

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ



КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ
ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

«Гідротехнічне будівництво, водна інженерія
та водні технології»

ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ	19 АРХІТЕКТУРА ТА БУДІВНИЦТВО
СПЕЦІАЛЬНІСТЬ	194 ГІДРОТЕХНІЧНЕ БУДІВНИЦТВО, ВОДНА ІНЖЕНЕРІЯ ТА ВОДНІ ТЕХНОЛОГІЇ
РІВЕНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ	1-й (бакалаврський)
СТУПІНЬ	бакалавр
ОБСЯГ ПРОГРАМИ	240 кредитів ЄКТС

ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ РАДОЮ



Голова Вченої Ради, ректор

П.М. Куліков

Протокол № 32 від 04 червня 2020 р.

2020

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ

освітньо-професійної програми

«Гідротехнічне будівництво, водна інженерія та водні технології»
підготовки здобувачів вищої освіти на першому (бакалаврському) рівні
за спеціальністю 194. Гідротехнічне будівництво, водна інженерія та
водні технології

**1. Методична комісія спеціальності 194. Гідротехнічне будівництво,
водна інженерія та водні технології**

Протокол № 6 від «03» червня 2020 р.

Голова комісії

 О. В. Дупляк

2. Вчена рада факультету інженерних систем та екології

Протокол № 10 від 3 червня 2020 р.


Голова Вченої ради факультету

 О.В. Приймак

3. Навчально-методична рада КНУБА

Протокол № 7 від 04 червня 2020 р.

Голова НМР КНУБА

 Г.М.Тонкачєєв

4. Навчально-методичний відділ (НМВ)

Начальник НМВ

4 червня 2020 р.

 І.О. Складєєв

5. Перший проректор

«__» червня 2020 р.

 Д.О. Чернишев

ПЕРЕДМОВА

1. РОЗРОБЛЕНО:

робочою групою Київського національного університету будівництва і архітектури

ВНЕСЕНО:

Київським національним університетом будівництва і архітектури

2. РОЗРОБНИКИ СТАНДАРТУ:

- 1. Хоружий Віктор Петрович** – керівник робочої групи, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри водопостачання та водовідведення
- 2. Кравчук Андрій Михайлович** – член робочої групи, доктор технічних наук, професор кафедри водопостачання та водовідведення;
- 3. Приймак Олександр Вікторович** – доктор технічних наук, професор, декан факультету інженерних систем та екології;
- 4. Дупляк Олена Віталіївна** – член робочої групи, кандидат технічних наук, доцент кафедри водопостачання та водовідведення;
- 5. Аргатенко Тетяна Вікторівна** – член робочої групи, кандидат технічних наук, доцент кафедри водопостачання та водовідведення.

Освітньо-професійна програма для підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти зі спеціальності 194 "Гідротехнічне будівництво, водна інженерія та водні технології" розроблена відповідно до Закону України «Про освіту» від 28.09.2017 року, Закону України "Про вищу освіту" від 01.07.2014 р. № 1556-VII, Постанов Кабінету Міністрів України від 23.11.2011 р. № 1341 "Про затвердження Національної рамки кваліфікацій", від 30.12.2015 р. № 1187 "Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти", Методичних рекомендацій "Розроблення освітніх програм" (2014 р.), листа Міністерства освіти та науки України № 1/9-239 від 28.04.2017 р. Освітньо-професійна програма визначає передумови доступу до навчання, орієнтацію та основний фокус програми, обсяг кредитів Європейської кредитної трансферно-накопичувальної системи (ЄКТС), необхідний для здобуття освітнього ступеню бакалавра, перелік загальних та спеціальних (фахових) компетентностей, нормативний та вибірковий зміст підготовки фахівця, сформульований у термінах й результатах навчання, та вимоги до контролю якості вищої освіти.

ВНЕСЕНО ЗМІНИ

Затверджено на засіданні Вченої ради КНУБА

04 червня 2020 р., протокол № 32.

