

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»



«ЗАТВЕРДЖУЮ»
Ректор
Національного університету
«Львівська політехніка»

/Бобало Ю.Я./
2021 р.

**ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
«БУДІВНИЦТВО ТА ЦИВІЛЬНА ІНЖЕНЕРІЯ»**

РІВЕНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Перший (бакалаврський) рівень

СТУПІНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Бакалавр

ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ

19 Архітектура і будівництво

СПЕЦІАЛЬНІСТЬ

192 Будівництво та цивільна інженерія

Розглянуто та затверджено
на засіданні Вченої ради
Національного університету
“Львівська політехніка”
від «29» 06 2021 р.

Протокол № 75

Львів 2021

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ освітньо-професійної програми

Рівень вищої освіти

Перший (бакалаврський)

ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ

19 Архітектура та будівництво»

СПЕЦІАЛЬНІСТЬ

192 Будівництво та цивільна інженерія

Кваліфікація

Бакалавр з будівництва і цивільної
інженерії

РОЗРОБЛЕНО І СХВАЛЕНО

Науково-методичною комісією
спеціальності 192 Будівництво та
цивільна інженерія

Протокол № 4
від «12 » травня 2021 р.

Голова НМК спеціальності
П.Ф. Холод

РЕКОМЕНДОВАНО

Науково-методичною радою
університету
Протокол № 37
від «16 » 06 2021 р.

Голова НМР університету
А.Г. Загородній

ПОГОДЖЕНО

Проректор з науково-педагогічної
роботи Національного університету
«Львівська політехніка»

6 О.Р. Давидчак
«15 » 06 2021 р.

Начальник Навчально-методичного
відділу університету

6 В.М. Свірідов
«15 » 06 2021 р.

Директор Навчально-наукового
інституту будівництва та інженерних
систем

6 З.Я.Бліхарський
«18 » 05 2021 р.

ПЕРЕДМОВА

Розроблено відповідно до Стандарту вищої освіти України першого (бакалаврського) рівня, галузь знань — 19 Архітектура та будівництво, спеціальність — 192 Будівництво та цивільна інженерія, затвердженого та введеного в дію наказом Міністерства освіти і науки України від 18.03.2021 р. №333.

Розроблено робочою групою науково-методичної комісії спеціальності 192 Будівництво та цивільна інженерія Національного університету “Львівська політехніка” у складі:

- | | |
|------------------------------------|---|
| Холод Петро
Федорович | — гарант ОПП, к.т.н., доцент, завідувач кафедри будівельних конструкцій та мостів, декан ІБІС |
| Желих Василь
Михайлович | — д.т.н., професор, професор кафедри теплогазопостачання та вентиляції |
| Позняк Оксана
Романівна | — к.т.н., доцент, доцент кафедри будівельного виробництва, декан ІБІС |
| Новицький Юрій
Леонідович | — к.т.н., доцент, доцент кафедри автомобільних доріг та аеродромів |
| Віра Володимир
Володимирович | — к.т.н., доцент, заступник директора з організаційно-виховної роботи |
| Мацієвська Оксана
Олексandrівна | — к.т.н., доцент, доцент кафедри гідротехніки та водної інженерії |
| Шевчук Любомир
Іванович | — головний інженер ТзОВ «Підгаєцька будівельна компанія» |
| Дейнека Анастасія
Ігорівна | — студентка, представник студентського самоврядування. |

Гарант ОПП, к.т.н., доцент, завідувач кафедри будівельних конструкцій та мостів, декан ІБІС  Холод П.Ф.

Зовнішні рецензенти:

1. **Мазурак Андрій Васильович** - к.т.н., в.о.професора, декан факультету сільськогосподарського будівництва і архітектури Львівського національного аграрного університету

2. Мельник Андрій Ярославович - к.т.н., головний технолог сухих будівельних сумішей ТзОВ "Ферозіт"

Проект освітньо-професійної програми обговорений та схвалений на засіданні Вченої ради навчально-наукового інституту будівництва та інженерних систем

Протокол № 9 від « 13 » травня 2021 р.

Голова Вченої ради ІБІС З. Я. Бліхарський
(підпись) З. Я. Бліхарський
(прізвище, ініціали)

Проект освітньо-професійної програми обговорений та схвалений на засіданні НМР навчально-наукового інституту будівництва та інженерних систем

Протокол № 7 від « 13 » травня 2021 р.

Голова НМР ІБІС _____

(підпис)

Позняк О.Р.
(прізвище, ініціали)

ЗАТВЕРДЖЕНО ТА НАДАНО ЧИННОСТИ

наказом ректора Національного університету “Львівська політехніка”
від «_____» 2021 р. № _____

Ця освітньо-професійна програма не може бути повністю або частково відтворена, тиражована та розповсюджена без дозволу Національного університету «Львівська політехніка».

1. Профіль програми бакалавра зі спеціальності

192 «Будівництво та цивільна інженерія»

