

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
«Промислове та цивільне будівництво»

Першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
галузі знань G «Інженерія, виробництво та будівництво»
спеціальності G19 «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 ____ _____ 202__ р.
№ ____)

Освітня програма вводиться в
дію з ____ _____ 202__ р.

Ректор

_____ Віктор ЄВДОКИМОВ

(наказ від ____ _____ 202__ р.
№ ____)

1. ПЕРЕДМОВА

Освітньо-професійна програма **«Промислове та цивільне будівництво»** для підготовки фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти зі спеціальності G19 «Будівництво та цивільна інженерія» розроблена відповідно до ЗУ «Про вищу освіту» від 01.07.2014 р. №1556-VII, Постанов Кабінету міністрів України від 23.11.2011 р. №1341 «Про затвердження Національної рамки кваліфікацій» від 30.12.2015 р., №1187 «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти», Методичних рекомендацій «Розроблення освітніх програм» 2014 р., листа Міністерства освіти і науки України №1/9-239 від 28.04.2017 р.

Освітньо-професійна програма **«Промислове та цивільне будівництво»** для підготовки фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти зі спеціальності G19 «Будівництво та цивільна інженерія» розроблена робочою групою у складі:

1. БАШИНСЬКИЙ Сергій гарант освітньої програми, завідувач кафедри гірничих технологій та будівництва ім. проф. Бакка М.Т., кандидат технічних наук, доцент;

2. ГАСІЙ Григорій професор кафедри гірничих технологій та будівництва ім. проф. Бакка М.Т., доктор технічних наук, професор

3. ПРИПОТЕНЬ Юлія доцент кафедри гірничих технологій та будівництва ім. проф. Бакка М.Т., кандидат технічних наук;

4. БАЙДА Денис доцент кафедри гірничих технологій та будівництва ім. проф. Бакка М.Т., кандидат технічних наук;

5. ШАМРАЙ Володимир доцент кафедри гірничих технологій та будівництва ім. проф. Бакка М.Т., кандидат технічних наук, доцент;

6. ГОНИШНЮК Анастасія здобувач вищої освіти;

7. БЛЕЦКО Михайло роботодавець, директор ПП «Будівельна компанія «Партнер-С»

1. Профіль освітньо-професійної програми «Промислове та цивільне будівництво» зі спеціальності G19 «Будівництво та цивільна інженерія»

1 – Загальна інформація	
Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу	Державний університет «Житомирська політехніка» Факультет гірничої справи, природокористування та будівництва Кафедра гірничих технологій та будівництва ім. проф. Бакка М.Т.
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти Кваліфікація: «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	Відсутня
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	G – Інженерія, виробництво та будівництво G19 – Будівництво та цивільна інженерія Об'єкти вивчення та діяльності: технології, будівлі та інженерні споруди, процеси їх проектування, створення, експлуатації, зберігання і реконструкції. Мета навчання: формування у здобувачів вищої освіти комплексу знань, умінь та навичок, необхідних для розв'язання складних спеціалізованих задач та вирішення практичних питань у сфері будівництва та цивільної інженерії. Теоретичний зміст предметної області: поняття, концепції, принципи, способи та методи створення та утримання будівель та інженерних споруд. Методи, методика та технології: експериментальні методи досліджень матеріалів і процесів, методи фізичного та математичного моделювання, методика проектування, технології виготовлення конструкцій, матеріалів та виробів, технології зведення будівель та інженерних споруд, знищення об'єктів будівництва та утилізації відходів.

