КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ

магістр
(освітній ступінь)

Кафедра __водопостачання та водовідведення__

«**Затверджую**»
Голова НМР факультету /
Олександр КРАВЧУК

_____/_____ /
«____» ____ 2026

РОБОЧА ПРОГРАМА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ

__Проєктна справа_
(шифр на назва освітньої компоненти)

Шифр/	назва спеціальності, освітньої програми
G19	ОПП Будівельно-архітектурне інформаційне моделювання, BIM процесний менеджмент. Спеціальність: Будівництво та цивільна інженерія

Мова викладання: українська
Розробники:
Величко С.В., к.т.н., доцент
(прізвище та ініціали, науковий ступінь, звання) (підпис)

Робоча програма затверджена на засіданні кафедри водопостачання та водовідведення
Протокол № __ від «__» _____ 2026

Завідувач кафедри _____ / О.В. Кравченко /
(підпис)
Схвалено гарантом освітньої програми
Гарант ОП _____ / О.В. Дупляк /
(підпис)
Розглянуто на засіданні науково-методичної комісії спеціальності /
Протокол № ___від «____» _____ 2026

ВИТЯГ З РОБОЧОГО НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ /

Шифр	Назва спеціальності, освітньої програми	Форма здобуття ВО: **денна**											Форма контролю	Семестр	Погодження заступником декана факультету
		Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Кількість індивідуальних робіт						
			Всього	Аудиторних				Самостійна робота							
				Разом	у тому числі:				КП	КР	РГР	Конт.роб			
					лекції	лаборатор	практичні								
G19	ОПП БАІМВІМПМ Спеціальність БЦІ	***3***	***90***	***24***	***18***		***6***	***66***				1	***3***	***3***	

Шифр	Назва спеціальності, освітньої програми	Форма здобуття ВО: **(заочна)**											Форма контролю	Семестр	Погодження заступником декана факультету
		Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Кількість індивідуальних робіт						
			Всього	Аудиторних				Самостійна робота							
				Разом	у тому числі				КП	КР	РГР	Конт.роб			
					лекції	лаборатор	практичні								

Анотація. Мета та завдання освітньої компонети

Мета та завдання ОК - це набуття знань про виконання проектно-вишукувальних робіт; технології та організації проектування, контролю якості проектних робіт, законодавчої бази в сфері проектування

Пререквізити: споруди професійного призначення

Посилання на сторінку електронного навчально-методичного комплексу дисципліни: **https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1400**

Компетентності здобувачів освітньої програми, що формуються в результаті засвоєння освітньої компоненти

Код	Зміст компетентності
Інтегральна компетентність	
ІК	Здатність розв'язувати складні задачі дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері будівництва та цивільної інженерії.
Загальні компетентності	
ЗК03	Здатність приймати обґрунтовані рішення як самостійно так і вкоманді.
Фахові компетентності	
СК03	Здатність управляти проєктами та складними процесами в галузібудівництва та цивільної інженерії.
	Здатність здійснювати обстеження технічного стану об'єктів професійної діяльності.
	Здатність організовувати та виконувати проектування об'єктів будівництва.

Програмні результати здобувачів освітньої програми, що формуються в результаті засвоєння освітньої компоненти

Код	Програмні результати
РН10	Проводити технічну експертизу проєктів об'єктів будівництва тацивільної інженерії, здійснюючи контроль відповідності проєктів і технічної документації, завданням на проєктування, технічним умовам та іншим чинним нормативно-правовим документам у сфері архітектури та будівництва.
	Організовувати визначення технічного стану об'єктів професійної діяльності та робити відповідні висновки на основі його аналізу.

Зміст курсу :

Лекція 1.1. Загальні питання проєктування.

1.1. Проєктно-вишукувальні організації.

1.2. Головний інженер проєкту.

1.3. Ліцензування проєктної діяльності.

Лекція 1.2. Склад, обсяг і зміст проєктної документації.

1.4. Стадії проєктування.

1.5. Зміст проєктної документації.

1.6. Типове проєктування, проєкти повторного використання.

1.7. Управління якістю проєктних робіт.

Лекція 2. Вишукувальні роботи для проєктування.

2.1. Склад і зміст вишукувальних робіт.

2.2. Топографо-геодезичні вишукування.

2.3. Гідрогеологічні та інженерно-геологічні вишукування.

2.4. Гідрологічні вишукування та розрахунки.