1 – Загальна інформація

Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу	Національний університет «Львівська політехніка», Інститут будівництва та інженерних систем
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський) рівень
Ступінь вищої освіти	Бакалавр
Галузь знань	19 Архітектура та будівництво
Спеціальність	192 Будівництво та цивільна інженерія
Назва освітньої програми	Будівництво та цивільна інженерія Building and Civil Engineering
Інтернет-адреса розміщення освітньої програми	
Обмеження щодо форм навчання	Денна, заочна (дистанційна)
Освітня кваліфікація	Бакалавр з будівництва та цивільної інженерії
Кваліфікація в дипломі	Ступінь вищої освіти - Бакалавр Спеціальність 192 Будівництво та цивільна інженерія Освітня програма – Будівництво та цивільна інженерія
Опис предметної області	<p>Об'єкти вивчення та діяльності: технології, будівлі та інженерні споруди, процеси їх проектування, створення, експлуатації, зберігання і реконструкції.</p> <p>Мета навчання: формування у здобувачів вищої освіти комплексу знань, умінь та навичок, необхідних для розв'язання складних спеціалізованих задач та вирішення практичних питань у сфері будівництва та цивільної інженерії.</p> <p>Теоретичний зміст предметної області: поняття, концепції, принципи, способи та методи створення та утримання будівель та інженерних споруд.</p> <p>Методи, методики та технології: експериментальні методи досліджень матеріалів і процесів, методи фізичного та математичного моделювання, методики проектування, технології виготовлення конструкцій, матеріалів та виробів, технології зведення будівель та інженерних споруд, знищення об'єктів будівництва та утилізації відходів.</p> <p>Інструменти та обладнання: експериментально-вимірювальне обладнання, устаткування та програмне забезпечення, необхідне для натурних, лабораторних та дистанційних досліджень у будівництві та цивільній інженерії.</p>
Академічні права випускників	Можливість навчатися за програмою другого (магістерського) рівня вищої освіти та здобувати додаткові кваліфікації в системі освіти протягом життя.
Обсяг кредитів за Європейською кредитно-трансферною системою, необхідний для здобуття відповідного ступеня вищої освіти	<ul style="list-style-type: none"> - на базі повної загальної середньої освіти – 240 кредитів ЄКТС; - на базі ступеня «молодший бакалавр» (освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст») становить 180 кредитів ЄКТС, термін навчання 3 роки. <p>Мінімум 50% обсягу освітньої програми спрямовано на забезпечення загальних та спеціальних (фахових) компетентностей за спеціальністю, визначених стандартом вищої освіти.</p>

	самостійна робота на основі підручників, навчальних посібників та конспектів лекцій, консультації з викладачами, підготовка бакалаврської роботи.
Оцінювання	Письмові та усні екзамени, лабораторні звіти, усні презентації, поточний контроль, захист бакалаврської роботи.
6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність (ІНТ)	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та вирішувати практичні питання у сфері будівництва та цивільної інженерії, що характеризуються комплексністю та невизначеністю умов, на основі застосування основних теорій та методів прикладних наук.
Загальні компетентності (КЗ)	<p>ЗК01. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.</p> <p>ЗК02. Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності.</p> <p>ЗК03. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.</p> <p>ЗК04. Здатність спілкуватися іноземною мовою.</p> <p>ЗК05. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології.</p> <p>ЗК06. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.</p> <p>ЗК07. Навички міжособистісної взаємодії.</p> <p>ЗК08. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності).</p> <p>ЗК09. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства; усвідомлення цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідності його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.</p> <p>ЗК10. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.</p>
Спеціальні (фахові, предметні) компетентності	<p>СК01. Здатність використовувати концептуальні наукові та практичні знання з математики, хімії та фізики для розв'язання складних практичних проблем в галузі будівництва та цивільної інженерії.</p> <p>СК02. Здатність до критичного осмислення і застосування основних теорій, методів та принципів економіки та менеджменту для раціональної організації та управління будівельним виробництвом.</p> <p>СК03. Здатність 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.</p> <p>СК04. Здатність обирати і використовувати відповідні обладнання, матеріали, інструменти та методи для проектування</p>

Блок 0300: «Міське будівництво та господарство»

КСП301. Здатність приймати рішення щодо реалізації містобудівних проектів та функціонування об'єктів міського господарства.

КСП3202. Здатність прогнозувати перспективні містобудівні соціальні вимоги і використовувати їх на різних етапах проектування та експлуатації об'єктів міського будівництва.

КСП303. Здатність використання системних методів, математичних моделей та інформаційних технологій у вирішенні проектно-конструкторських та виробничих задач у містобудуванні та територіальному плануванні.

КСП304. Здатність проведення екологічного моніторингу та оцінки прийнятих рішень щодо оздоровлення міського середовища.

КСП305. Здатність формування соціологічної і екологічної інформації, обробки та аналізу даних та використання цієї інформації в проектних рішеннях з врахуванням екологічного навантаження.

КСП306. Здатність використання принципів і методів розрахунку об'єктів містобудівної діяльності та міської інфраструктури (транспорт, благоустрій територій, інженерні комунікації та ін.).

КСП307. Здатність прогнозувати кон'юнктуру ринку нерухомості і фінансування містобудівних програм, інформаційно-правову базу з питань економіки містобудування та міського господарства.

КСП308. Здатність виконувати економічний аналіз у процесі планування забудови, благоустрою, реконструкції, утриманні та експлуатації міських територій і об'єктів міського господарства, використовувати методи інвестиційної оцінки містобудівних об'єктів та міських територій, які підлягають реконструкції.

КСП309. Здатність контролювати технологію ремонтно-будівельних робіт на об'єктах міського господарства.

КСП310. Здатність в складі проектної групи приймати участь в проектуванні об'єктів міського господарства та супроводжувати процес проектування містобудівних об'єктів.

Блок 0400: «Технології будівельних конструкцій, виробів і матеріалів»

КСП401. Знання номенклатури будівельних матеріалів і виробів неорганічної та органічної природи, їх технічних та експлуатаційних властивостей, особливостей виготовлення та раціонального застосування залежно від умов використання, експлуатації та з урахуванням економічної доцільності.

КСП402. Знання сировинної бази, номенклатури та основ технологій отримання всіх видів будівельних матеріалів, виробів і конструкцій та здатність проектувати технологічні лінії та підприємства їх виробництва з використанням місцевої сировини та відходів промислового виробництва.

КСП403. Знання теоретичних закономірностей перебігу елементарних процесів і основних стадій технологічного процесу виготовлення будівельних матеріалів, виробів і конструкцій, принципів оптимізації технологічних рішень та здатність розрахувати параметри технологічних процесів і апаратів.

