

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ


ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

Першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
за спеціальністю G19 Будівництво та цивільна інженерія
галузі знань G - Інженерія, виробництво та будівництво

**ЗАТВЕРДЖЕНО
ВЧЕНОЮ РАДОЮ**

Заступник голови вченої ради  Олександр БОНДАР
(протокол № 8 від « 25 » 02 2025 р.)

Освітня програма вводиться в дію з 2025-2026 н. р.

В.о. ректора  Олександр БОНДАР
(наказ № 95 від « 24 » 02 2025р.)

**Запоріжжя
2025**

Аркуш погодження
освітньо-професійної програми
G19 Будівництво та цивільна інженерія
бакалаврського рівня вищої освіти

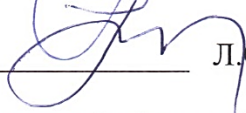
Гарант освітньої програми


_____ К.М. Мішук

Директор Інженерного навчально-наукового інституту ім. Ю.М. Потебні ЗНУ


_____ Н.Г. Метеленко

Керівник навчально-методичного відділу


_____ Л.О. Нестеренко

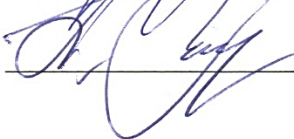
Начальник відділу моніторингу якості освіти і ліцензування


_____ М.А. Томченко

Проректор з науково-педагогічної та навчальної роботи


_____ О.І. Гура

Проректор з науково-педагогічної роботи


_____ Ю.О. Каганов

Передмова

Інженерний навчально-науковий інститут ім. Ю.М. Потебні Запорізького національного університету. «Промислове і цивільне будівництво»: освітньо-професійна програма.

Переглянуто освітньо-професійну програму, розроблену робочою групою відповідно до Стандарту вищої освіти України підготовки бакалавра за спеціальністю 192 «Будівництво та цивільна інженерія», затвердженого наказом МОН України №333 від 18.03.2021 р. та з врахуванням Постанови Кабінету Міністрів України № 1021 від 30.08.2024 р. «Про внесення змін до переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої та фахової передвищої освіти», наказу МОН України № 1625 від 19.11.2024 р. «Про особливості запровадження змін до переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої та фахової передвищої освіти, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 30 серпня 2024 року № 1021» у складі:

№ з/п	Прізвище, ім'я, по батькові	Науковий ступінь, вчене звання
1	Мішук Катерина Миколаївна, гарант освітньої програми	Кандидат технічних наук, доцент
2	Арутюнян Ірина Андріївна	доктор технічних наук, професор
4	Данкевич Наталія Олександрівна	Кандидат технічних наук, доцент
5	Шуваєв Антон Андрійович	Стейкхолдер, директор ТОВ «Тепло»
6	Кузнецов Владислав Андрійович	Здобувач першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за ОП «Промислове і цивільне будівництво».

РОЗГЛЯНУТО

На вченій раді Інженерного навчально-наукового інституту ім. Ю.М. Потебні ЗНУ
Протокол №9 від 14.02.2025 р.

Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів:

- 1) Чорний Павло Ігорович – директор ТОВ «Анстрой»
- 2) Лахтаренко Олександр Іванович - директор ТОВ «Проектний інститут «Запорізький промбудпроект»

Переглянуто і затверджено зі змінами:

вченою радою Інженерного навчально-наукового інституту ім. Ю.М. Потебні ЗНУ
Протокол №