Голова Вченої ради, ректор



П.М. Куліков

1. Профіль освітньої програми зі спеціальності 194 Гідротехнічне будівництво, водна інженерія та водні технології

1 – Загальна інформація	
Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу	Київський національний університет будівництва і архітектури Кафедра водопостачання та водовідведення
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації	Бакалавр з гідротехнічного будівництва, водної інженерії та водних технологій
Офіційна назва освітньої програми	Гідротехнічне будівництво, водна інженерія та водні технології
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра, одиничний, 240 кредитів ЄКТС, термін навчання – 3 роки 10 місяців
Наявність акредитації	Відсутня
Цикл/рівень	НРК України – 7 рівень, FQ-EHEA – перший цикл, EQF-LLL – 6 рівень
Передумови	Атестат про повну загальну середню освіту, наявність ступеня молодшого бакалавра, ОКР молодшого спеціаліста
Мова викладання	українська
Термін дії освітньої програми	5 років
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	knuba.edu.ua
2 – Мета освітньої програми	
Підготовка інженерів-будівельників фахівців з гідротехнічного будівництва, водної інженерії та водних технологій. Область професійної діяльності бакалаврів включає професійну підготовку в галузі проектування, зведення, експлуатації, моніторингу гідротехнічних споруд, інженерного забезпечення та обладнання об'єктів водної інженерії населених пунктів та промислових підприємств.	

3 – Характеристика освітньої програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація)	19 Архітектура та будівництво 194 Гідротехнічне будівництво, водна інженерія та водні технології
Орієнтація освітньої програми	Професійна освіта в галузі гідротехнічного будівництва, водної інженерії та водних технологій
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Спеціальна вища освіта в галузі гідротехнічного будівництва, водної інженерії та водних технологій: – проектування, будівництво та експлуатація гідротехнічних об'єктів та об'єктів водної інженерії; водні технології; інженерні системи водопостачання та водовідведення населених пунктів, будівель, підприємств; гідромеліоративні системи; об'єкти промисловості та міського господарства, де використовують воду або контролюють її якість (станції водопідготовки, очисні станції стічних вод, екологічні служби підприємств, органи контролю водних об'єктів, гідротехнічні споруди, господарсько-побутові служби міст і селищ міського типу); природно-техногенні комплекси, інженерно екологічні системи, природоохоронні комплекси; – навчання передбачає професійну зайнятість та можливість подальшої освіти і кар'єрного зростання: здобуття другого (магістерського) рівня
Особливості програми	Програма враховує сучасні світові тренди розвитку галузі гідротехнічного будівництва, водної інженерії та водних технологій
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Працевлаштування випускників	Випускники мають перспективи працевлаштування в організаціях і на підприємствах, що займаються проектуванням, будівництвом і експлуатацією гідротехнічних, водогосподарських та природоохоронних споруд.
Подальше навчання	Можливість навчання за програмою другого

(магістерського) рівня вищої освіти циклу FQ-EHEA, 7 рівня EQF-LLL та 8 рівня НРК України другий освітньо-науковий ступінь

5 – Викладання та оцінювання

Викладання та навчання

Основні підходи, методи та технології навчання, передбачені освітньою програмою: в процесі навчання поєднуються проблемно-орієнтоване навчання, студентоцентроване навчання, самонавчання, індивідуальне навчання, навчання з використання виробничих та навчальних практик.

Основними методами навчання є пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, метод проблемного викладення, евристичний, дослідницький, метод наочності. Під час самостійної роботи студентів передбачено такий метод навчання як blender learning (комбінація онлайн та аудиторного навчання з викладачем).

Оцінювання

Оцінювання знань та практичних умінь студентів здійснюється в університеті у відповідності до Положення "Про критерії оцінювання знань студентів в Київському національному університеті будівництва та архітектури».

Система оцінювання якості підготовки студентів включає: вхідний, поточний, семестровий, підсумковий, ректорський контроль та атестацію здобувачів вищої освіти.

Поточний контроль здійснюється протягом семестру під час проведення лекційних, практичних, лабораторних, семінарських занять і оцінюється сумою набраних балів. Основна мета поточного контролю – забезпечення зворотного зв'язку між науково-педагогічними працівниками та студентами у процесі навчання, забезпечення управління навчальною мотивацією студентів. Поточний контроль проводиться у формі усного опитування або письмового експрес-контролю.

Семестровий підсумковий контроль проводиться у формі іспиту, чи заліку(диференційного), визначених навчальним планом у терміни, передбачені графіком

навчального процесу, та в обсязі навчального матеріалу, визначеному робочою програмою дисципліни.

Атестація здобувачів вищої освіти здійснюється у формі публічного захисту дипломного проекту бакалавра.

