

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД  
«Ужгородський національний університет»

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою ДВНЗ

«Ужгородський національний  
університет»

Протокол № 4 від 30.06.2020 р.

Внесено зміни на підставі рішення  
Вченої ради ДВНЗ

«Ужгородський національний  
університет»

Протокол № 17 від 17.09. 2020 р.

Вченої ради, ректор

Смоланка В. І.



**ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА**

«Міське будівництво та господарство»

Першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

за спеціальністю 192 Будівництво та цивільна інженерія

галузі знань 19 Архітектура та будівництво

Кваліфікація: бакалавр з будівництва та цивільної інженерії

## ПЕРЕДМОВА

Освітньо-професійна програма «Міське будівництво та господарство» підготовки здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» розроблена згідно з вимогами Закону України «Про вищу освіту».

Програма відповідає першому (бакалаврському) рівню вищої освіти та шостому кваліфікаційному рівню за Національною рамкою кваліфікацій.

### **Розроблено робочою групою у складі:**

1. Голик Йолана Миколаївна, кандидат технічних наук, доцент, завідувач кафедри міського будівництва та господарства ДВНЗ «Ужгородський національний університет» (керівник робочої групи);
2. Хархаліс Микола Романович, кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри міського будівництва та господарства ДВНЗ «Ужгородський національний університет»;
3. Різак Василь Васильович, кандидат технічних наук, доцент кафедри міського будівництва та господарства ДВНЗ «Ужгородський національний університет»;
4. Куцина Ірина Анатоліївна, кандидат технічних наук, доцент кафедри міського будівництва та господарства ДВНЗ «Ужгородський національний університет»;
5. Федорянич Тетяна Володимирівна, завідувач лабораторіями, викладач кафедри міського будівництва та господарства ДВНЗ «Ужгородський національний університет».

# 1. Профіль освітньої програми «Міське будівництво та господарство» зі спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія»

<b>1-Загальна інформація</b>	
<b>Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу</b>	Державний вищий навчальний заклад «Ужгородський національний університет». Інженерно-технічний факультет
<b>Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу</b>	Бакалавр. Кваліфікація: бакалавр з будівництва та цивільної інженерії
<b>Офіційна назва освітньої програми</b>	Міське будівництво та господарство
<b>Тип диплому та обсяг освітньої програми</b>	Диплом бакалавра одиничний 240 кредитів ЄКТС. Термін навчання 3 роки і 10 місяців, 1 рік і 10 місяців (за скороченим терміном навчання)
<b>Наявність акредитації</b>	Акредитаційна комісія України, сертифікат про акредитацію спеціальності серія НД №0791774. Термін дії сертифіката про акредитацію до 01 липня 2020 року
<b>Цикл/рівень</b>	Національна рамка кваліфікацій України – 6 рівень, * FQ-EHEA – перший цикл, EQF-LLL – 6 рівень
<b>Передумови</b>	Наявність повної загальної середньої освіти. Умови вступу визначаються «Правилами прийому до Ужгородського національного університету»
<b>Мова(и) викладання</b>	Українська
<b>Термін дії освітньої програми</b>	До чергового оновлення відповідно до терміну дії сертифіката про акредитацію
<b>Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми</b>	<a href="http://www.uzhnu.edu.ua/uk/infocentre/15068">http://www.uzhnu.edu.ua/uk/infocentre/15068</a>
<b>2-Мета освітньої програми</b>	
Підготовка кваліфікованих інженерних кадрів в галузі будівництва для будівельних, проектно-будівельних організацій, відділів комунального господарства, міського та зовнішнього транспорту, архітектури та містобудування, органів самоврядування, які здатні вирішувати складні інженерно-виробничі задачі та проектні завдання, що передбачає застосування певних теорій та методів відповідних наук і характеризується комплексністю умов. Ознайомлення з сучасними методами проектування, використання сучасних матеріалів та технологій, інноваційними підходами до їх вирішення.	
<b>3-Характеристика освітньої програми</b>	
<b>Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація (за наявності))</b>	19 Архітектура та будівництво, 192 Будівництво та цивільна інженерія. Обов'язкові навчальні дисципліни – 179 кредитів ЄКТС, 5370 год. Дисципліни вільного вибору студента 61 кредит ЄКТС, 1830 год.
<b>Орієнтація освітньої програми</b>	Освітньо-професійна програма орієнтована на здобуття студентами професійних знань, умінь, навичок та інших компетентностей для успішного здійснення професійної діяльності. Ключові слова: міське будівництво та господарство, будівництво та цивільна інженерія.

