

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СУМСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
«Будівництво та цивільна інженерія»

Рівень вищої освіти: Перший (бакалаврський) рівень
Ступінь вищої освіти: Бакалавр
Галузь знань: 19 «Архітектура та будівництво»
Спеціальність: 192 «Будівництво та цивільна інженерія»
Кваліфікація: Бакалавр з будівництва та цивільної інженерії

«ЗАТВЕРДЖЕНО»

Вченою радою Сумського НАУ
від « 26 » 06 2024 р.

(Протокол № 10)

Голова Вченої ради /Володимир ЛАДИКА/

Освітньо-професійна програма вводиться в дію
з « 27 » 06 2024 р.

В. о. ректора /Володимир ЛАДИКА/

(наказ № 294/2024 від « 27 » 06 2024 р.)

Ця освітньо-професійна програма не може бути повністю або частково відтворена, тиражована та розповсюджена без дозволу Сумського національного аграрного університету.

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
освітньо-професійної програми
«Будівництво та цивільна інженерія»

спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія»
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

Проектна група:

Голова проектної групи
(гарант освітньої програми):

 Людмила ЦИГАНЕНКО

Члени проектної групи:

 Наталія СРІБНЯК

 Владислав ДУШИН

 Олександр НОВИЦЬКИЙ

 Валерій ЛУЦЬКОВСЬКИЙ

Здобувачка першого
(бакалаврського) рівня вищої освіти:

 Анастасія ТКАЧЕНКО

Погоджено:

Проректор з науково-педагогічної
та навчальної роботи

 Ігор КОВАЛЕНКО

Завідувачка навчального відділу

 Наталія КОЛОДНЕНКО

Т.в.п. завідувачки відділу якості
освіти, ліцензування та
акредитації

 Олена РИБИНА

Зміни до ОПП внесено відповідно до рішення Ради із забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти СНАУ протокол №8 від 25.06.2024 року

Рекомендовано:

Вченою радою
факультету будівництва та транспорту
від «24» червня 2024 р., протокол № 10

 Олександр СОЛАРЬОВ

ПЕРЕДМОВА

Освітньо-професійна програма для підготовки здобувачів вищої освіти на першому (бакалаврському) освітньому рівні за спеціальністю «192 «Будівництво та цивільна інженерія» містить обсяг кредитів ЄКТС (240), 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 спеціальності 192«Будівництво та цивільне будівництво» на основі стандарту вищої освіти України для першого (бакалаврського) рівня, затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від 18.03.2021 р № 333 спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» у складі:

1. **Циганенко Людмила Анатоліївна** – к.т.н., завідувачка кафедри «Будівельних конструкцій» Сумського національного аграрного університету, гарант освітньо-професійної програми
2. **Срібняк Наталія Миколаївна** – к.т.н., доцент, кафедри «Будівельних конструкцій» Сумського національного аграрного університету, член проектної групи;
3. **Душин Владислав Вікторович** –к.т.н., доцент, кафедри «Будівельних конструкцій» Сумського національного аграрного університету, член проектної групи;
4. **Новицький Олександр Павлович** - к.т.н, завідувач кафедри будівництва, експлуатації будівель та споруд, член проектної групи;
5. **Луцьковський Валерій Миколайович** - к.т.н. кафедри «Будівельних конструкцій» Сумського національного аграрного університету, член проектної групи;
6. **Ткаченко Анастасія** - здобувачка першого (бакалаврського) рівня вищої освіти;

Рецензенти

1. **Пашинський В.А.**- д.т.н., професор кафедри будівельних, дорожніх машин і будівництва Центральноукраїнського національного технічного університету
2. **Азізов Т.Н.**- д.т.н., професор завідувач кафедри техніко-технологічних дисциплін, охорони праці та безпеки життєдіяльності факультету інженерно-педагогічної освіти Уманського державного педагогічного університету ім. П. Тичини
3. **Шпота В.В.**- директор НВП «Будівельна наука» Академії будівництва України