	<p>Інструменти та обладнання: експериментально-вимірвальне обладнання, устаткування та програмне забезпечення, необхідне для натурних, лабораторних та дистанційних досліджень у будівництві та цивільній інженерії.</p> <p>Працевлаштування випускників: 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>
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна
Основний фокус освітньої програми	Технології, будівлі та інженерні споруди, процеси їх проектування, створення, експлуатації, зберігання і реконструкції. Ключові слова: будівництво, технології, будівлі, споруди, конструкції, проектування, ремонт, зведення.
Особливості програми	Професійна підготовка здобувачів вищої освіти з будівництва та цивільної інженерії, що здатні приймати рішення у будівництві із врахуванням ресурсоощадливих технологій.
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Фахівець може займати первинні посади відповідно до ДК 003:2010: 3112 <ul style="list-style-type: none"> - 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: <ul style="list-style-type: none"> - Інструктор з експлуатаційних, виробничо-технічних та організаційних питань; - Технік з нормування праці
Подальше навчання	Можливість навчатися за програмою другого (магістерського) рівня вищої освіти та здобувати додаткові кваліфікації в системі освіти протягом життя.
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	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)	<p>ЗК01. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.</p> <p>ЗК02. Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності.</p> <p>ЗК03. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.</p> <p>ЗК04. Здатність спілкуватися іноземною мовою.</p> <p>ЗК05. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології.</p> <p>ЗК06. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.</p> <p>ЗК07. Навички міжособистісної взаємодії.</p> <p>ЗК08. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності).</p> <p>ЗК09. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства; усвідомлення цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідності його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.</p> <p>ЗК10. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.</p> <p>ЗК11. Здатність ухвалювати рішення та виконувати професійну діяльність, дотримуючись принципу неприпустимості корупції та будь-яких інших проявів недобросовісності.</p>
Спеціальні (фахові) компетентності (СК)	<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 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.</p> <p>СК04. Здатність обирати і використовувати відповідні обладнання, матеріали, інструменти та методи для проєктування та реалізації технологічних процесів будівельного виробництва.</p> <p>СК05. Здатність застосовувати комп'ютеризовані системи проєктування та спеціалізоване прикладне програмне забезпечення для вирішення інженерних задач будівництва та цивільної інженерії.</p> <p>СК06. Здатність до інжинірингової діяльності у сфері будівництва, складання та використання технічної документації.</p>

	<p>СК07. Спроможність нести відповідальність за вироблення та ухвалення рішень у сфері архітектури та будівництва у непередбачуваних робочих контекстах.</p> <p>СК08. Усвідомлення принципів проектування сельбищних територій.</p> <p>СК09. Здатність здійснювати організацію та керівництво професійним розвитком осіб та груп у сфері архітектури та будівництва.</p> <p>СК10. 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 проектуванні, 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. Проектувати 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. Проектувати 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 будівельними процесами при зведенні об'єктів будівництва та їх експлуатації.</p>
--	--

<p>PH11. Оцінювати відповідність проєктів принципам проєктування міських територій та об'єктів інфраструктури і міського господарства.</p> <p>PH12. Мати поглиблені когнітивні та практичні уміння/навички, майстерність та інноваційність на рівні, необхідному для розв'язання складних спеціалізованих задач в галузі будівництва та цивільної інженерії (відповідно до спеціалізації).</p> <p>PH13. Здійснювати організацію та керівництво професійним розвитком осіб та груп у сфері архітектури та будівництва.</p> <p>PH14. 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.</p> <p>PH15. Забезпечувати надійну та безпечну експлуатацію будівельних конструкцій будівель, споруд та інженерних мереж.</p> <p>PH16. Вміти ідентифікувати та аналізувати проблеми, пов'язані з корупцією та недоброчесністю, формувати та оцінювати шляхи їх вирішення як у професійній діяльності, так і у суспільному житті на рівні, необхідному для формування нетерпимості до будь-яких проявів недоброчесності задля примноження цінностей доброчесного суспільства.</p>	
8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	<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 15 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>
Матеріально-технічне забезпечення	Матеріально-технічне забезпечення відповідає ліцензійним вимогам щодо надання освітніх послуг у сфері вищої освіти 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 уможлиблюється 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>Допускаються індивідуальні угоди про академічну мобільність для навчання та проведення досліджень в університетах та наукових установах України.</p> <p>Допускається перезарахування кредитів, отриманих у інших університетах України, відповідно до довідки про академічну мобільність за умови відповідності їх набутих компетентностей.</p>
Міжнародна кредитна мобільність	<p>Забезпечується відповідно до підписаних міжнародних угод та меморандумів із наступними установами: Університет «Думлушінар» м. Кютахья (Туреччина); Університет м. Кордова (Іспанія); Технічний університет м. Ескішехір (Туреччина).</p>
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	<p>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.</p>

