



**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-професійна програма
вводиться в дію з 1 вересня 2026 року**

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

«Будівництво та цивільна інженерія»

підготовки здобувачів вищої освіти

першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

за спеціальністю G19 «Будівництво та цивільна інженерія»

галузі знань G «Інженерія, виробництво та будівництво»

Кваліфікація: Бакалавр з будівництва та цивільної інженерії

Стандарт вищої освіти затверджено
наказом МОН України від 18 березня 2021 р. № 333

Київ – 2026



СЕД НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ Master
№20393 від 14.07.2026. Підписано 14.07.2026 15:01:08
Підписав: ТКАЧУК ВАДИМ АНАТОЛІЙОВИЧ
5E984D526F82F38F04000000BFDD2E02A441BF07
Сертифікат діє з 07.07.2026 08:47:36 по 07.07.2027 23:59:59

ПЕРЕДМОВА

Освітньо-професійна програма (ОПП) «Будівництво та цивільна інженерія» для підготовки здобувачів вищої освіти на першому (освітньому) рівні за спеціальністю G19 «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.

ОПП підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю G19 «Будівництво та цивільна інженерія» розроблена відповідно до Закону України «Про вищу освіту» від 01.07.2014 р., Постанов Кабінету Міністрів України від 23.11.2011 р. №1341 зі змінами від 25.06.2020 р. № 519 «Про затвердження Національної рамки кваліфікацій», від 30.12.2015 р. №1187 зі змінами від 24.03.2021 р. №365 «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти», Положення «Про освітні програми у Національному університеті біоресурсів і природокористування України» затвердженого протоколом Вченої ради НУБіП України № 1 від 15.08.2024 р., стандарту вищої освіти, затвердженого наказ МОН України №333 від 18.03.2021 р. зі змінами згідно наказів МОН України від 29.12.2023 р. №1583, від 13.06.2024 р. №842 «Про внесення змін до деяких стандартів вищої освіти».

Розроблено проектною групою у складі:

1. **Дмитренко Євген Анатолійович**, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри будівництва, гарант програми.
2. **Яковенко Ігор Анатолійович**, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри будівництва.
3. **Бакулін Євгеній Анатолійович**, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри будівництва.
4. **Бакай Тимофій Валерійович**, головний інженер проєктів ТОВ «Архітектурне бюро МОДУС».
5. **Ніщук Анастасія Олександрівна**, здобувач вищої освіти 2 курсу 2 курсу навчальної групи БЦІ 2405 .

Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів:

Барабаш Марія Сергіївна, д.т.н., професор, директор ТОВ «ЛІРА САПР», професор кафедри комп'ютерних технологій будівництва Національного університету «Київський авіаційний інститут», академік Академії будівництва України

Гурківський Олександр Борисович, к.т.н., директор ТОВ «Бюро досліджень будівельних конструкцій»

Бабік Костянтин Миколайович, к.т.н., завідувач відділу автоматизації досліджень та сейсмостійкості будівель і споруд ДП «Державний науково-дослідний інститут будівельних конструкцій»

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: Бакалавр. Бакалавр з будівництва та цивільної інженерії

Офіційна назва освітньої програми: Будівництво та цивільна інженерія

Тип освітньої програми: Освітньо-професійна

Галузь знань: G «Інженерія, виробництво та будівництво»

Обсяг освітньої програми: 240 кредитів

Термін навчання: 3 роки 10 місяців

Форма здобуття освіти: Заочна, Денна

Мова(и) викладання: Англійська, Українська

Інтернет-адреса постійного розміщення опису ОП:

<https://nubip.edu.ua/osvitnya-prohrama-pershoho-bakalavrskoho-rivnya-osvity>

Наявність акредитації: Акредитована спеціальність 192 «Будівництво та цивільна інженерія», сертифікат про акредитацію освітньої програми 7686, дійсний до 01.07.2029

2. Мета освітньої програми

Підготовка висококваліфікованих фахівців до практичної роботи у сфері проектування, зведення, експлуатації та реконструкції будівельних об'єктів агропромислового комплексу та природоохоронного комплексу держави. ОП враховує спрямованість університету, а також потребу України впроваджувати новітні технології будівництва в агропромисловому та природоохоронному комплексах країни.

3. Характеристика програми

Предметна область:

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності. Наукові та інженерні основи моделювання, проєктування, будівництва, реконструкції, відновлення, експлуатації, управління проєктами, випробування, технологіями зведення будівель та інженерних споруд і мереж агропромислового комплексу та різного функціонального призначення із забезпеченням якості, виробничої та екологічної безпеки.

Теоретичний зміст предметної області. Теорії, поняття, концепції, принципи проєктування, конструювання, моделювання, зведення, реконструкції та експлуатації 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, основи сучасних BIM технологій проектування та моніторингу будівель та споруд.

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:

Акцент на здатність до проектно-конструкторської, виробничо-технологічної, організаційно-управлінської діяльності на підприємствах в будівельній галузі усіх форм власності; конструкторської, технологічної, проектної та науково-дослідної роботи у проектно-технологічних та навчальних закладах.

Освітня програма складається з трьох основних напрямків: архітектура будівель і споруд; розрахунок будівельних конструкцій; технологія і організація будівельного виробництва будівель і споруд сільськогосподарського призначення, агропромислового та природоохоронного комплексів держави.