Зміст

1. Профіль освітньої програми зі спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія»
2. Перелік компонент освітньо-професійної програми та їх логічна послідовність
 - 2.1 Перелік компонентів ОП
 - 2.2 Структурно-логічна схема ОП
3. Матриця відповідності визначених стандартом компетентностей дескрипторам НРК
4. Матриця відповідності визначених стандартом результатів навчання та компетентностей
5. Матриця забезпечення результатів навчання (РН) відповідними компонентами освітньо-професійної програми
6. Перелік нормативних документів, на яких базується ОПП

**1. ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ ЗІ СПЕЦІАЛЬНОСТІ
192 «БУДІВНИЦТВО ТА ЦИВІЛЬНА ІНЖЕНЕРІЯ»**

1. Загальна характеристика	
Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу	Сумський національний аграрний університет Факультет будівництва та транспорту
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський) рівень
Ступінь вищої освіти	Бакалавр
Галузь знань	19 – Будівництво та архітектура
Спеціальність	192 – Будівництво та цивільна інженерія
Форми здобуття освіти	1) інституційна: очна (денна, вечірня), заочна, дистанційна, мережева; 2) дуальна.
Освітня кваліфікація	Бакалавр з будівництва та цивільної інженерії ОПП «Будівництво та цивільна інженерія»
Кваліфікація в дипломі	Ступінь вищої освіти - Бакалавр Спеціальність 192 «Будівництво та цивільна інженерія» ОПП «Будівництво та цивільна інженерія»
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра, одиничний, -на базі повної загальної середньої освіти - 240 кредитів ЄКТС, термін навчання – 3 роки 10 місяців; - на базі ступеня «молодший бакалавр» (освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст») - 180 кредитів ЄКТС, термін навчання – 2 роки 10 місяців;
Наявність акредитації	Акредитаційна комісія України Протокол № 125 від 26 квітня 2017 року Наказ МОН від 02.04.2019 № 227-л
Цикл/рівень	НРК України – 6 рівень, FQ-EHEA – перший цикл, EQF-LLL – 6 рівень
Передумови	Умови вступу визначаються наявністю загальної середньої освіти та «Правилами прийому для здобуття вищої освіти у Сумському національному аграрному університеті».
Мови викладання	українська;
Термін дії освітньої програми	до 2027 р.
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої	https://snau.edu.ua/2024-2/

програми	
2. Мета освітньої програми	
Забезпечити теоретичну і практичну професійну підготовку висококваліфікованих фахівців шляхом набуття ними теоретичних і практичних знань та вмінь, навичок та інших компетентностей, що необхідні для розв'язання складних спеціалізованих задач та вирішення практичних питань у сфері будівництва та цивільної інженерії	
3. Характеристика освітньої програми	
Опис предметної області	<p>Об'єкти вивчення та діяльності: будівельні матеріали і технології, будівлі та інженерні споруди, процеси їх проєктування, створення, експлуатації, зберігання і реконструкції.</p> <p>Мета навчання: формування у здобувачів вищої освіти комплексу знань, умінь та навичок, необхідних для розв'язання складних спеціалізованих задач та вирішення практичних питань у сфері будівництва та цивільної інженерії.</p> <p>Теоретичний зміст предметної області: поняття, концепції, принципи, способи та методи створення та утримання будівель та інженерних споруд.</p> <p>Методи, методики та технології: експериментальні методи досліджень матеріалів і процесів, методи фізичного та математичного моделювання, методики проєктування, технології виготовлення конструкцій, матеріалів та виробів, технології зведення будівель та інженерних споруд, демонтаж конструкцій та ліквідація об'єктів будівництва.</p> <p>Інструменти та обладнання: експериментально-вимірювальне обладнання, устаткування та програмне забезпечення, необхідне для натурних, лабораторних та дистанційних досліджень у будівництві та цивільній інженерії.</p>
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Спеціальна фахова підготовка зі спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» сфокусована на набутті здобувачами освіти професійних, теоретичних та практичних вмінь, навичок та здатності до набуття компетентностей спеціалізацією. Ключові слова: проєктування, розрахунок інженерних споруд, будівельних конструкцій, будівництво, цивільна інженерія, матеріалознавство, організаційно-технічні рішення, будівельне виробництво, економіка будівництва, кошторис, проєктна документація, робоча документація, технічна експлуатація.
Особливості освітньо-професійної програми	Програма охоплює сучасні тенденції будівельної галузі, враховує регіональну специфіку матеріальної бази підприємств, їх технологічних потужностей та місцевих матеріалів. Особливістю освітньо-професійної програми є врахування регіональних потреб в фахівцях будівельної галузі зі знанням та навичками специфіки проєктування,

