



**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ
І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

ЗАТВЕРДЖЕНО

**Протокол №13 від 21 травня 2026 року
засідання вченої ради НУБіП України
Ректор НУБіП України Вадим ТКАЧУК**

**Освітньо-наукова програма
вводиться в дію з 1 вересня 2026 року**

ОСВІТНЬО-НАУКОВА ПРОГРАМА

«Будівництво та цивільна інженерія»

підготовки здобувачів вищої освіти

другого (магістерського) рівня вищої освіти

за спеціальністю G19 «Будівництво та цивільна інженерія»

галузі знань G «Інженерія, виробництво та будівництво»

Кваліфікація: магістр з будівництва та цивільної інженерії

Стандарт вищої освіти затверджено
наказом МОН України від _____ р. № _____

Київ – 2026



СЕД НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ Master
№20385 від 13.07.2026. Підписано 13.07.2026 10:46:52
Підписав: ТКАЧУК ВАДИМ АНАТОЛІЙОВИЧ
5E984D526F82F38F04000000BFDD2E02A441BF07
Сертифікат діє з 07.07.2026 08:47:36 по 07.07.2027 23:59:59

ПЕРЕДМОВА

Освітньо-наукова програма (ОНП) «Будівництво та цивільна інженерія» для підготовки здобувачів вищої освіти на другому (магістерському) рівні за спеціальністю «Будівництво та цивільна інженерія» містить обсяг кредитів ЄКТС, необхідний для здобуття відповідного ступеня вищої освіти; перелік компетентностей випускника; нормативний зміст підготовки здобувачів вищої освіти, сформульований у термінах результатів навчання; форми атестації здобувачів вищої освіти; вимоги до наявності системи внутрішнього забезпечення якості вищої освіти.

Розроблено проектною групою у складі:

1. **Мар'єнков Микола Григорович**, доктор технічних наук, старший науковий співробітник, професор кафедри будівництва, **гарант програми**.
2. **Яковенко Ігор Анатолійович**, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри будівництва.
3. **Костира Наталія Олександрівна**, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри будівництва.
4. **Дмитренко Євген Анатолійович**, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри будівництва.
5. **Бабік Костянтин Миколайович**, кандидат технічних наук, завідувач відділу автоматизації досліджень та сейсмостійкості будівель і споруд ДП «Державний науково-дослідний інститут будівельних конструкцій», стейкхолдер (за згодою).
6. **Білик Вікторія Олександрівна**, здобувачка другого (магістерського) рівня вищої освіти.

Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів:

Волошко Юрій Святославович, інженер відділу досліджень транспортних споруд ДП «Національного інституту розвитку інфраструктури»

Бакай Тимофій Валерійович, головний інженер проєктів ТОВ «Архітектурне бюро МОДУС»

Барабаш Марія Сергіївна, докторка технічних наук, професорка, директорка ТОВ «ЛІРА САПР», професорка кафедри комп'ютерних технологій будівництва Національний університет «Київський авіаційний інститут», дійсний член Академії будівництва України

1. Загальна інформація

Повна назва ЗВО та структурного підрозділу: Національний університет біоресурсів і природокористування України, факультет Конструювання та дизайну

Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації: Магістр. магістр з будівництва та цивільної інженерії

Офіційна назва освітньої програми: Будівництво та цивільна інженерія

Тип освітньої програми: Освітньо-наукова

Галузь знань: G «Інженерія, виробництво та будівництво»

Обсяг освітньої програми: 120 кредитів

Термін навчання: 1 рік 10 місяців

Форма здобуття освіти: Денна

Мова(и) викладання: Англійська, Українська

Інтернет-адреса постійного розміщення опису ОП:

<https://nubip.edu.ua/osvitnya-prohrama-druhoho-mahisterskoho-rivnya-vyshchoyi-osvity>

Наявність акредитації: Сертифікат про акредитацію освітньої програми 12928, дійсний до 31.12.2027 р.

2. Мета освітньої програми

Метою ОНП є формування висококваліфікованого фахівця з теоретичної та практичної підготовки для здійснення професійної діяльності науково-дослідницького, інноваційного та практичного характеру на засадах наукових та інженерних основ у сфері проектування, будівництва, реконструкції, відновлення, експлуатації будівельних об'єктів, інженерних споруд і мереж агропромислового та природоохоронного комплексу держави із застосуванням вимог до організації будівництва, безпеки праці та екологічної безпеки. ОП враховує спрямованість університету, а також потребу України впроваджувати новітні технології будівництва в агропромисловому та природоохоронному комплексів країни.

3. Характеристика програми

Предметна область:

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності. Наукові та інженерні основи технологій будівництва, технології та процеси планування, проектування, будівництва, реконструкції, відновлення, експлуатації, обслуговування і ліквідації будівель, інженерних споруд і мереж різного функціонального призначення, територій, природно-техногенні системи, організація будівництва, забезпечення якості, безпеки праці та екологічної безпеки.