Вченою радою ЗНУ

Протокол №

1. Профіль освітньої програми

1– Загальна інформація	
Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу	Інженерний навчально-науковий інститут ім. Ю.М. Потебні Запорізького національного університету Кафедра промислового та цивільного будівництва
Ступінь вищої освіти	Бакалавр
Офіційна назва освітньої програми	Промислове і цивільне будівництво
Тип диплому; форма здобуття освіти; обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра; Форма здобуття освіти – денна, заочна; Обсяг – 240 кредитів ЄКТС; термін навчання – 3 роки 10 місяців
Назва кваліфікації	<i>Кваліфікація в дипломі:</i> Ступінь – бакалавр Спеціальність – 192 Будівництво та цивільна інженерія Освітня програма – Промислове і цивільне будівництво <i>Освітня кваліфікація:</i> бакалавр з будівництва та цивільної інженерії
Наявність акредитації	Акредитовано МОН України. Сертифікат про акредитацію спеціальності УД №08007888 від 25 січня 2019 р. (рішення Акредитаційної комісії від 26 квітня 2017 р. протокол № 125)
Цикл/рівень	Національна рамка кваліфікації України – 6 рівень, FQ-EHEA – перший цикл, QF-LLL – 6 рівень
Передумови	Наявність повної загальної середньої освіти, або освітнього рівня «молодший бакалавр», або освітньо-професійного ступеня «фаховий молодший бакалавр» (освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст») Умови вступу визначаються Правилами прийому, які затверджені Вченою радою Запорізького національного університету
Мова викладання	Українська
Термін дії програми	До 01.07.2025 року
Інтернет-адреса постійного розміщення освітньої програми	https://www.znu.edu.ua/opp2020/ii-bak/bud/opp_bak_promislove_tsiv_1_ne_bud_vnitstvo.pdf
2 – Мета освітньо-професійної програми	
<p>Формування у здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня комплексу знань, умінь та навичок для професійної діяльності в галузі будівництва та цивільної інженерії, що характеризуються комплексністю і системністю, на основі застосування основних теорій та методів фундаментальних та прикладних наук, необхідних для розв’язання складних спеціалізованих задач та вирішення практичних питань, способів та методів будівництва, створення та утримання будівель та інженерних промислових і цивільних споруд спрямованої на формуванні якісного людського капіталу задля повоєнного відновлення держави та повноцінного представлення України в європейській спільноті.</p> <p>, що відповідає місії та Стратегії розвитку Запорізького національного університету в умовах воєнного стану та повоєнного відновлення України на 2023-2025 роки</p>	

3 – Характеристика освітньо-професійної програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність)	<p>Галузь знань 19 Архітектура та будівництво Спеціальність 192 Будівництво та цивільна інженерія</p> <p>Об'єкти вивчення та діяльності: технології, будівлі та інженерні споруди, процеси їх проектування, створення, експлуатації, зберігання і реконструкції.</p> <p>Мета навчання: формування у здобувачів вищої освіти комплексу знань, умінь та навичок, необхідних для розв'язання складних спеціалізованих задач та вирішення практичних питань у сфері будівництва та цивільної інженерії, використовуючи сучасні методи та моделі, які ґрунтуються на загальних та фахових компетентностях.</p> <p>Теоретичний зміст предметної області: поняття, концепції, принципи, способи та методи створення та утримання будівель та інженерних споруд.</p> <p>Методи, методики та технології: експериментальні методи досліджень матеріалів і процесів, методи фізичного та математичного моделювання, методики проектування, технології виготовлення конструкцій, матеріалів та виробів, технології зведення будівель та інженерних споруд, знищення об'єктів будівництва та утилізації відходів.</p> <p>Інструменти та обладнання: експериментально-вимірювальне обладнання, устаткування та програмне забезпечення, необхідне для натурних, лабораторних та дистанційних досліджень у будівництві та цивільній інженерії.</p>
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна програма першого (бакалаврського), має практичну орієнтацію.
Основний фокус освітньої програми	<p>Спеціальна освіта в галузі будівництва та цивільної інженерії, яка сфокусована на підготовку висококваліфікованих фахівців, здатних проектувати, організовувати та управляти процесами зведення, реконструкції й експлуатації об'єктів промислового та цивільного призначення з урахуванням вимог енергоефективності, сталого розвитку, безпеки та сучасних цифрових технологій.</p> <p>Ключові слова: будівля, споруда, проектування, будівельні конструкції, технологія та організація будівельного виробництва, економіка будівництва, проектна документація, реконструкція, безпека будівництва.</p>
Особливості програми	Навчання за ОП спрямоване на підготовку висококваліфікованих, конкурентоспроможних фахівців для будівельної галузі, в тому числі для будівництва, утримання та експлуатації будівель промислового та цивільного призначення з урахуванням особливостей Запорізького регіону та запитів роботодавців.
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальше навчання	
Придатність до працевлаштування	Область професійної діяльності випускників освітньо-професійної програми «Промислове і цивільне будівництво» - створення об'єктів