	зведення, утримання будівель та споруд зокрема в агропромисловому комплексі
4. Придатність випусників до працевлаштування та подальшого навчання	
Працевлаштування випусників	<p>Область професійної діяльності – створення об'єктів у галузі будівництва та цивільної інженерії, що включає проектування, будівництво та експлуатацію об'єктів.</p> <p>Освітньо-професійна програма орієнтована на наступні види діяльності:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проєктно-конструкторська, проєктно-кошторисна; - виробничо-технологічна, виробничо-управлінська;
Академічні права випусників	Можливість навчатися за програмою другого (магістерського) рівня вищої освіти та здобувати додаткові кваліфікації в системі освіти протягом життя.
5. Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	<p>Студо-центроване навчання, технологія проблемного і диференційованого навчання, технологія інтенсифікації та індивідуалізації навчання, технологія програмованого навчання, інформаційна технологія, технологія розвивального навчання, дистанційне навчання, електронне навчання в системі Moodle, самонавчання, навчання на основі досліджень, навчання через виробничу та передатестаційну практику.</p> <p>Викладання навчального матеріалу проводиться у вигляді: лекції, мультимедійної лекції, інтерактивної лекції, семінарів, практичних занять, лабораторних робіт, самостійного навчання на основі підручників та конспектів, консультації з викладачами, підготовка кваліфікаційної роботи бакалавра.</p>
Оцінювання	<p>Оцінювання на освітній програмі проводиться за сумативною і формативною формою контролю. Види контролю: поточний, проміжний, підсумковий, самоконтроль. Форми контролю набутих результатів навчання здобувачами вищої освіти здійснюється за допомогою усних і письмових екзаменів та заліків. Екзамени та заліки проводяться відповідно до вимог ЗВО.</p> <p>Оцінювання набутих результатів навчання здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ECTS (ECTS), національною 4-х бальною шкалою («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно») і вербальною («зараховано», «незараховано») системами.</p>
6. Форми атестації здобувачів вищої освіти (ступеня вищої освіти бакалавра)	
Форми атестації бакалавра	Атестація здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи. Захист кваліфікаційної атестаційної роботи відбувається прилюдно на засіданні Екзаменаційної комісії з державної атестації здобувачів вищої освіти.

Вимоги до кваліфікаційної роботи	<p>Кваліфікаційна робота передбачає розв'язання комплексної спеціалізованої проектної задачі в сфері будівництва та/або цивільної інженерії.</p> <p>Кваліфікаційна робота не повинна містити академічного плагіату, фабрикації, фальсифікації.</p> <p>Кваліфікаційна робота має бути оприлюднена на офіційному сайті та/або у репозиторії закладу вищої освіти або його підрозділу.</p>
7. Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	<p>Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у галузі професійної діяльності або у процесі навчання, що передбачає застосування певних теорій та методів відповідної науки і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.</p>
Загальні компетентності (ЗК)	<p>ЗК01. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.</p> <p>ЗК02. Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності.</p> <p>ЗК03. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.</p> <p>ЗК04. Здатність спілкуватися іноземною мовою.</p> <p>ЗК05. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології.</p> <p>ЗК06. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.</p> <p>ЗК07. Навички міжособистісної взаємодії.</p> <p>ЗК08. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності).</p> <p>ЗК09. 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.</p> <p>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.</p> <p>ЗК11. Здатність ухвалювати рішення та діяти, дотримуючись принципів неприпустимості корупції та будь-яких інших проявів недоброчесності</p>
Спеціальні (фахові) компетентності	<p>СК01. Здатність використовувати концептуальні наукові та практичні знання з математики, хімії та фізики для розв'язання складних практичних проблем в галузі</p>