Теоретичний зміст предметної області. Теорії, поняття, концепції, принципи містопланування, конструювання, зведення, утримання та ліквідації будівель,-інженерних споруд і мереж впродовж життєвого циклу.

Методи, методики та технології. Методи фізичного, математичного, інформаційного,-комп'ютерного моделювання; методики натурних, лабораторних, дистанційних досліджень і проектування, аналізу даних, техніко-економічного обґрунтування планувальних, конструктивних та технологічних рішень; технології будівництва, сучасні цифрові технології.

Інструменти та обладнання. Інструменти, контрольно-вимірювальні прилади,-устаткування для натурних, лабораторних, дистанційних досліджень, спеціалізоване програмне забезпечення, машини, технологічне обладнання, пристосування для виконання робіт у галузі.

Основний фокус програми:

Основний фокус ОНП спрямовано на формування у здобувача вищої освіти не тільки професійних знань, а й здатність ефективно їх використовувати для комп'ютерного проектування, впровадження інноваційних технологій зведення та монтажу, ремонту, експлуатації та реконструкції об'єктів будівництва агропромислового комплексу,-промислового, громадського та сільськогосподарського призначень, інженерних споруд із забезпечення екологічної безпеки довкілля. Курс ОНП побудовано на основі розвитку потенціалу будівельної галузі та будівельної індустрії з провадженням у них світових досягнень науково-дослідницьких та інноваційних розробок, комп'ютерних технологій проектування із використанням сучасних автоматизованих програмних комплексів, високотехнологічних методів зведення будівель та споруд, нагальних проблемах екологічної безпеки та природоохоронних вимог при будівництві.

Ключові слова: конструювання, агропромисловий комплекс, випробовування, проектування, енергоефективність, реконструкція, наукові дослідження, будівельні конструкції, будівлі та інженерні споруди, діагностика, ключові слова: будівництво, моделювання, зелене будівництво., цивільна інженерія, екологічність

Особливості програми:

Особливістю ОНП є її орієнтація на підготовку фахівців у галузі будівництва для виконання наукових досліджень щодо моделювання, конструювання, проектування,-зведення та монтажу, реконструкції та експлуатації будівельних об'єктів, інженерних споруд та систем, ведення викладацької діяльності, згідно з чим передбачено проведення наукових досліджень та переддипломної (дослідно-наукової) практики у провідних науково-дослідних будівельних та проектних організаціях України, зокрема:

- ДП Державний науково-дослідний інститут будівельних конструкцій»;
- ДП «Національний інститут розвитку інфраструктури»;
- ТОВ «ЛІРА ПРОЕКТ»;
- ТОВ «Бюро досліджень будівельних конструкцій»;

- ГС «Експертна спільнота «НСЕБ Україна»»;
- ТОВ «ІНДУСТРІЯ ТЕХНОГРУП»;
- ТОВ «Архітектурне бюро МОДУС»;
- ТОВ «Інтерпроект GmbH»

та ін.

Студенти-магістри залучаються до наукової діяльності у науково-дослідних лабораторіях ДП НДІБК, університету, профільних будівельних організацій; приймають активну участь у наукових гуртках, фахових науково-практичних конференціях, конкурсах студентських робіт, олімпіадах, тощо.

4. Придатність випускників до працевлаштування

ОНП орієнтована на наведені діяльності випускників:

- наукова та експериментально-дослідницька;
- дослідницька і проектно-конструкторська;
- виробничо-управлінська та виробничо-технологічна;
- викладацька.

Випускники здатні виконувати професійну роботу на різних підприємствах, установах, організаціях і функціональних підрозділах, всіх форм власності та організаційно-правових форм будівельної галузі.

Здатні працювати в наукових, консалтингових, консультаційних, конструкторських, проектних установах організаціях, підрозділах і освітніх закладах органів державного та муніципального управління відповідно до Національного класифікатора України «Класифікація професій» ДК 003:2010:

- 2142 – Професіонали в галузі цивільного будівництва;
- 2142.1 – Науковий співробітник (цивільне будівництво);
- 2142.2 – Інженери в галузі цивільного будівництва;
- 2310.2 – Інші викладачі університетів та вищих навчальних закладів (асистент, викладач);
- 2447 – Професіонали у сфері управління проектами.

Згідно міжнародного стандарту International Standard Classification of Occupations 2008 (ISCO-08) випускники ОНП можуть мати наступні професії та професійні назви робіт:

- 1223 – Research and development managers - Product development manager;
- 2142 – Civil engineers -Civil engineer;
- 3112 – Civil engineering technicians -Building inspector -Clerk of Works -Civil engineering technician;
- 3118 – Draughts persons -Technical illustrator;
- 3119 – Physical and engineering science technicians notelsewhere classified -Engineering technician (production).

Можливості продовження навчання:

Можливість навчання за програмою НРК України – 8 рівень, FQ -ЕНЕА - третій цикл, EQF-LLL – 8 рівень.

