

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ЛУГАНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

## ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

«Будівництво та цивільна інженерія»

Першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

(термін навчання 3 роки 10 місяців)

за спеціальністю 192 «Будівництво та цивільна інженерія»

галузі знань 19 «Архітектура та будівництво»

Кваліфікація: бакалавр з будівництва та цивільної  
інженерії

ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ РАДОЮ

(протокол № 11 від «30» 06 2020 р.)

Освітня програма вводиться в дію «01» 09 2020 р.

В.о. ректора Ростислав ПОДОЛЬСЬКИЙ

(наказ № 01/10 від «02» 02 2020 р.)

Старобільськ, 2020

**ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ**  
**освітньо-професійної програми**

**РІВЕНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ** – перший

**ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ** – 19 «Архітектура та будівництво»

**СПЕЦІАЛЬНІСТЬ** – 192 «Будівництво та цивільна інженерія»

**КВАЛІФІКАЦІЯ** – бакалавр з будівництва та цивільної інженерії

Науково-методична комісія університету

Протокол від 27 травня 2020 р. № 3

Голова науково-методичної комісії університету

проректор з науково-педагогічної

та навчальної роботи

«30» червня 2020 року



Ірина КИРПИЧОВА

Завідувач навчального відділу

«30» червня 2020 року



Максим КАЗАКОВ

## ПЕРЕДМОВА

Розроблено робочою групою у складі:

<i>Прізвище, ім'я, по батькові</i>	<i>Найменування посади</i>	<i>Науковий ступінь, вчене звання, за якою кафедрою (спеціальністю) присвоєно</i>
<b><i>Керівник робочої групи:</i></b>		
Овчаренко Олексій Анатолійович	в. о. завідувача кафедри будівництва, архітектури, геодезії та землеустрою	кандидат технічних наук, доцент кафедри теоретичної механіки і опору матеріалів
<b><i>Члени робочої групи:</i></b>		
Гук Валерій Іванович	професор кафедри будівництва, архітектури, геодезії та землеустрою	доктор технічних наук, професор кафедри містобудівництва
Платков Валерій Якович	професор кафедри будівництва, архітектури, геодезії та землеустрою	доктор фізико-математичних наук, професор кафедри технології матеріалів
Сосницький Ігор Валерійович	директор ПП «ДОМРЕМБУД-3»	
Бедняк Дмитро Костянтинович	студент 4-го курсу спеціальності 192 Будівництво та цивільна інженерія	

### РЕЦЕНЗІЇ СТЕЙКХОЛДЕРІВ:

*Мельник Дмитро Сергійович* – директор ТОВ «Оквін-5».

*Дмитриєв Іван Сергійович* – директор ТОВ «АБІЄ».

*Віхляєв Петро Тимофійович* – директор ПП «Ресурс»

**1. Профіль освітньої програми зі спеціальності  
192 «Будівництво та цивільна інженерія»**

<b>1. Загальна інформація</b>	
<b>Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу</b>	Луганський національний аграрний університет Навчально-науковий інститут будівництва Кафедра будівництва та архітектури
<b>Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу</b>	Ступінь освіти – перший (бакалаврський) Бакалавр з будівництва та цивільної інженерії
<b>Офіційна назва професійної програми</b>	Будівництво та цивільна інженерія
<b>Тип диплому та обсяг освітньої програми</b>	Диплом бакалавра, одиничний, 240 кредитів ЄКТС, термін навчання 3 роки 10 місяців
<b>Наявність акредитації</b>	Сертифікат про акредитацію УД №13010322, виданий МОН України терміном дії до 01 липня 2021 р.
<b>Цикл/рівень</b>	НРК України - 6 рівень, FQ-EHEA – перший цикл, QF-LLL – 6 рівень
<b>Передумови</b>	Повна загальна середня освіта
<b>Мова(и) викладання</b>	Державна
<b>Термін дії освітньої програми</b>	3 роки 10 місяців
<b>Інтернет адреса постійного розміщення опису освітньої програми</b>	<a href="http://lnau.in.ua">http://lnau.in.ua</a>
<b>2. Мета освітньої програми</b>	
Підготовка висококваліфікованих та конкурентоспроможних фахівців у сфері будівництва та цивільної інженерії. Надання необхідних компетентностей для фахового забезпечення процесів, пов'язаних з проектуванням, зведенням, експлуатацією, а також реконструкцією будівель та споруд. Заохочення студентів до подальшого навчання.	
<b>3. Характеристика освітньої програми</b>	
<b>Предметна область (галузь знань, спеціальність)</b>	19 Архітектура та будівництво 192 Будівництво та цивільна інженерія
<b>Орієнтація освітньої програми</b>	Освітньо-професійна програма підготовки бакалаврів з будівництва та цивільної інженерії.
<b>Основний</b>	Загальна освіта в області будівництва.

