**Ф-23.05-04.01/192.00.1/Б-2021**

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

**ЗАТВЕРДЖЕНО**

Вченою радою Державного університету «Житомирська політехніка»

Голова Вченої ради

\_\_\_\_\_\_\_\_ Віктор ЄВДОКИМОВ

(протокол від 07 червня 2021 р.

№ 2 )

Освітня програма вводиться в дію з 01 вересня 2021 р.

Ректор

\_\_\_\_\_\_\_\_ Віктор ЄВДОКИМОВ

(наказ від 24 червня 2021 р.

№ 319/од1 )

Житомир – 2021

**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 Ю.К. - гарант освітньої програми, доцент кафедри розробки родовищ корисних копалин ім. проф. Бакка М.Т., кандидат технічних наук, доцент;

2. Котенко В.В. – член робочої групи, декан гірничо-екологічного факультету, кандидат технічних наук, доцент;

3. Коробійчук В.В. – член робочої групи, доктор технічних наук, професор кафедри розробки родовищ корисних копалин ім. проф. Бакка М.Т., професор;

4. Хоменчук О.В. – член робочої групи, доцент кафедри розробки родовищ корисних копалин ім. проф. Бакка М.Т, кандидат технічних наук, доцент;

5. Левицький В.Г. – член робочої групи, доцент кафедри маркшейдерії, кандидат технічних наук, доцент;

Рецензії зовнішніх стейкхолдерів:

1. Клеван О.М. – директор ТОВ «БІЕМБІСІ - ГРАНІТ»;

2. Муштаєв О.В. – директор ПП «Жовтень-2000»

3. Лабузна В.С. – директор ТОВ «Головинський камінь»