\*Відповідно до рішення Вченої ради Державного вищого навчального закладу «Ужгородський національний університет від 17 вересня 2020 року (протокол № 6) введеного в дію наказом ректора від 22.09.2020 року № 9/01-04.

<b>Основний фокус освітньої програми та спеціалізації</b>	Процеси проектування, створення, експлуатації, зберігання і реконструкції будівельних об'єктів, міських територій, вулиць і доріг, інженерних систем та технологічних процесів.
<b>Особливості програми</b>	Програма передбачає підготовку фахівців для проектування та зведення будівель, інженерних споруд та систем, виготовлення будівельних конструкцій, експлуатації та реконструкції будівельних об'єктів.
<b>4-Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання</b>	
<b>Придатність до працевлаштування</b>	Випускників програми призначено для інженерної, інженерно-дослідницької, проектної діяльності в галузі будівництва. Бакалавр може працювати в проектних інститутах і організаціях, на будівельних виробництвах, а саме заводах і домокомбінатах, які виготовляють будівельні конструкції, у відділах органів самоврядування, а саме: архітектури і містобудування, транспортного, комунального господарства. Фахівець здатен виконувати професійну роботу за кодами ДК <b>003:2010:2142.2 Інженери в галузі цивільного будівництва.</b>
<b>Подальше навчання</b>	Продовження навчання на другому (магістерському) рівні вищої освіти.
<b>5-Викладання та оцінювання</b>	
<b>Викладання та навчання</b>	Студентсько-центроване навчання, самонавчання, проблемно-орієнтоване навчання, індивідуальний підхід, навчання через навчальні і виробничі практики, Поєднання лекцій, практичних, лабораторних робіт, виконання індивідуальних завдань, навчальних і виробничих практик, підготовка та захист курсових робіт, проектів та кваліфікаційної роботи бакалавра.
<b>Оцінювання</b>	Накопичувальна бально-рейтингова система, що передбачає оцінювання студентів за усі види аудиторної та позааудиторної навчальної діяльності, спрямовані на опанування навчального навантаження з освітньої програми. Підсумкова оцінка: дворівнева (зараховано, не зараховано) для заліків чотирирівнева (відмінно, добре, задовільно, незадовільно) для іспитів. Додатково кожна оцінка зіставляється за 100 бальною школою відповідно до Болонської системи. Протягом семестру з кожного виду занять здійснюється поточний (на лекційних, практичних, лабораторних заняттях), проміжний (модульні контрольні роботи, захист індивідуальних завдань тощо), підсумковий контролю (заліки, захисти звітів практик, курсових робіт та проектів, усні та письмові екзамени), атестація (захист дипломного проекту бакалавра).
<b>6-Програмні компетентності</b>	
<b>Інтегральна компетентність (ІК)</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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>ЗК-01.</b> Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу нових ідей при діях в нестандартних ситуаціях.</li> <li>- <b>ЗК-02.</b> Здатність планувати свою діяльність працюючи автономно.</li> <li>- <b>ЗК-03.</b> Знання та розуміння предметної області та</li> </ul>

	<p>професійної діяльності.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>ЗК-04.</b> Здатність до усного та письмового іноземною мовою працюючи в міжнародному контексті з використанням сучасних засобів комунікації.</li> <li>- <b>ЗК-05.</b> Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.</li> <li>- <b>ЗК-06.</b> Здатність самостійно оволодівати знаннями</li> <li>- <b>ЗК-07.</b> Навички виконувати пошук, оброблення та аналіз інформації з різних усних, письмових та електронних джерел.</li> <li>- <b>ЗК-08.</b> Здатність працювати в команді, використовуючи навички міжособистісної взаємодії.</li> <li>- <b>ЗК-09.</b> 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.</li> <li>- <b>ЗК-10.</b> Здатність працювати забезпечуючи безпеку діяльності та якість виконання робіт.</li> <li>- <b>ЗК-11.</b> Визначеність і наполегливість щодо поставлених завдань і взятих обов'язків.</li> <li>- <b>ЗК-12.</b> Прагнення до збереження навколишнього середовища.</li> <li>- <b>ЗК-13.</b> Здатність складати тексти, робити презентації та повідомлення для аудиторії та широкого загалу державною та (або) іноземними мовами.</li> </ul>
<p><b>Спеціальні (фахові) компетентності (СК)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>СК-01.</b> Здатність до розуміння основних теоретичних положень, концепцій та принципів математичних та соціально-економічних наук.</li> <li>- <b>СК-02.</b> Здатність до критичного осмислення і застосування основних теорій, методів та принципів природничих наук.</li> <li>- <b>СК-03.</b> Здатність працювати з геодезичними приладами та використовувати топографічні матеріали при розробці проектів планування, реконструкції та благоустрою міських територій, вулиць і доріг, проектуванні та зведенні об'єктів будівництва та інженерних мереж.</li> <li>- <b>СК-04.</b> Здатність створювати та використовувати технічну документацію.</li> <li>- <b>СК-05.</b> Знання технології виготовлення, технічних характеристик сучасних будівельних матеріалів, виробів і конструкцій, уміння ефективно використовувати їх при проектуванні та зведенні будівельних об'єктів.</li> <li>- <b>СК-06.</b> Здатність до розробки об'ємно-планувальних рішень будівель та їх використання для подальшого проектування.</li> <li>- <b>СК-07.</b> Здатність оцінювати і враховувати кліматичні, інженерно-геологічні та екологічні особливості території будівництва при проектуванні та зведенні будівельних об'єктів.</li> <li>- <b>СК-08.</b> Здатність визначати та оцінювати навантаження та</li> </ul>