<b>фокус освітньої програми</b>	Ключові слова: будівля, споруда, будівельні конструкції, будівельні матеріали, міцність, розрахунок, реконструкція, кошторис, технологія, інженерні мережі.
<b>Особливості програми</b>	Програма передбачає надання комплексних знань та навичок в області будівництва, а саме: проектування, зведення, експлуатації та реконструкції об'єктів будівництва. В програмі застосовується практика на підприємствах будівельного комплексу. Особлива увага приділяється набуттю студентами практичних навичок роботи з сучасним програмним забезпеченням. Програма надає широкі можливості для навчання всім охочим стати бакалавром з будівництва та цивільної інженерії.
<b>4. Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання</b>	
<b>Придатність до працевлаштування</b>	<p>Освітня програма орієнтована на наступні види економічної діяльності випускників, згідно з Національним класифікатором України: класифікація видів економічної діяльності ДК 009:2010:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 41 – Будівництво будівель;</li> <li>- 42 – Будівництво споруд;</li> <li>- 43 – Спеціалізовані будівельні роботи;</li> <li>- 71.1 – Діяльність у сферах архітектури та інжинірингу, надання послуг технічного консультування.</li> </ul> <p>Перелік професій та професійних назв робіт, згідно з Національним класифікатором України: Класифікатор професій ДК 003:2010:</p> <p><b>1223.2 – Начальники (інші керівники) та майстри дільниць (підрозділів) у будівництві:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Виконавець робіт;</li> <li>- Майстер будівельних та монтажних робіт;</li> </ul> <p><b>3112 – Техніки-будівельники:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Доглядач будови;</li> <li>- Кошторисник;</li> <li>- Технік з архітектурного проектування;</li> <li>- Технік санітарно-технічних систем;</li> <li>- Технік-будівельник;</li> <li>- Технік-дизайнер (будівництво);</li> <li>- Технік-доглядач;</li> <li>- Технік-лаборант (будівництво);</li> <li>- Технік-проектувальник;</li> <li>- Технік-теплотехнік (будівництво);</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Технік-технолог (виробництво будівельних виробів і конструкцій);</li> </ul> <p><b>3118 – Креслярі:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Технік-конструктор;</li> <li>- Кресляр-конструктор;</li> </ul> <p><b>3119 – Інші технічні фахівці в галузі фізичних наук та техніки:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Інструктор з експлуатаційних, виробничо-технічних та організаційних питань;</li> <li>- Технік з нормування праці.</li> </ul> <p><b>3436.1 – Помічники керівників:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3436.1 - Помічник керівника підприємства (установи, організації);</li> <li>- 3436.2 - Помічник керівника виробничого підрозділу;</li> </ul> <p><b>3111 - Лаборанти та техніки, пов'язані з хімічними та фізичними дослідженнями:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Фахівець з управління енергозбереженням в будівлях.</li> </ul>
<b>Подальше навчання</b>	Можливість навчання за освітніми програмами другого (магістерського) рівня вищої освіти.
<b>5. Викладання та оцінювання</b>	
<b>Викладання та навчання</b>	<p>Проблемно-орієнтоване студентоцентроване навчання, що включає самонавчання.</p> <p>Організація освітнього процесу передбачає проведення лекційних, практичних та лабораторних занять, а також виконання самостійної роботи. В освітній процес інтегрована робота студентів з дистанційними курсами, що розміщуються в Електронному ресурсі навчально-методичного забезпечення університету. Заняття та консультації можуть проводитись з використанням комп'ютерних застосунків програмного комплексу Microsoft Office 365, таких як Teams, Whiteboard тощо.</p>
<b>Оцінювання</b>	<p>Поточні та семестрові (заліки або екзамени) контролю в усній/письмовій/комбінованій формі або у формі тестування. захист курсових робіт (проектів) та навчальних (виробничих) практик, що здійснюється у формі диференційних заліків. захист дипломного проекту. Облік успішності здійснюється одночасно за трьома шкалами: шкалою університету («Відмінно», «Добре», «Задовільно», «Не зараховано»), шкалою ЄКТС («А», «В», «С», «D», «E», «FX», «F») та 100-</p>

