

ПРОЄКТ

National Technical
University of Ukraine
"Igor Sikorsky
Kyiv Polytechnic Institute"



Національний технічний
університет України
«Київський політехнічний інститут
імені Ігоря Сікорського»

ЗАТВЕРДЖЕНО / APPROVED

Вченою радою КПІ ім. Ігоря Сікорського /
by the Academic Council of Igor Sikorsky Kyiv
Polytechnic Institute

(протокол / minutes of meeting №____
від / dated _____ 20____)

Голова Вченої ради / Head of the Academic Council

_____ Михайло ІЛЬЧЕНКО / Mykhailo ILCHENKO

ЦИВІЛЬНА ІНЖЕНЕРІЯ ТА ПІДЗЕМНА ІНФРАСТРУКТУРА CIVIL ENGINEERING AND UNDERGROUND INFRASTRUCTURE

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА /
EDUCATIONAL PROFESSIONAL PROGRAMME

Перший (бакалаврський) рівень вищої
освіти
Спеціальність: G 19 Будівництво та
цивільна інженерія
Галузь знань: G Інженерія, виробництво та
будівництво
Кваліфікація: бакалавр з будівництва та
цивільної інженерії

The first (bachelor) level of higher education
Speciality: G 19 Construction and Civil
Engineering
Knowledge branch: G Engineering, Manufacturing
and Construction
Qualification: Bachelor of Construction and Civil
Engineering

ID **XXXXXX**

Введено в дію з / Enacted since
20____/20____ навчального року / academic year
наказом ректора / by rector's order
№ _____ від / dated _____ 20____

Київ / Kyiv
2026

ПРЕАМБУЛА / PREAMBLE

РОЗРОБЛЕНО / DESIGNED:

Керівник робочої групи / Head of the project team:

Шайдецька Любов Валентинівна, к.т.н., доцент, доцент кафедри геоінженерії / Shaidetska Liubov, Ph.D., Associate Professor, Associate Professor of the Department of Geoengineering

Члени робочої групи / Project team members:

Гайко Геннадій Іванович, д.т.н., професор, професор кафедри геоінженерії / Haiko Hennadii, Doctor of Technical Sciences, Professor, Professor of the Department of Geoengineering

Зуєвська Наталя Валеріївна, д.т.н., професор, професор кафедри геоінженерії / Zuiivska Natatia, Doctor of Technical Sciences, Professor, Professor of the Department of Geoengineering

Ган Анатолій Леонідович, к.т.н., доцент, доцент кафедри геоінженерії / Han Anatolii, Ph.D., Associate Professor, Associate Professor of the Department of Geoengineering

Ваннічна Вікторія Вікторівна, к.т.н., доцент, доцент кафедри геоінженерії / Vapnichna Victoria, Ph.D., Associate Professor, Associate Professor of the Department of Geoengineering

ПОГОДЖЕНО / AGREED:

Вченою радою навчально-наукового інституту енергозбереження та енергоменеджменту (протокол № ____ від «____» березня 2026 р.) / The Academic Council of the Educational and Research Institute of Energy Saving and Energy Management (Protocol No ____ dated ____ .03.2026)

Голова вченої ради НН ІЕЕ / Chairman of the Academic Council of the ER IESEM

_____ Оксана BOBK / Oksana VOVK

Методична рада КПІ ім. Ігоря Сікорського / The Methodological Council of Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute (протокол / minutes of meeting №__ від / dated _____ 20__)

Голова Методичної ради / Head of the Methodological Council

_____ Тетяна ЖЕЛІЯСКОВА / Tetiana ZHELIASKOVA

ВРАХОВАНО / CONSIDERED:

- Наказ НОД_215-26 від 18.03.2026 «Про планування та організацію освітнього процесу 2026/2027 н.р.»
- Наказ Міністерства освіти і науки України 31.12.2025 № 1734 «Про затвердження Методичних рекомендацій щодо відповідності освітніх програм спеціальностям, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти, та деталізованим галузям Міжнародної стандартної класифікації освіти ISCED-F 2013 та описів предметних областей спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти»

- Постанова Кабінету Міністрів України № 734 від 21 червня 2024 року «Про затвердження Порядку проведення базової загальновійськової підготовки громадян України, які здобувають вищу освіту, та поліцейських»
- Лист МОН № 1/4893-25 від 14.03.2025 «Про запровадження базової підготовки здобувачів освіти»
- Стандарт першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 192 Будівництво та цивільна інженерія, затверджений наказ МОН № 333 від 18.03.2021 р.
- Наказ МОН від 13.06.2024 № 842 "Про внесення змін до деяких стандартів вищої освіти" Положення про освітні програми КПІ ім. Ігоря Сікорського
- Наказ №НОД/362/25 від 25.04.2025 р. «Про планування та організацію освітнього процесу 2025/2026 н.р.» Положення про реалізацію права на вільний вибір навчальних дисциплін здобувачами вищої освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського
- Класифікатор професій ДК 003:2010 (зміни внесено Наказом Мінекономіки №1410 від 16 січня 2024 р.)
- Результати громадського обговорення: зауваження та пропозиції стейкхолдерів, а саме: Басанського Владислава Олександровича, к.т.н., с.н.с., завідуючого сектору спеціальних споруд ДП «НДІБВ»; Хомайка Віталія Анатолійовича, директора ТОВ «Egis Ertle Engineering».

ЕВОЛЮЦІЯ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ / EVOLUTION OF THE EDUCATIONAL PROGRAMME:

Освітньо-професійна програма "Цивільна інженерія та підземна інфраструктура" введена в дію у 2026 році. Її впровадження зумовлене зростанням попиту на фахівців нової генерації, які володіють системними знаннями як у загальному цивільному будівництві, так і в специфічних методах зведення підземних об'єктів та їх комплексів. Це дозволить забезпечити Україну кадрами, здатними реалізовувати унікальні інженерні проекти в умовах відбудови, гарантувати безпеку населення та створювати сучасне, захищене міське середовище. Освітньо-професійна програма "Цивільна інженерія та підземна інфраструктура" відкрита на запит стейкхолдерів. **зокрема Державної служби України з питань праці, ТОВ «ШЕРИФ-РОЗМІНУВАННЯ» та ін**

Освітньо-професійна програма (ОПП) «Цивільна інженерія та підземна інфраструктура» розроблена та введена в дію у 2026 році як відповідь на критичні виклики, що постали перед будівельною галуззю України. Період масштабної відбудови країни вимагає не просто відновлення зруйнованого, а створення якісно нового, безпечного та технологічного життєвого простору. Програма спрямована на підготовку фахівців, здатних працювати на межі класичного наземного будівництва та прогресивної підземної урбаністики. Місією програми є формування інтелектуального капіталу України в галузі будівництва та цивільної інженерії.

Програма відкрита за безпосереднім запитом провідних стейкхолдерів: державних структур (Міністерство інфраструктури, ДСНС), муніципальних органів влади та великих девелоперських компаній.

1. ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ / EDUCATIONAL PROGRAMME PROFILE

1 – Загальна інформація / General information		
Повна назва закладу вищої освіти та навчального підрозділу / Full name of higher education institution and faculty / educational and scientific institute	Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Навчально-науковий інститут енергозбереження та енергоменеджменту	National Technical University of Ukraine «Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute», Educational and Research Institute of Energy Saving and Energy Management
Ступінь вищої освіти та назва освітньої кваліфікації / Higher education degree and education qualification title	Ступінь бакалавра бакалавр з будівництва та цивільної інженерії	Bachelor Degree Bachelor of Construction and Civil Engineering
Професійна кваліфікація (за наявності) / Professional qualification		
Офіційна назва освітньої програми / Educational programme official title	Цивільна інженерія та підземна інфраструктура	Civil Engineering and Underground Infrastructure
Тип диплому та обсяг освітньої програми / Diploma type and educational programme volume	Диплом бакалавра, 240 кредитів ЄКТС, термін навчання 3 роки 10 місяців	Bachelor diploma, 240 credits ECTS, training period 3 years 10 months
Інформація про акредитацію / Accreditation information of the educational programme	Не акредитовано	Not accredited
Цикл, рівень вищої освіти / Education cycle, level of higher education	НРК України – 6 рівень QF-EHEA – перший цикл EQF-LLL – 6 рівень	NQF of Ukraine - 6 level QF-EHEA – 1 cycle EQF-LLL – 6 level
Передумови / Prerequisites	Наявність повної загальної середньої освіти	Complete general secondary education
Форма здобуття освіти / Forms of education	Очна (денна); Заочна;	full-time; part-time;
Мова(и) викладання / Language(s) of instruction	Українська	Ukrainian
Інтернет-адреса розміщення освітньої програми / URL of the educational programme		
2 – Мета освітньої програми / Educational programme purpose		
Підготовка висококваліфікованих фахівців, здатних розв'язувати складні спеціалізовані задачі у сфері проєктування, зведення об'єктів цивільної та підземної інженерії, впровадження інноваційних інженерних рішень для створення безпечного, функціонального та технологічного підземного простору сучасних міст, в умовах сталого розвитку суспільства, всебічного професійного, інтелектуального та творчого розвитку особистості в професійному середовищі та трансформації ринку праці через взаємодію з роботодавцями та іншими стейкхолдерами.	Training of highly qualified specialists capable of solving complex specialized tasks in the field of design, construction, and operation of civil and underground engineering facilities; implementing innovative engineering solutions to create safe, functional, and technological underground spaces for modern cities under conditions of sustainable development; fostering comprehensive professional, intellectual, and creative personal growth within the professional environment and adapting to labor market transformations through active engagement with employers and other stakeholders.	
3 – Характеристика освітньої програми / Educational programme characteristics		
<i>Предметна область / Subject area</i>		
<i>Предметна область</i>	<i>Об'єкт (об'єкти)</i>	<i>Object(s) of study and/or activity:</i>

<p><i>вивчення та/або діяльності:</i></p> <p>Наукові та інженерні основи технологій будівництва, технології та процеси планування, проєктування, будівництва, реконструкції, відновлення, експлуатації, обслуговування і ліквідації будівель, інженерних споруд і мереж різного функціонального призначення, територій, природнотехногенні системи, організація будівництва, забезпечення якості, безпеки праці та екологічної безпеки</p> <p><i>Теоретичний зміст предметної області</i></p> <p>Теорії, поняття, концепції, принципи містопланування, конструювання, зведення, утримання та ліквідації будівель, інженерних споруд і мереж впродовж життєвого циклу</p> <p><i>Методи, методики та технології</i></p> <p>Методи фізичного, математичного, інформаційного, комп'ютерного моделювання; методики натурних, лабораторних, дистанційних досліджень і проєктування, аналізу даних, техніко-економічного обґрунтування планувальних, конструктивних та технологічних рішень; технології будівництва, сучасні цифрові технології</p> <p><i>Інструменти та обладнання</i></p> <p>Інструменти, контрольно-вимірвальні прилади, устаткування для натурних, лабораторних, дистанційних досліджень, спеціалізоване програмне забезпечення, машини, технологічне обладнання, пристосування для виконання робіт у галузі</p>	<p>Scientific and engineering fundamentals of construction technologies; technologies and processes for planning, design, construction, reconstruction, restoration, operation, maintenance, and decommissioning of buildings, civil engineering structures, and utility networks of various functional purposes; territories; natural-technogenic systems; construction management; quality assurance, occupational health and safety, and environmental safety.</p> <p><i>Theoretical content of the subject area:</i> Theories, terms, concepts, and principles of urban planning, structural design, erection, maintenance, and decommissioning of buildings, civil engineering structures, and networks throughout their life cycle.</p> <p><i>Methods, methodologies, and technologies:</i> Methods of physical, mathematical, information, and computer modeling; methodologies for field, laboratory, and remote research and design; data analysis; techno-economic justification of planning, structural, and technological solutions; construction technologies; modern digital technologies.</p> <p><i>Tools and equipment:</i> Tools, instrumentation and control devices, equipment for field, laboratory, and remote research; specialized software; machinery, technological equipment, and appliances for performing work in the field.</p>
<i>Орієнтація освітньої програми / Scope</i>	
Освітньо-професійна	Educational and professional
<i>Основний фокус освітньої програми / Main focus</i>	
<p>Спеціальна освіта в галузі G «Інженерія, виробництво та будівництво», спеціальності G 19 «Будівництво та цивільна інженерія».</p> <p>Програма базується на загальновідомих наукових положеннях із врахуванням сучасного стану розвитку будівництва та цивільної інженерії, сфокусована на актуальних аспектах будівництва тунелів, метрополітенів та споруд подвійного призначення, засобах післявоєнної відбудови та розвитку інфраструктури, набутті здобувачами першого (бакалаврського) рівня</p>	<p>Specialized education in the field of 19 "Engineering, Manufacturing and Construction," specialty G 19 "Construction and Civil Engineering."</p> <p>The program is based on well-established scientific principles, taking into account the contemporary state of development in construction and civil engineering. It focuses on current aspects of the construction of tunnels, subways, and dual-purpose structures, means of post-war reconstruction, and infrastructure development. The program is aimed</p>