**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»Гірничо-екологічний факультетКафедра розробки родовищ корисних копалин ім. проф. Бакка М.Т. |
| **Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу** | Перший (бакалаврський) рівень вищої освітиКваліфікація: «бакалавр з будівництва та цивільної інженерії» |
| **Офіційна назва освітньої програми** | Промислове та цивільне будівництво |
| **Тип диплому та обсяг освітньої програми** | Диплом бакалавра, одиничний, 240 кредитів ЄКТС, термін навчання 3 роки 10 місяців |
| **Наявність акредитації** |  |
| **Цикл/рівень** | НРК України – 6 рівень, QF-EHEA – перший цикл, 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** | https://ztu.edu.ua/ |
| **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 192 – Будівництво та цивільна інженерія |
| **Орієнтація освітньої програми** | Освітньо-професійна |
| **Основний фокус освітньої програми**  | Технології, будівлі та інженерні споруди, процеси їх проєктування, створення, експлуатації, зберігання і реконструкції. Ключові слова: будівництво, технології, будівлі, споруди, конструкції, проектування, ремонт, зведення. |
| **Особливості програми** | Вимагає спеціальної практики в будівельних або проектних будівельних організаціях. |
| **4 – Придатність випускників** **до працевлаштування та подальшого навчання** |
| **Придатність до працевлаштування** | Фахівець може займати первинні посади відповідно до ДК 003:2010:3112 - Технік-будівельник;- Доглядач будови;- Кошторисник;- Технік з архітектурного проектування;- Технік санітарно-технічних систем;- Технік-будівельник (дорожнє будівництво);- Технік-гідротехнік;- Технік-дизайнер (будівництво);- Технік-доглядач;- Технік-лаборант (будівництво);- Технік-проектувальник;- Технік-теплотехнік (будівництво);- Технік-технолог (виробництво будівельних виробів і конструкцій);3119 – Інші технічні фахівці в галузі фізичних наук та техніки:- Інструктор з експлуатаційних, виробничо-технічних та організаційних питань;- Технік з нормування праці |
| **Подальше навчання** | Можливість продовжити навчання за освітньо-професійною або освітньо-науковою програмою ступеня магістра |
| **5 – Викладання та оцінювання** |
| **Викладання та навчання** | Викладання здійснюється на засадах студентоцентрованого навчання, самонавчання, проблемно-орієнтоване навчання тощо. |
| **Оцінювання** | Поточне опитування, тестові екзамени, заліки, захист звіту з практики, захист курсових робіт (проектів), атестація випускника (підготовка та захист кваліфікаційної роботи бакалавра).Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС (ECTS), національною 4-х бальною шкалою («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно») і вербальною («зараховано», «незараховано») системами. |
| **6 – Програмні компетентності** |
| **Інтегральна компетентність** | Здатність розв’язувати складні спеціалізовані задачі будівництва та цивільної інженерії. |
| **Загальні компетентності (ЗК)** | ЗК01. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК02. Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності. ЗК03. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.ЗК04. Здатність спілкуватися іноземною мовою.ЗК05. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології.ЗК06. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.ЗК07. Навички міжособистісної взаємодії. ЗК08. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності).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.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. |