	<p>у галузі будівництва та цивільної інженерії, що включає проектування, будівництво (нове будівництво, реконструкцію, реставрацію, капітальний ремонт) та експлуатацію об'єктів.</p> <p>Випускники освітньо-професійної програми «Промислове і цивільне будівництво» можуть виконувати роботу та займати посади з урахування кола та складності певних професійних завдань та обов'язків відповідно до Класифікатора професій ДК 003:2010 , зазначені у підкласах розділу 3 Фахівці:</p> <p>311 Технічні фахівці в галузі фізичних наук та техніки</p> <p>3112 Техніки-будівельник</p> <p>3112 Технік-проектувальник</p> <p>3112 Доглядач будови</p> <p>3112 Кошторисник</p> <p>Професії та професійні назви робіт згідно International Standard Classification of Occupations 2008 (ISCO-08):</p> <p>311 Physical and Engineering Science Technicians</p> <p>3112 Civil Engineering Technicians</p> <p>3112 Civil engineering technician</p> <p>3112 Clerk of works</p> <p>3112 Building inspector</p>
Подальше навчання	<p>Можливість навчатися за програмою другого (магістерського) рівня вищої освіти та здобувати додаткові кваліфікації в системі освіти протягом життя.</p>
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	<p>Студентоцентроване навчання, проблемно-орієнтоване навчання з індивідуальним підходом.</p> <p>Форми організації освітнього процесу та види навчальних занять: лекції, практичні заняття, лабораторні роботи, консультації з викладачами та фахівцями будівельної індустрії, самостійна робота, практична підготовка, виконання курсових проєктів, підготовка кваліфікаційної роботи бакалавра.</p> <p>Основними методами навчання є: пояснювально-ілюстративний, наочний, практичний, дослідницький, логічний, проблемно-пошуковий та метод формування пізнавального інтересу. Під час самостійної роботи здобувачів передбачено такий метод навчання, як <i>blender learning</i> (комбінація онлайн- та аудиторного навчання з викладачем).</p> <p>Для організації процесу навчання, підготовки та оцінювання викладачами та студентами використовується Система електронного забезпечення навчання ЗНУ (СЕЗН ЗНУ) на платформі Moodle, а також онлайн-платформа Zoom та ін.</p>
Оцінювання	<p>Оцінювання здійснюється за накопичувальною 100-бальною шкалою з переведенням до національної шкали («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно»; «зараховано», «не зараховано») та оцінюванням досягнень за шкалою ECTS (A, B, C, D, E, FX, F), що передбачає оцінювання здобувачів ступеня вищої освіти за усіма видами аудиторної та самостійної діяльності здобувача вищої освіти.</p> <p>Види та форми контролю:</p>

		<ul style="list-style-type: none"> - <i>поточний</i> – захист практичних завдань та лабораторних робіт, виконання індивідуальних завдань, тестування, представлення презентації тематичної доповіді (реферування науково-технічної літератури, виступ на конференції) тощо; - <i>підсумковий</i> – екзамен, залік (очно, письмово, за допомогою СЕЗН ЗНУ); захист звіту з практики, захист курсових проєктів. - <i>підсумкова атестація</i>: захист кваліфікаційної роботи бакалавра. <p>Конкретний зміст та організаційно-методичні форми поточного і підсумкового контролю визначаються силабусами навчальних дисциплін, затвердженими у встановленому порядку.</p>
6 – Програмні компетентності		
Вид компетентності	шифр	Опис компетентності
Інтегральна компетентність	ІК	Здатність розв'язувати спеціалізовані задачі та вирішувати практичні завдання у сфері будівництва та цивільної інженерії, що характеризуються комплексністю і системністю, на основі застосування основних теорій та методів фундаментальних та прикладних наук.
Загальні компетентності	ЗК 1	Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.
	ЗК 2	Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності
	ЗК 3	Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.
	ЗК 4	Здатність спілкуватися іноземною мовою.
	ЗК 5	Здатність використовувати інформаційні і комунікаційні технології.
	ЗК 6	Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.
	ЗК 7	Навички міжособистісної взаємодії.
	ЗК 8	Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності).
	ЗК 9	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.
	ЗК 10	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.
	ЗК11	Здатність ухвалювати рішення та діяти, дотримуючись принципу неприпустимості корупції та будь-яких інших проявів недоброчесності.
Спеціальні (фахові, предметні) компетентності, які визначені стандартом вищої освіти		
СК 1	Здатність використовувати концептуальні наукові та практичні знання з математики, хімії та фізики для розв'язання складних практичних проблем в галузі будівництва та цивільної інженерії.	

