

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

**ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА**  
**«Промислове та цивільне будівництво»**

Першого (бакалаврського) рівня вищої освіти  
галузі знань 19 «Будівництво та архітектура»  
спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія»  
Кваліфікація: бакалавр з будівництва та цивільної інженерії

зі змінами, внесеними згідно з  
наказом від 26 червня 2024 р., №366/од

**ЗАТВЕРДЖЕНО**

Вченою радою Державного  
університету «Житомирська  
політехніка»

Голова Вченої ради

Віктор ЄВДОКИМОВ  
(протокол від 26 червня 2024 р.  
№ 7)

Освітня програма вводиться в  
дій з 01 вересня 2024 р.

Ректор

Віктор ЄВДОКИМОВ  
(наказ від 26 червня 2024 р.  
№ 366/од)

## 1. ПЕРЕДМОВА

Освітньо-професійна програма **«Промислове та цивільне будівництво»** розроблено відповідно до Стандарту вищої освіти України за спеціальністю 192 «Будівництво та цивільна інженерія» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти (затверджено і введено в дію наказом Міністерства освіти і науки України № 333 від 18 березня 2021 р.) робочою групою у складі:

1. ПРИПОТЕНЬ Юлія гарант освітньої програми, доцент кафедри розробки родовищ корисних копалин ім. проф. Бакка М.Т., кандидат технічних наук, доцент;
2. БАШИНСЬКИЙ Сергій доцент кафедри розробки родовищ корисних копалин ім. проф. Бакка М.Т., кандидат технічних наук, доцент;
3. ЛЕВИЦЬКИЙ Володимир доцент кафедри маркшейдерії, кандидат технічних наук, доцент;
4. ШАМРАЙ Володимир доцент кафедри розробки родовищ корисних копалин ім. проф. Бакка М.Т., кандидат технічних наук, доцент;
5. БЕРЕЖНА Олена здобувач вищої освіти;
6. ОНИЩУК Василь – директор ПП «Торговий дім «Бетон».

Рецензії зовнішніх стейкхолдерів:

1. Покляченко В.В. – директор ТОВ «Магія комфорту»;
2. Блецко М.І. – директор ПП «Будівельна компанія «Партнер-С»
3. Співак В.В. – директор ТОВ "ІТЦ "КОВАЛЬСЬКА"

# 1. Профіль освітньо-професійної програми «Промислове та цивільне будівництво» зі спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія»

| 1 – Загальна інформація                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу                                                                                                                                                                                                                                         | Державний університет «Житомирська політехніка»<br>Факультет гірничої справи, природокористування та будівництва<br>Кафедра гірничих технологій та будівництва ім. проф. Бакка М.Т.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу                                                                                                                                                                                                                                          | Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти<br>Кваліфікація: «бакалавр з будівництва та цивільної інженерії»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Офіційна назва освітньої програми                                                                                                                                                                                                                                                                   | Промислове та цивільне будівництво                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Тип диплому та обсяг освітньої програми                                                                                                                                                                                                                                                             | Диплом бакалавра, одиничний,<br>240 кредитів ЄКТС,<br>термін навчання 3 роки 10 місяців                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Наявність акредитації                                                                                                                                                                                                                                                                               | відсутня                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Цикл/рівень                                                                                                                                                                                                                                                                                         | НРК України – 6 рівень,<br>QF-EHEA – перший цикл,<br>EQF-LLL – 6 рівень                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Передумови                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Повна загальна середня освіта або «молодший бакалавр» або «фаховий молодший бакалавр» («молодший спеціаліст»).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Мова(и) викладання                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Українська                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Термін дії освітньої програми                                                                                                                                                                                                                                                                       | Постійно                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Інтернет адреса постійного розміщення опису постійної програми                                                                                                                                                                                                                                      | <a href="https://ztu.edu.ua/">https://ztu.edu.ua/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 2 – Мета освітньої програми                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Підготовка компетентних фахівців з проектування, зведення, експлуатації, ремонту та реконструкції будівельних об'єктів цивільного і промислового призначення, що включає вирішення практичних проблем та складних спеціалізованих задач, які характеризуються комплексністю та невизначеністю умов. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 3 - Характеристика освітньої програми                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Предметна область                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 19 – Будівництво та архітектура<br>192 – Будівництво та цивільна інженерія<br><b>Об'єкти вивчення та діяльності:</b> технології, будівлі та інженерні споруди, процеси їх проектування, створення, експлуатації, зберігання і реконструкції.<br><b>Мета навчання:</b> 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.<br><b>Теоретичний зміст предметної області:</b> поняття, концепції, принципи, способи та методи створення та утримання будівель та інженерних споруд.<br><b>Методи, методики та технології:</b> експериментальні методи досліджень матеріалів і процесів, методи фізичного та математичного моделювання, методики проектування, технології виготовлення конструкцій, матеріалів та виробів, технології зведення будівель та інженерних споруд, знищення об'єктів |