Лекція 3. Оцінка впливу на оточуюче середовище (ОВНС) та оцінка впливу на довкілля.
3.1. Склад розділу ОВНС в проєктній документації.
3.2. Процедура ОВД.
Лекція 4. Договірна документація.
4.1. Договірні відносини між Замовником та Підрядною організацією.
4.2. Форма договору на виконання проєктно-вишукувальних робіт.
4.3. Завдання на проєктування.
Лекція 5. Складання кошторисів на проєктні роботи.
5.1. Методи складання кошторисів на проєктно-вишукувальні роботи.
5.2. Форми кошторисів на проєктно-вишукувальні роботи.
5.3. САПР для складання кошторисної документації
Лекція 6. Приймання Замовником проєктно-кошторисної документації.
6. 1. Погодження проєктної документації.
6.2. Проходження експертизи та затвердження проєкту.
7.3. Ведення реєстру будівельної діяльності. Портал ЄДЕССБ
Лекція 7. Тендерні закупівлі.
7. 1. Законодавча база державних закупівель.
7. 2. Склад документації конкурсних торгів.
7.3. Кваліфікаційні критерії.
7.4. Забезпечення пропозиції конкурсних торгів.
7.5. Порядок подання конкурсної пропозиції.
7.6. Акцепт пропозиції конкурсних торгів та укладення договору про закупівлю.
7.7. Контракти FIDIC
Лекція 8. Авторський та технічний нагляд за будівництвом.
8. 1. Здійснення авторського нагляду, форми ведення.
8.2. Організація будівельного виробництва: технічний нагляд за будівництвом, ліцензійні вимоги, форми документації.
Лекція 9. Обстеження споруд.
9.1. Ліцензійні вимоги.
9. 2. Обстеження споруд.
9.3. Паспорт споруди.
9.4. Виконання обстежень та визначення технічного стану пошкоджених внаслідок збройної агресії споруд
Практичні заняття
Практичне 1. Кошторисна документація на проєктні роботи
Складання кошторису на проектні роботи на ПК «Кошторис -ПВР». Складання кошторисів за усередненими відсотковими показниками вартості проєктних робіт. Розрахунок коефіцієнту збільшення вартості проєктних робіт.
Практичне 3. Кошторисна документація на проектні роботи.
Знайомство з методами обрахунку проектної документації згідно чинного законодавства. Складання кошторису на окремі види проєктних робіт. Складання кошторису на проектні роботи на ПК «Кошторис -ПВР». Складання кошторису за збірниками цін та кошторис 3-П за єдиною розцінкою.
Практичне 3. Знайомство з методами обрахунку проєктної документації згідно чинного законодавства. Складання кошторису на окремі види проєктних робіт. Складання кошторису на проєктні роботи на ПК «Кошторис -ПВР». Складання кошторису на вишукування та кошторис 3-П за калькуляційним методом враховуючи заробітну плату.

Індивідуальне завдання

Контрольна робота

За варіантами, наданими викладачем виконується КР. Складається кошторисна документація на проєктні роботи різними методами.

Розподіл годин самостійної роботи здобувачів

Опрацювання матеріалу лекцій	4,5
Підготовка до практичної роботи	1,5
Підготовка до заліку	6
Виконання розрахунково-графічної роботи	12
Знайомство з установчими та нормативними документами сайту Гільдія проектувальників http://vugip.org.ua/foundation_docments/	2
Вивчення ДБН А.2.1-1-2008 Інженерні вишукування для будівництва. К.: Мінрегіонбуд України, 2008 – 72 с	2
Вивчення ДБН А.2.2-3-2014 Склад і зміст проектної документації на будівництво. К. : Мінрегіонбуд України, 2014 –33 с. Зі змінами 1 та 2.	2
Знайомство з ДСТУ –Н.Б.А. 2.2-11:2014 Настонова щодо проведення авторського нагляду за будівництвом. К. : Мінрегіонбуд України, 2015 – 10 с.	2
Знайомство з ДСТУ Б А.3.1-22:2013 Визначення тривалості будівництва об'єктів. К. : Мінрегіонбуд України, 2014 – 30 с.	2
Знайомство з ДБН А.2.2-1:2021 Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС). К. : Мінрегіон України, 2022 – 22 с.	2
Знайомство з ДБН А.3.1-5:2016 Організація будівельного виробництва. – К: Мінрегіонбуд України, 2016 – 46с.	2
Знайомство з ДСТУ-Н Б В.1.2-18: 2016 Настанова щодо обстеження будівель і споруд для визначення та оцінки їх технічного стану. К.: ДП УкрНДНЦ, 2017. – 44с.	2
Знайомство з Методика обстеження будівель та споруд, пошкоджених внаслідок надзвичайних ситуацій, бойових дій та терористичних актів Наказ Міністерства розвитку громад та територій України 28 квітня 2022 року № 65 **https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/v0065914-22#Text**	2
Знайомство з Методика проведення натурних обстежень насосних станцій та гідротехнічних споруд на магістральних каналах меліоративних систем. К.: 2012.- 29с. https://buvrzp.gov.ua/wp-content/uploads/normdocs/dva/metod_nasos_gts.pdf	3
Знайомство з «Інструкції з інженерного обстеження і паспортизації портових гідротехнічних споруд" (НД 31.3.002-2003)	3
Знайомство з Паспорт гідротехнічної споруди Додаток 5 до Правил технічної експлуатації портових гідротехнічних споруд. file:///C:/Users/KDFX%20Team/Downloads/b_text.pdf	2
Знайомство з Порядку розроблення паспорта водного об'єкта зі змінами від 13.08.2021 https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0775-13#n13	3
Знайомство з Методика проведення натурних обстежень земляних гребель і дамб Посібник до ВБН Регулювання русел річок. Норми проектування. К.: 2003. – 35. https://ep3.nuwm.edu.ua/2809/1/nd121%20zah.pdf	4
Знайомство з Кошторисні норми України. Настанова з визначення вартості проектних, науково-проектних, вишукувальних робіт та експертизи проектної документації на будівництво. К. : Мінрегіонбуд України, 2021– 54 с.	2
Знайомство з відео матеріалами на сайті ПК «Будівельні Технології – Кошторис» ПВР Режим доступу: http://cl.com.ua/products/sts_ua_pir/ (22.06.2023)	3