КСП404. Здатність визначати основні властивості будівельних

Блок 0600: «Мости та транспортні тунелі»

КСП601. Перевіряти і застосовувати положення нормативної бази в області інженерних вишукувань, принципів проектування мостів та транспортних тунелів, інженерних систем і обладнання, об'єктів транспортної інфраструктури

КСП602. Володіти методами проведення інженерних вишукувань, технологією проектування з використанням універсальних і спеціалізованих програмно-обчислювальних комплексів і систем автоматизованого проектування та розрахунку елементів та об'єктів транспортних споруд на дорогах

КСП603. Володіти технологією, методами освоєння і удосконалення технологічних процесів будівництва, експлуатації, обслуговування транспортних споруд на дорогах, інженерних систем, виробництва дорожньо - будівельних матеріалів, виробів і конструкцій

КСП604. Застосовувати вимоги охорони праці, безпеки життєдіяльності та захисту довкілля при виконанні будівельних, ремонтних та експлуатаційних робіт

КСП605. Здійснювати і організовувати технічну експлуатацію мостів і тунелів та інших транспортних споруд на дорогах, забезпечувати надійність, безпеку і ефективність їх роботи

КСП606. Проводити аналіз технічної і економічної ефективності роботи виробничого підрозділу і розробляти заходи з її підвищення

КСП607. Продемонструвати знання організаційно-правових основ управлінської та підприємницької діяльності в сфері будівництва мостів і тунелів, основ планування роботи персоналу та фондів оплати праці

КСП608. Володіти методами впровадження інноваційних ідей, організації виробництва і ефективного керівництва роботою людей під час проектування, розрахунку, будівництва та експлуатації мостів і тунелів.

Блок 0700: «Теплогазопостачання і вентиляція»

КСП701. Здатність розраховувати та аналізувати процеси тепломасообміну, гідрогазо- і аеродинаміки з погляду фундаментальних фізичних законів, принципів і знань.

КСП702. Знання нормативно-технічних документів, що дозволяють приймати обґрутовані рішення щодо шляхів розвитку нових, реконструкції існуючих інженерних систем інфраструктури населених пунктів, систем забезпечення мікроклімату, тощо.

КСП703. Здатність розв'язувати широке коло проблем і задач з теплогазопостачання, вентиляції і кондиціювання (ТГПВіК), енергоресурсозбереження, обліку енергоносіїв, тощо, шляхом розуміння їх фундаментальних основ.

КСП704. Здатність впроваджувати альтернативну енергетику, використовувати вторинні енергоресурси для інноваційного розвитку інженерних систем будівель і споруд та забезпечення територій з метою економії паливно-енергетичних ресурсів і зменшення негативного впливу на навколошне природне середовище.

КСП705. Здатність застосовувати елементи теорій надійності,

РН02. Брати участь у дослідженнях та розробках у сфері архітектури та будівництва.

РН03. Презентувати результати власної роботи та аргументувати свою позицію з професійних питань, фахівцям і нефахівцям, вільно спілкуючись державною та іноземною мовою.

РН04. Проектувати та реалізовувати технологічні процеси будівельного виробництва, використовуючи відповідне обладнання, матеріали, інструменти та методи.

РН05. Використовувати та розробляти технічну документацію на усіх стадіях життєвого циклу будівельної продукції.

РН06. Застосовувати сучасні інформаційні технології для розв'язання інженерних та управлінських задач будівництва та цивільної інженерії.

РН07. Виконувати збір, інтерпретацію та застосування даних, в тому числі за рахунок пошуку, обробки та аналізу інформації з різних джерел.

РН08. Рационально застосовувати сучасні будівельні матеріали, вироби та конструкції на основі знань про їх технічні характеристики та технологію виготовлення.

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 документації, часових та інших обмежень, у сфері архітектури та будівництва, охорони довкілля та безпеки праці.

РН10. Приймати та реалізовувати раціональні рішення з організації та управління будівельними процесами при зведенні об'єктів будівництва та їх експлуатації.

РН11. Оцінювати відповідність проектів принципам проектування міських територій та об'єктів інфраструктури і міського господарства.

РН12. Мати поглиблений 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).

РН13. Здійснювати організацію та керівництво професійним розвитком осіб та груп у сфері архітектури та будівництва.

За професійним спрямуванням:

Блок 0100: «Промислове та цивільне будівництво»

ПРС101. Застосовувати основні принципи, теорії та методи будівельної механіки для розрахунку елементів будівель та споруд при дії навантажень та впливів різного характеру з урахуванням їх взаємодії, з використанням систем автоматизованого проектування.

ПРС102. Продемонструвати вміння розраховувати та конструювати залізобетонні (монолітні та збірні), кам'яні, металеві

ПРС309. Демонструвати вміння контролю за технологією реалізації ремонтно-будівельних робіт об'єктів міського господарства.

ПРС310. Бути здатним в складі проектної групи розробляти проекти об'єктів міського господарства та супроводжувати процес проєктування містобудівних об'єктів в цілому.

Блок 0400: «Технології будівельних конструкцій, виробів і матеріалів»

ПРС401. Вміти реалізовувати та вдосконалювати технологічні процеси виробництва будівельних матеріалів, виробів і конструкцій та виконувати технологічні розрахунки і техніко-економічне обґрунтування доцільності використання запропонованих схем виробництва при проєктуванні технологічних ліній та підприємств

ПРС402. Виконувати технологічні розрахунки параметрів процесів при виготовленні будівельних матеріалів, виробів і конструкцій.

ПРС403. Оцінювати показники якості будівельних матеріалів, виробів і конструкцій згідно з чинними стандартами та розуміти взаємозв'язок їх складу, структури і властивостей

ПРС404. Визначати вимоги до основних властивостей будівельних матеріалів, виробів і конструкцій різного функціонального призначення, необхідної довговічності та надійності відповідно до умов експлуатації та вибирати для застосування найбільш ефективні їх види.

ПРС405. Прогнозувати зміну властивостей матеріалу, виробу чи конструкції з урахуванням дії навколишнього середовища та умов експлуатації.