|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                     | <p>будівництва та утилізації відходів.</p> <p><b>Інструменти та обладнання:</b> експериментально-вимірювальне обладнання, устаткування та програмне забезпечення, необхідне для натурних, лабораторних та дистанційних досліджень у будівництві та цивільній інженерії.</p> <p><b>Працевлаштування випускників:</b> Область професійної діяльності – створення об'єктів у галузі будівництва та цивільної інженерії, проектування, будівництво (нове що включає будівництво, реконструкцію, реставрацію, капітальний ремонт) та експлуатацію об'єктів.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Орієнтація освітньої програми</b>                                                                | Освітньо-професійна                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Основний фокус освітньої програми</b>                                                            | <p>Технології, будівлі та інженерні споруди, процеси їх проектування, створення, експлуатації, зберігання і реконструкції.</p> <p>Ключові слова: будівництво, технології, будівлі, споруди, конструкції, проектування, ремонт, зведення.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Особливості програми</b>                                                                         | Професійна підготовка здобувачів вищої освіти з будівництва та цивільної інженерії, що здатні приймати рішення у будівництві із врахуванням ресурсоощадливих технологій.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p align="center"><b>4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання</b></p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Придатність до працевлаштування</b>                                                              | <p>Фахівець може займати первинні посади відповідно до ДК 003:2010:</p> <p>3112</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Технік-будівельник;</li> <li>- Доглядач будови;</li> <li>- Кошторисник;</li> <li>- Технік з архітектурного проектування;</li> <li>- Технік санітарно-технічних систем;</li> <li>- Технік-будівельник (дорожнє будівництво);</li> <li>- Технік-гідротехнік;</li> <li>- Технік-дизайнер (будівництво);</li> <li>- Технік-доглядач;</li> <li>- Технік-лаборант (будівництво);</li> <li>- Технік-проектувальник;</li> <li>- Технік-теплотехнік (будівництво);</li> <li>- Технік-технолог (виробництво будівельних виробів і конструкцій);</li> </ul> <p>3119 – Інші технічні фахівці в галузі фізичних наук та техніки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Інструктор з експлуатаційних, виробничо-технічних та організаційних питань;</li> <li>- Технік з нормування праці</li> </ul> |
| <b>Подальше навчання</b>                                                                            | Можливість навчатися за програмою другого (магістерського) рівня вищої освіти та здобувати додаткові кваліфікації в системі освіти протягом життя.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <p align="center"><b>5 – Викладання та оцінювання</b></p>                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Викладання та навчання</b>                                                                       | Викладання здійснюється на засадах студентоцентрованого навчання, самонавчання, проблемно-орієнтоване навчання тощо.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Оцінювання</b>                                                                                   | <p>Поточне опитування, тестові екзамени, заліки, захист звіту з практики, захист курсових робіт (проектів), атестація випускника (підготовка та захист кваліфікаційної роботи бакалавра).</p> <p>Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                | (рейтинговою) шкалою ЕКТС (ECTS), національною 4-х бальною шкалою («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно») і вербальною («зараховано», «незараховано») системами.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>6 – Програмні компетентності</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Інтегральна компетентність</b>              | Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі будівництва та цивільної інженерії.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Загальні компетентності (ЗК)</b>            | <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> |
| <b>Спеціальні (фахові) компетентності (СК)</b> | <p>СК01. Здатність використовувати концептуальні наукові та практичні знання з математики, хімії та фізики для розв'язання складних практичних проблем в галузі 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, 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 проєктування сельбищних територій.</p> <p>СК09. Здатність здійснювати організацію та керівництво професійним розвитком осіб та груп у сфері архітектури та будівництва.</p> <p>СК10. Знання технології виготовлення, технічних характеристик сучасних будівельних матеріалів, у тому числі з природного каменю, виробів з використанням відходів і конструкцій, уміння ефективно використовувати їх при проєктуванні, зведенні будівель сучасних конструктивних систем, експлуатації та реновації будівельних об'єктів.</p> <p>СК11. Володіння методами оцінювання якості виготовлення будівельних матеріалів, виробів, конструкцій, будівельно-монтажних, у тому числі прихованих робіт; геологічних особливостей будівельного майданчика.</p> <p>СК12. Здатність працювати із сучасними приладами контролю й оцінювання технічного стану будівель і споруд та окремих їх елементів, проводити дослідження з відбором зразків (проб) бетону при зведенні монолітних залізобетонних конструкцій для здійснення оцінювання їх міцності.</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### **7 – Програмні результати навчання**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <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>РН04. Проєктувати та реалізовувати технологічні процеси будівельного виробництва, використовуючи відповідне обладнання, матеріали, інструменти та методи.</p> <p>РН05. Використовувати та розробляти технічну документацію на усіх стадіях життєвого циклу будівельної продукції.</p> <p>РН06. Застосовувати сучасні інформаційні технології для розв'язання інженерних та управлінських задач будівництва та цивільної інженерії.</p> <p>РН07. Виконувати збір, інтерпретацію та застосування даних, в тому числі за рахунок пошуку, обробки та аналізу інформації з різних джерел.</p> <p>РН08. Рационально застосовувати сучасні будівельні матеріали, вироби та конструкції на основі знань про їх технічні характеристики та технологію виготовлення.</p> <p>РН09. Проєктувати будівельні конструкції, будівлі, споруди, інженерні мережі та технологічні процеси будівельного виробництва, з урахуванням інженерно-технічних та ресурсозберігаючих заходів, 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>РН10. Приймати та реалізовувати раціональні рішення з організації та управління</p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| будівельними процесами при зведенні об'єктів будівництва та їх експлуатації.                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| РН11. Оцінювати відповідність проєктів принципам проєктування міських територій та об'єктів інфраструктури і міського господарства.                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| РН12. 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).                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| РН13. Здійснювати організацію та керівництво професійним розвитком осіб та груп у сфері архітектури та будівництва.                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| РН14. Ефективно застосовувати сучасні будівельні матеріали, у тому числі з природного каменю, вироби з використанням відходів та конструкції на основі знань про їх технічні характеристики та технологію виготовлення при проєктуванні, зведенні будівель сучасних конструктивних систем, експлуатації будівельних об'єктів. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| РН15. Забезпечувати надійну та безпечну експлуатацію будівельних конструкцій будівель, споруд та інженерних мереж.                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми</b>                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Кадрове забезпечення</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>Робоча група складається: 4 кандидати наук, з них 4 доцента, додатково залучені: здобувач вищої освіти та роботодавець.</p> <p>Гарант освітньої програми: доцент кафедри гірничих технологій та будівництва ім. проф. Бакка М.Т., кандидат технічних наук, доцент, Башинський С.І., має стаж науково-педагогічної роботи (понад 5 років).</p> <p>Всі науково-педагогічні працівники, залучені до реалізації освітньої програми є співробітниками Державного університету «Житомирська політехніка», мають науковий ступінь і вчене звання та підтверджений рівень наукової і професійної активності. Підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників за термінами та формами відповідає чинним вимогам.</p> <p>До аудиторних занять в рамках відкритих лекцій залучаються представники роботодавців – професіонали-практики та експерти.</p> |
| <b>Матеріально-технічне забезпечення</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Матеріально-технічне забезпечення відповідає ліцензійним вимогам щодо надання освітніх послуг у сфері вищої освіти і є достатнім для забезпечення якості освітнього процесу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Інформаційне та навчально-методичне забезпечення</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       | Інформаційне та навчально-методичне забезпечення освітньої програми з підготовки фахівців зі спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» відповідає ліцензійним вимогам, має актуальний змістовий контент, базується на сучасних інформаційно-комунікаційних технологіях                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>9 – Академічна мобільність</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Національна кредитна мобільність</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>Індивідуальна академічна мобільність уможливлюється в рамках міжуніверситетських договорів про встановлення науково-освітніх відносин для задоволення потреб розвитку освіти і науки з Національним технічним університетом України «КПІ», Національним технічним університетом «Дніпровська політехніка», Криворізьким національним університетом, Національним університетом водного господарства та природокористування.</p> <p>Допускаються індивідуальні угоди про академічну мобільність для навчання та проведення досліджень в університетах та наукових установах України.</p>                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                   | Допускається перезарахування кредитів, отриманих у інших університетах України, відповідно до довідки про академічну мобільність за умови відповідності їх набутих компетентностей.                                                                                                                         |
| <b>Міжнародна кредитна мобільність</b>            | Забезпечується відповідно до підписаних міжнародних угод та меморандумів із наступними установами: Університет «Думлупінар» м. Кютахья (Туреччина); Університет м. Кордова (Іспанія); Технічний університет м. Ескішехір (Туреччина).                                                                       |
| <b>Навчання іноземних здобувачів вищої освіти</b> | На навчання за результатами співбесіди приймаються іноземні громадяни на умовах контракту, які мають документ про здобутий рівень освіти та відповідний рівень успішності, що дають право для вступу на рівень бакалавра відповідно до законодавства країни, що видала документ про здобутий рівень освіти. |



