудівництві	4,0	залік
ПС213	Проектування і будівництво транспортних споруд в особливих умовах	4,0	залік
Всього дисциплін вільного вибору		35,0	
Блок 2.5. «Технологія будівельних конструкцій, виробів і матеріалів»			
ПС201	Спецкурс за вибором	18,0	залік
ПС214	Будівельні матеріали з промислових відходів	5,0	залік
ПС215	Сучасні методи розв'язання будівельно-технологічних задач, випробувань та контролю якості будівельних матеріалів	4,0	залік
ПС216	Технологія модифікованих будівельних розчинів	4,0	залік
ПС217	Основи та фундаменти	4,0	залік
Всього дисциплін вільного вибору		1050/35,0	
Блок 2.6. «Теплогазопостачання та вентиляція»			
ПС201	Спецкурс за вибором	18,0	залік
ПС218	Автоматизоване проектування систем ТГПіВ	9,0	залік
ПС219	Монтаж та налагодження систем ТГПіВ	4,0	залік
ПС220	Техніко-економічні розрахунки в системах ТГПіВ	4,0	залік
Всього дисциплін вільного вибору		35,0	
Блок 2.7. «Водопостачання та водовідведення»			
ПС201	Спецкурс за вибором	18,0	залік
ПС221	Системи автоматизованого у проектуванні водопостачання і водовідведення	5,0	залік

ПС222	Якісні показники природних і стічних вод	4,0	залік
ПС223	Водопостачання і водовідведення у надзвичайних ситуаціях	4,0	залік
ПС224	Раціональне використання води	4,0	залік
Всього дисциплін вільного вибору		35,0	
Блок 2.8. «Автомобільні дороги та аеродроми»			
ПС201	Спецкурс за вибором	18,0	залік
ПС225	Моніторинг транспортних потоків та дорожнього середовища	4,0	залік
ПС226	Транспортні інженерні споруди	5,0	залік
ПС227	Фізико-хімічна механіка дорожніх матеріалів	4,0	залік
ПС228	Матеріали для дорожнього одягу	4,0	залік
Загальний обсяг вибірових компонент		35,0	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		240,0	



Національний університет
водного господарства
та природокористування

2.2. Структурно-логічна схема ОП

I. Компоненти загальної підготовки

Іноземна мова (за професійним спрямуванням)

Українська державність і культура

Філософія

Українська мова (за професійним спрямуванням)

Вища математика

Основи цифрових технологій

Хімія

Фізика

Екологія

Підприємницька діяльність

Теоретична механіка

II. Компоненти професійної (спеціальної підготовки) підготовки

Інженерна геодезія (загальний курс)

Інженерно-будівельне креслення

Безпека життєдіяльності та цивільний захист

Будівельне матеріалознавство

Опір матеріалів

Водопостачання і водовідведення

Метрологія і стандартизація

Планування міст і транспорт

Архітектура будівель і споруд

Технологія будівельного виробництва

Теплогазопостачання і вентиляція

Інженерно-геологічні вишукування та механіка ґрунтів

Будівельні конструкції

Організація будівництва

Основи економіки та кошторисна справа в будівництві

Будівельна механіка

Навчальна практика з інженерної геодезії

Навчальна практика з будівельного матеріалознавства

Навчальна практика з інженерно-геологічних вишукувань та механіка ґрунтів

Освітні компоненти вільного вибору

Блок 1.1., Блок 2.1. Професійно-орієнтовані компоненти "Промислове та цивільне будівництво"

Блок 1.2., Блок 2.2. Професійно-орієнтовані компоненти "Міське будівництво та господарство"

Блок 1.3., Блок 2.3. Професійно-орієнтовані компоненти "Мости та тунелі"

Блок 1.4., Блок 2.2. Професійно-орієнтовані компоненти "Технологія будівельних конструкцій, виробів і матеріалів"

Блок 1.5., Блок 2.5. Професійно-орієнтовані компоненти "Теплогазопостачання та вентиляція"

Блок 1.6. Блок 2.6. Професійно-орієнтовані компоненти "Водопостачання та водовідведення"

Блок 1.7. Блок 2.6. Професійно-орієнтовані компоненти "Автомобільні дороги і аеродроми"

Переддипломна практика

Кваліфікаційна робота

Рис.2.1. Структурно-логічна схема освітньо-професійної програми спеціальності «Будівництво та цивільна інженерія»



3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестацію здійснюють у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи.