Перший напрямок направлений на підготовку з проектування будівель і споруд з використанням систем автоматизованого проектування, оволодіння основами проектної справи і конструювання. Вмінням використовувати навички з прикладних та фундаментальних дисциплін для проектної роботи; здатністю використовувати інтернет ресурси при проектуванні будівель і споруд.

Другий напрямок направлений на підготовку з конструювання і розрахунку металевих, залізобетонних, дерев'яних конструкцій, основ і фундаментів. Фахівець цього напрямку повинен знати основні задачі, які вирішуються при конструюванні і розрахунках будівельних конструкцій. Володіти: методами розрахунків за будівельними нормами, методами математичного моделювання, здатністю використовувати професійно-профільні знання, навички з прикладних та фундаментальних дисциплін, особливо, будівельної механіки і опору матеріалів; вмінням виконувати розрахунки будівельних конструкцій з використанням сучасних розрахункових комплексів для ПЕОМ; здатністю використовувати інтернет ресурси при конструюванні і розрахунках будівельних конструкцій.

Третій напрямок направлений на підготовку з технології і організації будівельного виробництва. Фахівець цього напрямку повинен знати основні задачі, які вирішуються у будівництві і на базі них оволодіти основами будівельного виробництва. Володіти: методами технології зведення будівельних об'єктів та інженерних систем, технологіями виготовлення конструкцій та матеріалів; здатністю використовувати професійно-профільні знання, уміння і навички з прикладних та фундаментальних дисциплін для дослідження явищ і процесів у будівництві; здатністю проводити теоретичні та експериментальні інженерні дослідження з обстеження і випробування будівель і споруд.

Ключові слова: будівельні конструкції, будівельна механіка, архітектура будівель та споруд, організація будівництва, технологія будівельного виробництва, опір матеріалів, сапр в будівництві, віт технології проектування.

Особливості програми:

З метою формування у кваліфікованих фахівців у сфері проектування, зведення, експлуатації та реконструкції об'єктів агропромислового та природоохоронного комплексів держави вказаних 12 фахових компетенцій (із яких додаткові 3) в ОПП-передбачено вивчення дисциплін «Архітектура будівель і споруд», «Залізобетонні та кам'яні конструкції», «Технологія будівельного виробництва», «Програмне забезпечення інженерних розрахунків», «Основи автоматизованого проектування в будівництві», «Технічна експлуатація будівель та споруд» та ін., які є обов'язковими компонентами ОПП.

Програмою передбачається ведення проблемно-орієнтованих лекцій, лабораторних занять, проходження практик в умовах реального виробництва.

Набуття специфічних професійних знань та умінь забезпечують такі дисципліни: «Проектування с.г. підприємств (тваринницьких, сервісних)», «Економіка будівництва», «Обстеження і паспортизація будівель і споруд АПК», «Основи сейсмології», «Планування міст та населених пунктів» та інші.

4. Придатність випускників до працевлаштування

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

Область професійної діяльності – створення об'єктів у галузі будівництва та цивільної інженерії, що включає проектування, будівництво (нове будівництво, реконструкцію, реставрацію, капітальний ремонт) та експлуатацію об'єктів.

Випускники відповідно до Національного класифікатора України «Класифікація професій» ДК 003:2010 можуть займати наступні посади:

3111 Лаборанти та техніки, пов'язані з хімічними та фізичними дослідженнями

3112 Техніки будівельники

3118 Креслярі

3151 Інспектори з будівництва та пожежної безпеки

3340 Інші фахівці в галузі освіти

3436.1 Помічники керівників підприємств, установ та організацій

3436.2 Помічники керівників виробничих та інших основних підрозділів

3436.9 Інші помічники

3439 Інші технічні фахівці в галузі управління.

Можливості продовження навчання:

Випускники мають право продовжувати наукову та/або професійну освіту на другому рівні вищої освіти «Магістр» (другого циклу FQ-EHEA, 7 рівня EQF-LLL та 8 рівня НРК України) з будівництва та цивільної інженерії за спеціалізаціями відповідно до галузей будівництва України.

5. Викладання та оцінювання

Викладання та навчання:

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

Викладання проводиться у вигляді: лекції, мультимедійної лекції, інтерактивної лекції, семінарів, практичних занять, лабораторних робіт, самостійного навчання на основі підручників та конспектів, консультації з викладачами, підготовки кваліфікаційної роботи бакалавра (проєкту).

Оцінювання:

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

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

У НУБіП України використовується рейтингова форма контролю після закінчення логічно завершеної частини лекційних та практичних занять (модуля) з певної дисципліни. Її результати враховуються під час виставлення підсумкової оцінки.

Рейтингове оцінювання знань студентів не скасовує традиційну систему оцінювання, а існує поряд із нею. Воно робить систему оцінювання більш гнучкою, об'єктивною і сприяє систематичній та активній самостійній роботі студентів протягом усього періоду навчання, забезпечує здорову конкуренцію між студентами у навчанні, сприяє виявленню і розвитку творчих здібностей студентів.