## 2. Перелік компонентів освітньо-професійної програми та їх логічна послідовність

### 2.1. Перелік компонентів освітньо-професійної програми

| Код н/д                          | Компоненти освітньої програми<br>(навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи),<br>практики, кваліфікаційна робота) | Кількість<br>кредитів | Форма<br>підсумк.<br>контролю |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| 1                                | 2                                                                                                                     | 3                     | 4                             |
| <b>Обов'язкові компоненти ОП</b> |                                                                                                                       |                       |                               |
| OK1                              | Іноземна мова                                                                                                         | 9                     | залік                         |
| OK2                              | Українська мова та академічне письмо                                                                                  | 3                     | екзамен                       |
| OK3                              | Філософія                                                                                                             | 3                     | екзамен                       |
| OK4                              | Політологія і основи державного управління                                                                            | 3                     | залік                         |
| OK5                              | Фізика                                                                                                                | 4                     | екзамен                       |
| OK6                              | Інформатика                                                                                                           | 3                     | залік                         |
| OK7                              | Вища математика                                                                                                       | 6                     | залік,<br>екзамен             |
| OK8                              | Хімія                                                                                                                 | 4                     | екзамен                       |
| OK9                              | Історія та культура України                                                                                           | 3                     | залік                         |
| OK10                             | Фізичне виховання                                                                                                     | 3                     | залік                         |
| OK11                             | Антикорупція та доброчесність                                                                                         | 3                     | екзамен                       |
| OK12                             | Вступ до фаху                                                                                                         | 4                     | екзамен                       |
| OK13                             | Нарисна геометрія. Інженерна графіка                                                                                  | 4                     | залік                         |
| OK14                             | Інженерна геодезія                                                                                                    | 6                     | екзамен                       |
| OK15                             | Архітектура будівель і споруд                                                                                         | 5                     | екзамен                       |
| OK16                             | Теоретична механіка                                                                                                   | 3                     | залік                         |
| OK17                             | Будівельні матеріали з промислових відходів                                                                           | 3                     | екзамен                       |
| OK18                             | Інженерна геологія                                                                                                    | 6                     | екзамен,<br>КР                |
| OK19                             | Будівельне матеріалознавство                                                                                          | 4                     | екзамен                       |
| OK20                             | Технологія будівельного виробництва                                                                                   | 6                     | екзамен,<br>КП                |
| OK21                             | Прикладна механіка в будівництві                                                                                      | 4                     | екзамен                       |
| OK22                             | Технологія зведення і монтажу будівель і споруд                                                                       | 5                     | екзамен,<br>КП                |
| OK23                             | Електротехніка та автоматика в будівництві                                                                            | 3                     | екзамен                       |
| OK24                             | Будівельна механіка                                                                                                   | 3                     | екзамен                       |
| OK25                             | Гідромеханіка                                                                                                         | 3                     | екзамен                       |
| OK26                             | Безпека життєдіяльності                                                                                               | 3                     | екзамен                       |
| OK27                             | Інженерні мережі (водопостачання та водовідведення,<br>теплогазопостачання та вентиляція)                             | 6                     | екзамен,<br>КП                |
| OK28                             | Будівельні конструкції                                                                                                | 6                     | екзамен,<br>КП                |
| OK29                             | Економіка будівництва                                                                                                 | 3                     | екзамен                       |
| OK30                             | Організація будівництва                                                                                               | 6                     | екзамен,<br>КП                |
| OK31                             | Механіка ґрунтів. Основи та фундаменти                                                                                | 4                     | екзамен                       |
| OK32                             | Основи охорони праці та навколишнього середовища                                                                      | 3                     | залік                         |
| OK33                             | Енергозберігаючі технології в будівництві                                                                             | 3                     | екзамен                       |
| OK34                             | Монтаж облицювальної продукції з каменю                                                                               | 5                     | екзамен                       |
| OK35                             | Виробнича база будівництва та будівельна техніка                                                                      | 6                     | екзамен                       |
| OK36                             | Сучасні програмні комплекси для проектування<br>будівель, споруд та мереж                                             | 5                     | екзамен                       |
| OK37                             | Іноземна мова (за професійним спрямуванням)                                                                           | 6                     | екзамен                       |
| OK38                             | Ознайомча практика                                                                                                    | 3                     |                               |
| OK39                             | Геодезична практика                                                                                                   | 3                     |                               |
| OK40                             | Виробнича практика                                                                                                    | 6                     |                               |