	<p>будівництва та цивільної інженерії.</p> <p>СК02. Здатність до критичного осмислення і застосування основних теорій, методів та принципів економіки та менеджменту для раціональної організації та управління будівельним виробництвом.</p> <p>СК03. 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.</p> <p>СК04. Здатність обирати і використовувати відповідні обладнання, матеріали, інструменти та методи для проектування та реалізації технологічних процесів будівельного виробництва.</p> <p>СК05. Здатність застосовувати комп'ютеризовані системи проектування та спеціалізоване прикладне програмне забезпечення для вирішення інженерних задач будівництва та цивільної інженерії.</p> <p>СК06. Здатність до інжинірингової діяльності у сфері будівництва, складання та використання технічної документації.</p> <p>СК07. Спроможність нести відповідальність за вироблення та ухвалення рішень у сфері архітектури та будівництва у непередбачуваних робочих контекстах.</p> <p>СК08. Усвідомлення принципів проектування сельбищних територій.</p> <p>СК09. Здатність здійснювати організацію та керівництво професійним розвитком осіб та груп у сфері архітектури та будівництва.</p> <p>СК10. Здатність створювати та оцінювати варіанти можливих проектно-конструкторських рішень та обирати найоптимальніші з урахуванням сучасних енергоефективних конструкцій та будівельних матеріалів</p>
<p>8. Програмні результати навчання</p>	
	<p>РН01. 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.</p> <p>РН02. Брати участь у дослідженнях та розробках у сфері архітектури та будівництва.</p> <p>РН03. Презентувати результати власної роботи та аргументувати свою позицію з професійних питань, фахівцям і нефахівцям, вільно спілкуючись державною та іноземною мовою.</p>

	<p>PH04. Проектувати та реалізовувати технологічні процеси будівельного виробництва, використовуючи відповідне обладнання, матеріали, інструменти та методи.</p> <p>PH05. Використовувати та розробляти технічну документацію на усіх стадіях життєвого циклу будівельної продукції.</p> <p>PH06. Застосовувати сучасні інформаційні технології для розв'язання інженерних та управлінських задач будівництва та цивільної інженерії.</p> <p>PH07. Виконувати збір, інтерпретацію та застосування даних, в тому числі за рахунок пошуку, обробки та аналізу інформації з різних джерел.</p> <p>PH08. Раціонально застосовувати сучасні будівельні матеріали, вироби та конструкції на основі знань про їх технічні характеристики та технологію виготовлення.</p> <p>PH09. 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.</p> <p>PH10. Приймати та реалізовувати раціональні рішення з організації та управління будівельними процесами при зведенні об'єктів будівництва та їх експлуатації.</p> <p>PH11. Оцінювати відповідність проєктів принципам проєктування міських територій та об'єктів інфраструктури і міського господарства.</p> <p>PH12. 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 (відповідно до спеціалізації).</p> <p>PH13. Здійснювати організацію та керівництво професійним розвитком осіб та груп у сфері архітектури та будівництва.</p>
<p>Додаткові (фахові, предметні) програмні результати навчання за ОПП</p>	<p>PH14. Вміти аналізувати та використовувати результати інженерно-геологічних вишукувань, розуміти дію та вплив несучих шарів ґрунтів основи, знати основні принципи будівництва на територіях із складними інженерно-геологічним умовами.</p> <p>PH15. Мати поглиблені професійні знання та практичні уміння/навички використання технологій будівельного інформаційного моделювання (BIM-технологій).</p> <p>PH 16. Приймати та реалізовувати раціональні рішення щодо забезпечення експлуатаційної придатності об'єктів</p>