Рейтингове оцінювання знань студентів із навчальних дисциплін, захисту курсових робіт (проєктів), звітів за всі види практик (навчальної та виробничої), складання державних екзаменів, дипломне проектування (захист випускних бакалаврських, дипломних робіт (проєктів) та магістерських робіт) здійснюється за 100-бальною шкалою.

Рейтинг студента із засвоєння навчальної дисципліни складається з рейтингу з навчальної роботи – 70 балів та рейтингу з атестації – 30 балів. Таким чином, на оцінювання засвоєння змістових модулів, на які поділяється навчальний матеріал дисципліни, передбачається 70 балів. Рейтингові оцінки із змістових модулів, як і рейтинг з атестації, теж обчислюються за 100-бальною шкалою.

6. Програмні компетентності

Інтегральна компетентність:

Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі будівництва та цивільної інженерії у процесі навчання, що передбачає застосування комплексу теорій та методів визначення міцності, стійкості, деформативності, моделювання, посилення будівельних конструкцій; подальшої безпечної експлуатації, реконструкції, зведення та монтажу будівель та інженерних споруд; застосування систем автоматизованого проектування у галузі будівництва.

Загальні компетентності:

Код	Компетентність
ЗК1	Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу
ЗК2	Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності
ЗК3	Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово
ЗК4	Здатність спілкуватися іноземною мовою
ЗК5	Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології
ЗК6	Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел
ЗК7	Навички міжособистісної взаємодії
ЗК8	Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності)
ЗК9	Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства; усвідомлення цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідності його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні
ЗК10	Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя
ЗК11	Здатність ухвалювати рішення та діяти, дотримуючись принципу неприпустимості корупції та будь-яких інших проявів недоброчесності

Спеціальні (фахові) компетентності:

Код	Компетентність
СК1	Здатність використовувати концептуальні наукові та практичні знання з математики, хімії та фізики для розв'язання складних практичних проблем в галузі будівництва та цивільної інженерії
СК2	Здатність до критичного осмислення і застосування основних теорій, методів та принципів економіки та менеджменту для раціональної організації та управління будівельним виробництвом
СК3	Здатність проектувати будівельні конструкції, будівлі, споруди та інженерні мережі (відповідно до спеціалізації), з урахуванням інженерно-технічних та ресурсозберігаючих заходів, безбар'єрного простору, правових, соціальних, екологічних, техніко-економічних показників, наукових та етичних аспектів, і сучасних вимог нормативної документації у сфері архітектури та будівництва, охорони довкілля та безпеки праці

СК4	Здатність обирати і використовувати відповідні обладнання, матеріали, інструменти та методи для проєктування та реалізації технологічних процесів будівельного виробництва
СК5	Здатність застосовувати комп'ютеризовані системи проєктування та спеціалізоване прикладне програмне забезпечення для вирішення інженерних задач будівництва та цивільної інженерії
СК6	Здатність до інжинірингової діяльності у сфері будівництва, складання та використання технічної документації.
СК7	Спроможність нести відповідальність за вироблення та ухвалення рішень у сфері архітектури та будівництва у непередбачуваних робочих контекстах
СК8	Усвідомлення принципів проєктування сільбищних територій
СК9	Здатність здійснювати організацію та керівництво професійним розвитком осіб та груп у сфері архітектури та будівництва
СК10	Здатність забезпечувати організацію та технологію будівельного виробництва об'єктів агропромислового, промислового, транспортного та цивільного призначення із використанням сучасних енергоефективних технологій та конструкційних матеріалів
СК11	Володіти методами проєктування, моделювання та конструювання з використанням систем автоматизованого проєктування та розрахунку будівельних конструкцій будівель та інженерних споруд об'єктів промислового, агропромислового, транспортного та цивільного призначення
СК12	Здатність здійснювати та організовувати технічну експлуатацію, обстеження, реконструкцію будівель та інженерних споруд, забезпечувати довговічність роботи, надійну та подальшу безпечну експлуатацію об'єктів та інженерних мереж агропромислової та інших галузей господарства

7. Програмні результати навчання

Код	Програмний результат навчання
ПРН1	Застосовувати основні теорії, методи та принципи математичних, природничих, соціально-гуманітарних та економічних наук, сучасні моделі, методи та програмні засоби підтримки прийняття рішень для розв'язання складних задач будівництва та цивільної інженерії
ПРН2	Брати участь у дослідженнях та розробках у сфері архітектури та будівництва
ПРН3	Презентувати результати власної роботи та аргументувати свою позицію з професійних питань, фахівцям і нефахівцям, вільно спілкуючись державною та іноземною мовою
ПРН4	Проєктувати та реалізовувати технологічні процеси будівельного виробництва, використовуючи відповідне обладнання, матеріали, інструменти та методи
ПРН5	Використовувати та розробляти технічну документацію на усіх стадіях життєвого циклу будівельної продукції
ПРН6	Застосовувати сучасні інформаційні технології для розв'язання інженерних та управлінських задач будівництва та цивільної інженерії
ПРН7	Виконувати збір, інтерпретацію та застосування даних, в тому числі за рахунок пошуку, обробки та аналізу інформації з різних джерел
ПРН8	Рационально застосовувати сучасні будівельні матеріали, вироби та конструкції на основі знань про їх технічні характеристики та технологію виготовлення