5. Викладання та оцінювання

Викладання та навчання:

Студентоцентроване навчання, технологія проблемного і диференційованого навчання, технологія інтенсифікації та індивідуалізації навчання, технологія програмованого навчання, технологія розвивального навчання, інформаційна технологія, кредитно-трансферна система організації навчання, електронне навчання, самонавчання, навчання на основі досліджень.

Викладання проводиться у вигляді: лекції, мультимедійних лекцій, інтерактивних лекцій, семінарів, практичних занять, лабораторних робіт, самостійного навчання на основі підручників, конспектів, консультацій та інших інформаційних джерел з викладачами, підготовка кваліфікаційної роботи магістра.

Оцінювання:

Екзамени, заліки та диференційовані заліки проводяться відповідно до вимог "Положення про екзамени та заліки в Національному університеті біоресурсів і природокористування України".

Оцінювання навчальних досягнень студентів здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС (ECTS), національною 4-х бальною шкалою («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно») і вербальною («зараховано», «незараховано») системами.

Види контролю: поточний, тематичний, періодичний, підсумковий, самоконтроль.

6. Програмні компетентності

Інтегральна компетентність:

Здатність розв'язувати задачі дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері будівництва та цивільної інженерії із орієнтацією на агропромисловий комплекс.

Загальні компетентності:

Код	Компетентність
ЗК1	Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.
ЗК2	Здатність проводити дослідження на відповідному рівні.
ЗК3	Здатність до адаптації та дії в новій ситуації.
ЗК4	Здатність приймати обґрунтовані рішення.
ЗК5	Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.
ЗК6	Прагнення до збереження навколишнього середовища.

Спеціальні (фахові) компетентності:

Код	Компетентність
СК1	Здатність інтегрувати спеціалізовані концептуальні знання в галузі будівництва та цивільної інженерії, у поєднанні з дотриманням чинних нормативно-правових документів у сфері архітектури та будівництва, для вирішення складних інженерних задач агропромислового та природоохоронного комплексів.
СК2	Здатність розробляти та реалізовувати проекти в галузі будівництва та цивільної інженерії.
СК3	Здатність забезпечувати безпеку при управлінні складними процесами в галузі будівництва та цивільної інженерії.
СК4	Здатність проводити обстеження, випробування, діагностику та розрахунки при розв'язанні задач в галузі будівництва та цивільної інженерії.
СК5	Здатність створювати, моделювати та досліджувати ситуації, які виникають на об'єктах будівництва та цивільної інженерії
СК6	Здатність використовувати існуючі в будівництві комп'ютерні програми при вирішенні складних інженерних задач в галузі будівництва та цивільної інженерії.
СК7	Здатність зрозуміло і недвозначно доносити власні знання, висновки та аргументації до фахівців і нефахівців будівельної галузі.
СК8	Здатність інтегрувати знання з інших галузей для розв'язання складних задач у широких або мультидисциплінарних контекстах.
СК9	Здатність формулювати нові гіпотези та наукові задачі в галузі будівництва та цивільної інженерії, вибирати належні напрями та відповідні методи для їх розв'язання, беручи до уваги наявні ресурси.
СК10	Здатність презентувати результати науково-дослідницької діяльності, готувати наукові публікації, брати участь у науковій дискусії на наукових конференціях, симпозіумах та здійснювати педагогічну діяльність у закладах освіти.
СК11	Здатність самостійно планувати, організовувати та проводити наукові дослідження, в навчальних умовах, науково-дослідних лабораторій та у виробничих умовах, прогнозувати та оцінювати отримані результати.
СК12	Здатність використовувати іноземну мову в професійній сфері: спілкування в усній та письмовій формах; пошук наукової, нормативної та технічної літератури; робота з програмним забезпеченням.
СК13	Здатність застосовувати та дотримуватися цінностей та принципів академічної доброчесності.

7. Програмні результати навчання

Код	Програмний результат навчання
ПРН1	Проектувати будівлі і споруди (відповідно до спеціалізації), в тому числі з використанням програмних систем комп'ютерного проектування, з метою забезпечення їх надійності та довговічності, прийняття раціональних проектних та технічних рішень, техніко-економічного обґрунтування, враховуючи особливості об'єкта будівництва, визначення оптимального режиму його функціонування та впровадження заходів з ресурсо- та енергозбереження.
ПРН2	Застосовувати спеціалізовані концептуальні знання, що включають сучасні наукові здобутки, а також критичне осмислення сучасних проблем в галузі будівництва та цивільної інженерії для розв'язування складних задач професійної діяльності.