ПРС406. Використовувати основні положення теорії організації виробничих процесів для аналізу і синтезу виробничих систем, організації виробничих процесів на робочих місцях, технологічних лініях, виробничих ділянках, в цехах основного і допоміжного виробництва, дослідження і проєктування виробничих процесів і систем

ПРС407. Виконувати техніко-економічний аналіз технології виробництва і застосування різних видів будівельних матеріалів, виробів і конструкцій.

Блок 0500: «Автомобільні дороги та аеродроми»

ПРС501. Проводити вишукування для проєктування об'єктів автомобільних доріг та аеродромів, аналізувати вихідні дані, оцінювати природні, економічні та технологічні ризики, враховувати наявність місцевих природних ресурсів та обґрунтовувати прийняті рішення, вміти кваліфіковано підготувати завдання на проєктування

ПРС502. Виконувати проекти автомобільних доріг та аеродромів, приймати обґрунтовані рішення щодо їх реалізації.

ПРС503. Вміти використовувати системні методи, математичні моделі та інформаційні технології, включно з методами розрахункового обґрунтування, при вирішенні проектно-конструкторських та виробничих задач з проєктування,

ПРС610. Виконувати роботу з авторського нагляду на виробництві в процесі будівництва транспортних споруд.

Блок 0700: «Теплогазопостачання і вентиляція»

ПРС701. Демонструвати знання та розуміння основ тепломасообміну, гідрогазо- і аеродинаміки, які відбуваються в технологічних процесах систем теплогазопостачання, вентиляції і кондиціювання (ТГПВіК).

ПРС7502. Демонструвати знання та розуміння розділів математики, що мають відношення до базового рівня процесів систем ТГПВіК: диференціальне та інтегральне числення, алгебра, функціональний аналіз, статистика тощо.

ПРС703. Знання основних нормативно-технічних документів стосовно проектування, будівництва та експлуатації, реконструкції, капітального ремонту та термомодернізації інженерних систем, інженерних мереж населених пунктів; а також національних планів дій, програм тощо у частині реформування житлового-комунального господарства, енергоефективності, використання поновлюваних та нетрадиційних джерел енергії, організації ефективної системи обліку енергоносіїв, тощо.

ПРС704. Демонструвати знання та уміння стосовно збору вихідних даних, проектування, будівництва та експлуатації інженерних мереж населених пунктів, систем будівель і споруд різного призначення в частині ТГПВіК, підвищення їх енергоефективності та зменшенні негативного випливу на довкілля; технічно та економічно обумовлювати прийняті рішення.

ПРС705. Приймати рішення щодо вибору раціональних з точки зору витрат паливно-енергетичних ресурсів та охорони довкілля інженерних систем забезпечення мікроклімату будівель і споруд, інженерних мереж населених пунктів.

ПРС706. Базові знання та розуміння спеціальних розділів на вибір студента (газопостачання, тепlopостачання, системи формування мікроклімату) з метою майбутньої спеціалізації та освоєння міждисциплінарних підходів.

ПРС707. Виконувати комп'ютерні розрахунки окремих елементів, систем ТГПВіК і мереж інженерного забезпечення територій в цілому та вміти проводити аналіз отриманих результатів.

ПРС708. Створення ефективної комунікаційної стратегії з метою донесення ідей, проблем, рішень та власного досвіду в галузі теплогазопостачання, вентиляції і кондиціювання, енергоресурсозбереження, обліку енергоносіїв тощо.

Блок 0800: «Водопостачання та водовідведення»

ПРС801. Демонструвати знання та вміння застосовувати положення гідростатики, гідродинаміки, масообмінних, теплових та термодинамічних процесів для розрахунків основних параметрів елементів систем водопостачання та водовідведення населених пунктів.

ПРС802. Демонструвати знання фізико-хімічних та біолого-бактеріологічних характеристик природних та стічних вод,

	включаючи рух рідини зі змінною витратою та нестационарні процеси; фізичних характеристик та хімічного складу природної води та стічних вод. Використання сучасного обладнання для визначення ефективності роботи систем теплогазопостачання, опалення, вентиляції та кондиціонування повітря.
Специфічні характеристики інформаційно-методичного забезпечення	Використання віртуального навчального середовища Національного університету «Львівська політехніка» та авторських розробок науково-педагогічних працівників.
9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	На основі двосторонніх договорів між Національним університетом «Львівська політехніка» та технічними університетами України.
Міжнародна кредитна мобільність	На основі двосторонніх договорів між Національним університетом «Львівська політехніка» та вищими навчальними закладами зарубіжних країн-партнерів.
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Можливе, після вивчення курсу української мови

2. Розподіл змісту освітньо-професійної програми за групами компонентів та циклами підготовки

№ п/п	Цикл підготовки	Обсяг навчального навантаження здобувача вищої освіти (кредитів / %)		
		Обов'язкові компоненти освітньо-професійної програми	Вибіркові компоненти освітньо-професійної програми	Всього за весь термін навчання
1.	Цикл загальної підготовки	56/23	6/3	62/26
2.	Цикл професійної підготовки	92,5/39	85,5/35	182/74
Всього за весь термін навчання		148,5/62	91,5/38	240/100

3. Перелік компонент освітньо-професійної програми

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумку контролю
1	2	3	4
ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ			
<i>1. Цикл загальної підготовки</i>			
ОК 1	Вища математика, частина 1	8	екзамен
ОК 2	Інженерна графіка	6	екзамен
ОК 3	Іноземна мова за професійним спрямуванням, частина 1	4	диф. залік
ОК 4	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3	екзамен