<p>вищої освіти вмінь, навичок та здатності до проектно конструкторської, виробничо-технологічної, організаційно-управлінської діяльності на підприємствах та організаціях промислового і цивільного будівництва усіх форм власності; проектно організаційно-технологічної та науково-дослідницької роботи у проектних організаціях та навчальних закладах.</p> <p><i>Ключові слова:</i> будівництво, споруда, будівельні конструкції, основа, фундамент, проектування, розрахунок, конструювання, напружено-деформований стан, носійна здатність, міцність, деформативність, організаційно-технічні рішення, будівельне виробництво, економіка будівництва, кошторис.</p>	<p>at the acquisition by students of the first (Bachelor's) level of higher education of the skills and abilities required for design-engineering, production-technological, and organizational-managerial activities at industrial and civil construction enterprises and organizations of all forms of ownership, as well as for project-organizational, technological, and research work in design organizations and educational institutions.</p> <p><i>Keywords:</i> construction, structure, building structures, base, foundation, design, calculation, structural design, stress-strain state, load-bearing capacity, strength, deformability, organizational and technical solutions, construction production, construction economics, cost estimate.</p>
<p><i>Особливості освітньої програми / Features</i></p>	
<p>Загальна вища освіта у галузі "Інженерії, виробництва та будівництва" спрямована на комплексне освоєння підземного простору із застосуванням сучасних технологій, яка включає сукупність засобів, способів і методів людської діяльності при вирішенні проблем інфраструктурного, інженерно-технічного та технологічного забезпечення мегаполісів. Отримані загальні та професійні компетентності формують у здобувачів здатність на високому конкурентному рівні вирішувати проблеми в галузі G Інженерія, виробництво та будівництво зі спеціальності G19 Будівництво та цивільна інженерія.</p> <p>Загальна складова освітньої програми передбачає опанування студентом аспектів когнітивної психології і лінгвістики, комунікації, автономності та відповідальності, дисциплін Soft Skills, проте залишає вільний їх вибір за студентом.</p> <p>Реалізація програми передбачає залучення до аудиторних занять професіоналів – практиків, експертів галузі, представників роботодавців.</p> <p>Освітня програма передбачає два види практик: навчально-ознайомчу та переддипломну.</p> <p>Окремі вибіркові дисципліни пропонуються англійською мовою.</p> <p>Програма надає здобувачам можливість формування індивідуальної траєкторії навчання через вільний вибір освітніх компонент відповідно до профілю кафедри.</p>	<p>General higher education in the field of "Engineering, Manufacturing and Construction" is aimed at the integrated development of underground space through the application of modern technologies. It encompasses a set of tools, methods, and techniques of human activity used to solve infrastructure, engineering-technical, and technological challenges in the support of megapolises. The acquired general and professional competencies enable students to solve problems at a highly competitive level within the field of 19 "Engineering, Manufacturing and Construction," specifically in the specialty G19 "Construction and Civil Engineering."</p> <p>The general component of the educational program provides for the mastery of aspects of cognitive psychology and linguistics, communication, autonomy, and responsibility, as well as "Soft Skills" disciplines, while allowing students free choice among them. The implementation of the program involves engaging industry practitioners, experts, and employer representatives in classroom activities. The educational program includes two types of internships: educational introductory practice and pre-diploma practice. Certain elective disciplines are offered in English. The program provides students with the opportunity to form an individual learning trajectory through the free choice of educational components according to the department's profile.</p>
<p>4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання / Eligibility of graduates for employment and further study</p>	
<p><i>Придатність до працевлаштування / Eligibility for employment</i></p>	
<p>Область професійної діяльності – створення об'єктів у галузі будівництва та цивільної інженерії, що включає проектування, будівництво та експлуатацію об'єктів. Освітньо-</p>	<p>Field of professional activity – creation of objects in the field of construction and civil engineering, including design, construction, and operation of facilities. The educational-professional program is</p>

<p>професійна програма орієнтована на наступні види діяльності випусників:- проектно-конструкторська та проектно-кошторисна;- виробничо-технологічна та виробничо-управлінська;- експериментально-дослідницька; Професії та професійні назви робіт згідно з чинною редакцією Національного класифікатора України: Класифікатор професій (ДК 003:2010 зі змінами): 122 Керівники виробничих та інших основних підрозділів 1223 Керівники виробничих підрозділів у будівництві 1223.2 Майстер будівельних та монтажних робіт 214 Професіонали в галузі архітектури та інженерної справи 2142 Професіонали в галузі цивільного будівництва 2142.2 Інженери в галузі цивільного будівництва 2142.2 Інженер-проектувальник 2142.2 Інженер-будівельник 2142.2 Інженер-консультант (будівництво) 2142.2 Інженер з проектно-кошторисної роботи 2142.2 Інженер з технічного нагляду (будівництво) 311 Технічні фахівці в галузі фізичних наук та техніки 3112 Техніки-будівельники 3112 Технік-проектувальник 3112 Технік-будівельник 3112 Кошторисник 3112 Доглядач будови Професії та професійні назви робіт згідно International Standard Classification of Occupations 2008 (ISCO-08): 122 Sales, Marketing and Development Managers 1223 Research and Development Managers 1223 Product development manager 214 Engineering Professionals (excluding Electrotechnology) 2142 Civil Engineers 2142 Civil engineer 2142 Structural engineer 311 Physical and Engineering Science Technicians 3112 Civil Engineering Technicians 3112 Civil engineering technician 3112 Clerk of works 3112 Building inspector</p>	<p>focused on the following types of graduate activities:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Design-engineering and design-cost estimation; • Production-technological and production-management; • Experimental-research. <p>Professions and professional job titles according to the current edition of the National Classifier of Ukraine: Classifier of Professions (DK 003:2010 as amended):</p> <ul style="list-style-type: none"> • 122 Managers of production and other primary departments • 1223 Managers of production units in construction • 1223.2 Construction and installation works foreman • 214 Professionals in architecture and engineering • 2142 Civil engineering professionals • 2142.2 Civil engineers • 2142.2 Design engineer • 2142.2 Construction engineer • 2142.2 Consultant engineer (construction) • 2142.2 Design and estimate engineer • 2142.2 Technical supervision engineer (construction) • 311 Technicians in physical sciences and engineering • 3112 Construction technicians • 3112 Design technician • 3112 Construction technician • 3112 Estimator (Cost estimator) • 3112 Clerk of works (Building supervisor) <p>Professions and professional job titles according to the International Standard Classification of Occupations 2008 (ISCO-08):</p> <ul style="list-style-type: none"> • 122 Sales, Marketing and Development Managers • 1223 Research and Development Managers • 1223 Product development manager • 214 Engineering Professionals (excluding Electrotechnology) • 2142 Civil Engineers • 2142 Civil engineer • 2142 Structural engineer • 311 Physical and Engineering Science Technicians • 3112 Civil Engineering Technicians • 3112 Civil engineering technician • 3112 Clerk of works • 3112 Building inspector
<i>Подальше навчання / Further study</i>	
<p>Можливість продовження навчання на другому (магістерському) рівні вищої освіти. Набуття</p>	<p>The possibility of continuing education at the second (master's) level of higher education.</p>