напружено-деформований стан ґрунтових основ та несучих конструкцій будівель (споруд), у тому числі з використанням сучасних інформаційних технологій.

- **СК-09.** Здатність до розроблення конструктивних рішень об'єктів будівництва на базі знання номенклатури та конструктивних форм, вміння розраховувати й конструювати несучі та огорожувальні будівельні конструкції.
- **СК-10.** Здатність до розробки та оцінки технічних рішень інженерних мереж.
- **СК-11.** Знання сучасних вимог нормативної документації в галузі будівництва.
- **СК-12.** Здатність виконувати та аналізувати економічні розрахунки вартості будівельних об'єктів.
- **СК-13.** Володіння технологічними процесами при зведенні, опорядженні та експлуатації будівель і споруд та монтажу інженерних систем і мереж.
- **СК-14.** Здатність до розробки раціональної організації та управління будівельним виробництвом при зведенні, експлуатації, ремонті й реконструкції об'єктів з урахуванням вимог охорони праці.
- **СК-15.** Знання принципів проектування міських територій та об'єктів інфраструктури і міського господарства.
- **СК-16.** Розуміння вимог до надійності та засобів забезпечення надійності будівельних конструкцій, будівель, споруд та інженерних мереж.
- **СК-17.** Здатність до проведення містобудівних розрахунків, розробки проектів планування міських територій, вулиць і доріг, вміння оцінити проектні рішення.

## 7-Програмні результати навчання

### За загальними та загально-професійними компетентностями:

**ПР-01.** Застосовувати основні теорії, методи та принципи математичних та природничих наук у сфері професійної діяльності.

**ПР-02.** Застосовувати базові професійні й наукові знання в галузі соціально-гуманітарних та економічних наук у пізнавальній та професійній діяльності

**ПР-03.** Демонструвати навички усного та письмового спілкування державною та іноземними мовами, використовуючи навички міжособистісної взаємодії, працюючи в міжнародному контексті з фахівцями та нефахівцями в галузі, з використанням сучасних засобів комунікації.

**ПР-04.** Оволодіння робочими навичками ефективно працювати самостійно (курсове та дипломне проектування) або в групі (лабораторні роботи, включаючи навички лідерства при їх виконанні), вміння отримати бажаний результат в умовах обмеженого часу з акцентом на професійну сумлінність і виключення можливості плагіату.

**ПР-05.** Володіти навичками спілкування державною та іноземними мовами, використовуючи професійну термінологію.

**ПР-06.** Демонструвати вміння працювати з геодезичними приладами та використовувати топографічні матеріали для розробки проектів планування міських територій, вулиць і доріг, проектування та створення об'єктів будівництва та інженерних мереж.

**ПР-07.** Використовувати та розробляти технічну документацію, в тому числі з використанням сучасних інформаційних технологій.

**ПР-08.** Продемонструвати вміння ефективно застосовувати сучасні будівельні матеріали, вироби та конструкції на основі знань про їх технічні характеристики та технологію виготовлення.

**ПР-09.** Створювати або застосовувати об'ємно-планувальні рішення для подальшого проектування, в тому числі з використанням інформаційних технологій.

**ПР-10.** Оцінювати вплив кліматичних, інженерно-геологічних та екологічних особливостей території будівництва при проектуванні та зведенні будівельних об'єктів.