ВБ107	Сертифікація та акредитація	3	диф. залік
ВБ108	Технологія та організація будівництва	4,5	екзамен
ВБ109	Автоматизоване проектування в будівництві	4	екзамен
ВБ110	Залізобетонні та кам'яні конструкції	7	екзамен
ВБ111	Конструкції для сейсмостійкого будівництва	3	екзамен
ВБ112	Основи та фундаменти	4	екзамен
ВБ113	Випробування будівель і споруд	3	диф. залік
ВБ114	Конструкції з дерева та пластмас	4,5	екзамен
ВБ115	Реконструкція будівель і споруд	4	екзамен
ВБ116	Практикум з комп'ютерних технологій у будівництві	3	диф. залік
ВБ117	Металеві конструкції (КР)	2	диф. залік
ВБ118	Технологія та організація будівництва (КР)	2	диф. залік
ВБ119	Конструкції з дерева та пластмас (КР)	2	диф. залік
ВБ120	Архітектура виробничих будівель і споруд (КП)	3	диф. залік
ВБ121	Залізобетонні та кам'яні конструкції (КП)	3	диф. залік
ВБ122	Основи та фундаменти (КП)	3	диф. залік
Всього за блок:		79,5	

БЛОК 0300: Міське будівництво та господарство

ВБ301	Будівельні конструкції будівель і споруд міського господарства	3	екзамен
ВБ302	Міський транспорт, міські вулиці та дороги	4	екзамен
ВБ303	Планування та благоустрій міст	3	екзамен
ВБ304	Сучасні будівельні матеріали і методи досліджень	6	екзамен
ВБ305	Будівельно-конструктивні рішення будівель міського господарства	3,5	диф. залік
ВБ306	Інженерна підготовка міських територій	3,5	екзамен
ВБ307	Комп'ютерні технології у містобудуванні	3,5	екзамен
ВБ308	Основи технічного нагляду в будівництві	3	диф. залік
ВБ309	Технологія і механізація будівельного виробництва	6,5	екзамен
ВБ310	Організація будівельного виробництва	5	екзамен
ВБ311	Основи реконструкції будівель та споруд міського господарства	4,5	екзамен
ВБ312	Основи технічної експлуатації будівель та інженерних систем	4,5	екзамен
ВБ313	Утримання міської забудови	4	екзамен
ВБ314	Новітні технології в проєктуванні, виготовленні, будівництві і експлуатації	5,5	екзамен
ВБ315	Основи технології ремонтно-будівельних робіт	5	екзамен
ВБ316	Планування та благоустрій міст (КР)	2	диф. залік
ВБ317	Інженерна підготовка міських територій (КР)	2	диф. залік
ВБ318	Технологія і механізація будівельного виробництва (КР)	2	диф. залік
ВБ319	Організація будівельного виробництва (спецкурс) (КП)	3	диф. залік
ВБ320	Основи технічної експлуатації будівель та інженерних систем (КП)	3	диф. залік
ВБ321	Основи технології ремонтно-будівельних робіт (КП)	3	диф. залік
Всього за блок:		79,5	

БЛОК 0400: Технології будівельних конструкцій, виробів і матеріалів

ВБ401	Арматура для залізобетонних виробів	3	диф. залік
ВБ402	Бетони і будівельні розчини, заповнювачі для бетонів, частина 1	3	екзамен
ВБ403	В'яжучі речовини	6	екзамен
ВБ404	Процеси і апарати у виробництві будівельних	6	екзамен

ВБ518	Вишукування та проектування автомобільних доріг і проектування міських вулиць, частина 1 (КП)	3	диф. залік
ВБ519	Інженерне облаштування доріг і будівництво та експлуатація інженерних мереж, частина 1 (КП)	3	диф. залік
ВБ520	Технологія будівництва та реконструкції автомобільних доріг (КП)	3	диф. залік
ВБ521	Штучні споруди на дорогах та експлуатація штучних споруд (КП)	3	диф. залік
ВБ522	Ремонт і експлуатація автомобільних доріг (КП)	3	диф. залік
Всього за блок:		79,5	

БЛОК 0600: Мости і транспортні тунелі

ВБ601	Будівельна механіка (спецкурс)	3,5	екзамен
ВБ602	Основи теорії пружності, пластичності та повзучості	3	екзамен
ВБ603	Проектування мостових переходів	5,5	екзамен
ВБ604	Гідрологія та гідрометрія	3	диф. залік
ВБ605	Динаміка та стійкість споруд	3,5	екзамен
ВБ606	Металеві мости	5	екзамен
ВБ607	Проектування автомобільних доріг	3	диф. залік
ВБ608	Утримання транспортних споруд	3,5	екзамен
ВБ609	Залізобетонні мости	7	екзамен
ВБ610	Технологія та організація будівництва транспортних споруд	7	екзамен
ВБ611	Числові методи будівельної механіки та САПР	5	екзамен
ВБ612	Основи та фундаменти транспортних споруд	5,5	екзамен
ВБ613	Підземні транспортні споруди	3	екзамен
ВБ614	Практикум з комп'ютерних технологій у будівництві	3	диф. залік
ВБ615	Технологія та організація будівництва транспортних споруд (КР)	2	диф. залік
ВБ616	Підземні транспортні споруди (КР)	2	диф. залік
ВБ617	Проектування мостових переходів (КП)	3	диф. залік
ВБ618	Металеві мости (КП)	3	диф. залік
ВБ619	Проектування автомобільних доріг (КП)	3	диф. залік
ВБ620	Залізобетонні мости (КП)	3	диф. залік
ВБ621	Основи та фундаменти транспортних споруд (КП)	3	диф. залік
Всього за блок:		79,5	

БЛОК 0700: Теплогазопостачання і вентиляція

ВБ701	Аеродинаміка вентиляції	3,5	екзамен
ВБ702	Опалення	4,5	екзамен
ВБ703	Тепломасообмінні процеси в системах ТГВ	3,5	екзамен
ВБ704	Технічна теплофізика	3,5	екзамен
ВБ705	Вентиляція	5,5	екзамен
ВБ706	Комп'ютерні технології проектування систем ТГВ	5,5	екзамен
ВБ707	Кондиціонування повітря	3,5	екзамен
ВБ708	Радіаційне охолодження та опалення приміщень	3,5	екзамен
ВБ709	Моніторинг внутрішнього стану приміщень	5	екзамен
ВБ710	Теплогенеруючі установки	4,5	екзамен
ВБ711	Теплопостачання	4,5	екзамен
ВБ712	Технологія заготівельних і монтажних робіт	4	екзамен
ВБ713	Газопостачання	3,5	екзамен
ВБ714	Експлуатація систем теплогазопостачання та вентиляції	3	диф. залік