додаткових кваліфікацій в системі післядипломної освіти, підвищення кваліфікації.	Acquisition of additional qualifications in the system of postgraduate education, advanced training.
5 – Викладання та оцінювання / Teaching and assessment	
<i>Викладання та навчання / Teaching and studying</i>	
Студентоцентроване навчання, самонавчання, проблемно-орієнтоване навчання, навчання через лабораторні та практики тощо. Викладання проводиться у формі: лекції, семінари, практичні заняття, лабораторні заняття в малих групах (до 8 осіб), самостійна робота з можливістю консультацій з викладачем, індивідуальні заняття, технології змішаного навчання, застосування інформаційно-комунікаційних технологій (e-learning, онлайн-лекції, OCW, дистанційні курси) за окремими освітніми компонентами.	Student-centered learning, self-learning, problem-based learning, learning through laboratory and practice, etc. Teaching is carried out in the form of: lectures, seminars, practical classes, laboratory classes in small groups (up to 8 people), independent work with the possibility of consultations with the teacher, individual lessons, blended learning technologies, the use of information and communication technologies (e-learning, online lectures, OCW, distance courses) for individual educational components.
<i>Оцінювання / Assessment</i>	
Оцінювання знань студентів здійснюється у відповідності до «Положення про систему оцінювання результатів навчання в КПІ ім. Ігоря Сікорського» за усіма видами аудиторної та позааудиторної роботи (поточний, календарний, семестровий контроль); усних та письмових екзаменів, заліків, звіти з практики, захист кваліфікаційної роботи.	Assessment of students' knowledge is carried out in accordance with the "Regulations on the system of assessment of learning outcomes at KPI named after Igor Sikorsky" for all types of curricular and extracurricular work (current, calendar, semester control); oral and written exams, tests, practice reports, defense of qualification work.
6 – Програмні компетентності / Programme competencies	
<i>Інтегральна компетентність / Integral competence</i>	
Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі будівництва та цивільної інженерії.	Ability to solve complex specialized problems of construction and civil engineering.
<i>Загальні компетентності (ЗК) / General competencies</i>	
ЗК01. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу	Ability to think abstractly, analyze and synthesize.
ЗК02. Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності	Knowledge and understanding of the subject area and professional activity
ЗК03. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово	Ability to communicate in the state language both orally and in writing
ЗК04. Здатність спілкуватися іноземною мовою	Ability to communicate in a foreign language.
ЗК05. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології	Ability to use information and communication technologies
ЗК06. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.	Ability to search, process, and analyze information from various sources
ЗК07. Навички міжособистісної взаємодії.	Interpersonal skills
ЗК08. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності).	Ability to communicate with representatives of other professional groups at various levels (with experts from other fields of knowledge / types of economic activity).
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	Ability to exercise one's rights and duties as a member of society; awareness of the values of civil (free democratic) society and the necessity of its sustainable development, the rule of law, and the rights and freedoms of the individual and citizen in

і свобод людини і громадянина в Україні..	Ukraine.
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	Ability to preserve and enhance moral, cultural, and scientific values and achievements of society based on an understanding of the history and patterns of development of the subject area, its place in the general system of knowledge about nature and society, and in the development of society, engineering, and technology; the ability to use various types and forms of physical activity for active recreation and leading a healthy lifestyle.
ЗК 11. Здатність до виконання свого конституційного обов'язку щодо захисту Вітчизни, національно-патріотичної наляштованості, відданості українському народові	Ability to fulfill the constitutional duty to protect the Motherland, uphold nationalpatriotic attitude, devotion to the Ukrainian people
<i>Спеціальні(Фахові компетенції) (СК) / Professional competencies</i>	
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.	Ability to apply conceptual scientific and practical knowledge of mathematics, chemistry, and physics to solve complex practical problems in the field of construction and civil engineering.
СК02. Здатність до критичного осмислення і застосування основних теорій, методів та принципів економіки та менеджменту для раціональної організації та управління будівельним виробництвом.	Ability to critically reflect on and apply basic theories, methods, and principles of economics and management for the rational organization and management of construction production.
СК03. Здатність проектувати будівельні конструкції, будівлі, споруди та інженерні мережі (відповідно до спеціалізації), з урахуванням інженерно-технічних та ресурсозберігаючих заходів, правових, соціальних, екологічних, техніко-економічних показників, наукових та етичних аспектів, і сучасних вимог нормативної документації у сфері архітектури та будівництва, охорони довкілля та безпеки праці.	Ability to design building structures, buildings, facilities, and engineering networks (according to specialization), taking into account engineering, technical, and resource-saving measures, legal, social, environmental, technical-economic indicators, scientific and ethical aspects, and modern requirements of regulatory documentation in architecture and construction, environmental protection, and occupational safety.
СК04. Здатність обирати і використовувати відповідні обладнання, матеріали, інструменти та методи для проектування та реалізації технологічних процесів будівельного виробництва.	Ability to select and use appropriate equipment, materials, tools, and methods for the design and implementation of technological processes in construction production.
СК05. Здатність застосовувати комп'ютеризовані системи проектування та спеціалізоване прикладне програмне забезпечення для вирішення інженерних задач будівництва та цивільної інженерії.	Ability to apply computer-aided design (CAD) systems and specialized application software to solve engineering tasks in construction and civil engineering.
СК06. Здатність до інжинірингової діяльності у сфері будівництва, складання та використання технічної документації.	Ability to perform engineering activities in the field of construction, as well as to prepare and use technical documentation.
СК07. Спроможність нести відповідальність за вироблення та ухвалення рішень у сфері архітектури та будівництва у непередбачуваних робочих контекстах.	Ability to take responsibility for decision-making in the field of architecture and construction within unpredictable work contexts.
СК08. Усвідомлення принципів проектування	Awareness of the principles of residential

сельбищних територій.	(settlement) area design.
СК09. Здатність здійснювати організацію та керівництво професійним розвитком осіб та груп у сфері архітектури та будівництва.	Ability to organize and lead the professional development of individuals and groups in the field of architecture and construction.
СК 10. Здатність обґрунтовувати конструктивні та об'ємно-планувальні рішення споруд подвійного призначення та об'єктів цивільного захисту, враховуючи специфіку підземного простору та вимоги щодо стійкості до динамічних і термічних навантажень.	Ability to justify structural and space-planning solutions for dual-use structures and civil protection facilities, considering the specifics of underground space and requirements for resistance to dynamic and thermal loads.
7 – Програмні результати навчання (ПРН) / Programme learning outcomes	
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.	Apply the basic theories, methods, and principles of mathematical, natural, social-humanitarian, and economic sciences, as well as modern models, methods, and software decision-support tools, to solve complex tasks in construction and civil engineering.
РН02. Брати участь у дослідженнях та розробках у сфері архітектури та будівництва.	Participate in research and development (R&D) in the field of architecture and construction.
РН03. Презентувати результати власної роботи та аргументувати свою позицію з професійних питань, фахівцям і нефахівцям, вільно спілкуючись державною та іноземною мовою.	Present the results of one's work and argue one's position on professional issues to both specialists and non-specialists, communicating fluently in the state and a foreign language.
РН04. Проектувати та реалізовувати технологічні процеси будівельного виробництва, використовуючи відповідне обладнання, матеріали, інструменти та методи.	Design and implement technological processes of construction production using appropriate equipment, materials, tools, and methods.
РН05. Використовувати та розробляти технічну документацію на усіх стадіях життєвого циклу будівельної продукції.	Use and develop technical documentation at all stages of the life cycle of construction products.
РН06. Застосовувати сучасні інформаційні технології для розв'язання інженерних та управлінських задач будівництва та цивільної інженерії.	Apply modern information technologies to solve engineering and management tasks in construction and civil engineering.
РН07. Виконувати збір, інтерпретацію та застосування даних, в тому числі за рахунок пошуку, обробки та аналізу інформації з різних джерел.	Collect, interpret, and apply data, including through searching, processing, and analyzing information from various sources.
РН08. Раціонально застосовувати сучасні будівельні матеріали, вироби та конструкції на основі знань про їх технічні характеристики та технологію виготовлення.	Rationally apply modern building materials, products, and structures based on knowledge of their technical characteristics and manufacturing technology.
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	Design building structures, buildings, facilities, engineering networks, and technological processes of construction production, taking into account engineering, technical, and resource-saving measures, legal, social, environmental, technical-economic indicators, scientific and ethical aspects, as well as modern requirements of regulatory documentation, time, and other constraints in the