СК 2	Здатність до критичного осмислення і застосування основних теорій, методів та принципів економіки та менеджменту для раціональної організації та управління будівельним виробництвом.
СК 3	Здатність проєктувати будівельні конструкції, будівлі, споруди та інженерні мережі (відповідно до спеціалізації), з урахуванням інженерно-технічних та ресурсозберігаючих заходів, безбар'єрного простору, правових, соціальних, екологічних, техніко-економічних показників, наукових та етичних аспектів, і сучасних вимог нормативної документації у сфері архітектури та будівництва, охорони довкілля та безпеки праці.
СК 4	Здатність обирати і використовувати відповідні обладнання, матеріали, інструменти та методи для проєктування та реалізації технологічних процесів будівельного виробництва.
СК 5	Здатність застосовувати комп'ютеризовані системи проєктування та спеціалізоване прикладне програмне забезпечення для вирішення інженерних задач будівництва та цивільної інженерії.
СК 6	Здатність до інжинірингової діяльності у сфері будівництва, складання та використання технічної документації.
СК 7	Спроможність нести відповідальність за вироблення та ухвалення рішень у сфері архітектури та будівництва у непередбачуваних робочих контекстах.
СК 8	Усвідомлення принципів проєктування сельбищних територій.
СК 9	Здатність здійснювати організацію та керівництво професійним розвитком осіб та груп у сфері архітектури та будівництва.

Спеціальні компетентності, які визначені закладом вищої освіти та формуються освітньо-професійною програмою

СК 10	Здатність аналізувати властивості ґрунтів основи, обирати та проєктувати економічні фундаменти різних типів, оцінювати і враховувати кліматичні, інженерно-геологічні та екологічні особливості території будівництва при проєктуванні, зведенні та реконструкції будівельних об'єктів.
СК 11	Знання технології виготовлення, технічних характеристик сучасних будівельних матеріалів, виробів і конструкцій, методів, засобів, способів вимірювань та діагностики будівельних конструкцій, уміння ефективно використовувати їх при проєктуванні, зведенні, реконструкції та відновленні будівельних об'єктів.
СК 12	Здатність до проєктування будівель, споруд та інженерних мереж промислового та цивільного призначення з використанням збірних і монолітних залізобетонних, металевих, кам'яних та дерев'яних конструкцій, в тому числі застосовуючи сучасні програмні комплекси.

7 – Програмні результати навчання

Шифр	Опис програмного результату навчання
ПРН 1	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.
ПРН 2	Брати участь у дослідженнях та розробках у сфері архітектури та будівництва.
ПРН 3	Презентувати результати власної роботи та аргументувати свою позицію з професійних питань, фахівцям і нефахівцям, вільно спілкуючись державною та іноземною мовою.

