

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ
УКРАЇНИ

КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ БУДІВНИЦТВА І
АРХІТЕКТУРИ
(КНУБА)



MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE
OF UKRAINE

KYIV NATIONAL UNIVERSITY OF
CONSTRUCTION AND ARCHITECTURE
(KNUCA)

ОСВІТНЬО- НАУКОВА ПРОГРАМА

«Промислове та цивільне будівництво»

назва освітньої програми

«Construction and structural engineering»

назва освітньої програми англійською мовою

Рівень освіти:	другого (магістерського) рівня вищої освіти
Галузь знань:	G «Інженерія, виробництво та будівництво»
Спеціальність:	G19 «Будівництво та цивільна інженерія»
Кваліфікація:	Магістр з промислового та цивільного будівництва

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою КНУБА

Вводиться в дію з 01 вересня 2025 р.

Київ – 2025



ПЕРЕДМОВА

Освітньо-професійна програма «Промислове та цивільне будівництво» для підготовки фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти зі спеціальності G19 "Будівництво та цивільна інженерія" розроблена відповідно до Закону України "Про вищу освіту" від 01.07.2014 р. № 1556-VII, Постанов Кабінету Міністрів України № 1341 від 23.11.2011 р. "Про затвердження Національної рамки кваліфікацій" від 30.12.2015 р. № 1187 "Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти", № 1021 від 30.08.2024 "Про внесення змін до переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої та фахової передвищої освіти", Методичних рекомендацій "Розроблення освітніх програм", листа Міністерства освіти та науки України № 1/9-239 від 28.04.2017 р.

Освітньо-наукова програма визначає передумови доступу до навчання, орієнтацію та основний фокус програми, обсяг кредитів Європейської кредитної трансферно-накопичувальної системи (ЄКТС), необхідний для здобуття освітнього ступеню магістра, 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.

Розроблено робочою групою Будівельного факультету Київського національного університету будівництва і архітектури (КНУБА) у складі:

1. В'ячеслав АДАМЕНКО – член робочої групи, к.т.н., доцент, доцент кафедри металевих і дерев'яних конструкцій КНУБА.

2. Максим ВАБЩЕВИЧ - голова робочої групи, д. т. н., професор, професор кафедри будівельної механіки КНУБА

3. Віра КОЛЯКОВА – член робочої групи, к.т.н., доцент, доцент кафедри залізобетонних та кам'яних конструкцій КНУБА.

4. Віктор НОСЕНКО – голова робочої групи, к.т.н., доцент, завідувач кафедри геотехніки КНУБА.

5. Олексій ТУГАЙ – член робочої групи д. т. н., професор, завідувач кафедри організації та управління будівництвом КНУБА.

6. Ганна ШПАКОВА – член робочої групи, д.ек.н., професор кафедри будівельних технологій КНУБА.

7. Віталіна ЮРЧЕНКО - член робочої групи, д.т.н., професор кафедри металевих і дерев'яних конструкцій КНУБА.

Стейкхолдери:

1. Академічна спільнота

Едуард КРИКСУНОВ - к.т.н., директор науково-виробничого товариства з обмеженою відповідальністю «СКАД СОФТ»

2. Роботодавці та/або представники професійної спільноти

Іван Мартинюк – к.т.н., директор товариства з обмеженою відповідальністю «Центр будівельних конструкцій», випускник КНУБА, 2014

Борис ГРИНЕВИЦЬКИЙ – начальник проектно-технічного відділу товариства з обмеженою відповідальністю “Бетон Комплекс”, випускник НТУ, 2000 року.

3. Здобувачі

Олександр ШЕРЕМЕРЕСВИЧ – здобувач другого рівня вищої освіти 2023-2025 року навчання за спеціальністю «Будівництво та цивільна інженерія» освітньо-наукова програма “Промислове і цивільне будівництво” у КНУБА.

Роман КРАВЧУК – здобувач другого рівня вищої освіти 2023-2025 року навчання за спеціальністю «Будівництво та цивільна інженерія» освітньо-наукова програма “Промислове і цивільне будівництво” у КНУБА.