ПРН9	Проектувати будівельні конструкції, будівлі, споруди, інженерні мережі та технологічні процеси будівельного виробництва, з урахуванням інженерно-технічних та ресурсозберігаючих заходів, безбар'єрного простору, правових, соціальних, екологічних, техніко-економічних показників, наукових та етичних аспектів, і сучасних вимог нормативної документації, часових та інших обмежень, у сфері архітектури та будівництва, охорони довкілля та безпеки праці
ПРН10	Приймати та реалізовувати раціональні рішення з організації та управління будівельними процесами при зведенні об'єктів будівництва та їх експлуатації
ПРН11	Оцінювати відповідність проектів принципам проектування міських територій та об'єктів інфраструктури і міського господарства
ПРН12	Мати поглиблені когнітивні та практичні уміння/навички, майстерність та інноваційність на рівні, необхідному для розв'язання складних спеціалізованих задач в галузі будівництва та цивільної інженерії
ПРН13	Здійснювати організацію та керівництво професійним розвитком осіб та груп у сфері архітектури та будівництва
ПРН14	Забезпечувати безпечну та надійну експлуатацію будівельних конструкцій будівель, споруд та інженерних мереж та за необхідності здійснювати їхнє посилення (повну або часткову заміну) із використанням економічно-обґрунтованих та доцільних методів реконструкції
ПРН15	Демонструвати вміння працювати з приладами технічної діагностики та неруйнівного контролю, вимірювальними і геодезичними щодо визначення можливості подальшої експлуатації будівельних конструкцій та/або реконструкції об'єктів у галузі будівництва
ПРН16	Виконувати обґрунтування щодо економічної доцільності варіантного проектування, зведення, реконструкції та експлуатації будівель і споруд, використовувати методи інвестиційної оцінки об'єктів будівництва
ПРН17	Оволодіння навичками ефективної самостійної роботи (курсове та дипломне проектування) або у групі (лабораторні роботи, включаючи навички лідерства при їхньому виконанні); результативність роботи в умовах обмеженого часу з акцентом на професійну сумлінність і академічну доброчесність

8. Ресурсне забезпечення реалізації програми

Кадрове забезпечення:

Кадрове забезпечення ОПП «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.

У викладанні навчальних дисциплін обов'язкової частини змісту навчання беруть участь доктори наук, професори, кандидати наук, доценти, які мають відповідний стаж практичної, наукової та педагогічної роботи. Також активно 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:

Професійну підготовку фахівців із спеціальності G19 «Будівництво та цивільна інженерія» забезпечує професорсько-викладацький склад факультету конструювання та дизайну.

Кафедри забезпечують навчальний процес методичними та інформаційними матеріалами в достатньому обсязі від нормативних потреб.

Випускаючою кафедрою із спеціальності 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.

Наявна вся необхідна соціально-побутова інфраструктура, кількість місць у гуртожитках відповідає вимогам.

Для проведення інформаційного пошуку та обробка результатів є спеціалізовані комп'ютерні класи, де наявне спеціалізоване програмне забезпечення та необмежений відкритий доступ до Інтернет-мережі.

Програми професійного спрямування: САПР Autodesk AutoCAD, Autodesk Revit (реалізує технологію BIM проектування та експлуатації будівель та споруд) (студентські ліцензії надані фірмою Autodesk); ЛІРА-САПР, МОНОМАХ, САПФІР, ЕСПРІ; SOFISTIK (мережеві ліцензії надані фірмою Sofistik GMBH).

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

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.

Віртуальне освітнє середовище НУБіП України об'єднує веб-сайт університету (nubip.edu.ua), що містить інформацію про освітні програми, факультети, ННІ, кафедри, розклад занять, контакти викладачів та іншу інформацію; навчально-інформаційний портал (elearn.nubip.edu.ua), на якому розміщені електронні курси навчальних дисциплін; інформаційну систему «Е-деканат», особистий кабінет студента (my.nubip.edu.ua), а також наукову бібліотеку НУБіП України, <https://dglib.nubip.edu.ua>

Бібліотечний фонд – багатогалузевий, нараховує понад 900 тис. примірників видань, у т.ч. рідкісних, авторефератів та повнотестових дисертацій, більше 50 назв журналів та газет, які доступні в центральній бібліотеці та 5 філіях, 8 абонементів з видачі книг, 7 читальних залах на 527 місць з вільним доступом до мережі Інтернет. Електронні ресурси бібліотеки: електронний каталог, цифрова бібліотека (<https://dglib.nubip.edu.ua>) доступна з мережі Інтернет), яка містить понад 8000 повнотекстових видань; електронна бібліотека (доступна з локальної мережі університету), яка містить більше 9000 повнотекстових видань.

Матеріали навчально-методичного забезпечення освітньо-професійної програми викладені на навчально-інформаційному порталі НУБіП України <https://elearn.nubip.edu.ua/course/index.php?categoryid=225>

Здобувачі мають можливість ознайомитися зі змістом кожної освітньої компоненти у робочих програмах та силабусах, розміщених за посиланням <https://nubip.edu.ua/robochi-navchalni-prohramy-ta-sylabusy-dystsyplin-pershoho-bakalavrskoho-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

Умови вступу визначаються «Правилами прийому до Національного університету біоресурсів і природокористування України», затвердженими Вченою радою.