**4. Розподіл змісту
освітньо-професійної програми
за групами компонентів та циклами підготовки**

Розподіл навчального навантаження здобувача вищої освіти, які вступають на базі освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст», обсягом 180 кредитів ЄКТС,
термін навчання 3 роки

№ п/п	Цикл підготовки	Обсяг навчального навантаження здобувача вищої освіти (кредитів / %)		
		Обов'язкові компоненти освітньо- професійної програми	Вибіркові компоненти освітньо- професійної програми	Всього за весь термін навчання
1.	Цикл загальної підготовки	12/7	6/3	18/10
2.	Цикл професійної підготовки	78/43	84/47	162/90
Всього за весь термін навчання		90/50	90/50	180/100

5. Перелік компонент освітньо-професійної програми

Розподіл навчального навантаження здобувача вищої освіти, які вступають на базі освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст», обсягом 180 кредитів ЄКТС,
термін навчання 3 роки

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумк. контролю
1	2	3	4
ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ			
<i>1. Цикл загальної підготовки</i>			
ОК 5	Фізика	3	екзамен
ОК 6	Вища математика	3	екзамен
ОК 10	Числові методи та інформаційні технології в будівництві	6	екзамен
Всього за цикл:		12	
<i>2. Цикл професійної підготовки</i>			
ОК 12	Система нормативно-конструкторської документації в будівництві	4	диф. залік
ОК 16	Інженерна геологія і основи механіки ґрунтів	3,5	диф. залік
ОК 17	Опір матеріалів	6,5	екзамен
ОК 18	Теплогазопостачання та вентиляція	6,5	екзамен
ОК 20	Будівельне матеріалознавство	5	екзамен
ОК 21	Водопостачання і водовідведення	3,5	екзамен
ОК 22	Технологія будівельного виробництва	4,5	екзамен
ОК 23	Транспорт і шляхи сполучення	3	диф. залік
ОК 24	Будівельні конструкції	4	екзамен
ОК 25	Виробнича база та енергоефективні технології будівництва	6	диф. залік
ОК 26	Економіка будівництва, основи менеджменту і	3	диф. залік

ВБ310	Організація будівельного виробництва	4,5	екзамен
ВБ311	Основи реконструкції будівель та споруд міського господарства	4,5	екзамен
ВБ312	Основи технічної експлуатації будівель та інженерних систем	4,5	екзамен
ВБ313	Утримання міської забудови	4	екзамен
ВБ314	Новітні технології в проектуванні, виготовленні, будівництві і експлуатації	5,5	екзамен
ВБ315	Основи технології ремонтно-будівельних робіт	5	екзамен
ВБ316	Планування та благоустрій міст (КР)	2	диф. залік
ВБ317	Інженерна підготовка міських територій (КР)	2	диф. залік
ВБ318	Технологія і механізація будівельного виробництва (КР)	2	диф. залік
ВБ319	Організація будівельного виробництва (спецкурс) (КП)	3	диф. залік
ВБ320	Основи технічної експлуатації будівель та інженерних систем (КП)	3	диф. залік
ВБ321	Основи технології ремонтно-будівельних робіт (КП)	3	диф. залік
Всього за блок:		78	

БЛОК 0400: Технології будівельних конструкцій, виробів і матеріалів

ВБ401	Арматура для залізобетонних виробів	3	диф. залік
ВБ402	Бетони і будівельні розчини, заповнювачі для бетонів, частина 1	3	екзамен
ВБ403	В'яжучі речовини	5,5	екзамен
ВБ404	Процеси і апарати у виробництві будівельних конструкцій, виробів і матеріалів	5,5	екзамен
ВБ405	Бетони і будівельні розчини, заповнювачі для бетонів, частина 2	4,5	екзамен
ВБ406	Контроль якості та експертиза виконаних робіт у будівництві	4	екзамен
ВБ407	Металознавство та зварювання	3	диф. залік
ВБ408	Методи дослідження будівельних матеріалів	3,5	екзамен
ВБ409	Механічне обладнання підприємств будівельної індустрії	5	екзамен
ВБ410	Будівельні конструкції заводського виготовлення	3	екзамен
ВБ411	Основи виробництва бетонних і залізобетонних конструкцій	5	екзамен
ВБ412	Основи САПР на підприємствах будівельної індустрії	4,5	екзамен
ВБ413	Основи термомодернізації будинків	6	екзамен
ВБ414	Матеріали будівельної хімії	3	диф. залік
ВБ415	Організація промислового виробництва	4	екзамен
ВБ416	Технологічний супровід виготовлення монолітних бетонних і залізобетонних конструкцій	4,5	екзамен
ВБ417	Бетони і будівельні розчини, заповнювачі для бетонів (КР)	2	диф. залік
ВБ418	Механічне обладнання підприємств будівельної індустрії (КР)	2	диф. залік
ВБ419	Будівельні конструкції заводського виготовлення (КР)	2	диф. залік
ВБ420	Технологічний супровід виготовлення монолітних бетонних і залізобетонних конструкцій (КР)	2	диф. залік
ВБ421	Основи виробництва бетонних і залізобетонних конструкцій (КП)	3	диф. залік
Всього за блок:		78	

БЛОК 0500: Автомобільні дороги і аеродроми

ВБ501	Будівельна механіка (спецкурс)	3	екзамен
ВБ502	Грунтознавство та механіка ґрунтів	3,5	екзамен