1. Профіль освітньо-професійної програми «Промислове і цивільне будівництво» зі спеціальності G19 «Будівництво та цивільна інженерія»

1 – Загальна інформація	
Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу	Київський національний університет будівництва і архітектури Будівельний факультет
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації	Ступінь вищої освіти: другий Кваліфікація: Магістр. Магістр з промислового та цивільного будівництва
Офіційна назва освітньої програми	Промислове та цивільне будівництво
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом магістра, одиничний, 120 кредитів ЄКТС, термін навчання – 1 рік 9 місяці
Наявність акредитації	
Цикл/рівень	НРК України – 7 рівень, QF-EHEA – другий цикл, EQF-LLL – 7 рівень
Передумови	Наявність ступеня бакалавра, спеціаліста, магістра Умови вступу визначаються «Правилами прийому до Київського національного університету будівництва і архітектури», затвердженими Вченою радою.
Мова викладання	Українська мови
Термін дії освітньої-професійної програми	до наступної акредитації ОНП
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої-професійної програми	https://www.knuba.edu.ua/about/administrativni-pidrozdili/centr-z-pitan-zabezpechennya-yakosti-osviti/viddil-licenzuvannya-ta-akreditaciyi/
2 – Мета освітньої програми	
Надати освіту в галузі знань G «Інженерія, виробництво та будівництво» спеціальності G19 «Будівництво та цивільна інженерія», підготовувати висококваліфікованих фахівців для практичної управлінської та науково-дослідної діяльності у сфері будівництва та цивільної інженерії за освітньою програмою Промислове і цивільне будівництво, здатних проектувати, будувати, експлуатувати, досліджувати та реконструювати використовуючи сучасні технології та матеріали.	
3 – Характеристика освітньої програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація)	Галузь знань G «Інженерія, виробництво та будівництво» Спеціальність G19 «Будівництво та цивільна інженерія» Обов'язкові компоненти: Цикл гуманітарних та соціально-економічних дисциплін – 2,5%; Цикл професійної і практичної підготовки за спеціальністю – 60,0%. Вибіркові компоненти ВК. Цикл професійної і практичної підготовки зі спеціальних видів діяльності – 37,5%
Орієнтація освітньої-професійної програми	Освітньо-наукова. Основна орієнтованість програми – дослідницько-прикладна. Програма зорієнтована на оволодіння знаннями, вміннями та

	навичками, спрямованими на поглиблену підготовку як фахівців, так і науковців-дослідників за напрямком промислове і цивільне будівництво у сфері: проектування, будівництва, реконструкції, експлуатації промислових та цивільних будівельних об'єктів, а також інженерної підготовки та благоустрою територій.
Основний фокус освітньої-наукової програми	Спеціальна вища освіта та професійна підготовка за спеціальністю G19 Будівництво та цивільна інженерія освітньою програмою «Промислове та цивільне будівництво». Основний фокус освітньої програми спрямовано на розвиток у здобувачів вмінь вирішувати складні спеціалізовані та науково-практичні задачі під час професійної та науково-дослідницької діяльності в сфері будівництва та цивільної інженерії, що характеризуються комплексністю та передбачають проведення досліджень та/або застосування інновацій і характеризується необхідністю діяти умовах обмеженого часу. Ключові слова: проектування, будівництво, експлуатація, будівля, споруда, інженерні системи.
Особливості освітньої-наукової програми	Програма побудована на сучасних світових тенденціях будівництва та охоплює дисципліни, які передбачають поєднання теоретичних знань з практичними вміннями та навичками майбутньої професійної діяльності. Особливість ОНП полягає в широкому спектрі формування індивідуальної траєкторії навчання здобувачів з фокусом на науково-дослідницьку роботу, завдяки залученню до навчального процесу орім інших і 7 випускових профільних кафедр і як наслідок отриманню комплексних знань та вмінь, що закріплюються комплексною кваліфікаційною випускною роботою.
4 – Придатність випусників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Посади згідно державного класифікатору професій (ДК 003:2010) за якими можуть бути спрямовані здобувачі освітньої програми «Промислове та цивільне будівництво» за спеціальністю G19 «Будівництво та цивільна інженерія», що повністю завершили навчання та пройшли відповідну підсумкову атестацію: 1210.1 Керівники підприємств, установ та організацій. 1223.1 Головні фахівці - керівники виробничих підрозділів у будівництві: - Головний будівельник (домобудівного, сільського будівельного комбінату) - Головний інженер - Директор з капітального будівництва 1223.2 Начальники (інші керівники) та майстри ділянок (підрозділів) у будівництві: - Майстер будівельних та монтажних робіт - Начальник відділу - Начальник господарства житлово-комунального - Начальник ділянки - Начальник лабораторії з контролю виробництва 1229.1 Керівні працівники апарату центральних органів державної влади: - Головний інспектор