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

ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПП

Цикл загальної підготовки

Код	Назва дисципліни	Кредити ЕКТС	Форма контролю
OK1	Фізика	6	Екзамен, Залік
OK2	Нарисна геометрія та інженерна графіка	7	Екзамен
OK3	Вища математика	8	Екзамен, Залік
OK4	Хімія	3	Екзамен
OK5	Історія української державності	3	Екзамен
OK6	Українська мова (за проф. спрямуванням)	3	Екзамен
OK7	Іноземна мова	5	Екзамен, Залік
OK8	Історія та філософія будівництва	3	Залік
OK9	Математичне моделювання та комп'ютерні технології	5	Екзамен, Залік
OK10	Фізичне виховання	3	Залік
OK11	Основи національного спротиву	3	Залік

Цикл спеціальної (фахової) підготовки

Код	Назва дисципліни	Кредити ЕКТС	Форма контролю
OK12	Основи теорії пружності та пластичності у будівництві	4	Екзамен
OK13	Теоретична та будівельна механіка	11	Екзамен, Залік
OK14	Механіка матеріалів і конструкцій	6	Екзамен, Захист курсової роботи, Залік
OK15	Будівельна техніка	3	Екзамен
OK16	Архітектура будівель та споруд	7	Екзамен, Залік, Захист курсового проекту
OK17	Основи і фундаменти	7	Екзамен, Залік, Захист курсового проекту
OK18	Основи проектування с.- г. будівель та споруд	4	Екзамен
OK19	Водопостачання, водовідведення, теплогазопостачання та вентиляція	7	Екзамен, Залік
OK20	Технологія будівельного виробництва	6	Екзамен, Залік, Захист курсового проекту
OK21	Металеві конструкції	6	Екзамен, Залік, Захист курсового проекту
OK22	Надійність будівельної техніки	5	Екзамен
OK23	Технічна експлуатація будівель та споруд	3	Екзамен
OK24	Будівельні конструкції	5	Екзамен

OK25	Залізобетонні та кам'яні конструкції	7	Екзамен, Залік, Захист курсового проекту
OK26	Виробнича база будівництва	3	Екзамен
OK27	Організація будівництва	6	Екзамен, Залік
OK28	Програмне забезпечення інженерних розрахунків у будівництві	4	Екзамен
OK29	Вступ до фаху	3	Залік
OK30	Інженерна геодезія	4	Екзамен
OK31	Основи автоматизованого проектування в будівництві	6	Екзамен, Залік
OK32	Практична підготовка	18	Залік
OK33	Підготовка і захист кваліфікаційної бакалаврської роботи	6	Захист

ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПП

Цикл загальної підготовки

Код	Назва дисципліни	Кредити ЕКТС	Форма контролю
BKY1	Вибір з каталогу 1	3	Залік
BKY2	Вибір з каталогу 2	3	Залік