Кваліфікаційна робота виконується студентом самостійно під керівництвом викладача на базі теоретичних знань і практичних навичок, отриманих протягом усього терміну навчання. Кваліфікаційна робота передбачає розв'язання комплексної спеціалізованої проектної задачі в сфері гідротехнічного будівництва, водної інженерії та водних технологій (відповідно до спеціалізації навчання), на базі застосування основних теорій та методів прикладних технічних наук

Обсяг та структура роботи встановлюється вищим навчальним закладом. Робота повинна перевірятися на наявність плагіату згідно з процедурою, визначеною системою забезпечення вищим навчальним закладом якості освітньої діяльності та якості вищої освіти.

6 – Програмні компетентності

Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі і практичні проблеми у сфері гідротехнічного будівництва, водної інженерії та водних технологій, що характеризуються комплексністю та невизначеністю умов, на основі застосування теорій та методів природничих та інженерних наук.
Загальні компетентності	ЗК1. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини й громадянина України. ЗК2. 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

	<p>ведення здорового способу життя.</p> <p>ЗК3. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.</p> <p>ЗК4. Знання та розуміння предметної області і професійної діяльності.</p> <p>ЗК5. Здатність спілкуватися іноземною мовою.</p> <p>ЗК6. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.</p> <p>ЗК7. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.</p> <p>ЗК8. Навички здійснення безпечної діяльності.</p> <p>ЗК9. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.</p> <p>ЗК10. Прагнення до збереження навколишнього середовища.</p>
<p>Спеціальні (фахові, предметні) компетентності</p>	<p>ФК1. Здатність застосовувати фізико-математичний апарат, теоретичні, розрахункові та експериментальні методи і моделі досліджень у сфері професійної діяльності.</p> <p>ФК2. Здатність застосовувати у професійній діяльності досягнення науки, інноваційні та комп'ютерні технології, сучасні машини, обладнання, матеріали і конструкції.</p> <p>ФК3. 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.</p> <p>ФК4. Здатність оцінювати потреби споживачів у водних ресурсах та антропогенного навантаження на водні об'єкти. ФК5. Здатність виконувати інженерні розрахунки параметрів водних потоків та конструктивних елементів об'єктів професійної діяльності.</p> <p>ФК6. Здатність ефективно використовувати сучасні будівельні матеріали, вироби і конструкції у водній інженерії при проектуванні, зведенні та реконструкції об'єктів професійної діяльності.</p> <p>ФК7. Здатність розроблювати ландшафтно-планувальні та конструктивні рішення об'єктів.</p> <p>ФК8. Здатність визначати та оцінювати навантаження і напружено-деформовані стани ґрунтових основ та інженерних споруд.</p>

ФК9. Здатність здійснювати інженерні вишукування, розрахунки та проектування об'єктів професійної діяльності. ФК10. Здатність розробляти технологічні процеси виконання будівельних робіт з їх реалізацією у будівельному виробництві сучасними способами та засобами.

ФК11. Здатність оцінювати існуючу сировинну та виробничу базу будівельної індустрії та здійснювати розрахунки їх потреби.

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

ФК13. Здатність впроваджувати інноваційні технології, сучасні машини та обладнання при будівництві, експлуатації та реконструкції об'єктів професійної діяльності.

ФК14. Здатність впроваджувати енерго - та ресурсоефективні водні технології у сфері професійної діяльності.

ФК15. Здатність до організації та контролю раціонального використання водних ресурсів.

ФК16. Здатність здійснювати технічну експлуатацію, нагляд та догляд за станом об'єктів професійної діяльності, обстеження їх технічного стану, їх технічне обслуговування та ремонт.

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

ФК18. Здатність визначати вплив природокористування на довкілля, обґрунтувати заходи з природооблаштування території (меліоративні заходи, зокрема гідротехнічні, культуртехнічні, хімічні, агротехнічні, агролісотехнічні меліорації тощо).

ФК19. Здатність розраховувати техніко-економічні показники запроєктованих і функціонуючих об'єктів професійної діяльності.

7 – Програмні результати навчання

ПР1. Формулювати задачі з вирішення проблемних ситуацій у професійній та/або академічній діяльності.

ПР2. Визначати шляхи розв'язання інженерно-технічних задач у професійній діяльності,

аргументовано інтерпретувати їх результати.