- Головний державний інженер-інспектор
- Директор департаменту
- Завідувач відділу
- Завідувач групи
- Завідувач сектору
- Заступник директора департаменту - начальник відділу
- Керівник апарату
- Керівник головного управління
- Керівник групи
- Начальник (завідувач) підрозділу
- Начальник відділу

1229.3 Керівні працівники апарату місцевих органів державної влади:

- Головний інженер (місцеві органи державної влади)
- Завідувач відділу (місцеві органи державної влади)
- Начальник відділу (місцеві органи державної влади)
- Керівник структурного підрозділу - головний спеціаліст
- Начальник відділу (місцеві органи державної влади)
- Начальник головного управління (місцеві органи державної влади)
- Директор департаменту
- Завідувач відділу (місцеві органи державної влади)
- Завідувач сектору апарату (місцева державна адміністрація)
- Керівник апарату
- Керівник структурного підрозділу - головний спеціаліст
- Начальник відділу (місцеві органи державної влади)
- Начальник головного управління (місцеві органи державної влади)
- Начальник інспекції
- Начальник управління

1237 Керівники науково-дослідних підрозділів та підрозділів з науково-технічної підготовки виробництва та інші керівники.

1237.1 Головні фахівці - керівники науково-дослідних підрозділів та підрозділів з науково-технічної підготовки виробництва та інші керівники:

- Головний інженер проекту
- Головний конструктор
- Головний конструктор проекту

1237.2 Начальники (завідувачі) науково-дослідних підрозділів та підрозділів з науково-технічної підготовки виробництва та інші керівники:

- Завідувач (начальник) відділу (науково-дослідного, конструкторського, проектного та ін.)
- Завідувач філіалу лабораторії
- Керівник бригади (дослідної, проектної організації)
- Начальник (завідувач) сектору (науково-дослідного, конструкторського та ін.)
- Начальник бюро
- Начальник дослідної лабораторії
- Начальник лабораторії (науково-дослідної, дослідної та ін.)
- Начальник проектно-кошторисного бюро (групи)

	1313 Керівники малих підприємств без апарату управління в будівництві: - Голова кооперативу будівельного - Директор (керівник) малого будівельного підприємства 14 Менеджери: 1474 Менеджери (управителі) у сфері досліджень та розробок. 1476 Менеджери (управителі) з архітектури та будівництва, технічного контролю. 1491 Менеджери (управителі) у житлово-комунальному господарстві. 2142 Професіонали в галузі цивільного будівництва: 2142.1 Науковий співробітник (цивільне будівництво): - Молодший науковий співробітник (цивільне будівництво,) - Науковий співробітник (цивільне будівництво) - Науковий співробітник-консультант (цивільне будівництво) 2142.2 Інженери в галузі цивільного будівництва: - 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) 2310.2 Інші викладачі університетів та вищих навчальних закладів: - Асистент - Старший викладач; Професії та професійні назви робіт згідно International Standard Classification of Occupations 2008 (ISCO-08): 1223 – Research and development managers: - Product development manager - Research manager 1323 – Construction managers: - Construction project manager - Project builder 2142 – Civil engineers: - Civil engineer - Geotechnical engineer - Structural engineer 1223 Research and development managers: - Product development manager 2310 University and higher education teachers Підвищення професійного рівня можливе за допомогою відповідної професійної атестації.
Подальше навчання	Має право на освоєння програм доктора філософії, міждисциплінарних програм близьких до будівництва та цивільної інженерії. Можливість навчання за програмою третього циклу FQ-EHEA, 8 рівня EQF-LLL та 8 рівня НРК України
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

	практики. 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 здобувачів 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 екзамену, 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 кваліфікаційної випускної роботи. 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 будівництві та цивільної інженерії, зокрема, промислового і цивільного будівництва, на базі застосування основних теорій та методів прикладних технічних наук. Обсяг та структура роботи встановлюється паспортом кваліфікаційної роботи. 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 та науково-практичні задачі під час професійної діяльності в сфері будівництва та цивільної інженерії, що характеризуються комплексністю та передбачають проведення досліджень та/або застосування інновацій і характеризується невизначеністю умов і вимог.
Загальні компетентності (ЗК)	ЗК1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК2. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.