| **Спеціальні (фахові) компетентності (СК)** | 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.СК02. Здатність до критичного осмислення і застосування основних теорій, методів та принципів економіки та менеджменту для раціональної організації та управління будівельним виробництвом.СК03. Здатність проєктувати 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.СК04. Здатність обирати і використовувати відповідні обладнання, матеріали, інструменти та методи для проєктування та реалізації технологічних процесів будівельного виробництва.СК05. Здатність застосовувати комп’ютеризовані системи проєктування та спеціалізоване прикладне програмне забезпечення для вирішення інженерних задач будівництва та цивільної інженерії.СК06. Здатність до інжинірингової діяльності у сфері будівництва, складання та використання технічної документації.СК07. Спроможність нести відповідальність за вироблення та ухвалення рішень у сфері архітектури та будівництва у непередбачуваних робочих контекстах.СК08. Усвідомлення принципів проєктування сельбищних територій.СК09. Здатність здійснювати організацію та керівництво професійним розвитком осіб та груп у сфері архітектури та будівництва.СК10. Знання технології виготовлення, технічних характеристик сучасних будівельних матеріалів, виробів і конструкцій, уміння ефективно використовувати їх при проектуванні, зведенні будівель сучасних конструктивних систем, експлуатації будівельних об'єктів.СК11. Володіння методами оцінювання якості виготовлення будівельних матеріалів, виробів, конструкцій, будівельно-монтажних, у тому числі прихованих робіт; геологічних особливостей будівельного майданчика. 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. |
| **7 – Програмні результати навчання** |
| 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.РН02. Брати участь у дослідженнях та розробках у сфері архітектури та будівництва.РН03. Презентувати результати власної роботи та аргументувати свою позицію з професійних питань, фахівцям і нефахівцям, вільно спілкуючись державною та іноземною мовою. РН04. Проєктувати та реалізовувати технологічні процеси будівельного виробництва, використовуючи відповідне обладнання, матеріали, інструменти та методи.РН05. Використовувати та розробляти технічну документацію на усіх стадіях життєвого циклу будівельної продукції.РН06. Застосовувати сучасні інформаційні технології для розв’язання інженерних та управлінських задач будівництва та цивільної інженерії.РН07. Виконувати збір, інтерпретацію та застосування даних, в тому числі за рахунок пошуку, обробки та аналізу інформації з різних джерел.РН08.Раціонально застосовувати сучасні будівельні матеріали, вироби та конструкції на основі знань про їх технічні характеристики та технологію виготовлення.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.РН10. Приймати та реалізовувати раціональні рішення з організації та управління 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, вироби та конструкції на основі знань про їх технічні характеристики та технологію виготовлення при проектуванні, зведенні будівель сучасних конструктивних систем, експлуатації будівельних об'єктів.РН15. Забезпечувати надійну та безпечну експлуатацію будівельних конструкцій будівель, споруд та інженерних мереж. |
| **8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми** |
| **Кадрове забезпечення** | Робоча група: 1 доктори технічних наук, 4 кандидати технічних наук.Всі науково-педагогічні працівники, залучені до реалізації освітньої програми є співробітниками Житомирської політехніки, мають науковий ступінь і вчене звання та підтверджений рівень наукової і професійної активності. |
| **Матеріально-технічне забезпечення** | Матеріально-технічне забезпечення відповідає ліцензійним вимогам щодо надання освітніх послуг у сфері вищої світи і є достатнім для забезпечення якості освітнього процесу |
| **Інформаційне та навчально-методичне забезпечення** | 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 |
| **9 – Академічна мобільність** |