Знайомство з Закон України про публічні закупівлі: офіц. текст: станом 01.01.2023 [Електронний ресурс] – режим доступу: https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/922-19#Text/(дата звернення: 18.01.2024).	4
Разом	66

Методи контролю та оцінювання знань

Загальне оцінювання здійснюється через вимірювання результатів навчання у формі проміжного (модульного) та підсумкового контролю (залік, захист індивідуальної роботи тощо) відповідно до вимог зовнішньої та внутрішньої системи забезпечення якості вищої освіти.

Політика щодо академічної доброчесності

Тексти індивідуальних завдань (в т.ч. у разі, коли вони виконуються у формі презентацій або в інших формах) можуть перевірятись на плагіат. Для цілей захисту індивідуального завдання оригінальність тексту має складати не менше 70%. Виключення становлять випадки зарахування публікацій Здобувачів у матеріалах наукових конференціях та інших наукових збірниках, які вже пройшли перевірку на плагіат.

Списування під час тестування та інших опитувань, які проводяться у письмовій формі, заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). У разі виявлення фактів списування з боку здобувача він отримує інше завдання. У разі повторного виявлення призначається додаткове заняття для проходження тестування.

Політика щодо відвідування

Здобувач, який пропустив аудиторне заняття з поважних причин, має продемонструвати викладачу та надати до деканату факультету документ, який засвідчує ці причини. За об’єктивних причин (хвороба, міжнародне стажування, наукова та науково-практична конференція (круглий стіл) тощо) навчання може відбуватись в он-лайн формі за погодженням із керівником курсу.

Методи контролю

Основні форми участі Здобувачів у навчальному процесі, що підлягають поточному контролю: виступ на практичних заняттях; доповнення, опанування до виступу, рецензія на виступ; участь у дискусіях; аналіз першоджерел; письмові завдання (тестові, індивідуальні роботи у формі рефератів); та інші письмові роботи, оформлені відповідно до вимог. Кожна тема курсу, що винесена на лекційні та практичні заняття, відпрацьовується Здобувачами у тій чи іншій формі, наведеній вище. Обов’язкова присутність на лекційних заняттях, активність впродовж семестру, відвідування/відпрацювання усіх аудиторних занять, виконання інших видів робіт, передбачених навчальним планом з цієї дисципліни.

При оцінюванні рівня знань Здобувача аналізу підлягають:

- характеристики відповіді: цілісність, повнота, логічність, обґрунтованість, правильність;
- якість знань (ступінь засвоєння фактичного матеріалу): осмисленість, глибина, гнучкість, дієвість, системність, узагальненість, міцність;
- ступінь сформованості уміння поєднувати теорію і практику під час розгляду ситуацій, практичних завдань;
- рівень володіння розумовими операціями: вміння аналізувати, синтезувати, порівнювати, абстрагувати, узагальнювати, робити висновки з проблем, що розглядаються;
- досвід творчої діяльності: уміння виявляти проблеми, розв’язувати їх, формувати гіпотези;
- самостійна робота: робота з навчально-методичною, науковою, допоміжною вітчизняною та зарубіжною літературою з питань, що розглядаються, уміння отримувати

інформацію з різноманітних джерел (традиційних; спеціальних періодичних видань, ЗМІ, Internet тощо).