|                                                         |                                       |            |       |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------|-------|
| ОК41                                                    | Переддипломна практика                | 6          |       |
| ОК42                                                    | Кваліфікаційна робота бакалавра       | 6          |       |
| <b>Загальний обсяг обов'язкових компонент:</b>          |                                       | <b>180</b> |       |
| <b>Вибіркові компоненти ОП</b>                          |                                       |            |       |
| <i>ВК1. Вибіркові дисципліни загальної підготовки</i>   |                                       |            |       |
| ВК1.1                                                   | Дисципліни вільного вибору №1         | 4          | залік |
| ВК1.2                                                   | Дисципліни вільного вибору №2         | 4          | залік |
| ВК1.3                                                   | Дисципліни вільного вибору №3         | 4          | залік |
| <i>ВК2. Вибіркові дисципліни професійної підготовки</i> |                                       |            |       |
| ВК2.1                                                   | Дисципліна професійної підготовки №1  | 4          | залік |
| ВК2.2                                                   | Дисципліна професійної підготовки №2  | 4          | залік |
| ВК2.3                                                   | Дисципліна професійної підготовки №3  | 4          | залік |
| ВК2.4                                                   | Дисципліна професійної підготовки №4  | 4          | залік |
| ВК2.5                                                   | Дисципліна професійної підготовки №5  | 4          | залік |
| ВК2.6                                                   | Дисципліна професійної підготовки №6  | 4          | залік |
| ВК2.7                                                   | Дисципліна професійної підготовки №7  | 4          | залік |
| ВК2.8                                                   | Дисципліна професійної підготовки №8  | 4          | залік |
| ВК2.9                                                   | Дисципліна професійної підготовки №9  | 4          | залік |
| ВК2.10                                                  | Дисципліна професійної підготовки №10 | 4          | залік |
| ВК2.11                                                  | Дисципліна професійної підготовки №11 | 4          | залік |
| ВК2.12                                                  | Дисципліна професійної підготовки №12 | 4          | залік |
| <b>Загальний обсяг вибірових компонент:</b>             |                                       | <b>60</b>  |       |
| <b>ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ</b>               |                                       | <b>240</b> |       |