**ПР-11.** Визначати та оцінювати навантаження та напружено-деформований стан ґрунтових основ та несучих конструкцій будівель (споруд), у тому числі з використанням сучасних інформаційних технологій.

**ПР-12.** Розробляти конструктивні рішення об'єкту будівництва на базі знання номенклатури та конструктивних форм, уміння розраховувати й конструювати будівельні конструкції та вузли їх сполучення.

**ПР-13.** Розробляти та оцінювати технічні рішення інженерних мереж.

**ПР-14.** Дотримуватись сучасних вимог нормативної документації в галузі будівництва.

**ПР-15.** Виконувати та аналізувати економічні розрахунки вартості будівельних об'єктів.

**ПР-16.** Проектувати технологічні процеси зведення і опорядження будівель (споруд) та монтажу інженерних систем і мереж.

**ПР-17.** Організовувати та управляти будівельними процесами при зведенні об'єктів будівництва та їх експлуатації, ремонті й реконструкції з урахуванням вимог охорони праці.

**ПР-18.** Демонструвати розуміння принципів проектування міських території та об'єктів інфраструктури і міського господарства.

**ПР-19.** Забезпечувати надійну та безпечну експлуатацію містобудівних об'єктів, будівельних конструкцій будівель, споруд та інженерних мереж.

#### **8-Ресурсне забезпечення реалізації програми**

<b>Кадрове забезпечення</b>	Склад проектної групи освітньої програми, професорсько-викладацький склад, що задіяний до викладання навчальних дисциплін за спеціальністю відповідають Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти.
<b>Матеріально-технічне забезпечення</b>	Забезпеченість навчальними приміщеннями, комп'ютерними робочими місцями, мультимедійним обладнанням відповідає потребам. Наявна вся необхідна соціально-побутова інфраструктура, кількість місць в гуртожитках відповідає вимогам. Для проведення лекційних, практичних і лабораторних робіт, інформаційного пошуку та обробки результатів наявні кабінети з мультимедійним обладнанням, спеціалізовані комп'ютерні класи, лабораторії інженерно-технічного факультету з необхідним обладнанням, програмним забезпеченням та необмеженим відкритим доступом до Інтернет-мережі.
<b>Інформаційне та навчально-методичне забезпечення</b>	– офіційний веб-сайт <a href="http://www.uzhnu.edu.ua">http://www.uzhnu.edu.ua</a> містить інформацію про освітні програми, навчальну, наукову і виховну діяльність, структурні підрозділи, правила прийому, контакти; – необмежений доступ до мережі Інтернет; – фонди та електронних каталогів наукової бібліотеки ДВНЗ «УжНУ», а також до електронного репозитарію ДВНЗ «УжНУ» ( <a href="https://dspace.uzhnu.edu.ua/jspui/">https://dspace.uzhnu.edu.ua/jspui/</a> ), де містяться навчально-методичні матеріали з дисциплін навчального плану; – наукова бібліотека, читальні зали; – віртуальне навчальне середовище Moodle ( <a href="https://e-learn.uzhnu.edu.ua/">https://e-learn.uzhnu.edu.ua/</a> );

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– навчальні і робочі плани;</li> <li>– графіки навчального процесу;</li> <li>– навчально-методичні комплекси дисциплін;</li> <li>– дидактичні матеріали для самостійної та індивідуальної роботи студентів з дисциплін, програми практик;</li> <li>– методичні вказівки щодо виконання курсових проектів.</li> </ul>
<b>9-Академічна мобільність</b>	
<b>Національна кредитна мобільність</b>	Академічна мобільність студентів здійснюється на основі двосторонніх угод, укладених між ДВНЗ "Ужгородським національним університетом" та закладами вищої освіти України.
<b>Міжнародна кредитна мобільність</b>	Відповідно до Положення про академічну мобільність студентів у ДВНЗ "УжНУ", встановлено загальний порядок організації академічної мобільності студентів. Здійснюється згідно програми міжнародної академічної мобільності "Еразмус +".
<b>Навчання іноземних здобувачів вищої освіти</b>	До ДВНЗ «УжНУ» приймаються іноземні громадяни, а також особи без громадянства, які проживають на території України на законних підставах. Особливості вступу та навчання визначаються Положенням про навчання іноземних громадян у ДВНЗ "УжНУ".