ПРН 4	Проектувати та реалізовувати технологічні процеси будівельного виробництва, використовуючи відповідне обладнання, матеріали, інструменти та методи.
ПРН 5	Використовувати та розробляти технічну документацію на усіх стадіях життєвого циклу будівельної продукції.
ПРН 6	Застосовувати сучасні інформаційні технології для розв'язання інженерних та управлінських задач будівництва та цивільної інженерії.
ПРН 7	Виконувати збір, інтерпретацію та застосування даних, в тому числі за рахунок пошуку, обробки та аналізу інформації з різних джерел.
ПРН 8	Раціонально застосовувати сучасні будівельні матеріали, вироби та конструкції на основі знань про їх технічні характеристики та технологію виготовлення.
ПРН 9	Проектувати будівельні конструкції, будівлі, споруди, інженерні мережі та технологічні процеси будівельного виробництва, з урахуванням інженерно-технічних та ресурсозберігаючих заходів, безбар'єрного простору, правових, соціальних, екологічних, техніко-економічних показників, наукових та етичних аспектів, і сучасних вимог нормативної документації, часових та інших обмежень, у сфері архітектури та будівництва, охорони довкілля та безпеки праці.
ПРН 10	Приймати та реалізовувати раціональні рішення з організації та управління будівельними процесами при зведенні об'єктів будівництва та їх експлуатації.
ПРН 11	Оцінювати відповідність проектів принципам проектування міських територій та об'єктів інфраструктури і міського господарства.
ПРН 12	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).
ПРН 13	Здійснювати організацію та керівництво професійним розвитком осіб та груп у сфері архітектури та будівництва.
Програмні результати навчання, які визначені закладом вищої освіти та передбачені освітньо-професійною програмою	
ПРН 14	Використовувати сучасні засоби та методи систематизації інформації про будівництво та цивільну інженерію, здійснювати контролінг часу зведення, експлуатації, реконструкції, ремонту об'єктів, а також моніторинг стану зовнішнього середовища і його змін. Вміти застосовувати методи створення інформаційних баз даних об'єктів будівництва
ПРН 15	Використовувати ефективні методи управління комплексними будівельними проектами з усвідомленням відповідальності за прийняті рішення та забезпеченням якості робіт.
ПРН 16	Розробляти та забезпечувати виконання проекту організації будівництва і проекту виконання робіт, керуючись нормативними матеріалами та робочою документацією в умовах будівельної організації
ПРН 17	Застосувати інноваційні способи визначення технічного стану будівельних об'єктів, що експлуатуються, алгоритмів проведення

	технічних експертиз, обстеження і паспортизації будівель і споруд, визначення технічного стану. Використовувати новітні концепції, сучасні спеціалізовані програмні продукти для створення комп'ютерної графіки та прийняття виважених професійних рішень.
8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	<p>Кадрове забезпечення реалізації програми підготовки здобувачів ступеня вищої освіти бакалавра за освітньо-професійною програмою «Промислове і цивільне будівництво» відповідає Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності, затверджених постановою Кабінету міністрів України від 30 грудня 2015 р. №1187, та здійснюється згідно з чинними нормативно-правовими документами у сфері вищої освіти.</p> <p>Науково-педагогічні працівники, яких залучено до реалізації ОП, є штатними співробітниками ЗНУ, мають науковий ступінь і/або вчене звання та підтверджений рівень наукової і професійної активності. Всі НПП постійно здійснюють професійний розвиток шляхом стажування, підвищення кваліфікації на підприємствах будівельної галузі, науково-дослідних установах та міжнародних організаціях.</p> <p>До підготовки здобувачів залучаються професіонали-практики та представники роботодавців.</p> <p>Випусковою кафедрою за ОП є кафедра промислового та цивільного будівництва. Сторінка викладачів кафедри: http://sites.znu.edu.ua//cms/index.php?action=news/view&site_id=95&lang=ukr&category_id=12062</p>
Матеріально-технічне забезпечення	<p>Запорізький національний університет забезпечує належну матеріально-технічну ресурсну базу для досягнення цілей і програмних результатів ОП. Підготовка бакалаврів здійснюється у навчальних корпусах Інженерного навчально-наукового інституту ім. Ю.М. Потебні ЗНУ, де наявні спеціально обладнані аудиторії, спеціалізовані навчальні лабораторії із наочними матеріалами та обладнанням для розробки проектно-технологічної документації, спеціалізовані комп'ютерні програмні комплекси, вимірювальне та діагностичне обладнання для натурних обстежень тощо, що повністю відповідає та задовольняє потреби ОП. Навчальний процес здійснюється з використанням спеціалізованих навчальних лабораторій та обладнання, сучасних комп'ютерних засобів та програмного забезпечення.</p> <p>- Лабораторія механіки ґрунтів (ауд. Л-011 навчального корпусу 11) обладнана приладами які дозволяють отримати в умовах лабораторії характеристики щільності, вологості, модуль деформації ґрунту, коефіцієнт відносної просадочності та характеристики міцності ґрунту.</p> <p>- Лабораторія будівельних матеріалів (ауд. 06 навчального корпусу 10) обладнана приладами та макетами для вивчення властивостей будівельних матеріалів, серед яких прилади Ле-Шательє, для цементу, ваги лабораторні, шафа сушильна,</p>