	бальною шкалою.
<b>6. Програмні компетентності</b>	
<b>Інтегральна компетентність</b>	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.
<b>Загальні компетентності (ЗК)</b>	<p>ЗК 01. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.</p> <p>ЗК 02. Здатність працювати автономно.</p> <p>ЗК 03. Знання і розуміння предметної області та розуміння професії.</p> <p>ЗК 04. Здатність спілкуватися другою (іноземною) мовою.</p> <p>ЗК 05. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології.</p> <p>ЗК 06. Здатність навчатися та самонавчатися.</p> <p>ЗК 07. Здатність знаходити, обробляти та аналізувати інформацію з різних джерел.</p> <p>ЗК 08. Здатність працювати в команді.</p> <p>ЗК 09. Здатність спілкуватися державною мовою з представниками інших професійних груп різного рівня для донесення до фахівців і нефахівців інформації та власного досвіду в галузі професійної діяльності.</p> <p>ЗК 10. Здатність працювати забезпечуючи безпеку діяльності.</p> <p>ЗК 11. Визначеність і наполегливість щодо поставлених завдань і взятих обов'язків.</p> <p>ЗК 12. Прагнення до збереження навколишнього середовища.</p> <p>ЗК 13. Здатність діяти на підставі етичних суджень.</p>

<p><b>Фахові компетентності спеціальності (ФК)</b></p>	<p>ФК 01. Здатність до розуміння основних теоретичних положень, концепцій та принципів математичних та соціально-економічних наук.</p> <p>ФК 02. Здатність до критичного осмислення і застосування основних теорій, методів та принципів природничих наук.</p> <p>ФК 03. Здатність працювати з геодезичними приладами та використовувати топографічні матеріали при проектуванні, зведенні та реконструкції об'єктів будівництва та інженерних мереж.</p> <p>ФК 04. Здатність створювати та використовувати технічну документацію.</p> <p>ФК 05. Знання технології виготовлення, технічних характеристик сучасних будівельних матеріалів, виробів і конструкцій, уміння ефективно використовувати їх при проектуванні, зведенні, експлуатації та реконструкції будівельних об'єктів.</p> <p>ФК 06. Здатність до розробки об'ємно-планувальних рішень будівель та їх використання для подальшого проектування.</p> <p>ФК 07. Здатність оцінювати і враховувати кліматичні, інженерно-геологічні та екологічні особливості території будівництва при проектуванні та зведенні будівельних об'єктів, їх експлуатації та реконструкції.</p> <p>ФК 08. Здатність визначати та оцінювати навантаження та напружено-деформований стан ґрунтових основ та несучих конструкцій будівель (споруд), у тому числі з використанням сучасних інформаційних технологій.</p> <p>ФК 09. Здатність до розроблення конструктивних рішень об'єктів будівництва на базі знання номенклатури та конструктивних форм, уміння розраховувати й конструювати несучі та огорожувальні будівельні конструкції.</p> <p>ФК 10. Здатність до розробки та оцінки технічних рішень інженерних мереж.</p> <p>ФК 11. Знання сучасних вимог нормативної документації в галузі будівництва.</p> <p>ФК 12. Здатність виконувати та аналізувати економічні розрахунки вартості будівельних об'єктів.</p> <p>ФК 13. Володіння технологічними процесами при зведенні, опорядженні та експлуатації будівель і споруд та монтажу інженерних систем і мереж.</p>
--------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