ВБ617	Проектування мостових переходів (КП)	3	диф. залік
ВБ618	Металеві мости (КП)	3	диф. залік
ВБ619	Проектування автомобільних доріг (КП)	3	диф. залік
ВБ620	Залізобетонні мости (КП)	3	диф. залік
ВБ621	Основи та фундаменти транспортних споруд (КП)	3	диф. залік
Всього за блок:		78	

БЛОК 0700: Теплогазопостачання і вентиляція

ВБ701	Аеродинаміка вентиляції	3,5	екзамен
ВБ702	Опалення	3,5	екзамен
ВБ703	Тепломасообмінні процеси в системах ТГВ	3,5	екзамен
ВБ704	Технічна теплофізика	3,5	екзамен
ВБ705	Вентиляція	5,5	екзамен
ВБ706	Комп'ютерні технології проектування систем ТГВ	5,5	екзамен
ВБ707	Кондиціонування повітря	3,5	екзамен
ВБ708	Радіаційне охолодження та опалення приміщень	3,5	екзамен
ВБ709	Моніторинг внутрішнього стану приміщень	4,5	екзамен
ВБ710	Теплогенеруючі установки	4,5	екзамен
ВБ711	Теплопостачання	4,5	екзамен
ВБ712	Технологія заготівельних і монтажних робіт	4	екзамен
ВБ713	Газопостачання	3,5	екзамен
ВБ714	Експлуатація систем теплогазопостачання та вентиляції	3	диф. залік
ВБ715	Енергоощадність в системах теплогазопостачання та вентиляції	3	екзамен
ВБ716	Технологія заготівельних і монтажних робіт та інженерні мережі систем ТГВ (практикум)	3	диф. залік
ВБ717	Газопостачання (КР)	2	диф. залік
ВБ718	Енергоощадність в системах теплогазопостачання та вентиляції (КР)	2	диф. залік
ВБ719	Опалення (КП)	3	диф. залік
ВБ720	Вентиляція (КП)	3	диф. залік
ВБ721	Теплогенеруючі установки (КП)	3	диф. залік
ВБ722	Технологія заготівельних і монтажних робіт (КП)	3	диф. залік
Всього за блок:		78	

БЛОК 0800: Водопостачання та водовідведення

ВБ801	Гіdraulіка каналів і споруд, частина 1	3	диф. залік
ВБ802	Гіdraulічні та аеродинамічні машини	3,5	екзамен
ВБ803	Інженерна гідрологія	3,5	екзамен
ВБ804	Санітарно-технічне обладнання будівель	4	екзамен
ВБ805	Гіdraulіка каналів і споруд, частина 2	4	екзамен
ВБ806	Мережі водопостачання	5	екзамен
ВБ807	Насосні та повітродувні станції	5	екзамен
ВБ808	Тепломасообмін у водопостачанні та водовідведенні	4	екзамен
ВБ809	Гідротехнічні споруди	4,5	екзамен
ВБ810	Мережі водовідведення	5,5	екзамен
ВБ811	Проектування водопостачання та водовідведення малих об'єктів	4	екзамен
ВБ812	Хімія води та мікробіологія	3,5	екзамен
ВБ813	Автоматизація систем водопостачання та водовідведення	3	диф. залік
ВБ814	Водозабірні споруди	4	екзамен

7. Матриця відповідності програмних компонентів освітньої програми бакалавра зі спеціальністі

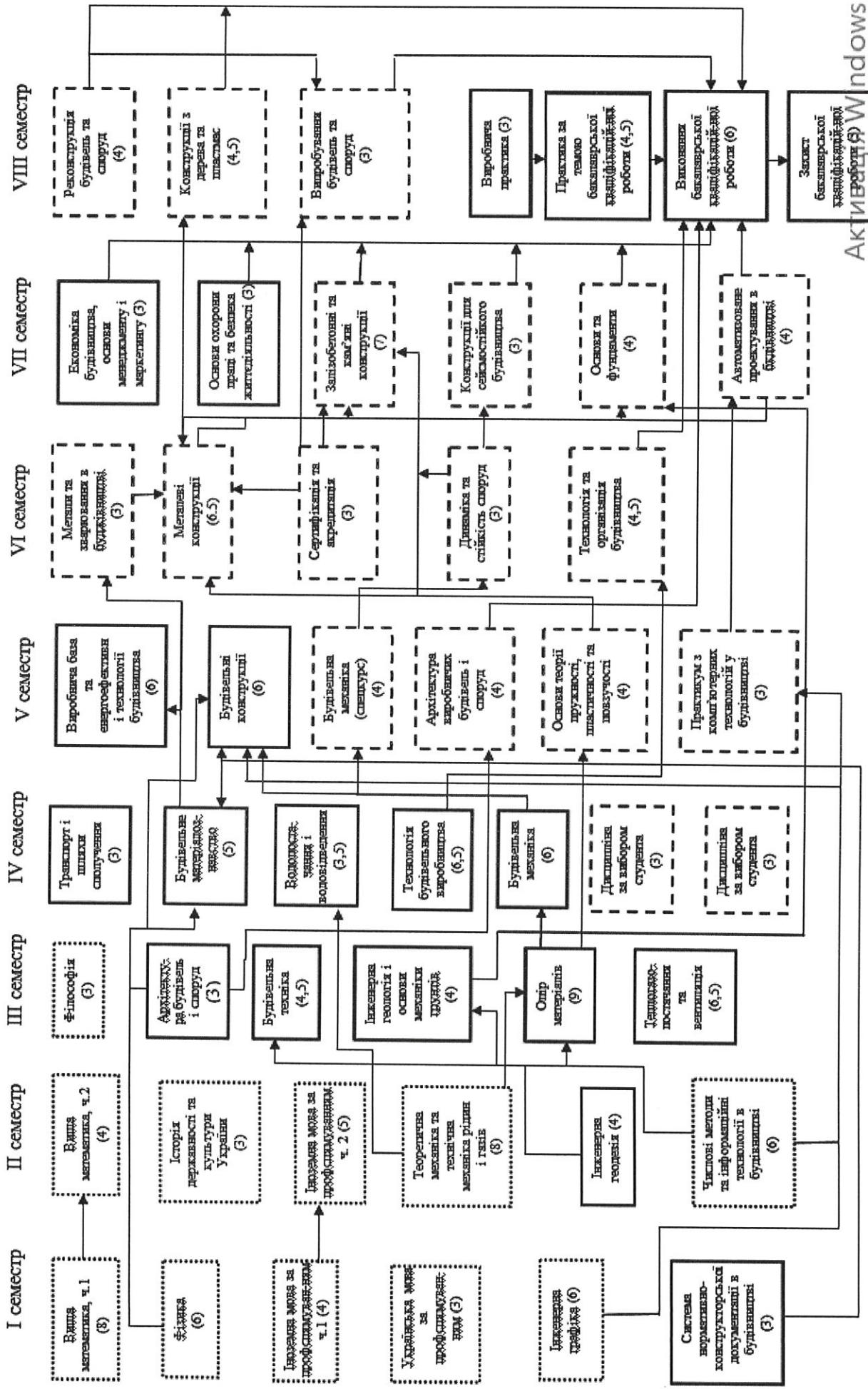
192 «Будівництво і цивільна інженерія»