Кваліфікаційна робота передбачає розв'язання комплексної спеціалізованої проєктної задачі в сфері будівництва та/або цивільної інженерії.

Кваліфікаційна робота перевіряється на вміст академічного плагіату, фабрикації, фальсифікації.

Кваліфікаційна робота має бути оприлюднена на офіційному сайті та/або у репозиторії закладу вищої освіти або його підрозділу.

Атестацію випускників спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» проводять у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи та завершують видачою документу встановленого зразка про присудження йому ступеня бакалавра з будівництва та цивільної інженерії із присвоєнням кваліфікації бакалавр з будівництва та цивільної інженерії.

Атестацію здійснюють відкрито і публічно. Здобувачі вищої освіти та інші особи, присутні на атестації, можуть вільно здійснювати аудіо- та/або відеофіксацію процесу атестації.

Атестацію осіб, які здобувають ступінь бакалавра, здійснюють екзаменаційною комісією, до складу якої можуть бути включені представники роботодавців та їх об'єднань, відповідно до положення про екзаменаційну комісію, затвердженого вченою радою закладу вищої освіти.



5. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми

	ІК	ЗК01	ЗК02	ЗК03	ЗК04	ЗК05	ЗК06	ЗК07	ЗК08	ЗК09	ЗК10	ЗК11	ЗК12	ЗК13	СК01	СК02	СК03	СК04	СК05	СК06	СК07	СК08	СК09	СК10	
ЗП01	+				+		+	+	+			+	+										+		
ЗП02	+			+			+	+	+	+	+	+	+											+	
ЗП03	+	+		+			+	+	+	+	+	+	+			+								+	
ЗП04	+			+				+	+			+	+											+	+
ЗП05	+	+	+	+								+			+										
ЗП06	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+			+		+	+	+	+	+			+	
ЗП07	+		+	+								+			+										
ЗП08	+		+	+								+			+										
ЗП09	+			+				+		+	+	+		+			+						+		
ЗП10	+			+			+	+	+	+	+	+	+			+	+					+	+	+	+
ЗП11	+	+	+	+								+	+		+										+
СП01	+		+	+				+	+			+	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+
СП02	+	+	+	+			+	+	+			+	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+
СП03	+		+	+			+	+	+	+	+	+	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+
СП04	+		+	+			+	+				+	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+
СП05	+	+	+	+								+			+										+
СП06	+		+	+		+	+	+			+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+
СП07	+		+	+			+	+	+	+	+	+			+										+
СП08	+	+	+	+		+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+
СП09	+	+	+	+		+	+	+	+			+	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+
СП10	+		+	+		+	+	+				+	+		+		+	+		+	+			+	+
СП11	+		+	+			+	+				+	+	+	+		+	+		+	+	+	+	+	+
СП12	+		+	+			+	+	+			+		+	+		+	+		+	+	+	+	+	+
СП13	+	+	+	+		+	+	+				+	+		+		+	+		+	+	+	+	+	+
СП14	+		+	+		+	+	+				+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
СП15	+		+	+		+	+	+	+	+		+			+	+	+		+	+	+	+	+	+	+
СП16	+	+	+	+		+						+			+				+	+				+	+
СП17	+		+	+			+	+				+	+	+	+		+	+		+	+		+	+	+
СП18	+		+	+			+	+				+	+	+	+		+	+		+	+		+	+	+
СП19	+		+	+			+	+				+	+	+	+		+	+		+	+		+	+	+
СП20	+		+	+				+	+	+	+	+	+		+		+	+		+	+		+	+	+
СП21	+	+	+	+		+	+	+	+		+	+	+		+		+	+		+	+		+	+	+
СП22	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПС101	+	+	+	+		+	+	+			+	+	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+