## 2.2. Структурно-логічна схема освітнього процесу

| Код н/д                  | Компоненти освітньої програми<br>(навчальні дисципліни, курсові проекти/роботи,<br>практики, кваліфікаційна робота) | Кількість<br>кредитів | Заг.<br>обсяг<br>годин | Форма<br>підсумк.<br>контролю |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------------|
| 1                        | 2                                                                                                                   | 3                     | 4                      | 5                             |
| <b>I курс, 1 семестр</b> |                                                                                                                     |                       |                        |                               |
| OK2                      | Українська мова (за професійним спрямуванням)                                                                       | 3                     | 90                     | екзамен                       |
| OK6                      | Інформатика                                                                                                         | 3                     | 90                     | залік                         |
| OK7                      | Вища математика                                                                                                     | 3                     | 90                     | залік                         |
| OK11                     | Вступ до фаху                                                                                                       | 4                     | 120                    | екзамен                       |
| OK8                      | Хімія                                                                                                               | 4                     | 120                    | екзамен                       |
| OK12                     | Нарисна геометрія. Інженерна графіка                                                                                | 4                     | 120                    | залік                         |
| OK13                     | Інженерна геодезія                                                                                                  | 6                     | 180                    | екзамен                       |
| OK10                     | Фізичне виховання                                                                                                   | 3                     | 90                     | залік                         |
|                          |                                                                                                                     |                       |                        |                               |
| <b>I курс, 2 семестр</b> |                                                                                                                     |                       |                        |                               |
| OK1                      | Іноземна мова                                                                                                       | 3                     | 90                     | залік                         |
| OK14                     | Архітектура будівель і споруд                                                                                       | 5                     | 150                    | екзамен                       |
| OK7                      | Вища математика                                                                                                     | 3                     | 90                     | екзамен                       |
| OK15                     | Теоретична механіка (Комп'ютерна графіка в будівництві) Для ОПІ 2024р.                                              | 3                     | 90                     | залік                         |
| OK17                     | Інженерна геологія                                                                                                  | 6                     | 180                    | екзамен,<br>КР                |
| OK5                      | Фізика                                                                                                              | 4                     | 120                    | екзамен                       |
| OK9                      | Історія та культура України                                                                                         | 3                     | 90                     | залік                         |
| OK36                     | Ознайомча практика                                                                                                  | 3                     | 90                     | Диф.залік                     |
|                          |                                                                                                                     |                       |                        |                               |
| <b>2 курс, 1 семестр</b> |                                                                                                                     |                       |                        |                               |
| OK1                      | Іноземна мова                                                                                                       | 3                     | 90                     | залік                         |
| OK16                     | Будівельні матеріали з промислових відходів                                                                         | 3                     | 90                     | екзамен                       |
| OK3                      | Філософія                                                                                                           | 3                     | 90                     | екзамен                       |
| OK18                     | Будівельне матеріалознавство                                                                                        | 4                     | 120                    | екзамен                       |
| OK19                     | Технологія будівельного виробництва                                                                                 | 6                     | 180                    | екзамен,<br>КП                |
| BK1.1                    | Дисципліна вільного вибору №1                                                                                       | 4                     | 120                    | залік                         |
| BK2.1                    | Дисципліна професійної підготовки №1                                                                                | 4                     | 120                    | залік                         |
| BK2.2                    | Дисципліна професійної підготовки №2                                                                                | 4                     | 120                    | залік                         |
|                          | <b>Всього</b>                                                                                                       | <b>31</b>             | <b>930</b>             |                               |
| <b>2 курс, 2 семестр</b> |                                                                                                                     |                       |                        |                               |
| OK1                      | Іноземна мова                                                                                                       | 3                     | 90                     | залік                         |
| OK20                     | Прикладна механіка в будівництві                                                                                    | 4                     | 120                    | екзамен                       |
| OK4                      | Політологія і основи державного управління                                                                          | 3                     | 90                     | залік                         |
| OK21                     | Технологія зведення і монтажу будівель і споруд                                                                     | 5                     | 150                    | екзамен,<br>КП                |
| OK22                     | Електротехніка та автоматика в будівництві                                                                          | 3                     | 90                     | екзамен                       |
| OK38                     | Геодезична практика                                                                                                 | 3                     | 90                     | Диф.залік                     |
| BK2.3                    | Дисципліна професійної підготовки №3                                                                                | 4                     | 120                    | залік                         |
| BK2.4                    | Дисципліна професійної підготовки №4                                                                                | 4                     | 120                    | залік                         |
| BK2.5                    | Дисципліна професійної підготовки №5                                                                                | 4                     | 120                    | залік                         |

| Код н/д                                                  | Компоненти освітньої програми<br>(навчальні дисципліни, курсові проекти/роботи,<br>практики, кваліфікаційна робота) | Кількість<br>кредитів | Заг.<br>обсяг<br>годин | Форма<br>підсумк.<br>контролю |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------------|
|                                                          | <b>Всього</b>                                                                                                       | <b>31</b>             |                        |                               |
| <b>3 курс, 1 семестр</b>                                 |                                                                                                                     |                       |                        |                               |
| OK23                                                     | Будівельна механіка                                                                                                 | 3                     | 90                     | екзамен                       |
| OK24                                                     | Гідромеханіка                                                                                                       | 3                     | 90                     | екзамен                       |
| OK25                                                     | Безпека життєдіяльності                                                                                             | 3                     | 90                     | екзамен                       |
| OK26                                                     | Інженерні мережі (водопостачання та водовідведення,<br>теплогазопостачання та вентиляція)                           | 6                     | 180                    | екзамен,<br>КП                |
| BK1.2                                                    | Дисципліна вільного вибору №2                                                                                       | 4                     | 120                    | залік                         |
| BK2.6                                                    | Дисципліна професійної підготовки №6                                                                                | 4                     | 120                    | залік                         |
| BK2.7                                                    | Дисципліна професійної підготовки №7                                                                                | 4                     | 120                    | залік                         |
|                                                          |                                                                                                                     |                       |                        |                               |
| <b>3 курс, 2 семестр</b>                                 |                                                                                                                     |                       |                        |                               |
| OK27                                                     | Будівельні конструкції                                                                                              | 6                     | 180                    | екзамен,<br>КП                |
| OK36                                                     | Іноземна мова (за професійним спрямуванням)                                                                         | 3                     | 90                     | екзамен                       |
| OK39                                                     | Виробнича практика                                                                                                  | 6                     | 180                    | Диф.залік                     |
| BK2.8                                                    | Дисципліна професійної підготовки №8                                                                                | 4                     | 120                    | залік                         |
| BK2.9                                                    | Дисципліна професійної підготовки №9                                                                                | 4                     | 120                    | залік                         |
| BK2.10                                                   | Дисципліна професійної підготовки №10                                                                               | 4                     | 120                    | залік                         |
|                                                          |                                                                                                                     |                       |                        |                               |
| <b>4 курс, 1 семестр</b>                                 |                                                                                                                     |                       |                        |                               |
| OK28                                                     | Економіка будівництва                                                                                               | 3                     | 90                     | екзамен                       |
| OK36                                                     | Іноземна мова (за професійним спрямуванням)                                                                         | 3                     | 90                     | екзамен                       |
| OK29                                                     | Організація будівництва                                                                                             | 6                     | 180                    | екзамен,<br>КП                |
| OK30                                                     | Механіка ґрунтів. Основи та фундаменти                                                                              | 4                     | 120                    | екзамен                       |
| OK31                                                     | Основи охорони праці та навколишнього середовища                                                                    | 3                     | 90                     | залік                         |
| BK1.3                                                    | Дисципліна вільного вибору №3                                                                                       | 4                     | 120                    | залік                         |
| BK2.11                                                   | Дисципліна професійної підготовки №11                                                                               | 4                     | 120                    | залік                         |
| BK2.12                                                   | Дисципліна професійної підготовки №12                                                                               | 4                     | 120                    | залік                         |
|                                                          |                                                                                                                     |                       |                        |                               |
| <b>4 курс, 2 семестр</b>                                 |                                                                                                                     |                       |                        |                               |
| OK32                                                     | Енергозберігаючі технології в будівництві                                                                           | 3                     | 90                     | екзамен                       |
| OK33                                                     | Монтаж облицювальної продукції з каменю                                                                             | 5                     | 150                    | екзамен                       |
| OK34                                                     | Виробнича база будівництва та будівельна техніка                                                                    | 6                     | 180                    | екзамен                       |
| OK35                                                     | Сучасні програмні комплекси для проектування<br>будівель, споруд та мереж                                           | 5                     | 150                    | екзамен                       |
| OK40                                                     | Переддипломна практика                                                                                              | 6                     | 180                    | Диф.залік                     |
| OK41                                                     | Кваліфікаційна робота бакалавра                                                                                     | 6                     | 180                    |                               |
|                                                          |                                                                                                                     |                       |                        |                               |
| <b>ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ<br/>ПРОГРАМИ</b> |                                                                                                                     | <b>240</b>            | <b>7200</b>            |                               |