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			
OK1	Іноземна мова	11	залік, екзамен
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, екзамен
OK8	Хімія	3	екзамен
OK9	Історія та культура України	3	залік
OK10	Фізичне виховання	3	залік
OK11	Антикорупція та доброчесність	3	екзамен
OK12	Вступ до фаху	3	екзамен
OK13	Нарисна геометрія. Інженерна графіка	4	залік
OK14	Інженерна геодезія	5	екзамен
OK15	Архітектура будівель і споруд	4	екзамен
OK16	Комп'ютерна графіка в будівництві	3	залік
OK17	Будівельні матеріали з промислових відходів	4	екзамен
OK18	Інженерна геологія	5	екзамен, КР
OK19	Будівельне матеріалознавство	4	екзамен
OK20	Технологія будівельного виробництва	5	екзамен, КП
OK21	Прикладна механіка в будівництві	3	залік
OK22	Технологія зведення і монтажу будівель і споруд	5	екзамен, КП
OK23	Електротехніка та автоматика в будівництві	3	екзамен
OK24	Будівельна механіка	3	екзамен
OK25	Гідромеханіка	3	екзамен
OK26	Безпека життєдіяльності	3	залік
OK27	Інженерні мережі (водопостачання та водовідведення, теплогазопостачання та вентиляція)	5	екзамен, КП
OK28	Будівельні конструкції	5	екзамен, КП
OK29	Економіка будівництва	4	екзамен
OK30	Організація будівництва	6	екзамен, КП
OK31	Механіка ґрунтів. Основи та фундаменти	3	екзамен
OK32	Основи охорони праці та навколишнього середовища	4	залік
OK33	Енергозберігаючі технології в будівництві	3	екзамен
OK34	Монтаж облицювальної продукції з каменю	4	екзамен
OK35	Виробнича база будівництва та будівельна техніка	5	екзамен
OK36	Сучасні програмні комплекси для проектування будівель, споруд та мереж	5	екзамен
OK37	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	10	залік, екзамен
OK38	Ознайомча практика	3	

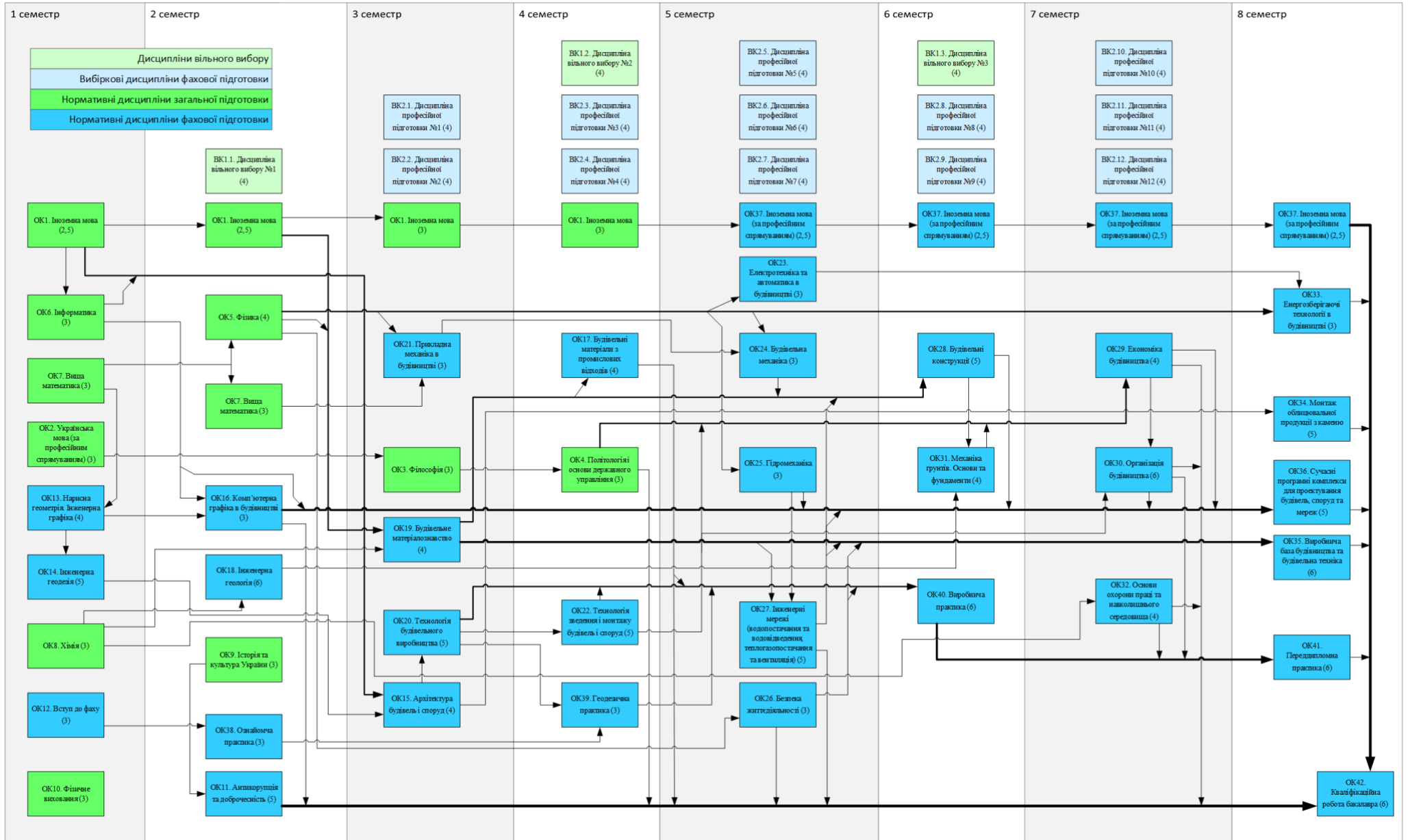
ОК39	Геодезична практика		3
ОК40	Виробнича практика		6
ОК41	Переддипломна практика		6
ОК42	Кваліфікаційна робота бакалавра		6
Загальний обсяг обов'язкових компонент:			180
Вибіркові компоненти ОП			
<i>ВК1. Вибіркові дисципліни загальної підготовки</i>			
ВК1.1	Дисципліни вільного вибору №1	4	залік
ВК1.2	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
Загальний обсяг вибірових компонент:			60
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ			240