	будівництва протягом їх життєвого циклу. РН 17. Проектувати, будувати та здійснювати нагляд та догляд об'єктів агропромислового комплексу.
9. Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	Гарант освітньої програми (керівник проєктної групи): кандидат технічних наук, доцент. Всі науково-педагогічні працівники, залучені до реалізації освітньої складової освітньо-професійної програми є штатними співробітниками СНАУ. Всі науково-педагогічні працівники мають науковий ступінь та/або вчене звання та підтверджений рівень наукової і професійної активності.
Матеріально-технічне забезпечення	Забезпеченість навчальними приміщеннями, комп'ютерними робочими місцями, мультимедійним обладнанням відповідає потребі. Наявна вся необхідна соціально-побутова інфраструктура, кількість місць у гуртожитках відповідає вимогам. Дослідження проводяться у лабораторіях кафедри будівельних конструкцій та кафедри архітектури та інженерних вишукувань, лабораторіях підприємств-стейкхолдерів. Для проведення інформаційного пошуку та обробка результатів є спеціалізовані комп'ютерні класи, де наявне спеціалізоване ліцензійне програмне забезпечення та необмежений відкритий доступ до Інтернет-мережі. Навчальний процес включає виїзні практичні заняття студентів у спеціалізовані підприємства різних форм власності, виробничу та передатестаційну практики.
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Інформаційне та навчально-методичне забезпечення обумовлюється використанням спеціалізованого програмного забезпечення, електронних курсів, мультимедійних та інтерактивних технологій навчання. Належна забезпеченість бібліотеки підручниками та посібниками, вітчизняними і закордонними фаховими періодичними виданнями відповідного профілю, необмежений доступ до мережі Internet, авторських розробок професорсько-викладацького складу. Офіційний веб-сайт http://www.snau.edu.ua містить інформацію про освітні програми, навчальну, наукову і виховну діяльність, структурні підрозділи, правила прийому, контакти. Матеріали навчально-методичного забезпечення освітньо-професійної програми викладені на центрі дистанційного навчання СНАУ https://cdn.snau.edu.ua/moodle/ та в репозиторії Сумського НАУ http://repo.snau.edu.ua . Читальні зали/

10. Академічна мобільність

Національна кредитна мобільність	Можлива на основі укладання угод про академічну кредитну мобільність із закладами вищої освіти України. Допускається перезарахування кредитів, отриманих у інших університетах України, за умови відповідності їх набутих компетентностей та результатів навчання.
Міжнародна кредитна мобільність	Можлива на основі укладання угод про академічну кредитну мобільність із закладами вищої освіти інших країн. У рамках програми ЄС Еразмус+ на основі двосторонніх договорів між Сумським НАУ та навчальними закладами країн-партнерів.
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Освітньо-професійна програма передбачає можливості навчання здобувачів вищої освіти із числа іноземних громадян. На навчання приймаються іноземні громадяни на умовах контракту, які мають диплом бакалавра або магістра на загальних умовах з додатковою мовною підготовкою.

2. ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ ТА ЇХ ЛОГІЧНА ПОСЛІДОВНІСТЬ

2.1. Перелік компонентів ОП

№ н.д.	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів ЄКТС	Форма підсумкового контролю
Обов'язкові компоненти ОП			
1.1. Обов'язкові компоненти загальної підготовки			
OK 1	Українська мова та академічне письмо	5	Екзамен
OK 2	Історично-філософські студії	5	Екзамен
OK 3	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	5	Екзамен
OK 4	Громадянська освіта	5	Екзамен
OK 5	Вища математика	10	Залік /Екзамен
OK 6	Фізика	5	Екзамен
OK 7	Хімія	5	Залік
Всього обов'язкових компонент загальної підготовки		40	
1.2. Обов'язкові компоненти професійної (фахової) підготовки			
OK 8	Теоретична механіка	5	Екзамен
OK 9	Інженерна геодезія	5	Екзамен
OK 10	Інженерна графіка в будівництві	5	Залік
OK 11	Механіка матеріалів та конструкцій	5	Екзамен
OK 12	Будівельна механіка	5	Екзамен
OK 13	Будівельне матеріалознавство	5	Екзамен
OK 14	Архітектура будівель і споруд	10	Залік / Екзамен
OK 15	Будівельна техніка	5	Екзамен
OK 16	Основи BIM технологій в будівництві та цивільній інженерії	5	Залік
OK 17	Інженерне обладнання будинків та споруд	5	Екзамен
OK 18	Інженерна геологія, механіка ґрунтів та основ	5	Екзамен
OK 19	Основи розрахунку будівельних конструкцій	10	Залік /Екзамен
OK 20	Програмне забезпечення інженерних розрахунків в будівництві	5	Екзамен
OK 21	Технологія будівельного виробництва	10	Залік /Екзамен
OK 22	Організація будівельного виробництва	5	Екзамен
OK 23	Основи та фундаменти	5	Екзамен
OK 24	Конструкції з дерева та пластмас	5	Залік
OK 25	Залізобетонні та кам'яні конструкції	5	Екзамен