| **Національна кредитна мобільність** | Індивідуальна академічна мобільність уможливлюється в рамках міжуніверситетських договорів про встановлення науково-освітянських 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.Допускаються індивідуальні угоди про академічну мобільність для навчання та проведення досліджень в університетах та наукових установах України. Допускається перезарахування кредитів, отриманих у інших університетах України, відповідно до довідки про академічну мобільність за умови відповідності їх набутих компетентностей. |
| **Міжнародна кредитна мобільність** | 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). |
| **Навчання іноземних здобувачів вищої освіти** | 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 (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота) | Кількість кредитів | Форма підсумк. контролю |
| *1* | *2* | *3* | *4* |
| **Обов’язкові компоненти ОП** |
| ОК1 | Іноземна мова | 9 | залік |
| ОК2 | Українська мова (за професійним спрямуванням) | 3 | екзамен |
| ОК3 | Філософія | 3 | екзамен |
| ОК4 | Політологія і основи державного управління | 3 | залік |
| ОК5 | Фізика | 5 | екзамен |
| ОК6 | Інформатика | 3 | залік |
| ОК7 | Вища математика | 6 | залік, екзамен  |
| ОК8 | Хімія | 4 | екзамен |
| ОК9 | Вступ до фаху | 4 | екзамен |
| ОК10 | Нарисна геометрія. Інженерна графіка | 4 | залік |
| ОК11 | Інженерна геодезія | 6 | екзамен |
| ОК12 | Архітектура будівель і споруд | 6 | екзамен |
| ОК13 | Теоретична механіка | 6 | залік, екзамен |
| ОК14 | Інженерна геологія | 7 | екзамен, КР |
| ОК15 | Будівельне матеріалознавство | 4 | екзамен |
| ОК16 | Технологія будівельного виробництва | 6 | екзамен, КП |
| ОК17 | Опір матеріалів | 6 | екзамен |
| ОК18 | Технологія зведення і монтажу будівель і споруд | 6 | екзамен, КП |
| ОК19 | Електротехніка та автоматика в будівництві | 3 | екзамен |
| ОК20 | Будівельна механіка | 3 | екзамен |
| ОК21 | Гідромеханіка | 3 | екзамен |
| ОК22 | Безпека життєдіяльності | 3 | екзамен |
| ОК23 | Інженерні мережі (водопостачання та водовідведення, теплогазопостачання та вентиляція) | 6 | екзамен, КП |
| ОК24 | Будівельні конструкції | 6 | екзамен, КП |
| ОК25 | Економіка будівництва | 3 | екзамен |
| ОК26 | Організація будівництва | 6 | екзамен, КП |
| ОК27 | Механіка грунтів. Основи та фундаменти | 4 | екзамен |
| ОК28 | Основи охорони праці та навколишнього середовища | 3 | залік |
| ОК29 | Обстеження та випробовування будівель і споруд | 3 | екзамен |
| ОК30 | Планування та благоустрій міст | 5 | екзамен |
| ОК31 | Виробнича база будівництва та будівельна техніка | 6 | екзамен |
| ОК32 | Сучасні програмні комплекси для проектування будівель, споруд та мереж | 5 | екзамен |
| ОК33 | Іноземна мова (за професійним спрямуванням) | 6 | екзамен |
| ОК34 | Ознайомча практика  | 3 |
| ОК35 | Геодезична практика | 3 |
| ОК36 | Виробнича практика | 6 |
| ОК37 | Переддипломна практика | 6 |
| ОК38 | Кваліфікаційна робота бакалавра | 6 |
| **Загальний обсяг обов’язкових компонент:** | **180** |
| **Вибіркові компоненти ОП** |
| *ВК1. Вибірковий блок 1 (за циклом загальної підготовки)\** |
| ВК1.1 | Дисципліни вільного вибору №1 | 3 | залік |
| ВК1.2 | Дисципліни вільного вибору №2 | 4 | залік |
| ВК1.3 | Дисципліни вільного вибору №3 | 3 | залік |
| *ВК2. Вибірковий блок 2 (за циклом професійної та практичної підготовки)\*\** |
| ВК2.1 | Дисципліна професійної підготовки №1 | 5 | залік |
| ВК2.2 | Дисципліна професійної підготовки №2 | 5 | залік |
| ВК2.3 | Дисципліна професійної підготовки №3 | 5 | залік |
| ВК2.4 | Дисципліна професійної підготовки №4 | 5 | залік |
| ВК2.5 | Дисципліна професійної підготовки №5 | 5 | залік |
| ВК2.6 | Дисципліна професійної підготовки №6 | 5 | залік |
| ВК2.7 | Дисципліна професійної підготовки №7 | 5 | залік |
| ВК2.8 | Дисципліна професійної підготовки №8 | 5 | залік |
| ВК2.9 | Дисципліна професійної підготовки №9 | 5 | залік |
| ВК2.10 | Дисципліна професійної підготовки №10 | 5 | залік |
| **Загальний обсяг вибіркових компонент:** | **60** |
| **ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ** | **240** |