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
I курс, 1 семестр				
OK1	Іноземна мова	2,5	75	залік
OK2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3	90	екзамен
OK6	Інформатика	3	90	залік
OK7	Вища математика	3	90	залік
OK12	Вступ до фаху	3	90	екзамен
OK8	Хімія	3	90	екзамен
OK13	Нарисна геометрія. Інженерна графіка	4	120	залік
OK14	Інженерна геодезія	5	150	екзамен
OK10	Фізичне виховання	3	90	залік
I курс, 2 семестр				
OK1	Іноземна мова	2,5	75	залік
OK16	Комп'ютерна графіка в будівництві	3	90	залік
OK7	Вища математика	3	90	екзамен
OK18	Інженерна геологія	5	150	екзамен, КР
OK5	Фізика	4	120	екзамен
OK9	Історія та культура України	3	90	залік
OK11	Антикорупція та доброчесність	3	90	екзамен
BK1.1	Дисципліна вільного вибору №1	4	120	залік
OK38	Ознайомча практика	3	90	Диф.залік
2 курс, 1 семестр				
OK1	Іноземна мова	3	90	залік
OK15	Архітектура будівель і споруд	4	120	екзамен
OK3	Філософія	3	90	екзамен
OK19	Будівельне матеріалознавство	4	120	екзамен
OK20	Технологія будівельного виробництва	5	150	екзамен, КП
OK21	Прикладна механіка в будівництві	3	90	залік
BK2.1	Дисципліна професійної підготовки №1	4	120	залік
BK2.2	Дисципліна професійної підготовки №2	4	120	залік
2 курс, 2 семестр				
OK1	Іноземна мова	3	90	екзамен
OK17	Будівельні матеріали з промислових відходів	4	120	екзамен
OK4	Політологія і основи державного управління	3	90	залік
OK22	Технологія зведення і монтажу будівель і споруд	5	150	екзамен, КП
OK39	Геодезична практика	3	90	Диф.залік
BK2.3	Дисципліна професійної підготовки №3	4	120	залік
BK2.4	Дисципліна професійної підготовки №4	4	120	залік