ПРН3	Проводити технічну експертизу проектів об'єктів будівництва та цивільної інженерії (відповідно до спеціалізації), здійснюючи контроль відповідності проектів і технічної документації, завданням на проектування, технічним умовам та іншим чинним нормативно-правовим документам у сфері архітектури та будівництва.
ПРН4	Здійснювати експлуатацію, утримання та контроль якості зведення об'єктів будівництва та цивільної інженерії.
ПРН5	Вільно спілкуватися державною та іноземною мовами усно і письмово для обговорення професійних проблем і результатів діяльності у сфері архітектури та будівництва.
ПРН6	Застосовувати сучасні математичні методи для аналізу статистичних даних, розрахунку та оптимізації параметрів проектування та технологічних процесів зведення будівель та споруд.
ПРН7	Розробляти заходи з охорони праці та навколишнього середовища при проведенні досліджень та у виробничій діяльності.
ПРН8	Відслідковувати найновіші досягнення в обраній спеціалізації, застосовувати їх для створення інновацій.
ПРН9	Підбирати сучасні матеріали, технології і методи виконання процесу будівельного виробництва, враховуючи архітектурно-планувальну, конструктивну частину проекту та базу будівельної організації.
ПРН10	Збирати необхідну інформацію, використовуючи науково-технічну літературу, бази даних та інші джерела, аналізувати і оцінювати її.
ПРН11	Дотримуватись норм академічної доброчесності, знати основні правові норми щодо захисту інтелектуальної власності, комерціалізації результатів науково-дослідної, винахідницької та проектної діяльності.
ПРН12	Здатність розв'язувати проблеми будівництва та цивільної інженерії у нових або незнайомих середовищах за наявності неповної або обмеженої інформації з урахуванням аспектів соціальної та етичної відповідальності.
ПРН13	Розробляти і викладати спеціалізовані навчальні дисципліни у закладах вищої освіти.
ПРН14	Планувати та виконувати наукові і прикладні дослідження в галузі будівництва та цивільної інженерії, обирати ефективні методики досліджень, аргументувати висновки, презентувати результати досліджень.
ПРН15	Уміти виявляти наукову сутність проблем у професійній сфері, знаходити шляхи щодо їх розв'язання.
ПРН16	Здатність організовувати, планувати та управляти будівельними проектами із урахуванням BIM технологій, безбар'єрного простору, екологічних, техніко-економічних показників, сучасних вимог нормативної документації у галузі будівництва задля ефективного проектування будівель та споруд агропромислового комплексу, охорони довкілля та безпеки праці.
ПРН17	Застосовувати іноземну мову в професійній сфері – робота з науковою, нормативною та технічною літературою; спілкування у будь-яких формах; вільний користувач САПР систем та BIM моделей.

8. Ресурсне забезпечення реалізації програми

Кадрове забезпечення:

Кадрове забезпечення ОНП «Будівництво та цивільна інженерія» складається з науково-педагогічних працівників, які працюють за основним місцем роботи (або за сумісництвом) у НУБіП України і відповідає Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності закладами освіти.

Частина викладачів володіє англійською мовою на рівні B2 (підтверджено відповідними сертифікатами), що дозволяє впроваджувати в освітній процес новітні наукові дослідження у галузі будівництва.

До викладання залучаються фахівці-практики зі стажем практичної роботи понад 10 років у будівельній галузі.

Кожного семестру проводяться науково-практичні семінари із залученням відомих спікерів, стейкхолдерів, роботодавців.

Матеріально-технічне забезпечення:

Науково-професійну підготовку фахівців із спеціальності «Будівництво та цивільна інженерія» забезпечує професорсько-викладацький склад факультету конструювання і дизайну. Кафедра забезпечує навчальний процес методичними та інформаційними матеріалами в достатньому обсязі від нормативних потреб.

Випускаючою кафедрою є кафедра будівництва.

Для забезпечення навчання фахівців створені сучасні лабораторії, зокрема 11 навчальних лабораторій факультету КД та 4 навчальні лабораторії кафедри будівництва, які обладнані сучасними приладами та устаткуванням: технічної діагностики будівельних конструкцій, будівель та споруд, залізобетонних та кам'яних конструкцій, інноваційних технологій та сучасних будівельних матеріалів, систем автоматизованого проектування будівельних конструкцій, будівель та споруд, комп'ютерні класи, мультимедійні аудиторії. Усі персональні комп'ютери об'єднані у локальні мережі з виходом у мережу Internet, оснащені ліцензійним програмним забезпеченням «ЛІРА САПР», «Мономах», «Сапфір», «-AutoCAD», «Revit» тощо - сприяє вирішенню неординарних наукових задач.

З червня 2025 року на полігоні кафедри зводиться натурна модель «Екобудинку» із сучасних екологічних будівельних матеріалів, яка підкреслює актуальний напрямок «зеленого» будівництва.

Під час самостійної роботи магістри забезпечуються робочими місцями у читальному залі. Є можливість підключення до цифрової бібліотеки НУБіП України (DGlibrary), де здобувачі можуть знайти навчально-методичні матеріали за відповідними освітніми компонентами, матеріали науково-практичних конференцій, подивитися приклади виконаних кваліфікаційних магістерських робіт. У кожному приміщенні кафедри будівництва є покриття Wi-Fi, наявний доступ до баз наукометричних баз Web of Science і SCOPUS з локальної мережі університету.

Вхід до навчальних лабораторій відповідає вимогам інклюзивності.

Інформаційне та навчально-методичне забезпечення:

Обсяг, склад та якість інформаційного та навчально-методичного методичного забезпечення повністю відповідають Ліцензійним умовам впровадження освітньої діяльності закладів освіти.