документації, часових та інших обмежень, у сфері архітектури та будівництва, охорони довкілля та безпеки праці.	field of architecture and construction, environmental protection, and occupational safety.
РН10. Приймати та реалізовувати раціональні рішення з організації та управління будівельними процесами при зведенні об'єктів будівництва та їх експлуатації.	Make and implement rational decisions on the organization and management of construction processes during the erection and operation of construction objects.
РН11. Оцінювати відповідність проєктів принципам проєктування міських територій та об'єктів інфраструктури і міського господарства.	Evaluate the compliance of projects with the principles of urban area design, infrastructure objects, and municipal services.
ПРН12. 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).	Possess advanced cognitive and practical skills, mastery, and innovativeness at a level required to solve complex specialized tasks in the field of construction and civil engineering (according to specialization).
ПРН13. Здійснювати організацію та керівництво професійним розвитком осіб та груп у сфері архітектури та будівництва.	Organize and lead the professional development of individuals and groups in the field of architecture and construction.
ПРН 14. Знати та вміти використовувати основні засоби захисту та оборони держави, співвітчизників, матеріальних цінностей та територіальної цілісності держави, зокрема, у разі військових дій та надзвичайних ситуацій	Know how to use and be able to apply basic means of protection and defence of the state, fellow citizens, material assets, and the territorial integrity of the state, particularly in the event of military actions and emergency situations
ПРН 15. Знати нормативно-правову базу та державні будівельні норми (ДБН) щодо проєктування захисних споруд цивільного захисту та розраховувати параметри кріплення та обробки підземних споруд на дію вибухової хвилі та сейсмічних коливань.	Know the regulatory framework and state building codes (DBN) for the design of civil protection shelters and calculate parameters for support and lining of underground structures under the impact of blast waves and seismic vibrations
8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми / Resource provision for programme implementation	
<i>Кадрове забезпечення / Staffing</i>	
Відповідно до кадрових вимог щодо забезпечення провадження освітньої діяльності для відповідного рівня ВО, затверджених Постановою Кабінету Міністрів України від 30.12.2015 р. № 1187 в чинній редакції. В освітньому процесі беруть участь дійсні члени Академії будівництва України та Академії технічних наук. До освітнього процесу долучаються професіонали практики з виробництва та будівництва.	In accordance with the staffing requirements for the provision of educational activities at the relevant level of higher education, approved by the Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine dated December 30, 2015, No. 1187 (as amended). Full members of the Academy of Construction of Ukraine and the Academy of Engineering Sciences participate in the educational process. Practicing professionals from the manufacturing and construction industries are also involved in the educational process.
<i>Матеріально-технічне забезпечення / Material-technical support</i>	
Відповідно до технологічних вимог щодо матеріально-технічного забезпечення освітньої діяльності відповідного рівня ВО, затверджених Постановою Кабінету Міністрів України від 30.12.2015 р. № 1187 в чинній редакції.	In accordance with the technological requirements for the material and technical support of educational activities at the relevant level of higher education, approved by the Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine dated December 30, 2015, No.

<p>Використання обладнання: навчальні приміщення з мультимедійними проекторами, комп'ютерна техніка з відповідним програмним забезпеченням, лабораторне обладнання для виконання освітньої (навчальної, дослідницької, наукової) діяльності. Наявні наступні лабораторії: лабораторія механіки ґрунтів; лабораторія геотроніки; лабораторія фізичних процесів; лабораторія САПР (Систем автоматизованого проектування); лабораторія геології; лабораторія інформатики геосистем; лабораторія метеорології; лабораторія геотехнологій; лабораторія екомоніторингу урбаністичного обладнання. В цих лабораторіях наявні лабораторні прилади, устаткування та технологічне обладнання: прилад для визначення механічних характеристик зразків неправильної форми, (БУ 39М), прилад визначення тріщинуватості радіохвильовим методом (УКТП), штанговисмиктувач МА-10, прилад для дослідження ґрунтів на стиск в польових умовах ППЛ 9-с , прилад для дослідження ґрунтів на зріз в польових умовах П 10-с , зсувна крильчатка для визначення попередніх механічних характеристик ґрунтів, прес П-50; курвіметр, тахеометр, планіметр, нівелір, бусоль тощо. Для проведення розрахунків, проектування, обробки результатів та інформаційного пошуку є комп'ютерний клас з відповідним програмним забезпеченням та відкритим доступом до мережі Інтернет.</p>	<p>1187 (as amended). Equipment usage includes: classrooms equipped with multimedia projectors, computer hardware with appropriate software, and laboratory equipment for educational (teaching, research, and scientific) activities. The following laboratories are available:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Soil Mechanics Laboratory; • Geotronics Laboratory; • Physical Processes Laboratory; • CAD (Computer-Aided Design) Laboratory; • Geology Laboratory; • Geosystem Informatics Laboratory; • Meteorology Laboratory; • Geotechnologies Laboratory; • Laboratory for Environmental Monitoring of Urban Equipment. <p>These laboratories are equipped with laboratory instruments and technological equipment, including: a device for determining the mechanical characteristics of irregular-shaped samples (BU 39M), a radio wave device for determining fissuring (UKTP), a rod extractor MA-10, a field soil compression testing device PPL 9-s, a field soil shear testing device P 10-s, a shear vane for determining preliminary mechanical soil characteristics, a P-50 press; a curvimeter, a total station (tacheometer), a planimeter, a leveling instrument, a surveyor's compass, etc. For calculations, design, data processing, and information retrieval, a computer lab with appropriate software and open Internet access is available.</p>
<p><i>Інформаційне та навчально-методичне забезпечення / Information and methodological support of the educational process</i></p>	
<p>Відповідає вимогам забезпечення освітньо наукової діяльності, які визначаються Ліцензійними умовами, затвердженими Постановою Кабінету Міністрів України від 30.12.2015 р. № 1187 в чинній редакції. Інформаційне забезпечення дисциплін з будівництва та цивільної інженерії реалізується за принципом JIT (just-in-time), який полягає у передачі студентам інформації, діючої на момент проведення заняття згідно інноваційних джерел в галузі цивільної інженерії. Навчально-методичні розробки дисциплін містяться на платформі дистанційного навчання «Сікорський» (Sikorsky distance learning platform) з доступом через особисті кабінети студентів. Специфічне програмне забезпечення включає пакети прикладних програм Microsoft Office (Excel, Word, PowerPoint, Forms), інноваційних пакетів прикладних комп'ютерних програм: продукти ANSYS, MIDAS, Autocad, для фахової підготовки, а також застосування</p>	<p>Complies with the requirements for the support of educational and scientific activities, as defined by the Licensing Conditions approved by the Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine dated December 30, 2015, No. 1187 (as amended). Information support for Construction and Civil Engineering disciplines is implemented based on the JIT (Just-in-Time) principle, which ensures that students receive up-to-date information at the time of the class, sourced from innovative developments in the field of civil engineering. Teaching and learning materials for the disciplines are available on the "Sikorsky" distance learning platform, accessible via students' personal accounts. Specific software includes the Microsoft Office application suite (Excel, Word, PowerPoint, Forms), innovative professional software packages such as ANSYS, MIDAS, and AutoCAD for specialized training, as well as Zoom for online communication. Special emphasis in the information support of the program's disciplines is placed on professional</p>