\*Вибіркові компоненти блоку 1 щорічно затверджуються навчально-методичною радою Державного університету «Житомирська політехніка»

\*\*Вибіркові компоненти блоку 2 щорічно затверджуються навчально-методичною радою Державного університету «Житомирська політехніка» (*Додаток А*)

**2.2. Структурно-логічна схема освітнього процесу**

| Код н/д | Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти/роботи, практики, кваліфікаційна робота) | Кількість кредитів | Заг. обсяг годин | Форма підсумк. контролю |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* |
| **І курс, 1 семестр** |
| ОК1 | Іноземна мова | 3 | 90 | залік |
| ОК2 | Українська мова (за професійним спрямуванням) | 3 | 90 | екзамен |
| ОК6 | Інформатика  | 3 | 90 | залік |
| ОК7 | Вища математика | 3 | 90 | залік |
| ОК9 | Вступ до фаху | 4 | 120 | екзамен |
| ОК8 | Хімія | 4 | 120 | екзамен |
| ОК10 | Нарисна геометрія. Інженерна графіка | 4 | 120 | залік |
| ОК11 | Інженерна геодезія | 6 | 180 | екзамен |
| **І курс, 2 семестр** |
| ОК1 | Іноземна мова | 3 | 90 | залік |
| ОК12 | Архітектура будівель і споруд | 6 | 180 | екзамен |
| ОК7 | Вища математика | 3 | 90 | екзамен |
| ОК13 | Теоретична механіка | 3 | 90 | залік |
| ОК14 | Інженерна геологія | 7 | 210 | екзамен, КР |
| ОК5 | Фізика  | 5 | 150 | екзамен |
| ОК34 | Ознайомча практика  | 3 | 90 | Диф.залік |
| **2 курс, 1 семестр** |
| ОК1 | Іноземна мова | 3 | 90 | залік |
| ОК13 | Теоретична механіка | 3 | 90 | екзамен |
| ОК3 | Філософія | 3 | 90 | екзамен |
| ОК15 | Будівельне матеріалознавство | 4 | 120 | екзамен |
| ОК16 | Технологія будівельного виробництва | 6 | 180 | екзамен, КП |
| ВК2.1 | Дисципліна професійної підготовки №1 | 5 | 150 | залік |
| ВК2.2 | Дисципліна професійної підготовки №2 | 5 | 150 | залік |
| **2 курс, 2 семестр** |
| ОК17 | Опір матеріалів | 6 | 180 | екзамен |
| ОК4 | Політологія і основи державного управління | 3 | 90 | залік |
| ОК18 | Технологія зведення і монтажу будівель і споруд | 6 | 180 | екзамен,КП |
| ОК35 | Геодезична практика | 3 | 90 | Диф.залік |
| ОК19 | Електротехніка та автоматика в будівництві | 3 | 90 | екзамен |
| ВК2.3 | Дисципліна професійної підготовки №3 | 5 | 150 | залік |
| ВК2.4 | Дисципліна професійної підготовки №4 | 5 | 150 | залік |
| **3 курс, 1 семестр** |
| ОК20 | Будівельна механіка | 3 | 90 | екзамен |
| ОК21 | Гідромеханіка | 3 | 90 | екзамен |
| ОК22 | Безпека життєдіяльності | 3 | 90 | екзамен |
| ОК23 | Інженерні мережі (водопостачання та водовідведення, теплогазопостачання та вентиляція) | 6 | 180 | екзамен, КП |
| ВК1.1 | Дисципліна вільного вибору №1 | 3 | 90 | залік |
| ВК1.2 | Дисципліна вільного вибору №2 | 4 | 120 | залік |
| ВК2.5 | Дисципліна професійної підготовки №5 | 5 | 150 | залік |
| ВК2.6 | Дисципліна професійної підготовки №6 | 5 | 150 | залік |
| **3 курс, 2 семестр** |
| ОК24 | Будівельні конструкції | 6 | 180 | екзамен, КП |
| ОК33 | Іноземна мова (за професійним спрямуванням) | 3 | 90 | екзамен |
| ОК36 | Виробнича практика | 6 | 180 | Диф.залік |
| ВК1.3 | Дисципліна вільного вибору №3 | 3 | 90 | залік |
| ВК2.7 | Дисципліна професійної підготовки №7 | 5 | 150 | залік |
| ВК2.8 | Дисципліна професійної підготовки №8 | 5 | 150 | залік |
| **4 курс, 1 семестр** |
| ОК25 | Економіка будівництва | 3 | 90 | екзамен |
| ОК33 | Іноземна мова (за професійним спрямуванням) | 3 | 90 | екзамен |
| ОК26 | Організація будівництва | 6 | 180 | екзамен, КП |
| ОК27 | Механіка ґрунтів. Основи та фундаменти | 4 | 120 | екзамен |
| ОК28 | Основи охорони праці та навколишнього середовища | 3 | 90 | залік |
| ВК2.9 | Дисципліна професійної підготовки №9 | 5 | 150 | залік |
| ВК2.10 | Дисципліна професійної підготовки №10 | 5 | 150 | залік |
| **4 курс, 2 семестр** |
| ОК29 | Обстеження та випробовування будівель і споруд | 3 | 90 | екзамен |
| ОК30 | Планування та благоустрій міст | 5 | 150 | екзамен |
| ОК31 | Виробнича база будівництва та будівельна техніка | 6 | 180 | екзамен |
| ОК32 | Сучасні програмні комплекси для проектування будівель, споруд та мереж | 5 | 150 | екзамен |
| ОК37 | Переддипломна практика | 6 | 180 | Диф.залік |
| ОК38 | Кваліфікаційна робота бакалавра | 6 | 180 |  |
| **ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ** | **240** | **7200** |  |