Наукові, навчально-методичні та бібліотечно-інформаційні ресурси університету забезпечують навчальний процес і гарантують можливість якісного освоєння магістром ОНП.

Студенти можуть отримати доступ до всіх друкованих видань різними мовами, включаючи монографії, навчальні посібники, підручники, словники тощо. При цьому вони можуть переглядати літературу з використанням традиційних засобів пошуку в бібліотеці або використовувати доступ до Інтернету та бази даних. Доступ до всіх бібліотечних баз надається у внутрішній мережі університету, <https://dglb.nubip.edu.ua>

Студенти також використовують методичний матеріал, підготовлений викладачами: підручники, презентації за лекціями, конспекти лекцій, методичні вказівки до практичних, лабораторних, семінарських занять, індивідуальних завдань тощо. Методичний матеріал може надаватись як у друкованому вигляді, так і в електронній формі.

Система електронного навчання E-learn забезпечує доступ до матеріалів українською, англійською мовами з компонент освітньої програми, інтерактивних демонстрацій, тестових завдань, відеоматеріалів та інших складових, - <https://elearn.nubip.edu.ua/course/index.php?categoryid=225>

Для дистанційного доступу до навчально-методичних матеріалів розроблені сайти кафедр, сайт факультету та університету.

Здобувачі мають можливість ознайомитися зі змістом кожної освітньої компоненти у робочих програмах, розміщених за посиланням <https://nubip.edu.ua/robochi-navchalni-prohramy-ta-sylabusy-dystsyplin-druhoho-mahisterskoho-rivnya>. Наприкінці кожного документу є актуальний перелік літератури, youtube-канали, електронні ресурси, необхідні для вивчення та якісного засвоєння складової ОП.

9. Академічна мобільність

Національна кредитна мобільність:

Згідно «Положення про академічну мобільність студентів і аспірантів НУБіП України» в Університеті передбачена можливість національної кредитної мобільності - навчання, включаючи проходження практик, студентів в інших ЗВО України протягом певного періоду.

Академічна мобільність студентів здійснюється на підставі укладення угод про співробітництво між Університетом та іншим ЗВО України за узгодженими та затвердженими в установленому порядку індивідуальними навчальними планами студентів та програмами навчальних дисциплін.

У 2024 році підписаний договір між кафедрою будівництва НУБіП України та провідними

кафедрами НУВГП України. У квітні 2025 року відкрита філія випускової кафедри у ТОВ «Ліра-САПР», де здобувачі мають можливість перейняти практичний досвід розробників та досвідчених користувачів ПК ЛІРА-САПР.

Міжнародна кредитна мобільність:

Основна міжнародна кредитна мобільність <https://nubip.edu.ua/iro/horizons>)- здійснюється згідно програми ERASMUS+. ОП передбачає можливість міжнародної кредитної мобільності студентів – навчання, включаючи проходження практик, студентів Університету у закладах вищої освіти за кордоном протягом певного періоду. Укладені угоди між наступними іноземними ЗВО: Warsaw University of Life Sciences (Варшавський університет наук про життя, Республіка Польща), Hochschule Anhalt University of Applied Sciences (Університет прикладних наук Hochschule Anhalt, Федеративна Республіка Німеччина), University of Zagreb (Університет Загреба, Хорватія), Yildiz Technical University (Технічний університет Їлдиз, Туреччина), Latvia University of Life Sciences and Technologies (Латвійський університет наук про життя і технології, Латвія). Така мобільність передбачає погодження та затвердження в установленому порядку індивідуальних навчальних планів студентів та програм навчальних дисциплін і регламентується «Положенням про академічну мобільність студентів і аспірантів НУБіП України». Допускається також отримання двох документів про вищу освіту у рамках міжурядових угод про співробітництво в галузі освіти.

10. Навчання іноземних здобувачів вищої освіти

Навчання іноземних здобувачів вищої освіти за ОНП у НУБіП України здійснюється на підставі: міжнародних договорів України; загальнодержавних програм; договорів, укладених з юридичними та фізичними особами. Умови та правила прийому, розміщені за посиланням: <https://nubip.edu.ua/inozemnym-hromadyanam>

До 2030 року підписані Меморандуми про взаєморозуміння між університетами: Poznan University of Life Sciences (Познанський університет наук про життя) та Warsaw University of Life Sciences (Варшавський університет наук про життя) – Республіка Польща; Institut National Polytechnique de Toulouse (Національний політехнічний інститут Тулузи) – Франція.