ПР3. Виконувати експериментальні дослідження руху водних потоків, оцінювати і аргументувати значимість їх результатів при проектуванні об'єктів професійної діяльності.

ПР4. Описувати будову об'єктів професійної діяльності, пояснювати їх призначення, принципи та режими роботи.

ПР5. Знати технологічні процеси виготовлення та області застосування будівельних матеріалів, виробів та конструкцій.

ПР6. Визначати і враховувати кліматичні, інженерно-геологічні, гідрогеологічні, гідрологічні та екологічні особливості територій при проектуванні, будівництві та експлуатації об'єктів професійної діяльності.

ПР7. Виконувати інженерні розрахунки ґрунтових основ та конструкцій об'єктів професійної діяльності.

ПР8. Розв'язувати якісні та кількісні задачі з видобування, підготовки та розподілу води, очищення та відведення стічних вод.

ПР9. Знаходити оптимальні інженерні рішення при виборі водних технологій, конструкцій об'єктів, енергоощадних заходів у сфері професійної діяльності.

ПР10. Використовувати сучасні інформаційні технології при проектуванні, будівництві та експлуатації об'єктів професійної діяльності.

ПР11. Виконувати техніко-економічне обґрунтування конструктивних рішень, інженерних заходів, технологічних процесів.

ПР12. Організовувати та управляти технологічними процесами будівництва, експлуатації, ремонту й реконструкції об'єктів професійної діяльності, згідно з вимогами охорони праці, безпеки життєдіяльності та захисту довкілля.

ПР13. Здійснювати технічну експлуатацію, обстеження, нагляд та догляд за станом об'єктів професійної діяльності.

ПР14. Визначати заходи з раціонального використання, охорони та відтворення водних і земельних ресурсів, поліпшення гідрологічного та екологічного стану масивів поверхневих і ґрунтових вод, природних ландшафтів.

ПР15. Здійснювати гідрологічні, гідравлічні та

гідротехнічні розрахунки з використанням сучасних програмних комплексів та спеціалізованих баз даних.

ПР16. Виявляти, узагальнювати та вирішувати проблеми, що виникають у процесі професійної діяльності, відповідати за роботу, що виконується.

ПР17. Оцінювати екологічні наслідки техногенної діяльності з дотриманням правових та соціальних норм.

ПР18. Застосовувати технічні регламенти та правові норми при експлуатації гідротехнічних об'єктів.

ПР19. Визначати показники природних та техногенних умов території, об'єкту, робочої зони, а також будівельних матеріалів та якості готової продукції із застосуванням спеціалізованих інструментів, приладів та обладнання відповідно до стандартів і вимог метрологічної служби України.

8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми

<p>Кадрове забезпечення</p>	<p>Кількісні й якісні показники рівня наукової та професійної активності науково-педагогічних працівників, які забезпечують навчальний процес за освітньою програмою, повністю відповідають Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності закладів освіти.</p>
<p>Матеріально-технічне забезпечення</p>	<p>Кількісні показники матеріально-технічного забезпечення повністю відповідають Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності закладів освіти.</p>
<p>Інформаційне та навчально-методичне забезпечення</p>	<p>Обсяг, склад та якість інформаційного та навчально-методичного забезпечення повністю відповідають Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності закладів освіти.</p> <p>Навчальні, навчально-методичні та бібліотечно-інформаційні ресурси університету забезпечують навчальний процес і гарантують можливість якісного освоєння студентом освітньої програми.</p> <p>Бібліотека університету відповідає вимогам Положення про бібліотеку вищого навчального закладу III–IV рівня акредитації, затвердженого наказом МОНУ від 6.08.2004 р., № 641.</p> <p>Важливе місце у навчальному процесі, в тому числі під</p>

	<p>час самостійної роботи, посідає функціонування Освітнього сайту КНУБА (http://org2.knuba.edu.ua) .</p>
9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	Положенням університету передбачена можливість національної кредитної мобільності. Допускається перезарахування кредитів, отриманих у інших закладах освіти України.
Міжнародна кредитна мобільність	Положенням університету передбачена можливість міжнародної кредитної мобільності (укладені угоди про міжнародну академічну мобільність Еразмус+, подвійний диплом, міжнародні проекти, що передбачають навчання студентів: Краківський технологічний університет ім. Тадеуша Косцюшка, Люблінська політехніка, Білостоцький технічний університет (Польща))
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Положенням університету передбачені умови вступу та навчання іноземних здобувачів вищої освіти.