	ЗК3. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами/спеціалістами з інших галузей знань/видів економічної діяльності). ЗК4. Здатність спілкуватися іноземною мовою з використанням словників та довідників. ЗК5. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. ЗК6. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. ЗК7. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації. ЗК8. Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми. ЗК9. Здатність мотивувати людей та рухатися до спільної мети. ЗК10. Здатність розробляти та управляти проектами. ЗК11. Навики здійснення безпечної діяльності.
Фахові компетентності (ФК)	ФК1. Знання основних нормативно-правових актів та довідкових матеріалів, основних національних та європейських норм проектування, стандартів і технічних умов та інших нормативно-розпорядчих документів за спеціальністю будівництво та цивільна інженерія. ФК2. Здатність складати, оформляти і оперувати технічною документацією при розв'язанні комплексних інженерно-технічних завдань за спеціальністю будівництво та цивільна інженерія, у промисловому і цивільному будівництві; ФК3. Уміння аргументувати вибір методів розв'язання спеціалізованих задач промислового і цивільного будівництва, критично оцінювати отримані результати та захищати прийняті рішення. ФК4. Знання та розуміння сучасних методів будівельної механіки, вміння їх застосувати для розрахунку взаємодії будівельних конструкцій між собою та з ґрунтовими основами використовуючи інноваційні системи автоматизованого проектування. ФК5. Здатність експлуатувати, обстежувати і визначати технічний стан будівель та споруд. ФК6. Вміння проектувати та виконувати реконструкцію будівель та споруд промислового і цивільного призначення з використанням збірних і монолітних залізобетонних, металевих, кам'яних конструкцій та композитних матеріалів. ФК7. Здатність оцінити особливості території будівництва та передбачити відповідні заходи інженерного захисту та підготовки. ФК8. Здатність організувати та управляти комплексними будівельними проектами із забезпеченням високої якості робіт. ФК9. Здатність до проектування організаційно-технологічних рішень зведення будівель та споруд, володіння базою новітніх технологій будівельного виробництва із використанням сучасних матеріалів та енергоефективних рішень і вміння впроваджувати їх у практичну діяльність з урахуванням техніко-економічних показників. ФК10. Здатність прогнозувати та вміти оцінювати економічну доцільність зведення будівель та інженерних споруд на етапі проектування та будівництва. ФК11. Вміння використовувати сучасні програмні комплекси в умовах BIM-проектування. ФК12. Знання та розуміння теоретичних засад сучасних методів

	розрахунків. Вміння дослідження оптимальних методів вирішення прикладних задач. ФК13. Здатність до самостійної науково-дослідної роботи в галузі будівництва та цивільної інженерії. ФК14. Уміння презентувати результати професійної та наукової діяльності для широкого загалу фахівців, вести дискусію і аргументувати власну позицію. ФК15. Володіння науковою іноземною мовою на рівні достатньому для розуміння та написання науково-дослідних робіт. ФК16. Здатність враховувати в конструкторсько-технологічних, інженерних та науково-технічних рішеннях вимог щодо захисту інтелектуальної власності. ФК17. Здатність застосовувати сучасну методологію, загальні та часткові методи наукового дослідження в обраній професійній галузі.
7 – Програмні результати навчання	
Програмні результати навчання (ПР)	ПР1. Демонструвати вміння аналізувати інформацію за напрямі професійної діяльності в тому числі на іноземній мові, вміти виявляти проблеми та на базі отриманих знань формулювати шляхи їх вирішення, робити звіти та доповіді про реалізацію роботи, критично оцінити її результати, виявляти шляхи покращення результатів. ПР2. Демонструвати здатність діяти як одноосібно приймаючи на себе відповідальність за прийняте рішення та і працювати в команді, за необхідності керуючі нею, над комплексними проектами в тому числі і у міжнародному форматі. ПР3. Демонструвати здатність розуміти як загальні фахові, так і професійно-орієнтовані національні і європейські нормативні документи, технічні та наукові публікації та використовувати їх у своїй діяльності для вирішення нестандартних задач. ПР4. Демонструвати здатність працювати з технічною документацією та сучасними прогнаними засобами і технологіями проектування та будівництва для розв'язанні складних інженерно-технічних завдань при реалізації комплексних проектів. ПР5. Застосовувати основні принципи, теорії та методи будівельної механіки для розрахунку взаємодії будівельних конструкцій між собою та з ґрунтовим середовищем використовуючи інноваційні систем автоматизованого проектування. ПР6. Вміти оцінити особливості ділянки будівництва та передбачити відповідні заходи інженерного захисту та підготовки території будівництва в складних умовах щільної забудови та/або особливих геологічних умовах. ПР7. Продемонструвати вміння проектувати конструкції будівель і споруд різної архітектурної та технічної складності, з використанням сучасних систем багатовимірного моделювання, забезпечуючи надійні та економічно обґрунтовані проектні рішення. ПР8. Демонструвати здатність експлуатувати, обстежувати і визначати технічний стан будівель та споруд. ПР9. Продемонструвати вміння проектувати та виконувати