11. Умови вступу

Наявність ступеня бакалавра або освітньо-кваліфікаційного рівня спеціаліста. Умови вступу визначаються «Правилами прийому до Національного університету біоресурсів і природо-користування України», затвердженими Вченою радою

12. Перелік компонент освітньо-наукової програми та їх логічна послідовність

ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПП

Цикл загальної підготовки

Код	Назва дисципліни	Кредити ЕКТС	Форма контролю
OK1	Наукові основи виробничої та екологічної безпеки у будівництві	4	Екзамен
OK2	Основи теорії наукових досліджень у будівництві	3	Екзамен

Цикл спеціальної (фахової) підготовки

Код	Назва дисципліни	Кредити ЕКТС	Форма контролю
OK3	Моделювання будівель та споруд с.г. призначення	5	Екзамен, Захист курсового проекту
OK4	Реконструкція будівель та споруд	5	Екзамен
OK5	Наукові основи системного аналізу (у тому числі англ. мовою)	4	Екзамен
OK6	Випробування будівельних матеріалів та конструкцій	4	Екзамен
OK7	Наукові основи динаміки і стійкості будівель та споруд	4	Екзамен
OK8	САПР у будівництві (у тому числі англ. мовою)	5	Екзамен
OK9	Наукові засади діагностики і відновлення будівель та споруд агропромислового комплексу	4	Екзамен, Захист курсового проекту
OK10	Науково-інженерні вишукування у будівництві	4	Екзамен
OK11	Об'ємно-просторові рішення будівель та споруд (у тому числі англ. мовою)	8	Екзамен, Залік, Захист курсового проекту
OK12	Технологія зведення будівель та споруд с.г. призначення	4	Екзамен
OK13	Виробнича практика	10	Залік
OK14	Дослідницька практика	20	Залік
OK15	Підготовка і захист магістерської кваліфікаційної роботи	6	Захист

ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПП

Цикл загальної підготовки

Код	Назва дисципліни	Кредити ЕКТС	Форма контролю
BKY1	Вибір із загальноуніверситетського каталогу	3	Залік
BKY2	Вибір із загальноуніверситетського каталогу	3	Залік

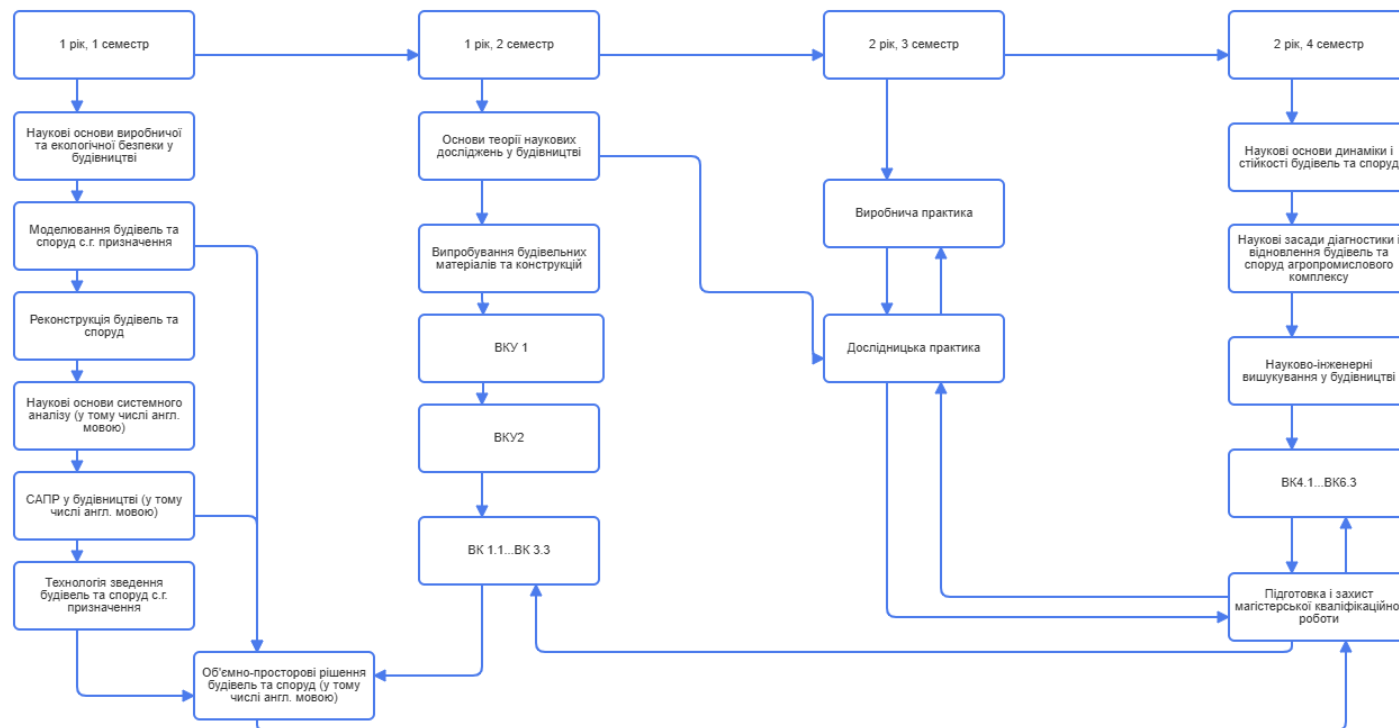
Цикл спеціальної (фахової) підготовки

Код	Назва дисципліни	Кредити ЕКТС	Форма контролю
-----	------------------	--------------	----------------