ПС102	+	+	+	+		+	+	+			+	+	+		+		+	+	+	+	+		+	+	
ПС103	+	+	+	+		+	+	+			+	+	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПС404	+	+	+	+		+	+	+			+	+	+		+		+	+	+	+	+		+	+	
ПС505	+	+	+	+		+	+	+			+	+	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПС106	+	+	+	+		+	+	+			+	+	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПС107	+	+	+	+		+	+	+			+	+	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПС108	+	+	+	+		+	+	+			+	+	+		+		+	+	+	+	+	+		+	+
ПС109	+	+	+	+		+	+	+			+	+	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПС110	+	+	+	+		+	+	+			+	+	+		+		+	+	+	+	+	+		+	+
ПС111	+	+	+	+		+	+	+			+	+	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПС112	+	+	+	+		+	+	+			+	+	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПС113	+	+	+	+		+	+	+			+	+	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПС114	+	+	+	+		+	+	+			+	+	+		+		+	+	+	+	+	+		+	+
ПС115	+	+	+	+		+	+	+			+	+	+		+		+	+	+	+	+	+		+	+
ПС116	+	+	+	+		+	+	+			+	+	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПС117	+	+	+	+		+	+	+			+	+	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПС118	+	+	+	+		+	+	+			+	+	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПС119	+	+	+	+		+	+	+			+	+	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПС120	+	+	+	+		+	+	+			+	+	+		+		+	+	+	+	+	+		+	+
ПС121	+	+	+	+		+	+	+			+	+	+		+		+	+	+	+	+	+		+	+
ПС122	+	+	+	+		+	+	+			+	+	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПС123	+	+	+	+		+	+	+			+	+	+		+		+	+	+	+	+	+		+	+
ПС124	+	+	+	+		+	+	+			+	+	+		+		+	+	+	+	+	+		+	+
ПС125	+	+	+	+		+	+	+			+	+	+		+		+	+	+	+	+	+		+	+
ПС126	+	+	+	+		+	+	+			+	+	+		+		+	+	+	+	+	+		+	+
ПС127	+	+	+	+		+	+	+			+	+	+		+		+	+	+	+	+	+		+	+
ПС128	+	+	+	+		+	+	+			+	+	+		+		+	+	+	+	+	+		+	+
ПС129	+	+	+	+		+	+	+			+	+	+		+		+	+	+	+	+	+		+	+
ПС130	+	+	+	+		+	+	+			+	+	+		+		+	+	+	+	+	+		+	+
ПС131	+	+	+	+		+	+	+			+	+	+		+		+	+	+	+	+	+		+	+
ПС132	+	+	+	+		+	+	+			+	+	+		+		+	+	+	+	+	+		+	+
ПС133	+	+	+	+		+	+	+			+	+	+		+		+	+	+	+	+	+		+	+
ПС134	+	+	+	+		+	+	+			+	+	+		+		+	+	+	+	+	+		+	+
ПС135	+	+	+	+		+	+	+			+	+	+		+		+	+	+	+	+	+		+	+
ПС136	+	+	+	+		+	+	+			+	+	+		+		+	+	+	+	+	+		+	+
ПС137	+	+	+	+		+	+	+			+	+	+		+		+	+	+	+	+	+		+	+
ПС138	+	+	+	+		+	+	+			+	+	+		+		+	+	+	+	+	+		+	+
ПС139	+	+	+	+		+	+	+			+	+	+		+		+	+	+	+	+	+		+	+
ПС140	+	+	+	+		+	+	+			+	+	+		+		+	+	+	+	+	+		+	+
ПС141	+	+	+	+		+	+	+			+	+	+		+		+	+	+	+	+	+		+	+
ПС142	+	+	+	+		+	+	+			+	+	+		+		+	+	+	+	+	+		+	+