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

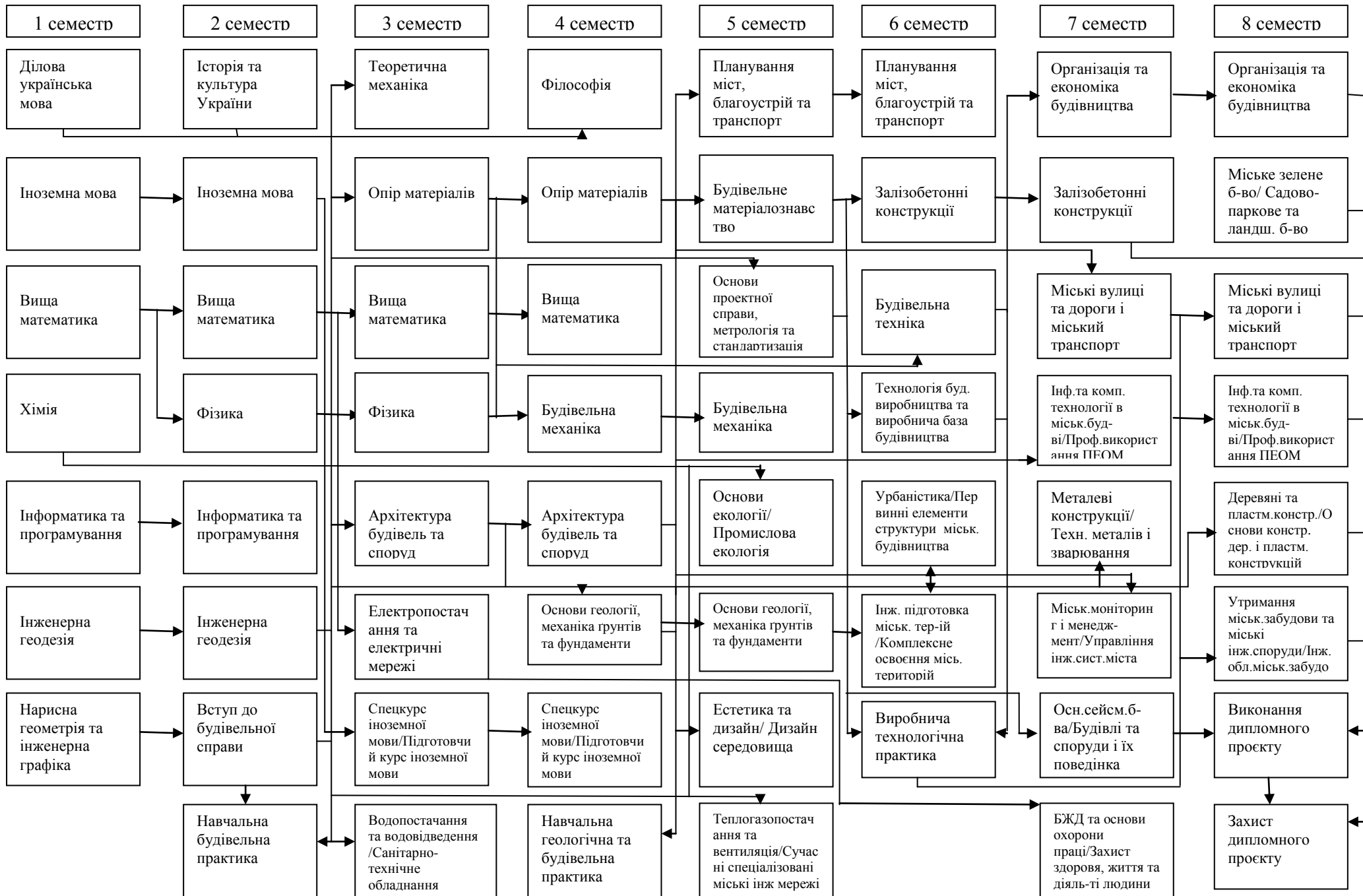
### 2.1 Перелік компонент ОП

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проєкти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумк. контролю
1	2	3	4
<b>1.Обов'язкові компоненти ОП</b>			
<b>1.1 Цикл загальної підготовки</b>			
ОК 1.	Історія та культура України	4	екзамен
ОК 2.	Ділова українська мова	3	залік
ОК 3.	Філософія	3	екзамен
ОК 4.	Іноземна мова	5	екзамен
ОК 5.	Вища математика	19	екзамен
ОК 6.	Фізика	12,5	екзамен
ОК 7.	Хімія	3,5	екзамен
<b>1.2 Цикл професійної підготовки</b>			
ОК 8.	Інформатика та програмування	6	екзамен
ОК 9.	Теоретична механіка	5	екзамен
ОК 10.	Опір матеріалів	6,5	екзамен
ОК 11.	Інженерна геодезія	7,5	екзамен
ОК 12.	Вступ до будівельної справи	3	залік
ОК 13.	Нарисна геометрія та інженерна графіка	5	екзамен
ОК 14.	Будівельна механіка	6	екзамен
ОК 15.	Архітектура будівель та споруд	11	екзамен
ОК 16.	Електропостачання та електричні мережі	3	залік
ОК 17.	Залізобетонні конструкції	9	екзамен
ОК 18.	Основи геології, механіка ґрунтів і фундаменти	10,5	екзамен
ОК 19.	Будівельне матеріалознавство	6	екзамен
ОК 20.	Будівельна техніка	3	залік
ОК 21.	Технологія будівельного виробництва та виробнича база будівництва	4,5	диф.залік
ОК 22.	Організація та економіка будівництва	5,5	екзамен



ОК 23.	Планування міст, благоустрій та транспорт	7	екзамен
ОК 24.	Міські вулиці і дороги та міський транспорт	8	екзамен
ОК 25.	Основи проектної справи, метрологія і стандартизація	3	залік
<b>Практики</b>			
ОК 26.	Навчальна будівельна практика	4,5	диф.залік
ОК 27.	Навчальна геологічна та будівельна практики	4,5	диф.залік
ОК 28.	Виробнича технологічна практика	3	диф.залік
<b>Атестація</b>			
ОК 29.	Виконання дипломного проєкту	6	
ОК 30.	Захист дипломного проєкту	1,5	
<b>Загальний обсяг обов'язкових компонент:</b>		<b>179 кредитів</b>	
<b>2. Вибіркові компоненти ОП</b>			
<b>2.1 Цикл загальної підготовки</b>			
ВК 1.	Спецкурс іноземної мови/Підготовчий курс іноземної мови	3	залік
ВК 2.	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці /Захист здоров'я, життя та діяльності людини	3	екзамен