ВК1	1. Штучний інтелект (AI) у будівництві та цивільній інженерії 2. Інженерний захист та підготовка територій 3. Водне господарство агропромислових підприємств	4	Екзамен
ВК2	1. Проектно-кошторисна та договірна документація у будівництві 2. Економіка інновацій у будівництві 3. Управління фінансовими ризиками і рентабельність у будівництві	4	Екзамен
ВК3	1. Наукові основи теорії надійності та ризиків у будівництві 2. Наукові гіпотези та їх експериментальна перевірка у будівництві 3. Об'єкти будівництва в особливих природно-техногенних умовах	4	Екзамен
ВК4	1. Енергоефективність будівель та споруд 2. Енергетичний аудит із основами теплофізики будівель 3. Енергоефективні матеріали та технології в будівництві	4	Екзамен
ВК5	1. Екологічно чисті будівельні матеріали та технології 2. Оцінка екологічної безпечності об'єктів будівництва 3. Наукові засади зеленого будівництва	4	Екзамен
ВК6	1. Індустріальні наноматеріали та нанотехнології у будівництві 2. Технології 3D друку у будівництві та цивільній інженерії 3. Роботизація у будівництві	4	Екзамен

Сума обов'язкових компонентів:	90
Сума вибіркових компонентів:	30
Всього:	120

**Структурно-логічна схема підготовки
магістрів освітньо-наукової програми «Будівництво та цивільна інженерія»**



Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація випускників освітньо-наукової програми спеціальності G19 «Будівництво та цивільна інженерія» проводиться у формі захисту магістерської кваліфікаційної роботи та завершується видачею документу встановленого зразка про присвоєння йому ступеня магістра із кваліфікацією: магістр з будівництва та цивільної інженерії.

Атестація здійснюється відкрито і публічно.

Магістерські кваліфікаційні роботи зберігаються у відкритому доступі в цифровій бібліотеці НУБіП України.

Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньо-наукової програми «Будівництво та цивільна інженерія»

[illegible]

Матриця забезпечення програмних результатів навчання (ПРН) відповідними компонентами освітньо-наукової програми «Будівництво та цивільна інженерія»

Компетентність	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11	ОК12	ОК13	ОК14	ОК15
ПРН1			+					+			+	+			+
ПРН2		+		+					+					+	
ПРН3				+					+	+			+		
ПРН4				+						+					
ПРН5													+	+	+
ПРН6		+			+		+				+	+			
ПРН7	+											+	+		+
ПРН8		+						+						+	+
ПРН9	+					+					+		+		+
ПРН10			+				+			+				+	+
ПРН11														+	+
ПРН12					+	+	+		+						
ПРН13		+												+	
ПРН14			+						+		+			+	+
ПРН15		+												+	+
ПРН16	+					+				+		+			+
ПРН17					+			+							

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти 2026 року вступу спеціальності G19 «Будівництво та цивільна інженерія»; освітньо-наукової програми «Будівництво та цивільна інженерія».

Рік навчання	2026 рік																		2027 рік																														
	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень				
	1	7	14	21	28 IX	5	12	19	26 X	2	9	16	23	30 XI	7	14	21	28 XII	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29 III	5	12	19	26 IV	3	10	17	24	31 V	7	14	21	28 VI	5	12	19	26 VII	2
	6	13	20	27	4 X	11	18	25	1 XI	8	15	22	29	6 XII	13	20	27	3 I	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4 IV	11	18	25	2 V	9	16	23	30	6 VI	13	20	27	4 VII	11	18	25	1 VIII	8
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
I																:	:	:	—	—	—	—													:	:	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

Рік навчання	2027 рік																					2028 рік																													
	Серпень				Вересень				Жовтень				Листопад					Грудень					Січень					Лютий					Березень					Квітень					Травень					Червень			
	9	16	23	30 viii	6	13	20	27ix	4	11	18	25	1	8	15	22	29xii	6	13	20	27 xii	3	10	17	24	31i	7	14	21	28ii	6	13	20	27iii	3	10	17	24	1	8	15	22	29v	5	12	19	26				
	15	22	29	5ix	12	19	26	3x	10	17	24	31	7	14	21	28	5xii	12	19	26	2i	9	16	23	30	6ii	13	20	27	5iii	12	19	26	2iv	9	16	23	30	7	14	21	28	4vi	11	18	25	30				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47				
II	X	X	X	X	X	X	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	—	—	—											:	:	II	II	II	II	II	II	II	//	≡	≡					

Умовні позначення:

- Теоретичне навчання
- :