Zoom для онлайн спілкування. В інформаційному забезпеченні дисциплін програми особлива увага приділяється періодичним фаховим виданням. Рекомендовані матеріали містяться у бібліотеці університету та у відкритому доступі мережі Internet. Студенти мають доступ до репозиторію університету, який містить фаховий контент статей, монографій, дисертацій, магістерських робіт тощо. Навчально-методичне забезпечення фахових дисциплін та виконання окремих завдань, курсових проєктів, практик, кваліфікаційної роботи містить завдання, пов'язані зі створенням сучасних технологій і методик будівництва та цивільної інженерії.	periodicals. Recommended materials are available in the university library and through open access on the Internet. Students have access to the university repository, which contains professional content such as articles, monographs, dissertations, master's theses, etc. The teaching and learning support for professional disciplines, individual assignments, term projects, internships, and qualification works includes tasks related to the development of modern technologies and methodologies in construction and civil engineering.
9 – Академічна мобільність / Academic mobility	
<i>Національна кредитна мобільність / National credit mobility</i>	
Можливість академічної мобільності, можливість подвійного дипломування, тощо	Possibility of academic mobility, possibility of double diploma, etc.
<i>Міжнародна кредитна мобільність / International credit mobility</i>	
Можливість про міжнародну академічну мобільність (Еразмус+К1), можливість про подвійне дипломування, про тривалі міжнародні проєкти, які передбачають включене навчання студентів, тощо. Міжнародний проєкт Еразмус+КА1 з технічним університетом м. Кутахья, Туреччина (Kütahya Dumlupınar University).	Opportunities for international academic mobility (Erasmus+ KA1), double degree programs, long-term international projects involving exchange studies (integrated training) for students, etc. An international Erasmus+ KA1 project is active with Kütahya Dumlupınar University, Turkey.
<i>Навчання іноземних здобувачів вищої освіти / Study of foreign applicants of higher education</i>	
За умови володіння українською мовою навчання здійснюється у спільних академічних групах з україномовними здобувачами ВО.	Subject to proficiency in the Ukrainian language, instruction is conducted in joint academic groups together with Ukrainian-speaking higher education students.
10 – Процедура присвоєння професійних кваліфікацій / Procedure for awarding professional qualifications	

2. ПЕРЕЛІК ОСВІТНІХ КОМПОНЕНТІВ / EDUCATIONAL COMPONENTS

Код / Code	Освітні компоненти / Educational components	Кредити ЄКТС / ECTS credits	Форма підсумкового контролю / Final control form
Обов'язкові (нормативні) компоненти / Required (standard) components			
Цикл загальної підготовки / General training cycle			
30 01	Українська мова за професійним спрямуванням / Ukrainian for Professional Purposes	2.0	Залік / Final test
30 02	Історія науки і техніки / History of Science and Technology	2.0	Залік / Final test
30 03	Основи здорового способу життя / Fundamentals of Healthy Lifestyle	3.0	Залік / Final test
30 04	Англійська мова / English	5.0	Залік / Final test
30 05	Економіка і організація виробництва / Economics and	4.0	Залік / Final test

	Production Organization		
ЗО 06	Охорона праці / Occupational health	4.0	Залік / Final test
ЗО 07	Вступ до філософії / Introduction to Philosophy	2.0	Залік / Final test
ЗО 08	Трудове право / Labor Law	2.0	Залік / Final test
ЗО 09	Англійська мова професійного спрямування / English for Professional Purposes	5.0	Залік / Final test
ЗО 10	Базова загальновійськова підготовка / Basic General Military Training		
ЗО 10.1	Практична підготовка базової загальновійськової підготовки / Practical Course of Basic General Military Training	7.0	Залік / Final test
ЗО 10.2	Теоретична підготовка базової загальновійськової підготовки / Цивільний захист, оборона та патріотичне виховання / Theoretical Course of Basic General Military Training / Civil Protection, Defence and Patriotic Education	3.0	Залік / Final test
ЗО 11	Фізика / Physics	5.0	Екзамен / Exam
ЗО 12	Прикладна механіка / Applied mechanics		
ЗО 12.1	Прикладна механіка. Частина 1. Теоретична механіка / Applied Mechanics I. Theoretical Mechanics	4.0	Залік / Final test
ЗО 12.2	Прикладна механіка. Частина 2. Опір матеріалів / Applied Mechanics II. Strength of Materials	4.0	Залік / Final test
ЗО 13	Вища математика / Higher Mathematics	5.0	Екзамен / Exam
ЗО 14	Хімія будівельних матеріалів / Chemistry of building materials	4.0	Залік / Final test
Цикл професійної підготовки / Professional training cycle			
ПО 01	Інженерна геологія / Engineering geology	5.0	Екзамен / Exam
ПО 02	Матеріалознавство та основи будівельної справи / Materials Science and Fundamentals of Construction	4,0	Залік / Final test
ПО 03	Інформаційні технології та комунікаційні мережі / Information Technologies and Communication Networks	5.0	Залік / Final test
ПО 04	Геоінформаційні системи / Geoinformation Systems	5.0	Екзамен / Exam
ПО 05	Інженерна й комп'ютерна графіка та візуалізація / Engineering and Computer Graphics AutoCAD, ARXICAD	5.0	Екзамен / Exam
ПО 06	Урбоекологія та сталий розвиток / Urban ecology and sustainable development	4.0	Залік / Final test
ПО 07	Архітектурно-будівельне проектування / Architectural and Construction Design	6.0	Екзамен / Exam
ПО08	Комп'ютерні системи архітектурного проектування , SKAD, LIRA / Architectural design systems	4.0	Залік / Final test
ПО09	Геомеханіка / Geomechanics		
ПО 09.1	Геомеханіка. Частина 1. Фізика гірських порід / Geomechanics I. Physics of Rock	5.0	Екзамен / Exam
ПО 09.2	Геомеханіка. Частина 2. Механіка ґрунтів. Механіка гірських порід. / Rock Mechanics II. Soil Mechanics. Rock Mechanics.	6.0	Екзамен / Exam
ПО 10	Технологія, механізація та організація геотехнічного будівництва / Technology, Organization and Mechanization of Geotechnical Construction	5.0	Екзамен / Exam