ПС143	+	+	+	+							+	+	+										+	+	
ПС144	+	+	+	+							+	+	+											+	+
ПС145	+	+	+	+							+	+	+											+	+
ПС146	+	+	+	+							+	+	+											+	+
ПС147	+	+	+	+							+	+	+											+	+
ПС148	+	+	+	+							+	+	+											+	+
ПС149	+	+	+	+							+	+	+											+	+
ПС150	+	+	+	+							+	+	+											+	+
ПС151	+	+	+	+							+	+	+											+	+
ПС152	+	+	+	+							+	+	+											+	+
ПС153	+	+	+	+							+	+	+											+	+
ПС154	+	+	+	+							+	+	+											+	+
ПС155	+	+	+	+							+	+	+											+	+
ПС156	+	+	+	+							+	+	+											+	+
ПС157	+	+	+	+							+	+	+										+	+	+
ПС158	+	+	+	+							+	+	+											+	+
ПС159	+	+	+	+							+	+	+										+	+	+
ПС160	+	+	+	+							+	+	+										+	+	+
ПС161	+	+	+	+							+	+	+										+	+	+
ПС162	+	+	+	+							+	+	+										+	+	+
ПС163	+	+	+	+							+	+	+										+	+	+
ПС164	+	+	+	+							+	+	+										+	+	+
ПС165	+	+	+	+							+	+	+										+	+	+
ПС166	+	+	+	+							+	+	+										+	+	+
ПС167	+	+	+	+							+	+	+										+	+	+
ПС168	+	+	+	+							+	+	+										+	+	+
ПС169	+	+	+	+							+	+	+										+	+	+
ПС170	+	+	+	+							+	+	+										+	+	+
ПС171	+	+	+	+							+	+	+										+	+	+
ПС172	+	+	+	+							+	+	+										+	+	+
ПС173	+	+	+	+							+	+	+										+	+	+
ПС174	+	+	+	+							+	+	+										+	+	+
ПС175	+	+	+	+							+	+	+										+	+	+
ПС176	+	+	+	+							+	+	+										+	+	+
ПС177	+	+	+	+							+	+	+										+	+	+
ПС201	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПС202	+	+	+	+							+	+	+										+	+	+
ПС203	+	+	+	+							+	+	+										+	+	+
ПС204	+	+	+	+							+	+	+										+	+	+
ПС205	+	+	+	+							+	+	+										+	+	+



ПС206	+	+	+	+		+	+	+			+	+	+		+		+	+	+	+	+		+	+	
ПС207	+	+	+	+		+	+	+			+	+	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПС208	+	+	+	+		+	+	+			+	+	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПС209	+	+	+	+		+	+	+			+	+	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПС210	+	+	+	+		+	+	+			+	+	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПС211	+	+	+	+		+	+	+			+	+	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПС212	+	+	+	+		+	+	+			+	+	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПС213	+	+	+	+		+	+	+			+	+	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПС214	+	+	+	+		+	+	+			+	+	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПС215	+	+	+	+		+	+	+			+	+	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПС216	+	+	+	+		+	+	+			+	+	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПС217	+	+	+	+		+	+	+			+	+	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПС218	+	+	+	+		+	+	+			+	+	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПС219	+	+	+	+		+	+	+			+	+	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПС220	+	+	+	+		+	+	+			+	+	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПС221	+	+	+	+		+	+	+			+	+	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПС222	+	+	+	+		+	+	+			+	+	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПС223	+	+	+	+		+	+	+			+	+	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПС224	+	+	+	+		+	+	+			+	+	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПС225	+	+	+	+		+	+	+			+	+	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПС226	+	+	+	+		+	+	+			+	+	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПС227	+	+	+	+		+	+	+			+	+	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПС228	+	+	+	+		+	+	+			+	+	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+

**5. Матриця забезпечення програмних результатів навчання (РН)
відповідними компонентами освітньої програми**

	РН01	РН02	РН03	РН04	РН05	РН06	РН07	РН08	РН09	РН10	РН11	РН12	РН13	РН14	РН15	РН16
ЗП01	+		+		+		+					+	+	+		
ЗП02	+		+													
ЗП03	+		+				+									
ЗП04	+		+		+		+					+	+	+		
ЗП05	+	+	+			+										
ЗП06	+	+	+	+	+	+	+		+		+	+		+	+	
ЗП07	+	+	+					+						+		
ЗП08	+	+	+					+						+		
ЗП09	+		+					+	+					+		