- Екзаменаційна сесія
- П

- Педагогічна практика
- - Канікули
- II

- підготовка до ЄДКІ, атестаційного екзамену, кваліфікаційної роботи
- ≡

- випуск

- X

- Виробнича практика
- O

- Навчальна практика
- Д

- Дослідницька практика
- A

- Проміжна атестація
- //

- атестація здобувачів вищої освіти, захист кваліфікаційної роботи

План освітнього процесу

№ п/п	Назва освітньої компоненти	Загальний обсяг		Форми контролю (за семестрами)			Аудиторні заняття				Самостійна робота	Практична підготовка		Розподіл тижневих годин за курсами та семестрами			
		Годин	(векст з год.) Кредитів	Екзамен	Залік	Курсова (Проект)	Всього	у тому числі				Навчальна	Виробнича	I курс		II курс	
								лекції	лаборат.	практичні				Семестри			
														1с.	2с.	3с.	4с.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
														15	15	15	15
ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПП																	
Цикл загальної підготовки																	
OK1	Наукові основи виробничої та екологічної безпеки у будівництві	120	4	1			60	30	30		60			4			
OK2	Основи теорії наукових досліджень у будівництві	90	3	2			60	30		30	30			4			
	Всього	210	7	2	0	0	120	60	30	30	90	0	0	4	4	0	0
Цикл спеціальної (фахової) підготовки																	
OK3	Моделювання будівель та споруд с.г. призначення	150	5	1		1	60	30	30		90			4			
OK4	Реконструкція будівель та споруд	150	5	1			60	30		30	90			4			
OK5	Наукові основи системного аналізу (у тому числі англ. мовою)	120	4	1			60	30		30	60			4			
OK6	Випробування будівельних матеріалів та конструкцій	120	4	2			45	15	30		75			3			
OK7	Наукові основи динаміки і стійкості будівель та споруд	120	4	4			32	22	10		88						3
OK8	САПР у будівництві (у тому числі англ. мовою)	150	5	1			60	30	30		90			4			
OK9	Наукові засади діагностики і відновлення будівель та споруд агропромислового комплексу	120	4	4		4	40	20		20	80						4
OK10	Науково-інженерні вишукування у будівництві	120	4	4			40	20	20		80						4
OK11	Об'ємно-просторові рішення будівель та споруд (у тому числі англ. мовою)	240	8	2	1	2	105	45	60		135			3	4		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
БК4	1. Енергоефективність будівель та споруд 2. Енергетичний аудит із основами теплофізики будівель 3. Енергоефективні матеріали та технології в будівництві	120	4	4			40	20		20	80						4
БК5	1. Екологічно чисті будівельні матеріали та технології 2. Оцінка екологічної безпечності об'єктів будівництва 3. Наукові засади зеленого будівництва	120	4	4			40	20	20		80						4
БК6	1. Індустріальні наноматеріали та нанотехнології у будівництві 2. Технології 3D друку у будівництві та цивільній інженерії 3. Роботизація у будівництві	120	4	4			40	20	20		80						4
	Всього	720	24	6	0	0	300	150	70	80	420	0	0	0	12	0	12
Загальний обсяг обов'язкових компонентів																	
		2700	90	12	3	3	682	332	240	110	2018	600	300	27	11	0	11
Загальний обсяг вибіркових компонентів																	
		900	30	6	2	0	360	180	100	80	540	0	0	0	16	0	12
	Кількість екзаменів			18													
	Кількість заліків			5													
	Кількість курсових проектів і робіт				3												
Всього годин навчальних занять																	
		3600	120				1042	512	340	190	2558	600	300	27	27	0	23

III. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

Назва освітньої компоненти	Години	Кредити	%
Обов'язкові компоненти ОПП	2700	90	75
Цикл загальної підготовки	210	7	5.83
Цикл спеціальної (фахової) підготовки	2490	83	69.17
Вибіркові компоненти ОПП	900	30	25
Цикл загальної підготовки	180	6	5
Цикл спеціальної (фахової) підготовки	720	24	20
Разом за ОПП	3600	120	100

IV. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Рік навчання	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практична підготовка	Підготовка кваліфікаційної роботи	Атестація здобувачів	Канікули
1	30	5	0	0	0	14
2	10	2	21	7	1	4
Разом за ОПП	40	7	21	7	1	18

V. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

№	Вид практики	Семестр	Години	Кредити	Кількість тижнів
1	Виробнича практика	3	300	10	6
2	Дослідницька практика	3	600	20	15

VI. КУРСОВІ РОБОТИ І ПРОЕКТИ

№	Назва освітньої компоненти	Години	Кредити	Курсова робота	Курсовий проект	Семестр
1	Моделювання будівель та споруд с.г. призначення	1	0		+	1
2	Наукові засади діагностики і відновлення будівель та споруд агропромислового комплексу	1	0		+	4
3	Об'ємно-просторові рішення будівель та споруд (у тому числі англ. мовою)	1	0		+	2

VII. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

№	Складова атестації	Години	Кредити	Кількість тижнів
1	Підготовка кваліфікаційної роботи	150	5	7
2	Захист кваліфікаційної роботи	30	1	1

VIII. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО КІЛЬКІСТЬ КРЕДИТІВ

Курс	Семестр	Кількість кредитів	Всього за навчальний рік
1	1	30	60
	2	30	
2	3	30	60
	4	30	
Разом			120