ВК 3.	Основи екології/Промислова екологія	3	залік
<b>2.1 Цикл професійної підготовки</b>			
ВК 4.	Урбаністика/Первинні елементи структури міського будівництва	6	екзамен
ВК 5.	Водопостачання та водовідведення/ Санітарно-технічне обладнання будівель та споруд	3	залік
ВК 6.	Естетика та дизайн/Дизайн середовища	3	залік
ВК 7.	Металеві конструкції/Технологія металів і зварювання	6,5	екзамен
ВК 8.	Міське зелене будівництво/Садово-паркове та ландшафтне будівництво	5	екзамен
ВК 9.	Дерев'яні та пластмасові конструкції/Основи конструювання дерев'яних та пластмасових конструкцій	4	екзамен
ВК 10.	Інженерна підготовка міських територій/Комплексне освоєння міських територій	5	екзамен
ВК 11.	Міський моніторинг і менеджмент/Управління інженерними системами міста	3	залік
ВК 12.	Основи сейсмостійкого будівництва/Будівлі та споруди і їх поведінка в умовах непередбачуваних впливів	3	залік
ВК 13.	Утримання міської забудови та міські інженерні споруди/Інженерне обладнання міської забудови	3,5	залік
ВК 14.	Інформаційні та комп'ютерні технології в міському будівництві/Професійне використання ПЕОМ	6	екзамен
ВК 15.	Теплогазопостачання та вентиляція/Сучасні спеціалізовані міські інженерні мережі	4	екзамен
<b>Загальний обсяг вибірових компонент:</b>		<b>61 кредит</b>	
<b>ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ</b>		<b>240 кредитів</b>	

## 2.2 Структурно-логічна схема ОП



### 3. Форма атестації здобувачів вищої освіти (ступеня вищої освіти бакалавра)

<b>Форма атестації здобувачів вищої освіти</b>	Атестація здійснюється у формі публічного захисту дипломного проєкту.
<b>Вимоги до кваліфікаційної роботи</b>	Дипломний проєкт передбачає розв'язання комплексної спеціалізованої проєктної задачі в сфері будівництва або цивільної інженерії (відповідно до спеціалізації навчання), на базі застосування основних теорій та методів прикладних технічних наук.
<b>Вимоги до публічного захисту</b>	Захист дипломного проєкту відбувається прилюдно на засіданні Екзаменаційної комісії з атестації здобувачів вищої освіти.