	<p>ФК 14. Здатність до розробки раціональної організації та управління будівельним виробництвом при зведенні, експлуатації, ремонті й реконструкції об'єктів з урахуванням вимог охорони праці.</p> <p>ФК 15. Знання принципів проектування міських територій та об'єктів інфраструктури і міського господарства.</p> <p>ФК 16. Розуміння вимог до надійності та засобів забезпечення надійності будівельних конструкцій, будівель, споруд та інженерних мереж.</p> <p>ФК 17. Здатність до проектування будівель та споруд промислового та цивільного призначення з використанням збірних і монолітних залізобетонних, металевих, кам'яних та дерев'яних конструкцій, в тому числі застосовуючи сучасні програмні комплекси.</p> <p>ФК 18. Здатність аналізувати властивості ґрунтів основи, обирати та проектувати економічні фундаменти різних типів (неглибокого закладання, пальові) з урахуванням взаємодії будівельних конструкцій між собою та із неоднорідним природним або штучним ґрунтовим середовищем при різних за характером навантаженнях.</p> <p>ФК 19. Здатність до проектування організаційно-технологічних рішень зведення будівель та споруд, володіння базою сучасних технологій будівельного виробництва і вміння впроваджувати їх у практичну діяльність з урахуванням техніко-економічних показників.</p> <p>ФК 20. Здатність до участі в управлінні будівельними проектами з усвідомленням відповідальності за прийняті рішення та забезпеченням якості робіт.</p> <p>ФК 21. Здатність визначати енергетичну ефективність будівель та проектувати будівельні об'єкти з високою енергоефективністю.</p>
<b>7. Програмні результати навчання</b>	
ПРН 1	Застосовувати основні теорії, методи та принципи математичних та природничих наук у сфері професійної діяльності.
ПРН 2	Застосовувати базові знання в галузі соціально-гуманітарних та економічних наук у пізнавальній та професійній діяльності.
ПРН 3	Демонструвати навички усного та письмового спілкування, використовуючи навички міжособистісної взаємодії, працюючи в міжнародному контексті з фахівцями та нефахівцями в галузі, з використанням сучасних засобів комунікації.
ПРН 4	Демонструвати навички ефективно працювати самостійно

	(курсове та дипломне проектування) або в групі (лабораторні роботи, включаючи навички лідерства при їх виконанні), дотримуватися етичних принципів, показати вміння отримати бажаний результат в умовах обмеженого часу з акцентом на професійну сумлінність і виключення можливості плагіату.
ПРН 5	Володіти навичками спілкування державною та іноземними мовами, використовуючи професійну термінологію.
ПРН 6	Демонструвати вміння працювати з геодезичними приладами та використовувати топографічні матеріали для проектування та створення об'єктів будівництва та інженерних мереж.
ПРН 7	Використовувати та розробляти технічну документацію, в тому числі з використанням сучасних інформаційних технологій.
ПРН 8	Продемонструвати вміння ефективно застосовувати сучасні будівельні матеріали, вироби та конструкції на основі знань про їх технічні характеристики та технологію виготовлення.
ПРН 9	Створювати або застосовувати об'ємно-планувальні рішення для подальшого проектування, в тому числі з використанням інформаційних технологій.
ПРН 10	Оцінювати вплив кліматичних, інженерно-геологічних та екологічних особливостей території будівництва при проектуванні та зведенні будівельних об'єктів.
ПРН 11	Визначати та оцінювати навантаження та напружено-деформований стан ґрунтових основ та несучих конструкцій будівель (споруд), у тому числі з використанням сучасних інформаційних технологій.
ПРН 12	Розробляти конструктивні рішення об'єкту будівництва на базі знання номенклатури та конструктивних форм, уміння розраховувати й конструювати будівельні конструкції та вузли їх сполучення.
ПРН 13	Розробити та оцінити технічні рішення інженерних мереж.
ПРН 14	Дотримуватись сучасних вимог нормативної документації в галузі будівництва.
ПРН 15	Виконувати та аналізувати економічні розрахунки вартості зведення, ремонту та реконструкції об'єктів будівництва.
ПРН 16	Проектувати технологічні процеси зведення і опорядження будівель (споруд) та монтажу інженерних систем і мереж.
ПРН 17	Організовувати та управляти будівельними процесами при зведенні, експлуатації, ремонті та реконструкції об'єктів будівництва з урахуванням вимог охорони праці.
ПРН 18	Демонструвати розуміння принципів проектування міських територій та об'єктів інфраструктури і міського господарства.
ПРН 19	Демонструвати навички надійної та безпечної експлуатації конструкцій будівель, споруд та інженерних мереж.