OK 26	Металеві конструкції	5	Екзамен
OK 27	Економіка та кошторисна справа	5	Залік
OK 28	Нагляд та догляд будівель та споруд	5	Екзамен
Практична підготовка			
OK 29	Навчально-геодезична	5	Залік
OK 30	Навчальна та виробнича	5	Залік
OK 31	Виробнича та переддипломна	5	Залік
Підсумкова атестація			
OK 32	Підготовка кваліфікаційної атестаційної роботи	5	Публічний захист
Всього обов'язкових компонент професійної (фахової) підготовки		140	
Загальний обсяг обов'язкових компонент ОПП		180	
2. Вибіркові компоненти ОПП			
2.1. Вибіркові компоненти загальної підготовки*			
ВК1	Дисципліна 1*(рухова активність за вибором)	5	Залік
ВК 2	Дисципліна 2*	5	Залік
ВК 3	Дисципліна 3*	5	Залік
ВК 4	Дисципліна 4*	5	Залік
Всього вибірових компонент загальної підготовки		20	
2.2. Вибіркові компоненти професійної (фахової) підготовки**			
ВК 5	Дисципліна 5**	5	Залік
ВК 6	Дисципліна 6**	5	Залік
ВК 7	Дисципліна 7**	5	Залік
ВК 8	Дисципліна 8**	5	Залік
ВК 9	Дисципліна 9**	5	Залік
ВК 10	Дисципліна 10**	5	Залік
ВК 11	Дисципліна 11**	5	Залік
ВК 12	Дисципліна 12**	5	Залік
Всього вибірових компонент професійної (фахової) підготовки		40	
Загальний обсяг вибірових компонент ОПП		60	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ		240	

Примітки

1. Обов'язкова компонента загальної підготовки ОК4 Іноземна мова для здобувачів вищої освіти із числа іноземних громадян реалізуються, як освітня компонента ОК4 Українська мова та академічне письмо.

2. Вибіркові компоненти освітньо-професійної програми обираються здобувачами вищої освіти із запропонованого переліку згідно додатку А до ОПП загальним обсягом 60 кредитів:

* вибіркові компоненти ВК 1 - ВК 4 обираються із запропонованого переліку університетського каталогу загальним обсягом 20 кредитів;

** вибіркові компоненти ВК 5 - ВК 12 обираються із запропонованого переліку вибірових компонент професійної(фахової) підготовки до ОПП загальним обсягом 40 кредитів.

2.2. Структурно-логічна схема ОП

	I курс		2курс		3 курс		4 курс	
	I семестр	II семестр	III семестр	IV семестр	V семестр	VI семестр	VII семестр	VIII семестр
Обов'язкові освітні компоненти	ОК 1. Українська мова та академічне письмо	ОК 3. Інженерна мова (за професійним спрямуванням)						
	ОК 2. Історико-філософські студії	ОК 8. Теоретична механіка						
	ОК 4. Громадянська освіта	ОК 09. Інженерна геологія	ОК 15. Будівельна техніка	ОК 12. Будівельна механіка	ОК 16. Основи BIM технологій в будівництві та цивільній інженерії			
	ОК 6. Фізика	ОК 10. Інженерна графіка в будівництві	ОК 11. Механіка матеріалів та конструкцій	ОК 17. Інженерне обладнання будинків та споруд	ОК 18. Інженерна геологія, механіка ґрунтів та основи			
	ОК 7. Хімія		ОК 13. Будівельне матеріалознавство		ОК 20. Програмне забезпечення інженерних розрахунків в будівництві	ОК 23. Основи та фундаменти		
	ОК 5. Вища математика		ОК 14. Архітектура будівель і споруд		ОК 19. Основи розрахунку будівельних конструкцій			
						ОК 21. Технологія будівельного виробництва		ОК27 Економіка та ОК
						ОК 22. Організація будівництва	26. Металеві конструкції кооперативна справа	
						ОК 24. Конструкції з дерева та пластмас	ОК 28. Нагляд та догляд будівель та споруд	
						ОК 25. Залізобетонні та кам'яні конструкції		
		ОК 29 Навчально-геодезична практика		ОК 30 Навчальна та виробнича практика		ОК 31 Виробнича та переддипломна практика	ОК 32 Підготовка кваліфікаційної атестаційної роботи	
Вибіркові освітні компоненти			ВК 1. Вибіркова компонента 1*	ВК 1. Вибіркова компонента 2*	ВК 1. Вибіркова компонента 3*	ВК 1. Вибіркова компонента 4*		
			ВК 1. Вибіркова компонента 5*	ВК 1. Вибіркова компонента 6*	ВК 1. Вибіркова компонента 7*	ВК 1. Вибіркова компонента 8*	ВК 1. Вибіркова компонента 9*	
							ВК 1. Вибіркова компонента 11*	
							ВК 1. Вибіркова компонента 12*	

3. МАТРИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ ВИЗНАЧЕНИХ СТАНДАРТОМ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ ДЕСКРИПТОРАМ НРК

Класифікація компетентностей (результатів навчання) за НРК	Знання Зн1 Концептуальні наукові та практичні знання, критичне осмислення теорій, принципів, методів і понять у сфері професійної діяльності та/або навчання	Уміння/навички Ум1 Поглиблені когнітивні та практичні уміння/навички, майстерність та інноваційність на рівні, необхідному для розв'язання складних спеціалізованих задач і практичних проблем у сфері професійної діяльності або навчання	Комунікація К1 Донесення фахівців і нефахівців інформації, ідей, проблем, рішень, власного досвіду та аргументації К2 Збір, інтерпретація та застосування даних К3 Спілкування з професійних питань, у тому числі іноземною мовою, усно та письмово	Відповідальність та автономія АВ1 Управління складною технічною або професійною діяльністю чи проєктами АВ2 Спроможність нести відповідальність за вироблення та ухвалення рішень у непередбачуваних робочих та/або навчальних контекстах АВ3 Формування суджень, що враховують соціальні, наукові та етичні аспекти АВ4 Організація та керівництво професійним розвитком осіб та груп АВ5 Здатність продовжувати навчання із значним ступенем автономії
	Загальні компетентності			
ЗК01	Зн1	Ум1		АВ3, АВ5
ЗК02	Зн1	Ум1	К1	АВ5
ЗК03	Зн1		К1, К3	АВ3, АВ5
ЗК04	Зн1		К1, К3	АВ3, АВ5
ЗК05	Зн1	Ум1	К1, К2	АВ4, АВ5
ЗК06	Зн1	Ум1	К2	АВ5
ЗК07	Зн1	Ум1	К1	АВ1, АВ4
ЗК08	Зн1	Ум1	К1	АВ1, АВ3
ЗК09	Зн1	Ум1	К1	АВ2, АВ3
ЗК10	Зн1	Ум1		АВ2, АВ3
ЗК11	Зн1		К1, К3	АВ3, АВ5
Спеціальні (фахові) компетентності				
СК01	Зн1	Ум1		АВ5
СК02	Зн2		К2	АВ1
СК03	Зн1	Ум1	К2	АВ3
СК04	Зн1	Ум1	К2	АВ1
СК05	Зн1	Ум1	К2	
СК06	Зн1	Ум1	К2	АВ1
СК07	Зн1	Ум1	К1	АВ2
СК08	Зн1	Ум1	К2	
СК09	Зн1	Ум1	К1, К3	АВ1, АВ4

5. МАТРИЦЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ (РН) ВІДПОВІДНИМИ КОМПОНЕНТАМИ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ

Програмні результати навчання	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	ОК 29	ОК 30	ОК 31	ОК 32
ПРН01	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				+		+	+	+				+	+	+	+		+			+
ПРН02							+					+	+	+		+		+	+	+	+		+	+	+	+	+	+				
ПРН03	+	+	+	+					+	+		+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПРН04									+				+		+						+								+	+	+	+
ПРН05									+					+		+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+
ПРН06										+				+		+					+		+	+	+	+	+			+	+	+
ПРН07				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПРН08					+	+	+						+	+			+	+	+		+		+	+	+	+	+			+	+	+
ПРН09									+					+		+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+
ПРН10															+						+	+						+				
ПРН11														+							+	+										
ПРН12									+									+	+	+	+	+	+	+	+	+				+	+	+
ПРН13				+																	+	+										
ПРН14																		+			+		+									
ПРН15																+															+	+
ПРН16																						+	+	+	+	+	+	+			+	+
ПРН17																					+	+	+	+		+	+	+			+	+