### Структурно-логічна схема

|                       | I курс                                                 |                                         | II курс                                           |                                                           | III курс                                                                                         |                                                       | IV курс                                                    |                                                                                  |                     |
|-----------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|                       | I семестр                                              | II семестр                              | III семестр                                       | IV семестр                                                | V семестр                                                                                        | VI семестр                                            | VII семестр                                                | VIII семестр                                                                     |                     |
| Загальна підготовка   | ОК2. Українська мова (за професійним спрямуванням) (3) | ОК1. Іноземна мова (9)                  |                                                   |                                                           | ВК1.1. Дисципліна вільного вибору №1 (3)                                                         | ВК1.3. Дисципліна вільного вибору №3 (4)              |                                                            |                                                                                  | 51 кредитів = 21 %  |
|                       | ОК6. Інформатика (3)                                   | ОК5. Фізика (4)                         | ОК3. Філософія (3)                                | ОК4. Політологія і основи державного управління (3)       | ВК1.2. Дисципліна вільного вибору №2 (3)                                                         |                                                       |                                                            |                                                                                  |                     |
|                       | ОК7. Вища математика (6)                               |                                         |                                                   |                                                           |                                                                                                  |                                                       |                                                            |                                                                                  |                     |
|                       | ОК8. Хімія (4)                                         | ОК9. Історія та культура України (3)    |                                                   |                                                           |                                                                                                  |                                                       |                                                            |                                                                                  |                     |
|                       | ОК10. Фізичне виховання (3)                            |                                         |                                                   |                                                           |                                                                                                  |                                                       |                                                            |                                                                                  |                     |
| Професійна підготовка | ОК11. Вступ до фаху (4)                                | ОК14. Архітектура будівель і споруд (5) | ОК18. Будівельне матеріалознавство (4)            | ОК20. Прикладна механіка в будівництві (4)                | ОК23. Будівельна механіка (3)                                                                    | ОК36. Іноземна мова (за професійним спрямуванням) (6) |                                                            | ОК32. Енергозберігаючі технології в будівництві (3)                              | 189 кредитів = 79 % |
|                       | ОК12. Нарисна геометрія. Інженерна графіка (4)         | ОК15. Теоретична механіка (3)           | ОК16. Будівельні матеріали з промислових відходів | ОК21. Технологія зведення і монтажу будівель і споруд (5) | ОК24. Гідромеханіка (3)                                                                          | ОК27. Будівельні конструкції (6)                      | ОК28. Економіка будівництва (3)                            | ОК33. Монтаж облицзовальної продукції з каменю (5)                               |                     |
|                       | ОК13. Інженерна геодезія (6)                           | ОК17. Інженерна геологія (6)            | ОК19. Технологія будівельного виробництва (6)     | ОК22. Електротехніка та автоматика в будівництві (3)      | ОК25. Безпека життєдіяльності (3)                                                                | ОК39. Виробнича практика (6)                          | ОК29. Організація будівництва (6)                          | ОК34. Виробнича база будівництва та будівельна техніка (6)                       |                     |
|                       |                                                        | ОК37. Ознайомча практика (3)            | ВК2.1. Дисципліна професійної підготовки №1 (5)   | ОК38. Геодезична практика (3)                             | ОК26. Інженерні мережі (водопостачання та водовідведення, теплогазопостачання та вентиляція) (6) | ВК2.7. Дисципліна професійної підготовки №7 (5)       | ОК30. Механіка ґрунтів. Основи та фундаменти (4)           | ОК35. Сучасні програмні комплекси для проектування будівель, споруд та мереж (5) |                     |
|                       |                                                        |                                         | ВК2.2. Дисципліна професійної підготовки №2 (5)   | ВК2.3. Дисципліна професійної підготовки №3 (5)           | ВК2.5. Дисципліна професійної підготовки №5 (5)                                                  | ВК2.8. Дисципліна професійної підготовки №8 (5)       | ОК31. Основи охорони праці та навколишнього середовища (3) | ОК40. Переддипломна практика (6)                                                 |                     |
|                       |                                                        |                                         |                                                   | ВК2.4. Дисципліна професійної підготовки №4 (5)           | ВК2.6. Дисципліна професійної підготовки №6 (5)                                                  |                                                       | ВК2.9. Дисципліна професійної підготовки №9 (5)            | ОК41. Кваліфікаційна робота бакалавра (6)                                        |                     |
|                       |                                                        |                                         |                                                   |                                                           |                                                                                                  |                                                       | ВК2.10. Дисципліна професійної підготовки №10 (5)          |                                                                                  |                     |
|                       | 30 кредитів                                            | 30 кредитів                             | 29 кредитів                                       | 31 кредитів                                               | 31 кредитів                                                                                      | 29 кредитів                                           | 29 кредитів                                                | 31 кредитів                                                                      |                     |
| 240 кредитів          |                                                        |                                         |                                                   |                                                           |                                                                                                  |                                                       |                                                            |                                                                                  |                     |