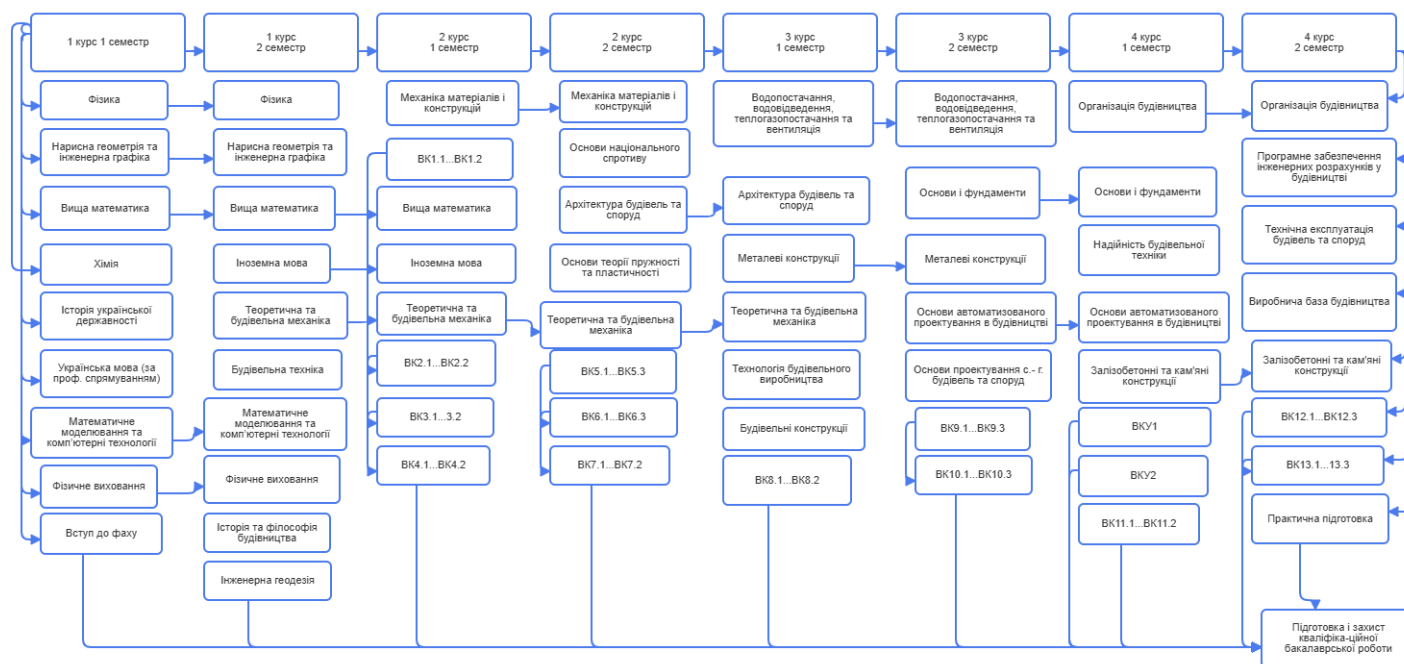
Цикл спеціальної (фахової) підготовки

Код	Назва дисципліни	Кредити ЕКТС	Форма контролю
BK1	.1 Технології віртуальної та додаткової реальності. .2 AR та VR у будівельному проектуванні.	4	Екзамен
BK2	.1 Матеріалознавство і зварювання у будівництві. .2 Екологічні будівельні матеріали та конструкції	5	Екзамен
BK3	.1 Інженерна геологія і основи механіки ґрунту. .2 Геомеханіка у будівництві та цивільній інженерії.	4	Екзамен
BK4	.1 Електротехніка в будівництві .2 Енергетична незалежність у будівництві.	4	Екзамен
BK5	.1 Планування міст та населених пунктів. .2 Соціальне та доступне житло. .3 Зелене будівництво.	4	Екзамен
BK6	.1 Метрологія і стандартизація в будівництві. .2 Будівельні прилади технічного контролю. .3 Робототехніка в будівництві.	4	Екзамен
BK7	.1 Проектування с.г. підприємств. .2 Інженерні рішення швидкозбірних споруд АПК.	4	Екзамен
BK8	.1 Ресурсоефективність у будівництві та цивільній інженерії. .2 Екоархітектура та архітектурна біоніка.	4	Екзамен
BK9	.1 Основи менеджменту, маркетингу, підприємництва та правознавство. .2 Інженерний менеджмент у будівництві. .3 Демократія від теорії до практики.	4	Екзамен
BK10	.1 Будівельні матеріали. .2 Будівельна механіка (спекурс). .3 Надійність та ризики у будівництві.	3	Екзамен
BK11	.1 Кошторисна та договірна документація. .2 Основи BIM у будівництві та цивільній інженерії.	4	Екзамен
BK12	.1 Обстеження і паспортизація будівель та споруд АПК. .2 Основи будівельної експертизи у будівництві. .3 Нелінійний структурний аналіз будівель та споруд.	5	Екзамен

ВК13	.1 Інженерія сейсмозахисту будівель та споруд. .2 Механіка руйнування будівельних конструкцій. .3 Попередньо напружені залізобетонні конструкції (спецкурс).	4	Екзамен
------	--	---	---------

Сума обов'язкових компонентів:	180
Сума вибірових компонентів:	60
Всього:	240

Структурно-логічна схема підготовки бакалаврів освітньо-професійної програми «Будівництво та цивільна інженерія»



Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи.

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

Кваліфікаційна робота не повинна містити академічного плагіату, фабрикації, фальсифікації.

Кваліфікаційна робота має бути оприлюднена на офіційному сайті та/або у репозитарії закладу вищої освіти або його підрозділу. Деякі пояснювальні записки із БКР розміщені за посиланням:

<https://dglb.nubip.edu.ua/handle/123456789/774>

Кваліфікаційні роботи зберігаються в електронному і паперовому вигляді в архіві ЗВО та проходять обов'язкову перевірку із використанням відповідного програмного забезпечення на плагіат.

Бакалаврська кваліфікаційна робота складається із пояснювальної записки, графічних креслень, оформлених на аркушах формату А1. Кількість графічних креслень коливається у межах від 6 до 10 аркушів (архітектурна частина – 1-2 аркуші; будівельні конструкції 1-2 аркуші; організація будівництва – 1–2 аркуші; технологія будівельного виробництва – 1 аркуш). Допускається використання лише актуальних нормативних документів під час виконання БКР.

Публічний захист кваліфікаційної роботи відбувається на засіданні екзаменаційної комісії.

Порядок захисту передбачає представлення здобувача й поданих документів; виступ здобувача; відповіді здобувача на запитання членів екзаменаційної комісії та присутніх. Виступ здобувача має супроводжуватися презентацією.

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

Компетентність	СК1	СК2	СК3	СК4	СК5	СК6	СК7	СК8	СК9	СК10	СК11	СК12	СК13	СК14	СК15	СК16	СК17	СК18	СК19	СК20	СК21	СК22	СК23	СК24	СК25	СК26	СК27	СК28	СК29	СК30	СК31	СК32	СК33
ЗК1	+		+	+					+				+	+		+		+					+	+				+			+		+
ЗК2	+	+	+	+	+	+	+		+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+		+	+
ЗК3						+																			+								+
ЗК4							+		+												+												+
ЗК5									+		+					+				+				+		+	+	+	+	+	+		+
ЗК6	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК7	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+				+	+			+		+	+
ЗК8			+		+	+	+										+						+	+					+			+	+
ЗК9					+	+	+				+					+																	+
ЗК10					+	+	+	+		+						+																	+
ЗК11						+																							+				+
СК1	+		+	+									+	+			+	+	+	+	+			+	+	+							+
СК2								+								+				+					+	+	+						+
СК3																+	+	+	+		+			+	+						+		+
СК4									+			+	+		+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				+
СК5									+							+		+										+			+		+
СК6								+	+							+			+	+			+	+			+		+	+		+	+
СК7		+							+			+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+		+	+				+	+
СК8												+			+			+		+		+					+			+		+	+
СК9					+	+	+			+													+		+								+
СК10																+			+	+							+					+	+
СК11									+									+			+			+	+			+			+		+
СК12																+					+		+	+	+							+	+