ВК1.2	Дисципліна вільного вибору №2	4	120	залік
3 курс, 1 семестр				
ОК24	Будівельна механіка	3	90	екзамен
ОК25	Гідромеханіка	3	90	екзамен
ОК23	Електротехніка та автоматика в будівництві	3	90	екзамен
ОК26	Безпека життєдіяльності	3	90	залік
ОК27	Інженерні мережі (водопостачання та водовідведення, теплогазопостачання та вентиляція)	5	150	екзамен, КП
ОК37	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	2,5	75	залік
ВК2.5	Дисципліна професійної підготовки №5	4	120	залік
ВК2.6	Дисципліна професійної підготовки №6	4	120	залік
ВК2.7	Дисципліна професійної підготовки №7	4	120	залік
3 курс, 2 семестр				
ОК28	Будівельні конструкції	5	150	екзамен, КП
ОК31	Механіка ґрунтів. Основи та фундаменти	3	90	екзамен
ОК37	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	2,5	75	залік
ОК40	Виробнича практика	6	180	Диф.залік
ВК2.8	Дисципліна професійної підготовки №8	4	120	залік
ВК2.9	Дисципліна професійної підготовки №9	4	120	залік
ВК1.3	Дисципліна вільного вибору №3	4	120	залік
4 курс, 1 семестр				
ОК29	Економіка будівництва	4	120	екзамен
ОК37	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	2,5	75	залік
ОК30	Організація будівництва	6	180	екзамен, КП
ОК32	Основи охорони праці та навколишнього середовища	4	120	залік
ВК2.10	Дисципліна професійної підготовки №10	4	120	залік
ВК2.11	Дисципліна професійної підготовки №11	4	120	залік
ВК2.12	Дисципліна професійної підготовки №12	4	120	залік
4 курс, 2 семестр				
ОК37	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	2,5	75	екзамен
ОК33	Енергозберігаючі технології в будівництві	3	90	екзамен
ОК34	Монтаж облицювальної продукції з каменю	4	120	залік
ОК35	Виробнича база будівництва та будівельна техніка	5	150	екзамен
ОК36	Сучасні програмні комплекси для проектування будівель, споруд та мереж	5	150	залік
ОК41	Переддипломна практика	6	180	Диф.залік
ОК42	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,
завідувач 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	ЗК11	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	+	+	+			+	+	+				+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
OK42	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

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	PH 16
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	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	
OK42	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Гарант освітньої програми,
завідувач 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

**Перелік вибіркових дисциплін професійної підготовки
здобувачів освітнього ступеня «бакалавр»
спеціальності G19 «Будівництво та цивільна інженерія»
ОПІ «Промислове та цивільне будівництво»**

№ з/п	Назва освітньої компоненти	К-сть кред.	Форма підсумк. контролю
1	Гідрогеологія	4	Залік
2	Основи теорії транспорту	4	Залік
3	Обстеження та випробовування будівель і споруд	4	Залік
4	Фактурна обробка та фрезерування каменю	4	Залік
5	Гідравліка	4	Залік
6	Ремонт і підсилення будівельних конструкцій	4	Залік
7	Планування та благоустрій міст	4	Залік
8	Проектування в будівництві	4	Залік
9	Маркшейдерська справа	4	Залік
10	Маркшейдерські та геодезичні прилади	4	Залік
11	Обладнання та інструмент для будівельних робіт	4	Залік
12	Технологія модифікованих будівельних розчинів	4	Залік
13	Контроль та оцінка якості будівельних матеріалів	4	Залік
14	Машини та устаткування будівельних робіт	4	Залік
15	Маркшейдерське і топографічне креслення	4	Залік
16	Планування та благоустрій міст	4	Залік
17	В'язучі речовини	4	Залік
18	Інженерна підготовка територій до будівництва	4	Залік
19	Прикладні програми в будівництві	4	Залік
20	Автоматизоване проектування	4	Залік
21	Основи стандартизації та управління якістю	4	Залік
22	Підземне міське будівництво	4	Залік
23	Технологія будівництва метрополітенів і тунелів	4	Залік
24	Підземна інфраструктура міст	4	Залік
25	Термодинаміка	4	Залік
26	Проектування промислових та цивільних споруд в сейсмічно активних районах	4	Залік
27	Метрологія та стандартизація	4	Залік
28	Основи механізації будівництва	4	Залік
29	Основи управління будівельними проектами	4	Залік
30	Водопостачання і водовідведення будівель	4	Залік

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

С.І. Башинський