### **3. Форма атестації здобувачів вищої освіти**

Атестація випускників освітньо-професійної програми «Будівництво та цивільна інженерія» спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» проводиться у формі захисту кваліфікаційної роботи бакалавра та завершується видачою документу встановленого зразка про присудження йому ступеня бакалавра із присвоєнням кваліфікації: Бакалавр з будівництва та цивільної інженерії.

Атестація здійснюється відкрито і публічно.

Кваліфікаційні роботи бакалавра зберігаються на офіційному сайті закладу вищої освіти або його структурного підрозділу і мають бути перевірені (з використанням відповідного програмного забезпечення) на плагіат.

Гарант освітньої програми,  
зав. кафедри гірничих технологій  
та будівництва ім. проф. Бакка М.Т.  
к.т.н., доц.

С.І. Башинський

Завідувач кафедри гірничих технологій  
та будівництва ім. проф. Бакка М.Т.  
к.т.н., доц.

С.І. Башинський

#### 4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонента

|      | ЗК1 | ЗК2 | ЗК3 | ЗК4 | ЗК5 | ЗК6 | ЗК7 | ЗК8 | ЗК9 | ЗК10 | СК1 | СК2 | СК3 | СК4 | СК5 | СК6 | СК7 | СК8 | СК9 | СК10 | СК11 | СК12 |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| OK1  |     |     |     | +   |     |     | +   | +   |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |
| OK2  |     |     | +   |     |     |     | +   | +   | +   |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |
| OK3  | +   |     | +   |     |     |     | +   | +   |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |
| OK4  |     |     | +   |     |     |     |     |     | +   | +    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |
| OK5  |     | +   |     |     |     |     |     |     |     |      | +   |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |
| OK6  |     |     |     |     | +   | +   |     |     |     |      |     |     |     |     | +   |     |     |     |     |      |      |      |
| OK7  | +   |     |     |     |     |     |     |     |     |      | +   |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |
| OK8  |     | +   |     |     |     |     |     |     |     |      | +   |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |
| OK9  |     |     |     |     |     |     |     |     | +   | +    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |
| OK10 |     |     |     |     |     |     | +   |     |     | +    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |
| OK11 |     | +   |     |     |     | +   |     |     |     | +    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |
| OK12 | +   |     |     |     |     | +   |     | +   |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |
| OK13 |     | +   |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      | +    |
| OK14 |     | +   |     |     |     |     |     | +   |     | +    |     |     |     |     |     |     |     | +   |     |      |      |      |
| OK15 | +   |     |     |     |     |     |     |     |     |      | +   |     |     |     |     | +   |     |     |     |      |      |      |
| OK16 |     | +   |     |     |     |     |     | +   |     |      |     |     | +   | +   |     |     |     |     |     | +    | +    |      |
| OK17 |     | +   |     |     |     | +   |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      | +    |      |
| OK18 |     | +   |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     | +   | +   |     |     |     |     |     | +    | +    | +    |
| OK19 |     | +   |     |     |     | +   |     |     |     |      |     |     | +   | +   |     | +   |     |     |     |      | +    |      |
| OK20 | +   |     |     |     |     |     |     |     |     |      | +   |     |     |     |     | +   |     |     |     |      |      |      |
| OK21 |     | +   |     |     |     | +   |     |     |     |      |     |     | +   | +   |     | +   |     |     |     | +    | +    |      |
| OK22 | +   |     |     |     |     |     |     | +   |     |      | +   |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |
| OK23 | +   | +   |     |     |     |     |     |     |     |      | +   |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |
| OK24 | +   |     |     |     |     |     |     |     |     |      | +   |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |
| OK25 |     |     |     |     |     | +   |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     | +   |     |     |      |      |      |
| OK26 |     | +   |     |     |     |     |     |     |     |      | +   |     | +   |     |     | +   |     | +   |     |      |      |      |
| OK27 |     | +   |     |     |     | +   |     |     |     |      | +   |     | +   |     |     | +   |     |     |     | +    | +    | +    |
| OK28 |     | +   |     |     | +   | +   |     | +   |     |      |     | +   |     |     |     |     |     |     | +   |      |      |      |
| OK29 |     | +   |     |     |     | +   |     | +   |     |      |     | +   |     | +   |     |     | +   |     | +   |      |      |      |
| OK30 | +   | +   |     |     |     |     |     |     |     |      | +   |     |     |     |     |     |     |     |     |      | +    | +    |
| OK31 |     |     |     |     |     | +   |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     | +   |     |     |      |      |      |
| OK32 |     | +   |     |     |     |     |     | +   |     |      |     | +   |     |     |     | +   | +   |     |     |      | +    | +    |
| OK33 |     |     |     |     |     | +   |     | +   |     |      |     |     |     |     |     | +   |     | +   |     |      |      |      |
| OK34 |     | +   |     |     |     |     |     |     |     |      |     | +   |     | +   |     |     |     |     |     |      |      |      |
| OK35 | +   |     |     |     | +   | +   |     |     |     |      |     |     |     |     | +   |     |     | +   |     |      |      |      |
| OK36 |     |     |     | +   |     |     |     | +   |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |
| OK37 |     |     | +   |     |     | +   |     |     |     | +    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |
| OK38 | +   |     |     |     |     |     | +   |     |     | +    | +   |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |
| OK39 |     | +   | +   |     |     |     | +   | +   |     |      |     |     | +   | +   |     | +   | +   | +   | +   | +    | +    | +    |
| OK40 | +   | +   | +   |     |     | +   | +   | +   |     |      | +   |     | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +    | +    | +    |
| OK41 | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +    | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +    | +    | +    |