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

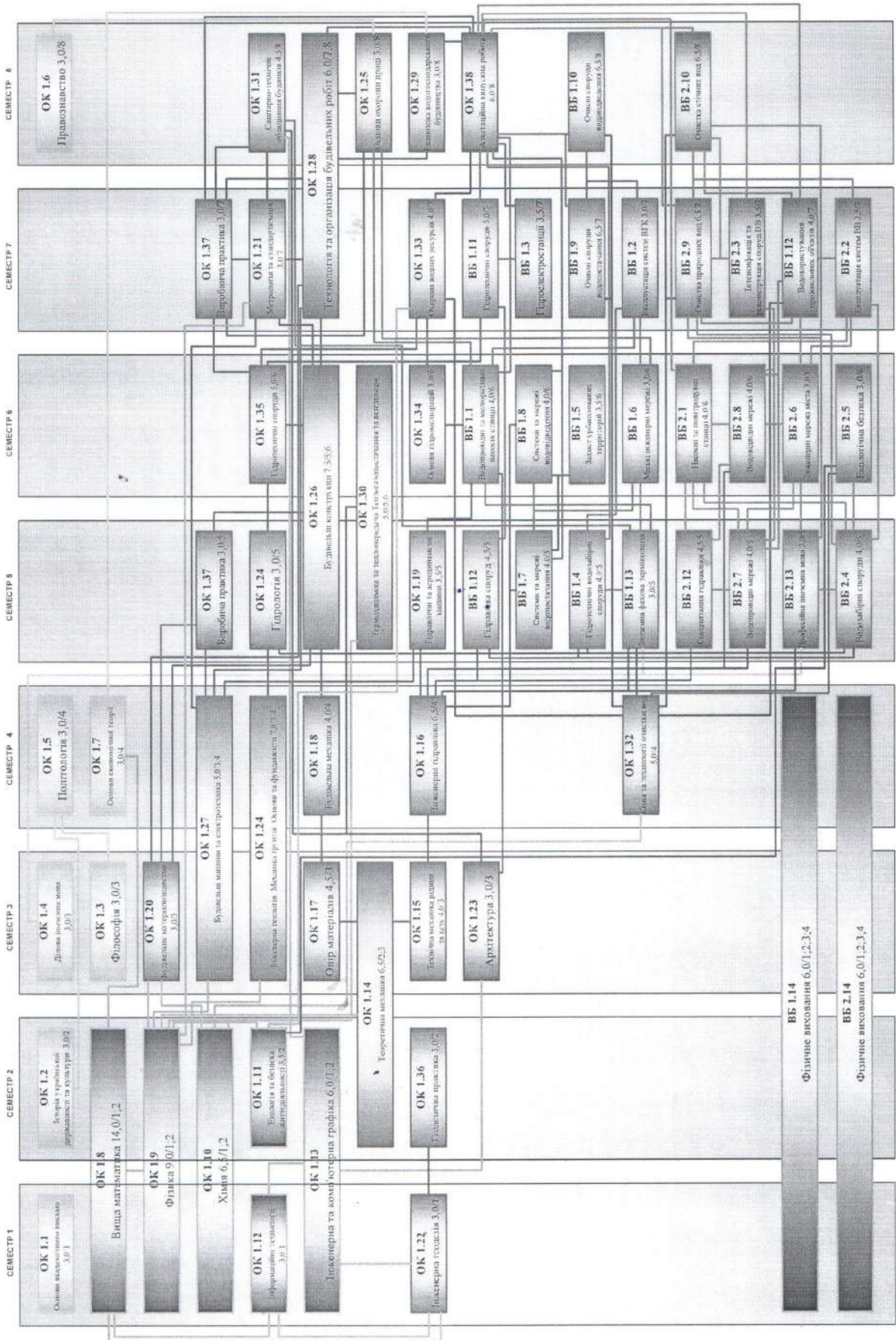
2.1. Перелік компонент освітньо-професійної програми