|  |
| --- |
| **Структурно-логічна схема** |
|  |

**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,

доцент кафедри розробки родовищ

корисних копалин ім. проф. Бакка М.Т.

к.т.н., доц. Ю.К. Припотень

Завідувач кафедри розробки родовищ

корисних копалин 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 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ОК1 |  |  |  | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** |  |  |
| ОК2 |  |  | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** |  |  |
| ОК3 | **+** |  |  |  |  |  | **+** |  | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОК4 |  |  |  |  |  |  | **+** |  | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОК5 |  | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОК6 |  |  |  |  | **+** | **+** |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОК7 | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОК8 |  | **+** |  | **+** |  |  |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОК9 |  | **+** |  |  |  |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОК10 | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  |  |
| ОК11 |  | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** | **+** | **+** |  |  |  |
| ОК12 |  | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** |  |  | **+** |  |  |  |  |  |
| ОК13 | **+** | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  |  |
| ОК14 |  | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** | **+** |  |  |  |  |
| ОК15 |  |  |  |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  |  | **+** |  |
| ОК16 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** | **+** |  | **+** |  | **+** |  |  |  |
| ОК17 |  | **+** |  |  |  | **+** |  |  |  |  | **+** |  |  | **+** |  |  |  |  |  |  |  |
| ОК18 |  |  |  |  |  | **+** |  | **+** |  |  |  |  | **+** | **+** |  | **+** |  |  |  |  | **+** |
| ОК19 |  | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** |  |
| ОК20 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** | **+** |  |  |  |  |  |  | **+** | **+** |
| ОК21 |  | **+** |  |  |  |  |  | **+** |  |  | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОК22 | **+** |  |  |  |  |  |  | **+** |  | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОК23 |  |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  |  |  | **+** |  | **+** |  | **+** | **+** |  |  | **+** |
| ОК24 |  |  |  |  |  | **+** |  | **+** |  |  |  |  | **+** | **+** |  |  |  |  |  | **+** | **+** |
| ОК25 |  |  |  |  |  |  |  | **+** |  |  |  | **+** |  |  |  |  |  |  | **+** |  |  |
| ОК26 |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  |  |  | **+** |  | **+** |  |  |  |  | **+** |  |  |
| ОК27 |  | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** |  |  | **+** |  |  |  |  |  |  |  |
| ОК28 |  |  |  |  |  | **+** |  | **+** |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОК29 |  |  |  |  | **+** |  |  | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** |  |  |  | **+** |
| ОК30 |  |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  |  | **+** | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОК31 |  | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** |  |  | **+** |  |  |  |  | **+** |
| ОК32 | **+** |  |  |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  |  |  |
| ОК33 |  |  |  | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** |  |  |
| ОК34 | **+** |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  | **+** |  | **+** | **+** |  |  |
| ОК35 | **+** | **+** |  |  |  | **+** |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  | **+** | **+** | **+** | **+** |  |  |
| ОК36 |  |  |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  |  | **+** | **+** |  | **+** |  | **+** |  | **+** | **+** |
| ОК37 | **+** | **+** |  |  | **+** | **+** |  | **+** |  |  |  |  | **+** | **+** |  | **+** |  | **+** |  | **+** | **+** |
| ОК38 | **+** | **+** | **+** |  | **+** | **+** |  | **+** |  |  | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** |  | **+** | **+** |

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

|  | РН 1 | РН 2 | РН 3 | РН 4 | РН 5 | РН 6 | РН 7 | РН 8 | РН 9 | РН 10 | РН 11 | РН 12 | РН 13 | РН 14 | РН 15 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ОК1 | **+** | **+** | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** |  |  |
| ОК2 | **+** | **+** | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** |  |  |
| ОК3 | **+** | **+** | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** |  |  |  |
| ОК4 | **+** | **+** | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОК5 | **+** | **+** |  |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  |  |  |  |
| ОК6 | **+** | **+** | **+** |  |  |  | **+** | **+** |  |  |  |  |  |  |  |
| ОК7 | **+** | **+** |  |  |  |  |  | **+** |  |  |  | **+** |  |  |  |
| ОК8 | **+** | **+** | **+** |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  |  |  |  |
| ОК9 | **+** | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОК10 | **+** | **+** | **+** |  | **+** |  |  | **+** |  |  |  | **+** |  |  |  |
| ОК11 |  | **+** | **+** |  | **+** |  |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  |
| ОК12 |  | **+** | **+** |  | **+** |  |  | **+** | **+** |  |  |  |  |  |  |
| ОК13 | **+** | **+** | **+** |  | **+** |  |  |  |  |  |  | **+** |  |  |  |
| ОК14 |  | **+** | **+** |  | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОК15 |  | **+** | **+** | **+** |  |  |  | **+** |  |  |  |  |  | **+** |  |
| ОК16 |  | **+** | **+** | **+** | **+** |  |  | **+** | **+** |  | **+** |  |  |  |  |
| ОК17 | **+** | **+** |  | **+** |  |  | **+** | **+** |  |  |  |  |  |  |  |
| ОК18 | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** |  | **+** | **+** | **+** |  |  |  |  |  | **+** |
| ОК19 |  | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** |  |
| ОК20 |  | **+** |  |  |  |  |  | **+** | **+** | **+** |  | **+** |  | **+** | **+** |
| ОК21 | **+** | **+** | **+** |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  |  |  |  |
| ОК22 | **+** | **+** | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** |  |  |  |
| ОК23 | **+** | **+** |  |  |  | **+** | **+** | **+** | **+** |  | **+** |  |  |  | **+** |
| ОК24 | **+** | **+** | **+** | **+** |  |  | **+** | **+** | **+** |  |  |  |  | **+** | **+** |
| ОК25 |  | **+** | **+** |  |  |  |  |  |  | **+** |  | **+** | **+** |  |  |
| ОК26 |  | **+** | **+** | **+** |  |  |  | **+** |  | **+** |  | **+** | **+** |  |  |
| ОК27 | **+** | **+** |  | **+** |  |  |  | **+** |  |  |  |  |  |  |  |
| ОК28 | **+** | **+** | **+** |  |  |  | **+** | **+** | **+** |  |  |  |  |  |  |
| ОК29 | **+** | **+** | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** |
| ОК30 | **+** | **+** |  |  |  |  | **+** | **+** | **+** | **+** |  | **+** |  |  |  |
| ОК31 |  | **+** | **+** |  | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** |
| ОК32 | **+** | **+** | **+** |  |  | **+** |  | **+** |  |  |  | **+** |  |  |  |
| ОК33 | **+** | **+** | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** |  |  |
| ОК34 | **+** | **+** | **+** |  | **+** |  | **+** | **+** |  |  | **+** | **+** | **+** |  |  |
| ОК35 | **+** | **+** | **+** |  | **+** |  | **+** | **+** |  |  | **+** | **+** | **+** |  |  |
| ОК36 |  | **+** | **+** | **+** | **+** |  |  | **+** | **+** |  | **+** | **+** |  | **+** | **+** |
| ОК37 | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** |  | **+** | **+** | **+** |  | **+** | **+** |  | **+** | **+** |
| ОК38 | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** |  | **+** | **+** |

