

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

ПРОЄКТ

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 __ _____ 20__ р.
№ _____)

Освітня програма вводиться в
дію з _____ 20__ р.

Ректор

_____ Віктор ЄВДОКИМОВ

(наказ від __ _____ 20__ р.
№ _____)

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. СПИВАК Вікторія роботодавець, директор, ІТЦ та Відділу експертного контролю якості, Промислово-будівельна група «Ковальська».

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» 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	
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 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, методики та технології: 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

	будівництва та утилізації відходів. Інструменти та обладнання: експериментально-вимірювальне обладнання, устаткування та програмне забезпечення, необхідне для натурних, лабораторних та дистанційних досліджень у будівництві та цивільній інженерії. 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.
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 - 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 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>
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 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>

<p>будівельними процесами при зведенні об'єктів будівництва та їх експлуатації.</p> <p>РН11. Оцінювати відповідність проектів принципам проектування міських територій та об'єктів інфраструктури і міського господарства.</p> <p>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).</p> <p>РН13. Здійснювати організацію та керівництво професійним розвитком осіб та груп у сфері архітектури та будівництва.</p> <p>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 проектуванні, зведенні будівель сучасних конструктивних систем, експлуатації будівельних об'єктів.</p> <p>РН15. Забезпечувати надійну та безпечну експлуатацію будівельних конструкцій будівель, споруд та інженерних мереж.</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, Припотень Ю.К., 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>
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	<p>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> <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.
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			
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, екзамен
OK8	Хімія	4	екзамен
OK9	Історія та культура України	3	залік
OK10	Фізичне виховання	3	залік
OK11	Вступ до фаху	4	екзамен
OK12	Нарисна геометрія. Інженерна графіка	4	залік
OK13	Інженерна геодезія	6	екзамен
OK14	Архітектура будівель і споруд	5	екзамен
OK15	Теоретична механіка	3	залік
OK16	Будівельні матеріали з промислових відходів	3	екзамен
OK17	Інженерна геологія	6	екзамен, КР
OK18	Будівельне матеріалознавство	4	екзамен
OK19	Технологія будівельного виробництва	6	екзамен, КП
OK20	Прикладна механіка в будівництві	4	екзамен
OK21	Технологія зведення і монтажу будівель і споруд	5	екзамен, КП
OK22	Електротехніка та автоматика в будівництві	3	екзамен
OK23	Будівельна механіка	3	екзамен
OK24	Гідромеханіка	3	екзамен
OK25	Безпека життєдіяльності	3	екзамен
OK26	Інженерні мережі (водопостачання та водовідведення, теплогазопостачання та вентиляція)	6	екзамен, КП
OK27	Будівельні конструкції	6	екзамен, КП
OK28	Економіка будівництва	3	екзамен
OK29	Організація будівництва	6	екзамен, КП
OK30	Механіка ґрунтів. Основи та фундаменти	4	екзамен
OK31	Основи охорони праці та навколишнього середовища	3	залік
OK32	Енергозберігаючі технології в будівництві	3	екзамен
OK33	Монтаж облицювальної продукції з каменю	5	екзамен
OK34	Виробнича база будівництва та будівельна техніка	6	екзамен
OK35	Сучасні програмні комплекси для проектування будівель, споруд та мереж	5	екзамен
OK36	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	6	екзамен
OK37	Ознайомча практика	3	
OK38	Геодезична практика	3	
OK39	Виробнича практика	6	
OK40	Переддипломна практика	6	

OK41	Кваліфікаційна робота бакалавра	6	
Загальний обсяг обов'язкових компонент:		180	
Вибіркові компоненти ОП			
<i>ВК1. Вибірковий блок 1 (за циклом загальної підготовки)*</i>			
ВК1.1	Дисципліни вільного вибору №1	3	залік
ВК1.2	Дисципліни вільного вибору №2	3	залік
ВК1.3	Дисципліни вільного вибору №3	4	залік
<i>ВК2. Вибірковий блок 2 (за циклом професійної та практичної підготовки)**</i>			
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				
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
І курс, 2 семестр				
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 ОПП 2024р.	3	90	залік
OK17	Інженерна геологія	6	180	екзамен, КР
OK5	Фізика	4	120	екзамен
OK9	Історія та культура України	3	90	залік
OK36	Ознайомча практика	3	90	Диф.залік
2 курс, 1 семестр				
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, КП
BK2.1	Дисципліна професійної підготовки №1	5	150	залік
BK2.2	Дисципліна професійної підготовки №2	5	150	залік
2 курс, 2 семестр				
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, КП
OK22	Електротехніка та автоматика в будівництві	3	90	екзамен
OK38	Геодезична практика	3	90	Диф.залік
BK2.3	Дисципліна професійної підготовки №3	5	150	залік
BK2.4	Дисципліна професійної підготовки №4	5	150	залік
3 курс, 1 семестр				
OK23	Будівельна механіка	3	90	екзамен
OK24	Гідромеханіка	3	90	екзамен
OK25	Безпека життєдіяльності	3	90	екзамен
OK26	Інженерні мережі (водопостачання та водовідведення, теплогазопостачання та вентиляція)	6	180	екзамен, КП