	реконструкцію будівель та споруд промислового і цивільного призначення з використанням збірних і монолітних залізобетонних, металевих, кам'яних конструкцій та композитних матеріалів. ПР10. Забезпечувати організацію будівництва будівель та інженерних споруд із дотриманням заходів безпеки в умовах обмеженого ресурсу часу. ПР11. Застосовувати при проектуванні організаційно-технологічних рішень зведення будівель та споруд базу сучасних технологій будівельного виробництва і вміти впроваджувати їх у практичну діяльність. ПР12. Впроваджувати ефективні методи управління комплексними будівельними проектами з усвідомленням відповідальності за прийняті рішення та забезпеченням якості робіт. ПР13. Прогнозувати та вміти оцінювати економічну доцільність зведення будівель та інженерних споруд на етапі проектування та будівництва. ПР14. Вміти працювати в BIM-середовищі на всіх етапах проектування, зведення та експлуатації будівель і споруд. ПР15. Продемонструвати вміння глибоко наукового аналізу нестандартних задач та здатність вирішувати їх найоптимальнішим методом.
8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	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.
Матеріально-технічне забезпечення	Кількісні показники матеріально-технічного забезпечення повністю відповідають Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності закладів освіти.
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Обсяг, склад та якість інформаційного та навчально-методичного забезпечення повністю відповідають Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності закладів освіти. Навчальні, навчально-методичні та бібліотечно-інформаційні ресурси університету забезпечують навчальний процес і гарантують можливість якісного освоєння здобувачем освітньої програми. Власна бібліотека університету задовольняє вимогам Положення про бібліотеку вищого навчального закладу III–IV рівня акредитації, затвердженого наказом МОНУ від 6.08.2004 р., № 641 http://library.knuba.edu.ua/ Репозитарій КНУБА: http://repository.knuba.edu.ua/ Спеціалізована фахова література також представлена в відділі обслуговування наукової літератури бібліотеки КНУБА. Важливе місце у навчальному процесі, в тому числі під час самостійної роботи здобувачів, посідає функціонування Освітнього сайту КНУБА http://org2.knuba.edu.ua А також повна інформація для здобувачів на сторінках будівельного факультету і кафедр будівельного факультету на офіційному сайті КНУБА https://www.knuba.edu.ua/faculties/bf/

	Для дистанційного навчання або консультацій забезпечено можливість використання корпоративної платформи Microsoft Teams в інтернет-сервісі Microsoft Office 365 для здобувачів та викладачів КНУБА
9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	Згідно «Положення про організацію навчального процесу КНУБА» та «Положення про порядок реалізації права на академічну мобільність учасниками освітнього процесу КНУБА» в університеті передбачена можливість національної кредитної мобільності. Допускається перезарахування кредитів, отриманих у інших закладах освіти України та установах-партнерах.
Міжнародна кредитна мобільність	Згідно «Положення про організацію навчального процесу КНУБА» та «Положення про порядок реалізації права на академічну мобільність учасниками освітнього процесу КНУБА» в університеті передбачена можливість міжнародної кредитної мобільності. (укладені угоди про міжнародну академічну мобільність Еразмус+, подвійне дипломування, міжнародні проекти, що передбачають навчання студентів)
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Згідно «Положення про організацію навчального процесу КНУБА» в університеті передбачені умови вступу та навчання іноземних здобувачів вищої освіти.