	<p>розчиномішалка, прилади для визначення розтягуваності бітумів, розривна машина і т.п.</p> <p>- Лабораторія будівельної техніки (ауд. 91 навчального корпусу 9) обладнана макетами та моделями будівельних машин як у цілому, так і її окремих елементів. Наприклад на моделі баштового крану студенти вивчають роботу механізмів. В реальній кабіні машиніста керують роботою баштового крану.</p> <p>- Спеціалізована лабораторія “Інформаційні технології в будівництві” (ауд. л-209, л-505 навчального корпусу 11) обладнана персональними комп’ютерами, якими користуються викладачі, аспіранти, магістри та студенти.</p> <p>Студенти мають можливість працювати в комп’ютерних кабінетах. Обчислювальна техніка, якою користуються здобувачі, сконцентрована в спеціалізованих комп’ютерних кабінетах, що об’єднані в локальну мережу з виходом в мережу Internet. Для студентів та викладачів створена можливість доступу до мережі через Wi-Fi, що забезпечує роботу в локальній мережі за допомогою мобільних пристроїв.</p> <p>Наявна необхідна соціально-побутова інфраструктура: спортивні споруди; пункти громадського харчування; їдальні та буфети; бази відпочинку.</p> <p>Здобувачі вищої освіти забезпечені місцями для проживання у 5-ти діючих гуртожитках.</p> <p>В корпусах університету обладнані укриття з навчальними аудиторіями, які обладнані мультимедійними засобами, з доступом до мережі Інтернет, працює практичний психолог.</p>
<p>Інформаційне та навчально-методичне забезпечення</p>	<p>Офіційний сайт ЗНУ (https://www.znu.edu.ua/ukr/) містить структуровану інформацію про освітні програми, навчальну, наукову, організаційну та виховну діяльність, структурні підрозділи, правила прийому, контакти тощо.</p> <p>З метою навчально-методичного забезпечення в ЗНУ працює система СЕЗН ЗНУ, яка дає можливість здобувачам здійснювати постійний дистанційний та інтерактивний доступ до методичних та поточних матеріалів курсів, що викладаються. У закладі впроваджено автоматизовану систему управління навчальним процесом «МКР» та систему наукових та академічних показників (СИНАП).</p> <p>В електронному форматі навчально-методичні матеріали розміщено в СЕЗН ЗНУ: https://moodle.znu.edu.ua/course/index.php?categoryid=168</p> <p>Силабуси навчальних дисциплін також розміщені на сайті: https://www.znu.edu.ua/ukr/university/11929/12593</p> <p>Програма практики: https://www.znu.edu.ua/ukr/university/11929/12592</p> <p>Належне інформаційне підґрунтя ОП забезпечує наукова бібліотека, з фондом друкованих та електронних видань, яка також забезпечує доступ до ресурсів платформ Web of Science та Scopus. Наявна у фондах навчально-методична література забезпечує всі компоненти ОП. До усіх наявних навчальних і наукових фондів, електронних ресурсів бібліотеки ЗНУ забезпечено вільний і безкоштовний доступ. Сайт наукової бібліотеки ЗНУ: https://library.znu.edu.ua.</p>
<p>9 – Академічна мобільність</p>	