Код дисципліни	Компоненти освітньо-професійної програми (назва циклів дисциплін, практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів ЄКТС	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
Обов'язкові компоненти ОП			
	Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки	21,0	
ОК 1.1	Основи академічного письма	3,0	Залік
ОК 1.2	Історія української державності та культури	3,0	Залік
ОК 1.3	Філософія	3,0	Іспит
ОК 1.4	Ділова іноземна мова	3,0	Залік
ОК 1.5	Політологія	3,0	Іспит
ОК 1.6	Правознавство	3,0	Залік
ОК 1.7	Основи економічної теорії	3,0	Залік
	Цикл математичної, природничо-наукової підготовки	41,5	
ОК 1.8	Вища математика	14,0	Іспит, Залік
ОК 1.9	Фізика	9,0	Іспит, Залік
ОК 1.10	Хімія	6,0	Іспит, Залік
ОК 1.11	Екологія та безпека життєдіяльності	3,5	Залік
ОК 1.12	Інформаційні технології	3,0	Залік
ОК 1.13	Інженерна та комп'ютерна графіка	6,0	Іспит
	Цикл професійної та практичної підготовки	117,0	
ОК 1.14	Теоретична механіка	6,5	Іспит, Залік
ОК 1.15	Технічна механіка рідини і газу	4,0	Іспит
ОК 1.16	Інженерна гідравліка	6,5	Іспит
ОК 1.17	Опір матеріалів	4,5	Іспит
ОК 1.18	Будівельна механіка	4,0	Залік
ОК 1.19	Гідравлічні та аеродинамічні машини	3,5	Іспит
ОК 1.20	Будівельне матеріалознавство	3,0	Залік
ОК 1.21	Метрологія і стандартизація	3,0	Залік
ОК 1.22	Інженерна геодезія (загальний курс)	3,0	Іспит

ОК 1.23	Архітектура	3,0	Залік
ОК 1.24	Інженерна геологія. Механіка ґрунтів. Основи та фундаменти	7,0	Залік
ОК 1.25	Гідрологія	3,0	Залік
ОК 1.26	Основи охорони праці	3,0	Залік
ОК 1.27	Будівельні конструкції	7,5	Залік
ОК 1.28	Будівельні машини та електротехніка	5,0	Залік
ОК 1.29	Технологія і організація будівельних робіт	6,0	Іспит
ОК 1.30	Економіка водогосподарського будівництва	3,0	Залік
ОК 1.31	Термодинаміка і теплопередача. Теплогазопостачання і вентиляція	5,0	Залік
ОК 1.32	Санітарно-технічне обладнання будинків	4,5	Залік
ОК 1.33	Хімія та технології очистки вод	5,0	Залік
ОК 1.34	Охорона водних ресурсів	4,0	Залік
ОК 1.35	Основи гідромеліорацій	3,0	Іспит
ОК 1.36	Гідротехнічні споруди	5,0	Залік
ОК 1.37	Гідравліка споруд	4,5	Іспит
ОК 1.38	Геодезична практика	3,0	Залік
ОК 1.39	Виробнича практика	6,0	Залік
ОК 1.40	Атестаційна випускна робота	6,0	
Загальний обсяг обов'язкових компонент		179,5	
Вибіркові компоненти ОП			
Вибірковий блок 1			
ВБ 1.1	Водопровідні та меліоративні насосні станції	4,0	Залік
ВБ 1.2	Експлуатація споруд водогосподарського комплексу	3,0	Іспит
ВБ 1.3	Гідроелектростанції	3,5	Залік
ВБ 1.4	Гідротехнічні водозабірні споруди	4,0	Іспит
ВБ 1.5	Захист урбанізованих територій	3,5	Іспит
ВБ 1.6	Міські інженерні мережі	3,0	Залік
ВБ 1.7	Системи та мережі водопостачання	4,0	Іспит
ВБ 1.8	Системи та мережі водовідведення	4,0	Іспит
ВБ 1.9	Очисні споруди водопостачання	6,5	Іспит
ВБ 1.10	Очисні споруди водовідведення	6,5	Іспит
ВБ 1.11	Гідротехнічні споруди	5,0	Іспит