ПО 11	Будівельна механіка / Construction Mechanics	5.0	Екзамен / Exam
ПО 12	Кріплення підземних споруд / Fixing underground structures	4.0	Залік / Final test
ПО 13	Геодезія та маркшейдерська справа / Geodesy and Surveying	5.0	Екзамен / Exam
ПО 14	Будівельні матеріали і конструкції підземних споруд / Building Materials and Structures of Underground Structures	4.0	Залік / Final test
ПО15	Підвалини та фундаменти / Substructures and Foundations	5.0	Екзамен / Exam
ПО 16	Підвалини та фундаменти. Курсова робота / Substructures and Foundations. Course Project.	1.0	Залік / Final test
ПО 17	Будівельна техніка / Construction machinery	5.0	Екзамен / Exam
ПО 18	Проектування споруд подвійного призначення та укриттів / Design of dual-use structures and shelters	6,0	Екзамен / Exam
ПО 19	Інженерні методи захисту критичної інфраструктури / Engineering methods of critical infrastructure protection	6,0	Екзамен / Exam
ПО 20	Інженерні мережі та підземна інфраструктура / Engineering networks and underground infrastructure	7.0	Екзамен / Exam
ПО 21	Геоінженерія мегаполісу / Geoengineering of Megapolis	7.0	Екзамен / Exam
ПО 22	Геоінженерія мегаполісу. Курсовий проєкт / Geoengineering of Megapolis. Course Project.	2.0	Залік / Final test
ПО 23	Навчально-ознайомча практика / Educational Practice	3.0	Залік / Final test
ПО 24	Переддипломна практика / Pre-diploma Practice	6.0	Залік / Final test
ПО 25	Дипломне проектування / Bachelor Thesis	6.0	Захист / Defence
Вибіркові компоненти / Elective components			
Цикл загальної підготовки / General training cycle			
ЗВ 01	Освітній компонент 1 ЗУ-Каталогу / Educational Component 1 from GU-Catalogue	2.0	Залік / Final test
ЗВ 02	Освітній компонент 2 ЗУ-Каталогу / Educational Component 2 from GU-Catalogue	2.0	Залік / Final test
Цикл професійної підготовки / Professional training cycle			
ПВ 01	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу / Educational Component 1 from P-Catalogue	4.0	Залік / Final test
ПВ 02	Освітній компонент 2 Ф-Каталогу / Educational Component 2 from P-Catalogue	4.0	Залік / Final test
ПВ 03	Освітній компонент 3 Ф-Каталогу / Educational Component 3 from P-Catalogue	4.0	Залік / Final test
ПВ 04	Освітній компонент 4 Ф-Каталогу / Educational Component 4 from P-Catalogue	4.0	Залік / Final test
ПВ 05	Освітній компонент 5 Ф-Каталогу / Educational Component 5 from P-Catalogue	4.0	Залік / Final test
ПВ 06	Освітній компонент 6 Ф-Каталогу / Educational Component 6 from P-Catalogue	4.0	Залік / Final test
ПВ 07	Освітній компонент 7 Ф-Каталогу / Educational Component 7 from P-Catalogue	4.0	Залік / Final test
ПВ 08	Освітній компонент 8 Ф-Каталогу / Educational Component 8 from P-Catalogue	4.0	Залік / Final test
ПВ 09	Освітній компонент 9 Ф-Каталогу /	4.0	Залік / Final test

	Educational Component 9 from P-Catalogue		
ПВ 10	Освітній компонент 10 Ф-Каталогу / Educational Component 10 from P-Catalogue	4.0	Залік / Final test
ПВ 11	Освітній компонент 11 Ф-Каталогу / Educational Component 11 from P-Catalogue	4.0	Залік / Final test
ПВ 12	Освітній компонент 12 Ф-Каталогу / Educational Component 12 from P-Catalogue	4.0	Залік / Final test
ПВ 13	Освітній компонент 13 Ф-Каталогу / Educational Component 13 from P-Catalogue	4.0	Залік / Final test
ПВ 14	Освітній компонент 14 Ф-Каталогу / Educational Component 14 from P-Catalogue	4.0	Залік / Final test
Загальний обсяг обов'язкових компонентів / Total volume of the required components:			180
Загальний обсяг вибірових компонентів / Total volume of the elective components:			60
Обсяг освітніх компонентів, що забезпечують здобуття компетентностей визначених стандартом вищої освіти / Total volume of the educational components aimed at acquisition of competencies specified in the Higher Education Standard			
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ / TOTAL VOLUME OF THE EDUCATIONAL PROGRAMME			240

Примітки / Notes:

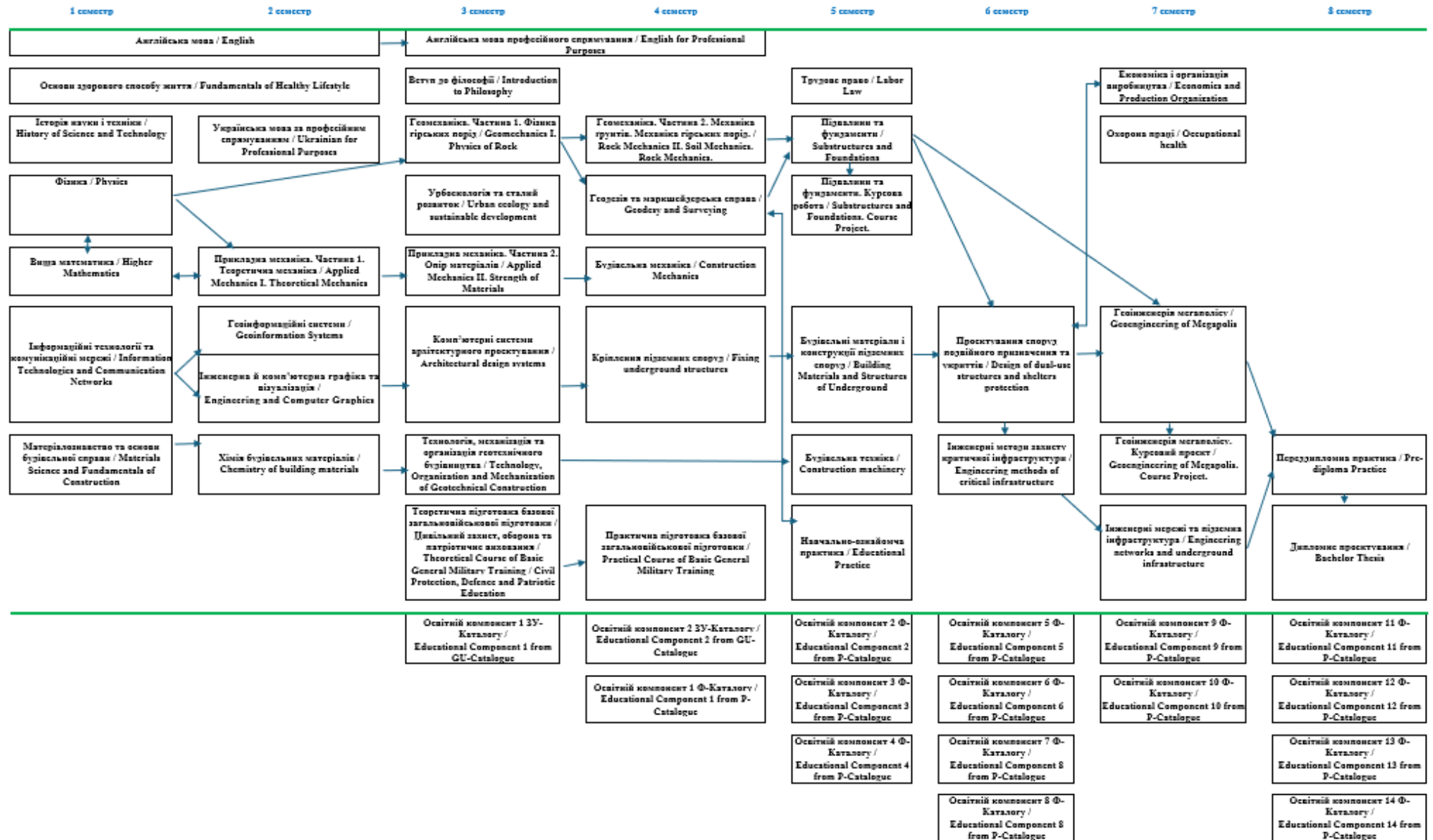
1) Навчальна дисципліна «Базова загальновійськова підготовка», яка складається з освітнього компоненту «Теоретична підготовка базової загальновійськової підготовки» обсягом 3 кредити ЄКТС та освітнього компоненту «Практична підготовка базової загальновійськової підготовки» обсягом 7 кредитів ЄКТС, включається до індивідуальних навчальних планів здобувачів вищої освіти – громадян України чоловічої статі (жіночої статі – добровільно), які навчаються за денною або дуальною формою здобуття освіти, згідно з Порядком проведення базової загальновійськової підготовки громадян України, які здобувають вищу освіту, та поліцейських, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 21 червня 2024 р. № 734 / The academic discipline «Basic General Military Training», which consists educational component "Theoretical Course of Basic General Military Training" in the amount of 3 ECTS credits and educational component "Practical Course of Basic General Military Training" in the amount of 7 ECTS credits, is included in the individual study plans of higher education students – male citizens of Ukraine (female citizens – voluntarily), who study full-time or dual form of education, in accordance with the Procedure for Conducting Basic General Military Training for Citizens of Ukraine Pursuing Higher Education and for Police Officers, approved by the Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine № 734 of 21 June 2024.