2. Перелік компонент освітньо-наукової програми

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
Обов'язкові компоненти ОНП			
<i>Цикл гуманітарних та соціально-економічних дисциплін</i>			
ОК 1	Наукова іноземна мова	3	залік
<i>Цикл дисциплін професійної і практичної підготовки</i>			
ОК 2	Охорона праці в будівництві та цивільний захист населення в умовах надзвичайних станів	3	залік
ОК 3	Основи проектування за європейськими нормами	4,5	екзамен
ОК 4	Експлуатація будівель і споруд	3	залік
ОК 5	Сучасні методи розрахунку конструкцій	3	екзамен
ОК 6	Реконструкція будівель і споруд	3	залік
ОК 7	Інженерний захист і підготовка територій	3	залік
ОК 8	Обстеження та підсилення будівельних конструкцій	9	екзамени
ОК 9	Дисципліна спеціальної підготовки: Промислове і цивільне будівництво.	4,5	залік
ОК 10	Педагогіка вищої школи	3	залік
ОК 11	Методологія проведення наукових досліджень	3	залік
ОК 12	Ліцензування і патентування наукової продукції	3	залік
ОК 13	Переддипломна практика	6	залік
ОК 14	Кваліфікаційна робота	24	
Загальний обсяг обов'язкових компонент:		75	
Вибіркові компоненти ОНП*			
ВК.П	Вибіркові компоненти за профілем кваліфікаційної випускної роботи здобувача	22,5	залік
ВК	Вибіркові компоненти за вільним вибором здобувачів	22,5	заліки
Загальний обсяг вибірових компонент:		45	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		120	

ВК.П¹ - вибіркові компоненти пропонуються із каталогу вибірових дисциплін випускових кафедр будівельного факультету відповідно профілю (тематики) кваліфікаційної випускної роботи здобувача, що відповідають другому (магістерському) рівню освітньої програми та забезпечують доповнення/розширення фахових компетенцій отриманих при опануванні основних компонент ОНП.

ВК - вибіркові компоненти вільного вибору здобувача пропонуються із загально університетського каталогу вибірових дисциплін (краще прибрати)

3. Структуро-логічна схема ОНП

Рік навчання	Семестр	Обсяг компонент за семестр	Тип компонент	Шифр Назва компоненти (обсяг компоненти)	Попередні забезпечуючі компоненти
1 рік	1 семестр	30,0 ECTS	Обов'язкові компоненти (ОК) 30,0	ОК 1. Наукова іноземна мова (3,0)	
				ОК 2. Охорона праці в будівництві та цивільний захист населення в умовах надзв. станів (3,0)	
				ОК 3. Основи проектування за європейськими	
				ОК 5. Сучасні методи розрахунку будівельних конструкцій	
				ОК 4. Експлуатація будівель і споруд (3,0)	
				ОК 5. Сучасні методи розрахунку конструкцій (3,0)	
				ОК 7. Інженерний захист і підготовка територій (3,0)	
				ОК 8.1 Обстеження та підсилення будівельних конструкцій (6,0)	
				ОК 9. Дисципліна спеціальної підготовки: Промислове і цивільне будівництво (4,5)	
	2 семестр	30,0 ECTS	ОК 15,0	ОК 6. Реконструкція будівель і споруд (3,0)	ОК 4
				ОК 8.2 Обстеження та підсилення будівельних конструкцій (3,0)	ОК 8.1
				ОК 10. Педагогіка вищої школи (3,0)	
				ОК 11. Методика наукових досліджень (3,0)	
				ОК 12. Ліцензування і патентування наукової продукції (3,0)	
				ВК.П. Вибіркові компоненти за профілем	
				ОК 11. Кваліфікаційна випускна робота (19,5)	

Рік навчання	Семестр	Обсяг компонент за семестр	Тип компонент	Шифр Назва компоненти (обсяг компоненти)	Попередні забезпечуючі компоненти
--------------	---------	----------------------------	---------------	--	-----------------------------------

2 рік	3 семестр	30,0 ECTS	Вибіркові компоненти (ВК) 24,0	ВК.П. Вибіркові компоненти за профілем атестаційної випускної роботи здобувача (7,5)	ВК.П.
				ВК. Вибіркові компоненти за вільним вибором здобувачів (22,5)	
	4 семестр	30,0 ECTS	ОК 30,0	ОК 13. Переддипломна практика (6,0)	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9
				ОК 14. Атестаційна випускна робота (24,0)	

4. Форма атестації здобувачів вищої освіти освітньо-наукової програми «Промислове і цивільне будівництво»

Атестація випускників освітньої програми спеціальності G19 «Будівництво та цивільна інженерія» здійснюється у формі публічного захисту атестаційної магістерської роботи та завершується видачою документу встановленого зразка про присудження йому ступеня магістр з будівництва та цивільної інженерії за освітньо-науковою програмою: Промислове і цивільне будівництво.