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

Компетентність	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11	ОК12	ОК13	ОК14	ОК15	ОК16	ОК17	ОК18	ОК19	ОК20	ОК21	ОК22	ОК23	ОК24	ОК25	ОК26	ОК27	ОК28	ОК29	ОК30	ОК31	ОК32	ОК33
ПРН1	+	+	+	+					+				+																+	+			+
ПРН2													+	+			+				+		+		+	+						+	+
ПРН3						+	+		+				+					+															+
ПРН4												+			+			+		+		+			+	+	+			+		+	+
ПРН5																+	+		+	+	+		+	+			+						+
ПРН6									+							+		+							+			+			+		+
ПРН7		+						+	+		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+
ПРН8																+	+				+		+	+	+								+
ПРН9		+														+	+	+	+	+	+			+	+						+		+
ПРН10															+							+	+			+	+					+	+
ПРН11								+										+								+				+			+
ПРН12											+														+	+			+			+	+
ПРН13					+	+	+			+													+						+			+	+
ПРН14																+	+		+		+		+	+			+						+
ПРН15																							+	+						+		+	+
ПРН16															+			+				+	+		+								+
ПРН17														+		+	+			+	+				+							+	+

І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ																																																				
підготовки здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти 2026 року вступу спеціальності G19 «Будівництво та цивільна інженерія»; освітньо-професійної програми «Будівництво та цивільна інженерія».																																																				
Рік навчання	2026 рік																2027 рік																																			
	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень							
	1 6	7 13	14 20	21 27 4 X	28 IX 4 X	5 11	12 18	19 25	26 X 1 XI	2 8	9 15	16 22	23 29 6 XII	30 XI 6 XII	7 13	14 20 27 3 I	28 XII 3 I	4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21	22 28 4 IV	1 7	8 14	15 21	22 28 4 IV	29 III 4 IV	5 11	12 18	19 25 2 V	26 IV 2 V	3 9	10 16	17 23	24 30 6 VI	31 V 13	7 20	14 27 4 VII	28 VI 4 VII	5 11	12 18	19 25 1 VIII	26 VII VIII	2 8	9 15	16 22	23 29		
	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	50	51	52
I																:	:	—	—	—	—															:	:	O	O	O	O	O	O	—	—	—	—	—	—	—		
II																:	:	—	—	—	—																:	:	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—	—
III																:	:	—	—	—	—																:	:	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—	—
IV																:	:	—	—	—	—																:	:	II	II	II	II	II	//								

Умовні позначення:

- Теоретичне навчання
- :