ПРН 20	Демонструвати вміння розраховувати та конструювати залізобетоні (монолітні та збірні), кам'яні, металеві та дерев'яні конструкції та вузли їх з'єднання із використанням вимог нормативних документів, забезпечуючи надійні та економічно обгрунтовані проектні рішення.
ПРН 21	Вміти аналізувати та застосувати результати інженерно-геологічних вишукувань, обгрунтовано обирати несучі шари ґрунтів основи, проектувати фундаменти різних типів та знати основні підходи при будівництві на територіях із складними інженерно-геологічним умовами.
ПРН 22	Застосовувати при проектуванні організаційно-технологічних рішень зведення будівель та споруд базу сучасних технологій будівельного виробництва і вміти впроваджувати їх у практичну діяльність.
ПРН 23	Впроваджувати ефективні методи управління комплексними будівельними проектами з усвідомленням відповідальності за прийняті рішення та забезпеченням якості робіт.
ПРН 24	Вміти визначати енергетичну ефективність будівель та проектувати будівельні об'єкти з високою енергоефективністю.
<b>8. Ресурсне забезпечення реалізації програми</b>	
<b>Кадрове забезпечення</b>	Кількісний та якісний склад науково-педагогічних працівників, які забезпечують навчальний процес за освітньою програмою повністю відповідають Ліцензійним умовам впровадження освітньої діяльності закладів освіти. Крім того до проведення занять долучаються представники виробництва.
<b>Матеріально-технічне забезпечення</b>	Кількісні показники матеріально-технічного забезпечення повністю відповідають Ліцензійним умовам впровадження освітньої діяльності закладів освіти
<b>Інформаційне та навчально-методичне забезпечення</b>	Обсяг, склад та якість інформаційного та навчально-методичного забезпечення повністю відповідають Ліцензійним умовам впровадження освітньої діяльності закладів освіти. Всі дисципліни освітньої програми представлені у вигляді дистанційних курсів, що розміщені в Електронному ресурсі навчально-методичного забезпечення ЛНАУ. Окремі види навчальної роботи можуть проводитися дистанційно із залученням додатків програмного комплексу Microsoft Office 365, таких як Microsoft Teams, Microsoft Whiteboard та інші. Для викладання дисциплін широко використовується спеціалізоване програмне забезпечення.

<b>9. Академічна мобільність</b>	
<b>Національна кредитна мобільність</b>	<p>На загальних підставах в межах України. На основі двосторонніх договорів між Луганським національним аграрним університетом та навчальними закладами України.</p> <p>Підвищення кваліфікації (стажування) науково-педагогічних працівників у вітчизняних закладах-партнерах вищої освіти.</p>
<b>Міжнародна кредитна мобільність</b>	<p>На основі двосторонніх договорів між Луганським національним аграрним університетом та вищими навчальними закладами зарубіжних країн-партнерів.</p>
<b>Навчання іноземних здобувачів вищої освіти</b>	<p>Можливе навчання іноземних здобувачів вищої освіти.</p>

## 2. Перелік компонент освітньо-професійної програми та їх логічна послідовність

### 2.1. Перелік компонент освітньо-професійної програми

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Кількість годин	Форма конт- ролю
<b>1. ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП</b>				
<b>1.1. Цикл загальної підготовки (шифр – НЗ)</b>				
НЗ 1	Українська мова	3,0	90	екзамен
НЗ 2	Історія України та української культури	5,0	150	екзамен
НЗ 3	Філософія	3,0	90	екзамен
НЗ 4	Хімія	3,0	90	екзамен
НЗ 5	Іноземна мова	9,0	270	залік, залік, екзамен
НЗ 6	Вища математика	15,0	450	залік, залік, екзамен
НЗ 7	Фізика	6,0	180	залік, екзамен
НЗ 8	Інформатика та ІТ	3,0	90	залік
НЗ 9	Екологія	3,0	90	залік
НЗ 10	Охорона праці	2,0	60	екзамен
<b>Усього за циклом</b>		<b>52</b>	<b>1560</b>	
<b>1.2. Цикл професійної підготовки (шифр – НП)</b>				
НП 1	Інженерна та комп'ютерна графіка	6,0	180	екзамен, КР
НП 2	Теоретична механіка	4,0	120	екзамен
НП 3	Будівельна механіка	3,0	90	екзамен
НП 4	Опір матеріалів	6,0	180	екзамен
НП 5	Будівельне матеріалознавство	3,0	90	екзамен
НП 6	Інженерна геологія	3,0	90	залік
НП 7	Основи і фундаменти	4,0	120	екзамен
НП 8	Інженерна геодезія	3,0	90	екзамен
НП 9	Планування міст і транспорт	3,0	90	залік
НП 10	Економіка будівництва	5,0	150	екзамен
НП 11	Архітектура будівель і споруд	6,0	180	залік, КР, екзамен
НП 12	Будівельна техніка	3,0	90	залік
НП 13	Метрологія і стандартизація	3,0	90	залік