2) Освітній компонент «Практична підготовка базової загальновійськової підготовки» організовується і проводиться Міністерством оборони України, а його обсяг (7 кредитів ЄКТС) не враховується в загальному обсязі кредитів ЄКТС, необхідному для опанування освітньо-професійної програми / The educational component "Practical Course of Basic General Military Training" is organized and conducted by the Ministry of Defence of Ukraine, and its amount (7 ECTS credits) is not taken into account in the total volume of ECTS credits of the educational and professional programme.

3) Освітній компонент «Цивільний захист, оборона та патріотичне виховання» обсягом 3 кредити ЄКТС включається до індивідуальних навчальних планів здобувачів вищої освіти, звільнених від проходження базової загальновійськової підготовки згідно з Порядком проведення базової загальновійськової підготовки громадян України, які здобувають вищу освіту, та поліцейських, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 21 червня 2024 р. № 734, та здобувачів вищої освіти, до індивідуальних навчальних планів яких не включено освітній компонент

«Теоретична підготовка базової загальновійськової підготовки» / The educational component "Civil Protection, Defence and Patriotic Education" in the amount of 3 ECTS credits is included in the individual study plans of higher education students exempted from basic military training in accordance with the Procedure for Conducting Basic General Military Training for Citizens of Ukraine Pursuing Higher Education and for Police Officers, approved by the Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine № 734 of 21 June 2024, and of higher education students whose individual study plans do not include the educational component "Theoretical Course of Basic General Military Training"

3. СТРУКТУРНО-ЛОГІЧНА СХЕМА ОСВІТЬОЇ ПРОГРАМИ / STRUCTURAL AND LOGICAL SCHEME OF THE EDUCATIONAL PROGRAMME



4. ФОРМА АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ / THE FORM OF ATTESTATION FOR DEGREE PURSUERS

Атестація здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Цивільна інженерія та підземна інфраструктура» спеціальності G 19 Будівництво та цивільна інженерія проводиться у формі публічного захисту (демонстрації) кваліфікаційної роботи та завершується видачею документа встановленого зразка про присудження ступеня бакалавр з присвоєнням кваліфікації: «бакалавр з будівництва та цивільної інженерії» за освітньо-професійною програмою «Цивільна інженерія та підземна інфраструктура». Кваліфікаційна робота має бути завершеним дослідженням, яке передбачає розв'язання складної спеціалізованої задачі або актуальної практичної проблеми у сфері будівництва на основі сучасних економіко-технологічних підходів. У кваліфікаційній роботі не може бути академічного плагіату, фальсифікації та списування.

Кваліфікаційна робота перевіряється на плагіат та після захисту розміщується в репозиторії НТБ Університету для вільного доступу.

Захист здійснюється відкрито і публічно.

The attestation of higher education students under the educational-professional program "Civil Engineering and Underground Infrastructure" in specialty 192 "Construction and Civil Engineering" is conducted in the form of a public defense (demonstration) of a qualification work and concludes with the issuance of a standard-form document awarding the Bachelor's degree with the conferral of the qualification: "Bachelor of Construction and Civil Engineering" under the educational-professional program "Civil Engineering and Underground Infrastructure." The qualification work must be a completed study that involves solving a complex specialized task or a topical practical problem in the field of construction based on modern economic and technological approaches. The qualification work must be free of academic plagiarism, falsification, and cheating.

The qualification work is checked for plagiarism and, following the defense, is placed in the University's Scientific and Technical Library (STL) repository for open access.

The defense is conducted openly and publicly.

7. МАТРИЦЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОГРАМНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ ВІДПОВІДНИМИ КОМПОНЕНТАМИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ / COMPLIANCE MATRIX OF PROGRAMME LEARNING OUTCOMES WITH PROGRAMME COMPONENTS

	ЗО 01	ЗО 02	ЗО 03	ЗО 04	ЗО 05	ЗО 06	ЗО 07	ЗО 08	ЗО 09	ЗО 10	ЗО 11	ЗО 12	ЗО 13	ЗО 14	ПО 01	ПО 02	ПО 03	ПО 04	ПО 05	ПО 06	ПО 07	ПО 08	ПО 09	ПО 10	ПО 11	ПО 12	ПО 13	ПО 14	ПО 15	ПО 16	ПО 17	ПО 18	ПО 19	ПО 20	ПО 21	ПО 22	ПО 23	ПО 24	ПО 25		
ПРН 01	+	+	+		+		+				+														+												+	+	+		
ПРН 02																+						+	+															+	+	+	
ПРН 03	+			+					+														+															+	+	+	
ПРН 04																+								+			+											+	+	+	
ПРН 05																																			+	+			+	+	
ПРН 06																	+	+	+				+															+	+	+	
ПРН 07																		+																				+	+	+	
ПРН 08																+												+													
ПРН 09					+	+		+												+					+	+		+	+	+		+		+				+	+	+	
ПРН 10					+																			+								+									
ПРН 11																						+																+	+	+	
ПРН 12																						+																+	+	+	
ПРН 13																						+																+			
ПРН 14										+																															
ПРН 15																																		+	+		+	+			