Національна кредитна мобільність	На основі двосторонніх договорів між Запорізьким національним університетом та закладами вищої освіти України, зокрема: Київським національним університетом будівництва та архітектури; Чернівецьким національним університетом ім. Ю. Федьковича. Право здобувачів на кредитну мобільність реалізується відповідно до Положення про порядок реалізації права на академічну мобільність здобувачів вищої освіти, наукових, науково-педагогічних працівників та співробітників Запорізького національного університету (https://sites.znu.edu.ua/international-relations/legal-framework/polozhennya_mobilnist.pdf).
Міжнародна кредитна мобільність	Міжнародна мобільність здобувачів вищої освіти і науково-педагогічних працівників, які є учасниками освітнього процесу за цією ОП, здійснюється на основі укладених двосторонніх договорів між Запорізьким національним університетом та навчальними закладами країн-партнерів, зокрема з Гуманітарно-Природничим університетом ім. Яна Длугоша в Ченстохова та Вищою школою управління охороною праці в Катовіце Республіка Польща; за узгодженими та затвердженими у встановленому порядку індивідуальними планами та програмами, а також в рамках міжурядових угод про співробітництво в галузі освіти, міжнародних проєктів тощо. Право здобувачів на міжнародну кредитну мобільність реалізується відповідно до Положення про порядок реалізації права на академічну мобільність здобувачів вищої освіти, наукових, науково-педагогічних працівників та співробітників Запорізького національного університету (https://sites.znu.edu.ua/international-relations/legal-framework/polozhennya_mobilnist.pdf).
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Здійснюється згідно з Порядком організації набору та навчання іноземних громадян та осіб без громадянства за базовими акредитованими напрямами (спеціальностями): http://sites.znu.edu.ua/international-relations//2021/polozhennya_pro_organ_zats_yu_naboru_ta_navchannya_nozemnikh_gromadyan_ta_os_b_bez_gromadnyastva_u_znu.pdf Програма передбачає можливості навчання іноземних громадян, після вивчення курсу української мови на підготовчому відділенні. Можливе викладання англійською мовою викладачами профільної та інших кафедр, що підтверджується сертифікатами та іншими документами про володіння англійською мовою на рівні не нижче B2, у випадку формування академічних груп англійськомовних іноземних здобувачів вищої освіти.

2. Перелік компонент освітньої програми та їх логічна послідовність

2.1. Перелік компонент освітньо-професійної програми підготовки бакалаврів «Промислове і цивільне будівництво»

Шифр	Компоненти освітньо-професійної програми (навчальні дисципліни, курсові проєкти, види практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4

I. ОBOB'ЯЗKOBІ OCBІTНІ КОМПОНЕНТИ			
1.1 ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ			
OK 1	Історія України	3	екзамен
OK 2	Українська мова професійного спрямування	3	екзамен
OK 3	Іноземна мова	3	залік
	Іноземна мова	3	екзамен
OK 4	Права і свободи людини і громадянина	3	залік
OK 5	Фізичне виховання	3	залік
OK 6	Вступ до будівельної справи	3	залік
OK 7	Будівельна та комп'ютерна графіка	3	залік
OK 8	Економіка будівництва	3	залік
Усього за циклом загальної підготовки		27	
1.2 ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ			
OK 9	Вища математика	8	екзамен
OK 10	Хімія	6	залік
OK 11	Будівельне матеріалознавство	4	екзамен
OK 12	Фізика	6	екзамен
OK 13	Інженерна геодезія	6	екзамен
OK 14	Будівельна техніка і транспорт	3	залік
OK 15	Теоретична та технічна механіка	3	екзамен
OK 16	Інженерна геологія і основи механіки ґрунтів	3	залік
OK 17	Архітектура будівель і споруд	5	екзамен
OK 17.1	Курсовий проєкт з дисципліни «Архітектура будівель і споруд»	1	захист курсового проєкту
OK 18	Опір матеріалів	4	екзамен
OK 19	Будівельна механіка	3	екзамен
OK 20	Санітарно-технічне обладнання будівель	3	екзамен
OK 21	Технологія будівельного виробництва	6	екзамен
OK 22	Планування міст	3	залік
OK 23	Металеві конструкції	3	екзамен
OK 24	Залізобетонні та кам'яні конструкції	3	екзамен
OK 25	Проектування будівельних конструкцій	3	залік
OK 26	Навчальна практика	3	захист звіту з практики
OK 27	Навчальна практика	3	захист звіту з практики
OK 28	Виробнича практика	6	захист звіту з практики
OK 29	Виробнича практика	6	захист звіту з практики
ПА 1	Підготовка кваліфікаційної роботи бакалавра	9	захист квал.роботи
Усього за циклом професійної підготовки спеціальності		100	
1.3. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ			
OK 30	Метрологія і стандартизація	5	залік
OK 31	Програмне забезпечення інженерних розрахунків	5	екзамен