Тестове опитування може проводитись за одним або кількома змістовими модулями. В останньому випадку бали, які нараховуються Здобувачу за відповіді на тестові питання, поділяються між змістовими модулями.

Індивідуальне завдання підлягає захисту Здобувачем на заняттях, які призначаються додатково.

Індивідуальне завдання може бути виконане у вигляді КР, кожне завдання виконується послідовно за прикладом наведеним в методичних вказівках.

Література, що рекомендується для виконання індивідуального завдання, наведена у цій робочій програмі, а в електронному вигляді вона розміщена на Освітньому сайті КНУБА.

Також як виконання індивідуального завдання за рішенням викладача може бути зарахована участь Здобувача у міжнародній або всеукраїнській науково-практичній конференції з публікацією у матеріалах конференції тез виступу (доповіді) на одну з тем, дотичних до змісту дисципліни, або публікація статті на одну з таких тем в інших наукових виданнях.

Текст індивідуального завдання подається викладачу не пізніше, ніж за 2 тижні до початку залікової сесії. Викладач має право вимагати від Здобувача доопрацювання індивідуального завдання, якщо воно не відповідає встановленим вимогам.

Позитивна оцінка поточної успішності Здобувачів за відсутності пропущених та невідпрацьованих практичних занять та позитивні оцінки за індивідуальну роботу є підставою для допуску до підсумкової форми контролю. Бали за аудиторну роботу відпрацьовуються у разі пропусків.

Підсумковий контроль здійснюється під час проведення залікової сесії з урахуванням підсумків поточного контроля. Під час семестрового контролю враховуються результати здачі усіх видів навчальної роботи згідно зі структурою курсу.

Оцінювання проводиться за 100-бальною шкалою.

Розподіл балів для дисципліни з формою контролю екзамен

Поточне оцінювання	Індивідуальні завдання	Залік	Сума балів
30	30	40	100

Таблиця 1. Шкала оцінювання індивідуальної роботи

Оцінка за національною шкалою	Кількість балів	Критерії
відмінно	30	відмінне виконання (розкриття теми, посилання та цитування сучасних наукових джерел (не старше 2017 року), **дотримання норм доброчесності**)
	25	відмінне виконання з незначною кількістю помилок виконання (розкриття теми, посилання та цитування сучасних наукових джерел (більшість з яких не старше 2017 року), **дотримання норм доброчесності**)
добре	22	виконання вище середнього рівня з кількома помилками (розкриття теми в межах об`єкту та завдань роботи, посилання та цитування сучасних наукових джерел (серед яких є такі, що не старше 2017 року), **дотримання норм доброчесності**)
	20	виконання з певною кількістю помилок (розкриття теми в межах об`єкту та завдань роботи, наявність посилань та цитувань наукових джерел, **дотримання норм доброчесності**)
задовільно	18	виконання роботи задовольняє мінімальним критеріям помилок

		(розкриття теми в основному в межах об`єкту роботи, наявність концептуального апарату роботи, присутність не менше 5 посилань та цитувань наукових джерел, **дотримання норм доброчесності**)

Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою
90 – 100	**A**	Відмінно
82-89	**B**	Добре
74-81	**C**	
64-73	**D**	Задовільно
60-63	**E**	
35-59	**FX**	Незадовільно з можливістю повторного складання
0-34	**F**	Не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

Умови допуску до підсумкового контроля

Здобувачу, який має підсумкову оцінку за дисципліну від 35 до 55 балів, призначається додаткова залікова сесія. В цьому разі він повинен виконати додаткові завдання, визначені викладачем.

Здобувач, який не виконав Курсовий проєкт не допускається до екзамену.

Здобувач, який не виконав вимог робочої програми, не допускається до складання підсумкового контролю. В цьому разі він повинен виконати визначене викладачем додаткове завдання по змісту відповідних змістових модулів в період між основною та додатковою сесіями.

Здобувач має право на опротестування результатів контроля (апеляцію). Правила подання та розгляду апеляції визначені внутрішніми документами КНУБА, які розміщені на сайті КНУБА та зміст яких доводиться Здобувачам до початку вивчення дисципліни

Методичне забезпечення дисципліни

Навчальні посібники

1. Величко С., Дупляк О. Проєктна справа у водогосподарському будівництві: навч. посіб.: / С.В. Величко та ін. – О-75 Київ: КНУБА, 2025. – 135 с.
2. Нормативна база будівництва: навчальний посібник / О.І. Корнійчук, В.І. Алексієвець. – Рівне : Волин. обереги, 2019. – 136 с

Конспекти лекцій:

3. Конспект лекцій. Проектна справа в водогосподарському будівництві/ Величко С., – КНУБА, 2024. – 88с.