- Екзаменаційна сесія
- П

- Педагогічна практика
- - Канікули
- II

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

-
- 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	(теоретично-метод.) кредитів	Екзамен	Залік	Курсові проекти (роботи)	Всього	у тому числі:				Навчальна	Виробнича	I курс		II курс		III курс		IV курс	
								лекції	лаборат.	практичні				Семестри							
														1с.	2с.	3с.	4с.	5с.	6с.	7с.	8с.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
															15	15	15	15	15	15	15
ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПП																					
Цикл загальної підготовки																					
OK1	Фізика	180	6	2	1		105	45	60		75			5	2						
OK2	Нарисна геометрія та інженерна графіка	210	7	1,2			120	45		75	90			5	3						
OK3	Вища математика	240	8	3	1,2		180	90		90	60			4	4	4					
OK4	Хімія	90	3	1			45	15	30		45			3							
OK5	Історія української державності	90	3	1			30	15		15	60			2							
OK6	Українська мова (за проф. спрямуванням)	90	3	1			30			30	60			2							
OK7	Іноземна мова	150	5	3	2		90			90	60				3	3					
OK8	Історія та філософія будівництва	90	3		2		30	15		15	60				2						
OK9	Математичне моделювання та комп'ютерні технології	150	5	1	2		90	45		45	60			4	2						
OK10	Фізичне виховання	90	3		1,2		90			90				3	3						
OK11	Основи національного спротиву	90	3		4		60	36		24	30						4				
	Всього	1470	49	9	9	0	870	306	90	474	600	0	0	28	19	7	4	0	0	0	0
Цикл спеціальної (фахової) підготовки																					
OK12	Основи теорії пружності та пластичності у будівництві	120	4	4			60	30		30	60					4					
OK13	Теоретична та будівельна механіка	330	11	3,5	2,4		240	120	60	60	90			4	4	4	4				
OK14	Механіка матеріалів і конструкцій	180	6	4	3	30	120	60		60	60				4	4					
OK15	Будівельна техніка	90	3	2			45	15	30		45	90			3						
OK16	Архітектура будівель та споруд	210	7	5	4	30	120	60		60	90	90				4	4				
OK17	Основи і фундаменти	210	7	7	6	30	120	60		60	90							4	4		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
OK18	Основи проектування с.- г. будівель та споруд	120	4	6			60	30		30	60	90							4		
OK19	Водопостачання, водовідведення, теплогазопостачання та вентиляція	210	7	6	5		105	45	30	30	105							3	4		
OK20	Технологія будівельного виробництва	180	6	5		30	120	60		60	60							6			
OK21	Металеві конструкції	180	6	6	5	30	90	45		45	90							2	4		
OK22	Надійність будівельної техніки	150	5	7			60	30	30		90									4	
OK23	Технічна експлуатація будівель та споруд	90	3	8			30	15		15	60										2
OK24	Будівельні конструкції	150	5	5			60	30		30	90							4			
OK25	Залізобетонні та кам'яні конструкції	210	7	8	7	30	120	60		60	90									4	4
OK26	Виробнича база будівництва	90	3	8			30	15		15	60										2
OK27	Організація будівництва	180	6	8	7		90	30		60	90									2	4
OK28	Програмне забезпечення інженерних розрахунків у будівництві	120	4	8			60	30		30	60										4
OK29	Вступ до фаху	90	3		1		30			30	60			2							
OK30	Інженерна геодезія	120	4	2			60	30	30		60	90			4						
OK31	Основи автоматизованого проектування в будівництві	180	6	7	6		75	30		45	105								2	3	
OK32	Практична підготовка	540	18								540		180								
OK33	Підготовка і захист кваліфікаційної бакалаврської роботи	180	6								180										
	Всього	3930	131	20	11	6	1695	795	180	720	2235	360	180	2	11	8	16	23	18	17	16
ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПП																					
Цикл загальної підготовки																					
ВКУ1	Вибір з каталогу 1	90	3		7		30	15		15	60									2	
ВКУ2	Вибір з каталогу 2	90	3		7		30	15		15	60									2	
	Всього	180	6	0	2	0	60	30	0	30	120	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
Цикл спеціальної (фахової) підготовки																					
ВК1	.1 Технології віртуальної та додаткової реальності. .2 AR та VR у будівельному проектуванні.	120	4	3			45	30	15		75					3					

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
ВК13	.1 Інженерія сейсмосахисту будівель та споруд. .2 Механіка руйнування будівельних конструкцій. .3 Попередньо напружені залізобетонні конструкції (спецкурс).	120	4	8			60	30		30	60										4
	Всього	1620	54	13	0	0	705	330	150	225	915	0	0	0	0	15	10	3	8	3	8
Загальний обсяг обов'язкових компонентів																					
		5400	180	29	20	6	2565	1101	270	1194	2835	360	180	30	30	15	20	23	18	17	16
Загальний обсяг вибіркових компонентів																					
		1800	60	13	2	0	765	360	150	225	1035	0	0	0	0	15	10	3	8	7	8
	Кількість екзаменів			42																	
	Кількість заліків				22																
	Кількість курсових проектів і робіт					6															
Всього годин навчальних занять																					
		7200	240				3330	1461	420	1419	3870	360	180	30	30	30	30	26	26	24	24

III. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

Назва освітньої компоненти	Години	Кредити	%
Обов'язкові компоненти ОПП	5400	180	75
Цикл загальної підготовки	1470	49	20.42
Цикл спеціальної (фахової) підготовки	3930	131	54.58
Вибіркові компоненти ОПП	1800	60	25
Цикл загальної підготовки	180	6	2.5
Цикл спеціальної (фахової) підготовки	1620	54	22.5
Разом за ОПП	7200	240	100

IV. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Рік навчання	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практична підготовка	Підготовка кваліфікаційної роботи	Атестація здобувачів	Канікули
1	30	4	6	0	0	12
2	30	4	6	0	0	12
3	30	4	6	0	0	12
4	30	4	0	3	1	4
Разом за ОПП	120	16	18	3	1	40

V. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

№	Вид практики	Семестр	Години	Кредити	Кількість тижнів
1	Навчальна	2	90	3	3
2	Геодезична	2	90	3	3
3	Виробнича технологічна	4	180	6	6
4	Виробнича	6	180	6	6

VI. КУРСОВІ РОБОТИ І ПРОЕКТИ

№	Назва освітньої компоненти	Години	Кредити	Курсова робота	Курсовий проект	Семестр
1	Механіка матеріалів і конструкцій	30	1	+		3
2	Архітектура будівель та споруд	30	1		+	4
3	Основи і фундаменти	30	1		+	7
4	Технологія будівельного виробництва	30	1		+	5
5	Металеві конструкції	30	1		+	6
6	Залізобетонні та кам'яні конструкції	30	1		+	8

VII. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

№	Складова атестації	Години	Кредити	Кількість тижнів
1	Підготовка кваліфікаційної роботи	150	5	4
2	Захист кваліфікаційної роботи	30	1	1

VIII. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО КІЛЬКІСТЬ КРЕДИТІВ

Курс	Семестр	Кількість кредитів	Всього за навчальний рік
1	1	28	60
	2	32	
2	3	28	60
	4	32	
3	5	28	60
	6	32	
4	7	30	60
	8	30	
Разом			240