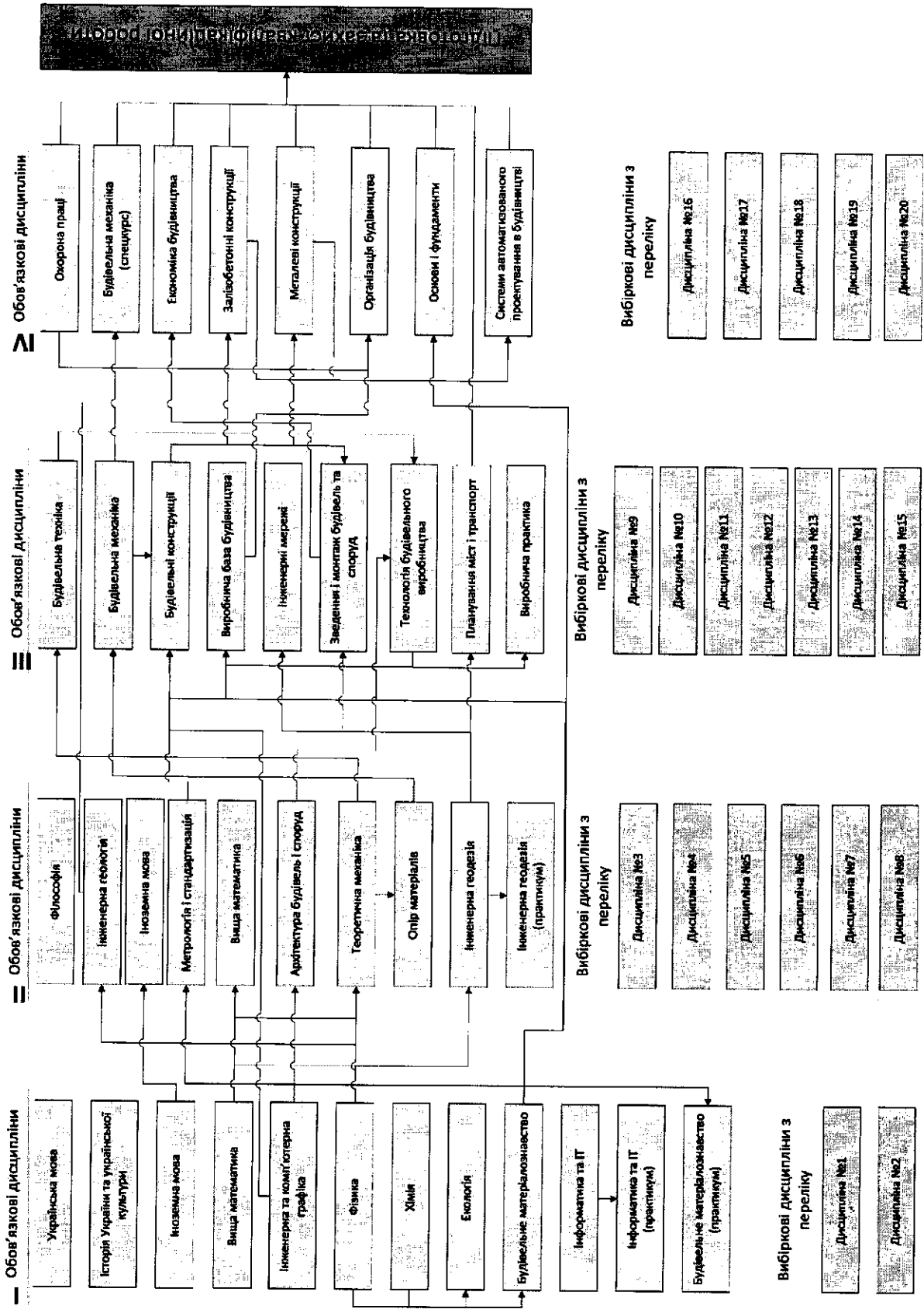
Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Кількість годин	Форма контролю
НП 14	Інженерні мережі	4,0	120	екзамен, КР
НП 15	Будівельні конструкції	4,0	120	екзамен
НП 16	Технологія будівельного виробництва	7,0	210	залік, екзамен, КР
НП 17	Зведення і монтаж будівель та споруд	3,0	90	залік
НП 18	Організація будівництва	6,0	180	залік, екзамен
НП 19	Виробнича база будівництва	3,0	90	залік
НП 20	Системи автоматизованого проектування в будівництві	3,0	90	екзамен
НП 21	Будівельна механіка (спецкурс)	3,0	90	екзамен
НП 22	Залізобетонні і кам'яні конструкції конструкції	4,0	120	екзамен, КР
НП 23	Металеві конструкції	3,0	90	залік
НП 24	Будівельне матеріалознавство (практикум)	3,0	90	диф. залік
НП 25	Інженерна та комп'ютерна графіка (практикум)	3,0	90	диф. залік
НП 26	Інженерна геодезія (практикум)	6,0	180	диф. залік
НП 27	Виробнича практика	9,0	270	диф. залік
НП 28	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	15,0	450	захист
<b>Усього за циклом</b>		<b>128</b>	<b>3840</b>	
<b>Разом обов'язкові компоненти спеціальності</b>		<b>180</b>	<b>5400</b>	
<b>2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП</b>				
ВБ 1	Дисципліна за вибором студента №1	3,0	90	залік
ВБ 2	Дисципліна за вибором студента №2	3,0	90	залік
ВБ 3	Дисципліна за вибором студента №3	3,0	90	залік