Гарант освітньої програми,

доцент кафедри розробки родовищ

корисних копалин ім. проф. Бакка М.Т.

к.т.н., доц. Ю.К. Припотень

Завідувач кафедри розробки родовищ

корисних копалин ім. проф. Бакка М.Т.

к.т.н., доц. С.І. Башинський

Додаток А

|  |
| --- |
| **Перелік вибіркових дисциплін професійної підготовки здобувачів освітнього ступеня «бакалавр»спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» ОПП «Промислове та цивільне будівництво»** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ з/п** | **Назва освітньої компоненти** | **К-сть кред.** | **Форма підсумк. контролю** |
| 1 | Гідрогеологія | 5 | Залік |
| 2 | Основи теорії транспорту | 5 | Залік |
| 3 | Монтаж облицювальної продукції з каменю | 5 | Залік |
| 4 | Фактурна обробка та фрезерування каменю | 5 | Залік |
| 5 | Гідравліка | 5 | Залік |
| 6 | Ремонт і підсилення будівельних конструкцій | 5 | Залік |
| 7 | Будівельні матеріали з промислових відходів | 5 | Залік |
| 8 | Проектування в будівництві | 5 | Залік |
| 9 | Маркшейдерська справа | 5 | Залік |
| 10 | Маркшейдерські та геодезичні прилади | 5 | Залік |
| 11 | Обладнання та інструмент для будівельних робіт | 5 | Залік |
| 12 | Технологія модифікованих будівельних розчинів | 5 | Залік |
| 13 | Контроль та оцінка якості будівельних матеріалів | 5 | Залік |
| 14 | Машини та устаткування будівельних робіт | 5 | Залік |
| 15 | Маркшейдерське і топографічне креслення | 5 | Залік |
| 16 | Комп’ютерна графіка в будівництві | 5 | Залік |
| 17 | В’яжучі речовини | 5 | Залік |
| 18 | Інженерна підготовка територій до будівництва | 5 | Залік |
| 19 | Прикладні програми в будівництві | 5 | Залік |
| 20 | Автоматизоване проектування | 5 | Залік |
| 21 | Енергозберігаючі технології в будівництві | 5 | Залік |
| 22 | Підземне міське будівництво | 5 | Залік |
| 23 | Технологія будівництва метрополітенів і тунелів | 5 | Залік |
| 24 | Підземна інфраструктура міст | 5 | Залік |

Гарант освітньої програми,

доцент кафедри розробки родовищ

корисних копалин ім. проф. Бакка М.Т.

к.т.н., доц. Ю.К. Припотень