ОК 32	Основи і фундаменти	5	екзамен
ОК 33	Зведення і монтаж будівель і споруд	5	екзамен
ОК 33.1	Курсовий проєкт з дисципліни «Зведення і монтаж будівель і споруд»	1	захист курсового проєкту
ОК 34	Організація будівництва	5	екзамен
ОК 35	Проектування організації будівництва	3	залік
ОК 36	Економічна діяльність будівельних організацій	6	екзамен
ОК 37	Технологія зведення спеціальних будівель і споруд	6	екзамен
ОК 38	Технічний нагляд в будівництві	3	залік
ОК 39	Геодезичне забезпечення будівництва	3	екзамен
ОК 40	Реконструкція будівель і споруд	3	залік
Усього за циклом професійної підготовки освітньої програми		50	
Усього за освітніми компонентами		177	
II. ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ			
ВК 1	Базова загальновійськова підготовка (теоретична підготовка)	3	залік
	Домедична підготовка		
2.1 Блок освітніх компонентів вільного вибору студента в межах Університету			
ВКУ 1	Вибіркова дисципліна № 1	2	залік
		2	залік
ВКУ 2	Вибіркова дисципліна № 2	2	залік
		2	залік
ВКУ 3	Вибіркова дисципліна № 3	2	залік
		2	залік
ВКУ 4	Вибіркова дисципліна № 4	2	залік
		2	залік
ВКУ 5	Вибіркова дисципліна № 5	2	залік
		2	залік
Усього за блоком освітніх компонентів вільного вибору студента в межах Університету		20	
2.2. Блок освітніх компонентів вільного вибору студента в межах спеціальності			
ВКС 1	Вибіркова дисципліна № 1	6	залік
ВКС 2	Вибіркова дисципліна № 2	5	залік
ВКС 3	Вибіркова дисципліна № 3	5	залік
ВКС 4	Вибіркова дисципліна № 4	6	залік
ВКС 5	Вибіркова дисципліна № 5	6	залік
ВКС 6	Вибіркова дисципліна № 6	6	залік
ВКС 7	Вибіркова дисципліна № 7	3	залік
ВКС 8	Вибіркова дисципліна № 8	3	залік
Усього за блоком освітніх компонентів вільного вибору студента в межах спеціальності		40	
Усього за вибірковими освітніми компонентами		63	
Загальна кількість		240	

3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Форми атестації бакалавра	Атестація здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи, завершується видачою диплома державного зразка про присудження випускнику ступеня бакалавра та освітньої кваліфікації: бакалавр з будівництва та цивільної інженерії.
Вимоги до кваліфікаційної роботи	<p>Кваліфікаційна робота передбачає розв'язання комплексної спеціалізованої проєктної задачі в сфері будівництва та/або цивільної інженерії.</p> <p>Кваліфікаційною роботою є проєкт, що складається з графічного матеріалу та пояснювальної записки.</p> <p>Кваліфікаційна робота не повинна містити академічного плагіату, фабрикації, фальсифікації.</p> <p>Кваліфікаційна робота розміщується в Інституційному репозиторії Запорізького національного університету за посиланням: https://dspace.znu.edu.ua/</p>