<b>Код н/д</b>	<b>Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)</b>	<b>Кількість кредитів</b>	<b>Кількість годин</b>	<b>Форма контролю</b>
ВБ 4	Дисципліна за вибором студента №4	3,0	90	залік
ВБ 5	Дисципліна за вибором студента №5	3,0	90	залік
ВБ 6	Дисципліна за вибором студента №6	3,0	90	залік
ВБ 7	Дисципліна за вибором студента №7	3,0	90	залік
ВБ 8	Дисципліна за вибором студента №8	3,0	90	залік
ВБ 9	Дисципліна за вибором студента №9	3,0	90	залік
ВБ 10	Дисципліна за вибором студента №10	3,0	90	залік
ВБ 11	Дисципліна за вибором студента №11	3,0	90	залік
ВБ 12	Дисципліна за вибором студента №12	3,0	90	залік
ВБ 13	Дисципліна за вибором студента №13	3,0	90	залік
ВБ 14	Дисципліна за вибором студента №14	3,0	90	залік
ВБ 15	Дисципліна за вибором студента №15	3,0	90	залік
ВБ 16	Дисципліна за вибором студента №16	3,0	90	залік
ВБ 17	Дисципліна за вибором студента №17	3,0	90	залік
ВБ 18	Дисципліна за вибором студента №18	3,0	90	залік

<b>Код н/д</b>	<b>Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)</b>	<b>Кількість кредитів</b>	<b>Кількість годин</b>	<b>Форма конт- ролю</b>
ВБ 19	Дисципліна за вибором студента №19	3,0	90	залік
ВБ 20	Дисципліна за вибором студента №20	3,0	90	залік
<b>Разом вибіркові компоненти</b>		<b>60</b>	<b>1800</b>	
<b>РАЗОМ ЗА ОПП</b>		<b>240</b>	<b>7200</b>	



## 2.2. Структурно-логічна схема освітньо-професійної програми



### **3. Форма атестації здобувачів вищої освіти**

Атестація випускників освітньої програми спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» проводиться у формі захисту кваліфікаційної бакалаврської роботи 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.