Методичні роботи:

4. Методичні вказівки до виконання розрахунково-графічної роботи з дисципліни: Проектна справа в гідротехнічному будівництві " / Уклад.: С.В. Величко, О.В. Дупляк – К.: КНУБА, 2020. – 40 с.
5. ДБН А.2.1-1-2008 Інженерні вишукування для будівництва. К.: Мінрегіонбуд України, 2008 – 72 с.
6. ДСТУ 8855:2019 Визначення класу наслідків (відповідальності) будівель та споруд. К. : ДП «УкрНДНЦ». – 2019 - 14 с.

7. ДБН А.2.2-3-2014 Склад і зміст проектної документації на будівництво. К. : Мінрегіонбуд України, 2014 –33 с. Зі змінами 1 та 2.
8. Кошторисні норми України. Настанова з визначення вартості проектних, науково-проектних, вишукувальних робіт та експертизи проектної документації на будівництво. К. : Мінрегіонбуд України, 2021– 54 с.
9. ДСТУ –Н.Б.А. 2.2-11:2014 Настонова щодо проведення авторського нагляду за будівництвом. К. : Мінрегіонбуд України, 2015 – 10 с.
10. ДСТУ Б А.3.1-22:2013 Визначення тривалості будівництва об'єктів. К. : Мінрегіонбуд України, 2014 – 30 с.
11. ДБН А.2.2-1:2021 Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС). К. : Мінрегіон України, 2022 – 22 с.
12. ДБН А.3.1-5:2016 Організація будівельного виробництва. – К: Мінрегіонбуд України, 2016 – 46с.
13. ДСТУ-Н Б В.1.2-18: 2016 Настанова щодо обстеження будівель і споруд для визначення та оцінки їх технічного стану. К.: ДП УкрНДНЦ, 2017. – 44с.
14. Паспорт водного господарства. https://www.vodokanal.kiev.ua/pogodzhennya
15. Постанова КМУ Про затвердження Порядку проведення обстеження прийнятих в експлуатацію об'єктів будівництва №257 від 12.04.2017 зі змінами. https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/257-2017-%D0%BF#n8
16. ДБН В.1.2-14-2018. Зі зміною 1. Загальні принципи забезпечення надійності та конструктивної безпеки будівель, споруд, будівельних конструкцій та основ . Київ: Мінрегіонбуд України. 2018 – 30с.
17. ДСТУ Б.В.2.6-210:2016. (2017). Оцінка технічного стану сталевих будівельних конструкцій, що експлуатуються . Київ: Мінрегіонбуд України, Укрархбудінформ.
18. ДБН В.1.2-5:2007. (2008). Науково-технічний супровід будівельних об'єктів. Київ: Мінрегіонбуд України, Укрархбудінформ.
19. Закон України Про регулювання містобудівної діяльності в редакції 25.08.2026. https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/3038-17#n583

Інформаційні ресурси / Information resources:

20. ПК «Будівельні Технології – Кошторис» ПВР Режим доступу: https://cl.com.ua/programs/koshtorys-pvr/pro-prohramu.html (18.06.2026)
21. Посилання на сторінку електронного навчально-методичного комплексу дисципліни: https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1400
22. Сайт Гільдія проектувальників http://vugip.org.ua/foundation_docments/ (19.06.2026)
23. Закон України про публічні закупівлі: офіц. текст: станом 23.10.2024 [Електронний ресурс] – режим доступу: https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/922-19#Text/(дата звернення: 18.06.2026). – Назва з екрана.
24. Постанова Про затвердження особливостей здійснення публічних закупівель товарів, робіт і послуг для замовників, передбачених Законом України "Про публічні закупівлі", на період дії правового режиму воєнного стану в Україні та протягом 90 днів з дня його припинення або скасування:_офіц. текст: станом 17.05.2025 [Електронний ресурс] – режим доступу: https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1178-2022-%D0%BF#Text(дата звернення: 16.06.20256). – Назва з екрана.
25. Асоціація експертів будівельної галузі http://budex.org.ua/ (19.06.2026)
26. Гільдія інженерів технічного нагляду http://www.gitn.org.ua/ (19.06.2026)
27. Асоціації Інженерів-Консультантів України FIDIC https://aecu.org.ua/ (19.06.2026)