ВБ 1.12	Гідравліка споруд	4,5	Іспит
ВБ 1.13	Іноземна фахова термінологія	3,0	Залік
1	2	3	4
ВБ 1.14	Фізичне виховання	6,0	Залік
Загальний обсяг вибірових компонент за блоком 1		60,5	
Вибірковий блок 2			
ВБ 1.1	Насосні та повітродувні станції	4,0	Залік
ВБ 1.2	Експлуатація систем водопостачання та водовідведення	3,5	Іспит
ВБ 1.3	Інтенсифікація та реконструкція споруд ВВ	3,5	Залік
ВБ 1.4	Водозабірні споруди	4,0	Іспит
ВБ 1.5	Екологічна безпека	3,0	Іспит
ВБ 1.6	Інженерні мережі міста	3,0	Залік
ВБ 1.7	Водопровідні мережі	4,0	Іспит
ВБ 1.8	Водовідвідні мережі	4,0	Іспит
ВБ 1.9	Очистка природних вод	6,5	Іспит
ВБ 1.10	Очистка стічних вод	6,5	Іспит
ВБ 2.11	Водокористування промислових об'єктів	5,0	Іспит
ВБ 2.12	Спецпитання гідравліки	4,5	Іспит
ВБ 2.13	Професійна іноземна мова	3,0	Залік
ВБ 1.14	Фізичне виховання	6,0	Залік
Загальний обсяг вибірових компонент за блоком 2		60,5	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		240,0	

2.2. Структурно-логічна схема освітньо-професійної програми



3. Форма атестації здобувачів вищої освіти освітньо-професійної програми «Гідротехнічне будівництво, водна інженерія та водні технології»

Атестація випускників освітньої програми спеціальності 194 «Гідротехнічне будівництво, водна інженерія та водні технології» здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної бакалаврської роботи та завершується видачею документу встановленого зразка про присудження йому ступеня бакалавра із присвоєнням кваліфікації: Бакалавр з гідротехнічного будівництва, водної інженерії та водних технологій.

Захист кваліфікаційної бакалаврської роботи відбувається прилюдно на засіданні Екзаменаційної комісії з держаної атестації здобувачів вищої освіти.

6. ПЕРЕЛІК НОРМАТИВНИХ ДОКУМЕНТІВ, НА ЯКИХ БАЗУЄТЬСЯ ОПП

1. Закон України «Про вищу освіту» від 01 липня 2014 р. №1556-VII. *Відомості Верховної Ради*. 2014. №37-38. Ст. 2004. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1556-18> (дата звернення: 01.02.2019).
2. Закон України «Про освіту» від 05 вересня 2017 р. №2145-VIII. *Відомості Верховної Ради*. 2017. №38-39. Ст. 380. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2145-19> (дата звернення: 08.12.2018).
3. Методичні рекомендації щодо розроблення стандартів вищої освіти: затв. наказом Міністерства освіти і науки від 01 червня 2017 р. №600 зі змінами від 21 грудня 2017р. №1648. URL: <https://mon.gov.ua/storage/app/media/visheha-osvita/rekomendatsii-1648.pdf> (дата звернення: 08.12.2018).
4. Національний класифікатор України: «Класифікатор професій» ДК003:2010: затв. Наказом Державного комітету України з питань технічного регулювання та споживчої політики від 28 липня 2010 р. №327. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/va327609-10> (дата звернення: 08.12.2018).
5. Національна рамка кваліфікацій: затв. Постановою Кабінету Міністрів України від 23 листопада 2011 р. №1341. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1341-2011-p> (дата звернення: 08.12.2018).
6. Закон України «Про будівельні норми». [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1704-17> (дата звернення: 08.12.2018).
7. «Водний кодекс України». [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/213/95-%D0%B2%D1%80> (дата звернення: 08.12.2018).
8. Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища». URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1264-12/stru> (дата звернення: 08.12.2018).
9. Наказ МОН України від 06.11.2015 № 1151 «Про особливості запровадження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти». URL: <http://old.mon.gov.ua/files/normative/2016-01-18/4636/nmo-1151.pdf> (дата звернення: 08.12.2018).
10. Постанова Кабінету Міністрів України від 26.04.2015 №266 «Перелік галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти». URL: <http://www.kmu.gov.ua/control/uk/cardnpd?docid=248149695> (дата звернення: 08.12.2018).

11. Наказ МОН України від 04.03 2020 р. № 374 «Про затвердження стандарту вищої освіти за спеціальністю 194 «Гідротехнічне будівництво, водна інженерія та водні технології» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти» URL: <https://mon.gov.ua/storage/app/media/vishcha-osvita/zatverdzeni%20standarty/2020/03/194-gidrotechnichne-B.pdf> (дата звернення: 20.04.2020).