ЗП10	+		+	+				+	+	+		+	+		+	
ЗП11	+	+	+	+												+
СП01	+		+		+	+	+		+		+	+	+	+		
СП02	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+			
СП03	+		+				+		+		+			+		
СП04	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
СП05	+	+	+									+		+		
СП06	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
СП07	+	+	+	+			+	+	+			+		+		
СП08	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+			+
СП09	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
СП10	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
СП11	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+
СП12	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
СП13	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+
СП14	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+
СП15	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
СП16	+	+	+				+		+			+				+
СП17	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+		
СП18	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+		
СП19	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+		
СП20	+	+	+	+	+		+	+	+	+		+	+	+		
СП21	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+		+
СП22	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПС101	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+		+
ПС102	+	+	+		+	+	+	+	+			+	+	+		+
ПС103	+	+	+		+	+	+	+	+			+	+	+		+
ПС404	+	+	+		+	+	+	+	+			+	+	+		+
ПС505	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+
ПС106	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+		+
ПС107	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+		+
ПС108	+	+	+		+	+	+	+	+			+	+	+		+
ПС109	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+		+
ПС110	+	+	+		+	+	+	+	+			+	+	+		+
ПС111	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПС112	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+		
ПС113	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
ПС114	+	+	+		+	+	+	+	+			+	+	+		+
ПС115	+	+	+		+	+	+	+	+			+	+	+		+
ПС116	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+		+
ПС117	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+		+



ПС118	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПС119	+	+	+		+	+	+		+			+	+	+		+
ПС120	+	+	+		+	+	+		+			+	+	+		+
ПС121	+	+	+		+	+	+		+			+	+	+		
ПС122	+	+	+		+	+	+	+	+			+	+	+		+
ПС123	+	+	+		+	+	+	+	+			+	+	+		+
ПС124	+	+	+		+	+	+		+			+	+	+	+	
ПС125	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+		+
ПС126	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+		+
ПС127	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+		+
ПС128	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+
ПС129	+	+	+		+	+	+	+	+			+	+	+		+
ПС130	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+		+
ПС131	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+		+
ПС132	+	+	+		+	+	+	+	+			+	+	+		
ПС133	+	+	+		+	+	+	+	+			+	+	+		
ПС134	+	+	+		+	+	+	+	+			+	+	+		
ПС135	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+		
ПС136	+	+	+		+	+	+	+	+			+	+	+		
ПС137	+	+	+		+	+	+	+	+			+	+	+		
ПС138	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+		
ПС139	+	+	+	+	+	+	+		+			+	+	+		
ПС140	+	+	+	+	+	+	+		+			+	+	+		
ПС141	+	+	+	+	+	+	+		+			+	+	+		
ПС142	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+		
ПС143	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+		
ПС144	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+		
ПС145	+	+	+		+	+	+		+			+	+	+		
ПС146	+	+	+		+	+	+	+	+			+	+	+		+
ПС147	+	+	+		+	+	+	+	+			+	+	+		
ПС148	+	+	+		+	+	+		+			+	+	+		+
ПС149	+	+	+		+	+	+		+			+	+	+		
ПС150	+	+	+		+	+	+		+			+	+	+		
ПС151	+	+	+		+	+	+		+			+	+	+		
ПС152	+	+	+		+	+	+	+	+			+	+	+		+
ПС153	+	+	+		+	+	+	+	+			+	+	+		+
ПС154	+	+	+		+	+	+	+	+			+	+	+		+
ПС155	+	+	+		+	+	+	+	+			+	+	+		+
ПС156	+	+	+		+	+	+		+			+	+	+		+
ПС157	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+
ПС158	+	+	+		+	+	+		+			+	+	+		