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти/роботи, практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Заг. обсяг годин	Форма підсумк. контролю
ВК1.1	Дисципліна вільного вибору №1	3	90	залік
ВК1.2	Дисципліна вільного вибору №2	3	90	залік
ВК2.5	Дисципліна професійної підготовки №5	5	150	залік
ВК2.6	Дисципліна професійної підготовки №6	5	150	залік
3 курс, 2 семестр				
ОК27	Будівельні конструкції	6	180	екзамен, КП
ОК36	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	3	90	екзамен
ОК39	Виробнича практика	6	180	Диф.залік
ВК1.3	Дисципліна вільного вибору №3	4	120	залік
ВК2.7	Дисципліна професійної підготовки №7	5	150	залік
ВК2.8	Дисципліна професійної підготовки №8	5	150	залік
4 курс, 1 семестр				
ОК28	Економіка будівництва	3	90	екзамен
ОК36	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	3	90	екзамен
ОК29	Організація будівництва	6	180	екзамен, КП
ОК30	Механіка ґрунтів. Основи та фундаменти	4	120	екзамен
ОК31	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				
ОК32	Енергозберігаючі технології в будівництві	3	90	екзамен
ОК33	Монтаж облицювальної продукції з каменю	5	150	екзамен
ОК34	Виробнича база будівництва та будівельна техніка	6	180	екзамен
ОК35	Сучасні програмні комплекси для проектування будівель, споруд та мереж	5	150	екзамен
ОК40	Переддипломна практика	6	180	Диф.залік
ОК41	Кваліфікаційна робота бакалавра	6	180	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ		240	7200	

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	OK2. Українська мова (за професійним спрямуванням) (3)	OK1. Іноземна мова (9)			ВК1.1. Дисципліна вільного вибору №1 (3)	ВК1.3. Дисципліна вільного вибору №3 (4)			51 кредитів = 21 %
	OK6. Інформатика (3)	OK5. Фізика (4)	OK3. Філософія (3)	OK4. Політологія і основи державного управління (3)	ВК1.2. Дисципліна вільного вибору №2 (3)				
	OK7. Вища математика (6)								
	OK8. Хімія (4)	OK9. Історія та культура України (3)							
	OK10. Фізичне виховання (3)								
Професійна підготовка	OK11. Вступ до фаху (4)	OK14. Архітектура будівель і споруд (5)	OK18. Будівельне матеріалознавство (4)	OK20. Прикладна механіка в будівництві (4)	OK23. Будівельна механіка (3)	OK36. Іноземна мова (за професійним спрямуванням) (6)		OK32. Енергозберігаючі технології в будівництві (3)	189 кредитів = 79 %
	OK12. Нарисна геометрія. Інженерна графіка (4)	OK15. Теоретична механіка (3)	OK16. Будівельні матеріали з промислових відходів	OK21. Технологія зведення і монтажу будівель і споруд (5)	OK24. Гідромеханіка (3)	OK27. Будівельні конструкції (6)	OK28. Економіка будівництва (3)	OK33. Монтаж облицювальної продукції з каменю (5)	
	OK13. Інженерна геодезія (6)	OK17. Інженерна геологія (6)	OK19. Технологія будівельного виробництва (6)	OK22. Електротехніка та автоматика в будівництві (3)	OK25. Безпека життєдіяльності (3)	OK39. Виробнича практика (6)	OK29. Організація будівництва (6)	OK34. Виробнича база будівництва та будівельна техніка (6)	
		OK37. Ознайомча практика (3)	ВК2.1. Дисципліна професійної підготовки №1 (5)	OK38. Геодезична практика (3)	OK26. Інженерні мережі (водопостачання та водовідведення, теплогазопостачання та вентиляція) (6)	ВК2.7. Дисципліна професійної підготовки №7 (5)	OK30. Механіка ґрунтів. Основи та фундаменти (4)	OK35. 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)	OK31. Основи охорони праці та навколишнього середовища (3)	OK40. Переддипломна практика (6)	
				ВК2.4. Дисципліна професійної підготовки №4 (5)	ВК2.6. Дисципліна професійної підготовки №6 (5)		ВК2.9. Дисципліна професійної підготовки №9 (5)	OK41. 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,
доцент кафедри гірничих технологій
та будівництва ім. проф. Бакка М.Т.
к.т.н., доц.

Ю.К. Припотень

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
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	+	+	+		+	+		+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

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	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

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

Ю.К. Припотень

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 192 «Будівництво та цивільна інженерія» ОПІ
«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	Обстеження та випробовування будівель і споруд	5	Залік
4	Фактурна обробка та фрезерування каменю	5	Залік
5	Гідравліка	5	Залік
6	Ремонт і підсилення будівельних конструкцій	5	Залік
7	Планування та благоустрій міст	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	Планування та благоустрій міст	5	Залік
17	В'язучі речовини	5	Залік
18	Інженерна підготовка територій до будівництва	5	Залік
19	Прикладні програми в будівництві	5	Залік
20	Автоматизоване проектування	5	Залік
21	Основи стандартизації та управління якістю	5	Залік
22	Підземне міське будівництво	5	Залік
23	Технологія будівництва метрополітенів і тунелів	5	Залік
24	Підземна інфраструктура міст	5	Залік
25	Термодинаміка	5	Залік
26	Проектування промислових та цивільних споруд в сейсмічно активних районах	5	Залік
27	Метрологія та стандартизація	5	Залік
28	Основи механізації будівництва	5	Залік
29	Основи управління будівельними проектами	5	Залік
30	Водопостачання і водовідведення будівель	5	Залік

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

Ю.К. Припотень