6. ПЕРЕЛІК НОРМАТИВНИХ ДОКУМЕНТІВ, НА ЯКИХ БАЗУЄТЬСЯ ОПП

1. Стандарт вищої освіти для першого рівня (бакалавра) з галузі 19 – Архітектура та будівництво, спеціальності 192 – Будівництво та цивільна інженерія. Науково-методична рада Міністерства освіти і науки України спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія», Київ, 2021р.
2. Закон України «Про вищу освіту» від 01.07.2014 // Відомості Верховної Ради. - 2014. - №37,38.
3. Про внесення змін до деяких стандартів вищої освіти. НАКАЗ Міністерства освіти та науки №1583 від 29.12.2023 року. [Електронний ресурс]. -Режим доступу: [Про внесення змін до деяких стандартів вищої освіти](#).
4. Національна рамка кваліфікацій. Додаток до постанови Кабінету Міністрів України від 23 листопада 2011 р. № 1341.
5. Постанова Кабінету Міністрів України від 26.04.2015 №266 «Перелік галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти».
6. Постанова Кабінету Міністрів України від 30.12.2015 р. № 1187 «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти».
7. Ліцензійні умови провадження освітньої діяльності закладів освіти, затверджені постановою Кабінету Міністрів України від 30.12.2015 р. №1187 [Електронний ресурс]. - Режим доступу: <http://www.kmu.gov.ua/control/uk/cardnpd?docid=248779880>.
8. Національний класифікатор України: Класифікатор професій ДК 003:2010 (із змінами, затвердженими наказом Міністерства економічного розвитку і торгівлі України від 02.09.2015 р. №1084) [Електронний ресурс]. - Режим доступу: <http://www.dk003.com>.
9. Перелік галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти, затверджений постановою Кабінету Міністрів України від 29.04.2015 р. № 266 [Електронний ресурс]. - Режим доступу: <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/266-2015-%D0%BF>.
10. Про особливості запровадження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 29.04.2015 р. № 266: Наказ Міністерства освіти і науки України від 06.11.2015 р. №1151 [Електронний ресурс]. - Режим доступу: <http://old.mon.gov.ua /ru/about-ministry/normative/4636>.

11. Розвиток системи забезпечення якості вищої освіти в Україні: інформаційно-аналітичний огляд – <http://erasmusplus.org.ua/korysna-informatsiia/korysni-materialy/category/3-materialy-natsionalnoi-komandy-ekspertiv-shchodo-zaprovadzhennia-instrumentiv-bolonskoho-protseesu.html?download=88:rozvytok-systemy-zabezpechennia-iahosti-vyshchoi-osvity-ukrainy&start=80>
12. Розроблення освітніх програм: методичні рекомендації / Авт.: В.М. Захарченко, В.І. Луговий, Ю.М. Рашкевич, Ж.В. Таланова / За ред. В.Г. Кременя. – К. : ДП «НВЦ «Пріоритети», 2014. – 120 с. – <http://erasmusplus.org.ua/korysna-informatsiia/korysni-materialy/category/3-materialy-natsionalnoi-komandy-ekspertiv-shchodo-zaprovadzhennia-instrumentiv-bolonskoho-protseesu.html?download=84:rozroblennia-osvitnikh-prohram-metodychni-rekomendatsii&start=80>
13. Стандарти і рекомендації щодо забезпечення якості в Європейському просторі вищої освіти (ESG) – https://ihed.org.ua/wp-content/uploads/2018/10/04_2016_ESG_2015.pdf
14. International Standard Classification of Education ISCED 2011 – <http://uis.unesco.org/sites/default/files/documents/international-standard-classification-of-education-isced-2011-en.pdf>
15. International Standard Classification of Education: Fields of education and training 2013 (ISCED-F 2013) – Detailed field descriptions – <http://uis.unesco.org/sites/default/files/documents/international-standard-classification-of-education-fields-of-education-and-training-2013-detailed-field-descriptions-2015-en.pdf>

Гарант освітньо-професійної програми,
к.т.н., доцент, завідувачка кафедри
будівельних конструкцій



Людмила ЦИГАНЕНКО