ПС159	+	+	+		+	+	+		+			+	+	+		+
ПС160	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+
ПС161	+	+	+		+	+	+	+	+			+	+	+		+
ПС162	+	+	+		+	+	+	+	+			+	+	+		+
ПС163	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+		+
ПС164	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+		+
ПС165	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+		+
ПС166	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+		+
ПС167	+	+	+		+	+	+		+			+	+	+		
ПС168	+	+	+		+	+	+		+			+	+	+		
ПС169	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+		
ПС170	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+		+
ПС171	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+		+
ПС172	+	+	+		+	+	+		+			+	+	+		
ПС173	+	+	+		+	+	+	+	+			+	+	+		+
ПС174	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+		+
ПС175	+	+	+		+	+	+	+	+			+	+	+		
ПС176	+	+	+		+	+	+	+	+			+	+	+		
ПС177	+	+	+		+	+	+	+	+			+	+	+		
ПС201			+				+						+	+		+
ПС202	+	+	+		+	+	+		+			+	+	+		+
ПС203	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+		+
ПС204	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+		+
ПС205	+	+	+		+	+	+	+	+			+	+	+		+
ПС206	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+		+
ПС207	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+		
ПС208	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+
ПС209	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+		+
ПС210	+	+	+		+	+	+	+	+			+	+	+		
ПС211	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+		+
ПС212	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+		+
ПС213	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+		+
ПС214	+	+	+		+	+	+	+	+			+	+	+		
ПС215	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+		
ПС216	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+		
ПС217	+	+	+		+	+	+	+	+			+	+	+		+
ПС218	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+		+
ПС219	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+		+
ПС220	+	+	+		+	+	+	+	+			+	+	+	+	
ПС221	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+		+



ПС222	+	+	+		+	+	+	+	+			+	+	+		
ПС223	+	+	+		+	+	+	+	+			+	+	+		+
ПС224	+	+	+		+	+	+	+	+			+	+	+		
ПС225	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+		
ПС226	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+		+
ПС227	+	+	+		+	+	+	+	+			+	+	+		
ПС228	+	+	+		+	+	+	+	+			+	+	+		



Національний університет
водного господарства
та природокористування



6. Перелік нормативних документів, на яких базується освітньо-професійна програма

1. Закон України «Про вищу освіту».
2. Постанова Кабінету Міністрів України від 29.04.2015 р. № 266 «Про затвердження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти». <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/266-2015-п>
3. Постанова Кабінету Міністрів України від 30.12.2015 р. № 1187 «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти».
4. Наказ Міністерства освіти і науки України від 18.03.2021 № 333 «Про затвердження стандарту вищої освіти за спеціальністю 192 будівництво та цивільна інженерія для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти».
5. Постанова Кабінету Міністрів України від 23.11.2011 р. № 1341 «Про затвердження Національної рамки кваліфікацій».
6. Національний класифікатор України «Класифікатор професій», затверджений наказом Держспоживстандарту України від 28.07.2010 № 237 (зі змінами).
7. «Довідник кваліфікаційних характеристик професій працівників, випуск 1 «Професії працівників, що є загальними для всіх видів економічної діяльності» (Розділ 1 «Професії керівників, професіоналів, фахівців, та технічних службовців», Розділ 2 «Професії робітників»)). Наказ Міністерства праці та соціальної політики України від 29.12.2004 р. № 336.
8. «Довідник кваліфікаційних характеристик професій працівників. Професії працівників, що є загальними для всіх видів економічної діяльності», випуск 1. Наказ Міністерства праці та соціальної політики України від 16 лютого 1998 року № 24.
9. Національна рамка класифікацій – <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/1341-2011-п>
10. Наказ Міністерства освіти і науки України від 01.06.2017 № 600 «Про затвердження та введення в дію Методичних рекомендацій щодо розроблення стандартів вищої освіти».
11. Наказ Міністерства освіти і науки України від 25.01.2021 р. № 102 «Про затвердження форм документів про вищу освіту (наукові ступені) та додатка до них, зразка академічної довідки». <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0122-21#Text>
12. Розроблення освітніх програм: методичні рекомендації – <http://ihed.org.ua/images/>
13. TUNING (для ознайомлення зі спеціальностями (фаховими) компетентностями та прикладами стандартів – <http://www.unideusto.org/tuningtu/>).
14. Наказ Міністерства освіти і науки України від 30.04.2020 № 584 «Про унесення змін до Методичних рекомендацій щодо розроблення стандартів вищої освіти». <https://drive.google.com/file/d/1wCmjmqZhB8PwEiQsNcQhZ9ZCfrdiJpvh/view>