## 5. Матриця забезпечення програмних результатів навчання відповідними компонентами освітньої програми

|      | PH 1 | PH 2 | PH 3 | PH 4 | PH 5 | PH 6 | PH 7 | PH 8 | PH 9 | PH 10 | PH 11 | PH 12 | PH 13 | PH 14 | PH 15 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| OK1  | +    | +    | +    |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
| OK2  | +    | +    | +    |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
| OK3  | +    | +    | +    |      |      |      |      |      |      |       |       | +     |       |       |       |
| OK4  | +    | +    | +    |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
| OK5  | +    | +    |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
| OK6  | +    | +    | +    |      |      | +    | +    | +    |      |       |       |       |       |       |       |
| OK7  | +    | +    |      |      |      |      |      | +    |      |       |       | +     |       |       |       |
| OK8  | +    | +    |      |      |      |      |      | +    |      |       |       |       |       |       |       |
| OK9  | +    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
| OK10 | +    | +    | +    |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
| OK11 | +    | +    |      |      |      |      | +    |      |      |       |       |       |       |       |       |
| OK12 | +    | +    | +    |      |      |      | +    |      |      |       |       | +     |       |       |       |
| OK13 |      | +    |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       | +     |
| OK14 | +    | +    | +    |      |      |      |      |      |      |       | +     |       |       |       |       |
| OK15 | +    | +    | +    |      | +    |      |      | +    |      |       |       | +     |       |       |       |
| OK16 |      | +    | +    | +    |      |      |      | +    | +    |       |       |       |       | +     | +     |
| OK17 | +    | +    |      |      |      |      | +    |      |      |       |       |       |       |       | +     |
| OK18 |      | +    |      | +    |      |      |      | +    | +    |       |       |       |       | +     | +     |
| OK19 | +    | +    | +    | +    | +    |      | +    | +    | +    |       |       |       |       |       | +     |
| OK20 | +    | +    | +    |      | +    |      |      | +    |      |       |       | +     |       |       |       |
| OK21 | +    | +    | +    | +    | +    |      | +    | +    | +    |       |       |       |       | +     | +     |
| OK22 | +    | +    | +    |      |      |      |      | +    |      |       |       | +     |       |       |       |
| OK23 | +    | +    |      |      |      |      |      | +    |      |       |       | +     |       |       |       |
| OK24 | +    | +    |      |      |      |      |      | +    |      |       |       | +     |       |       |       |
| OK25 | +    | +    |      |      |      |      | +    |      |      |       |       |       |       |       |       |
| OK26 | +    | +    | +    |      | +    |      |      | +    | +    |       | +     |       |       |       |       |
| OK27 | +    | +    | +    |      | +    |      | +    | +    | +    |       |       |       |       | +     | +     |
| OK28 | +    | +    | +    |      |      |      | +    |      |      | +     |       | +     | +     |       |       |
| OK29 | +    | +    | +    | +    |      |      | +    | +    |      | +     |       | +     | +     |       |       |
| OK30 | +    | +    |      |      |      |      |      | +    |      |       |       | +     |       | +     | +     |
| OK31 | +    | +    |      |      |      |      | +    |      |      |       |       |       |       |       |       |
| OK32 |      | +    | +    |      | +    |      |      |      |      | +     |       | +     |       | +     | +     |
| OK33 | +    | +    | +    |      | +    |      | +    |      |      |       | +     |       |       |       |       |
| OK34 |      | +    |      | +    |      |      |      | +    |      | +     |       | +     |       |       |       |
| OK35 | +    | +    | +    |      |      | +    | +    | +    |      |       | +     | +     |       |       |       |
| OK36 | +    | +    | +    |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
| OK37 | +    | +    | +    |      |      |      | +    |      |      |       |       |       |       |       |       |
| OK38 | +    | +    | +    |      |      |      |      | +    |      |       |       | +     |       |       |       |
| OK39 | +    | +    | +    | +    | +    |      |      | +    | +    |       | +     |       | +     | +     | +     |
| OK40 | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    |       | +     | +     | +     | +     | +     |
| OK41 | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +     | +     | +     | +     | +     | +     |

Гарант освітньої програми,  
зав. кафедри гірничих технологій  
та будівництва ім. проф. Бакка М.Т.  
к.т.н., доц.

С.І. Башинський

Завідувач кафедри гірничих технологій  
та будівництва ім. проф. Бакка М.Т.  
к.т.н., доц.

С.І. Башинський