Захист атестаційної магістерської роботи відбувається прилюдно на засіданні Атестаційної екзаменаційної комісії.

5. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми

	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ОК 12	ОК 13	ОК 14
ІК	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
ЗК1			x	x	x	x	x	x	x	x	x			
ЗК2	x		x								x			
ЗК3	x		x	x	x	x	x	x	x		x			
ЗК4	x		x											
ЗК5	x	x	x		x		x		x	x				
ЗК6	x		x		x				x	x				
ЗК7		x					x	x		x	x			
ЗК8		x	x	x	x	x	x	x	x	x				
ЗК9		x		x						x				
ЗК10				x					x	x				
ЗК11		x		x		x				x				
ФК1		x	x	x		x	x	x	x	x	x			
ФК2		x	x	x		x	x	x	x	x	x			
ФК3									x	x	x			
ФК4					x			x	x					
ФК5				x		x				x				
ФК6					x			x		x				
ФК7							x			x				
ФК8				x					x	x				
ФК9									x	x				
ФК10									x	x				
ФК11				x										
ФК12				x							x			
ФК13											x			x
ФК14										x	x			x
ФК15	x												x	
ФК16												x	x	x
ФК17											x			x

**6. Матриця забезпечення програмних результатів навчання
компонентам ОНП**

	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ОК 12	ОК 13	ОК 14
ПР1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
ПР2			x	x		x			x	x	x			
ПР3		x	x								x			
ПР4					x		x	x	x	x	x			
ПР5					x			x	x					
ПР6							x		x					
ПР7					x	x			x					
ПР8				x				x	x					
ПР9						x		x	x					
ПР10									x	x				
ПР11									x	x				
ПР12									x	x				
ПР13				x					x	x				
ПР14					x								x	x
ПР15											x		x	x

ПЕРЕЛІК НОРМАТИВНИХ ДОКУМЕНТІВ

1. Закон України «Про вищу освіту». [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://zakon5.rada.gov.ua/laws/show/1556-18>.
2. Постанова Кабінету міністрів України № 1021 від 30 серпня 2024 року Про внесення змін до переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої та фахової передвищої освіти [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1021-2024-%D0%BF#Text>
3. Національний Класифікатор професій ДК 003:2010 [Електронний ресурс]. – Чинний від 01.11.2010. – Режим доступу: <http://dovidnyk.in.ua/directories/profesii>.
4. Ліцензійні умови провадження освітньої діяльності закладів освіти. Затверджені Постановою Кабінету Міністрів України від 30 грудня 2015 р. №1187. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://zakon5.rada.gov.ua/laws/show/1187-2015-п/page>.
5. Методичні рекомендації щодо розроблення стандартів вищої освіти. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://mon.gov.ua/activity/education/reforma-osviti/naukovo-metodichna-rada-ministerstva/metodichni-rekomendacziyi.html>.
6. Наказ МОН України від 06.11.2015 № 1151 «Про особливості запровадження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти». [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://old.mon.gov.ua/files/normative/2016-01-18/4636/nmo-1151.pdf>
7. Національна рамка кваліфікацій. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/1341-2011-п>.
8. Постанова Кабінету Міністрів України від 26.04.2015 №266 «Перелік галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти». [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.kmu.gov.ua/control/uk/cardnpd?docid=248149695>
9. ESG [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://ihed.org.ua/images/pdf/standards-and-guidelines_for_qa_in_the_ehea_2015.pdf
10. International Standard Classification of Education : Fields of education and training 2013 (ISCED-F 2013) – Detailed field descriptions. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.uis.unesco.org/Library/Pages/DocumentMorePage.aspx?docIdValue=928&docIdFld=ID>.
11. Національний класифікатор України: «Класифікація видів економічної діяльності» ДК 009:2010. [Електронний ресурс]. – http://kved.ukrstat.gov.ua/KVED2010/kv10_i.html
12. Міжнародна стандартна класифікація професій: International Standard Classification of Occupations 2008 (ISCO-08) . [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.ilo.org/public/english/bureau/stat/isco/isco08/>