8. Матриця забезпечення програмних результатів навчання відповідними компонентами освітньої програми бакалавра зі спеціальності 192 «Будівництво та дівільна інженерія»

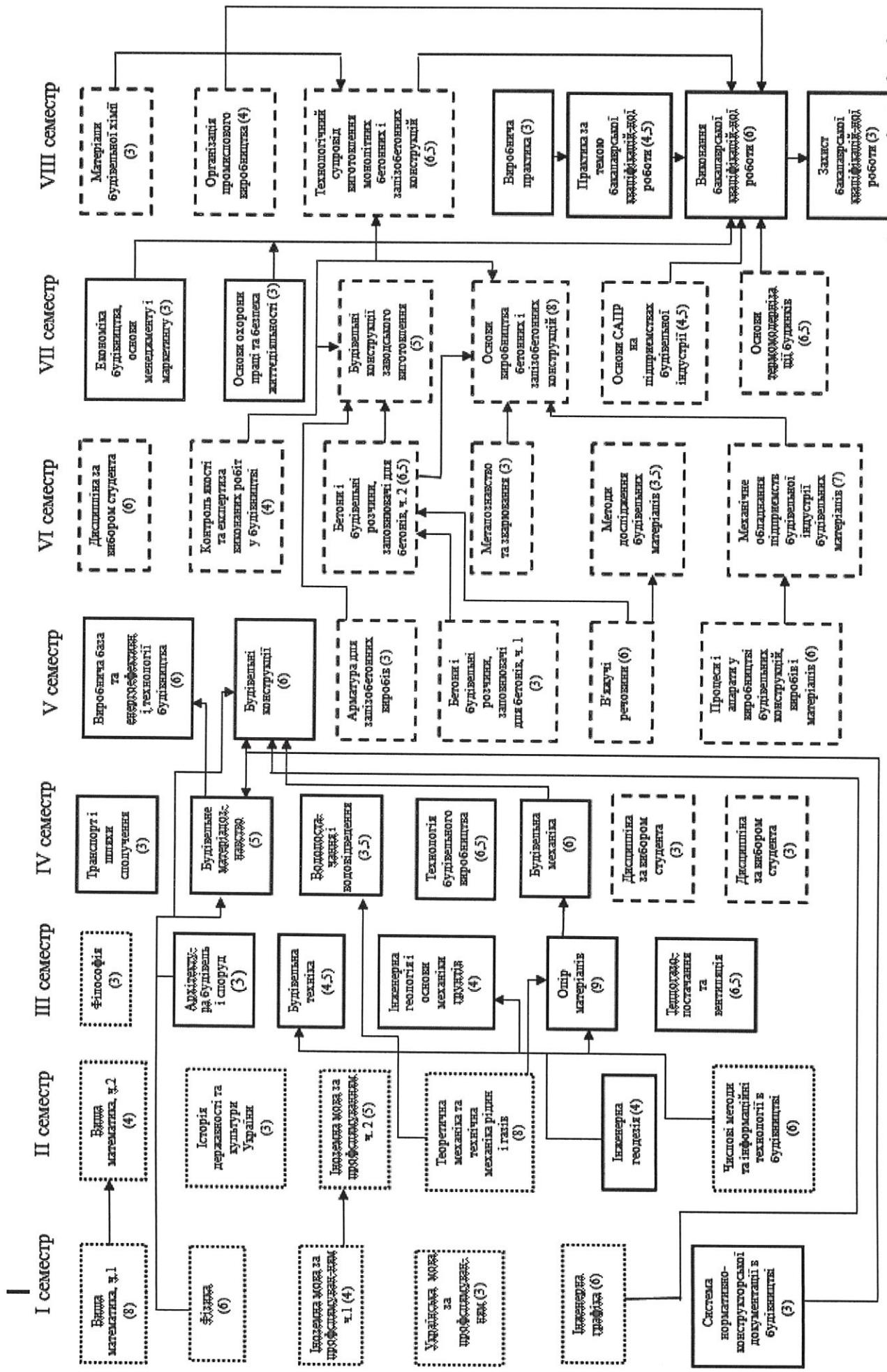
Результати навчання	Компоненти вибіркового блоку специальності																		
	Блок 0300 МБГ																		
ПРС 301	•																		
ПРС 302		•																	
ПРС 303			•																
ПРС 304				•															
ПРС 305					•														
ПРС 306						•													
ПРС 307							•												
ПРС 308								•											
ПРС 309									•										
ПРС 310										•									
KOM1										•									
KOM2											•								
KOM3												•							
AiB1												•							
AiB2													•						
AiB3													•						
AiB4													•						
AiB5														•					

Результати навчання	Компоненти вибіркового блоку спеціальності																					
	Блок 0500 АДА																					
	BB501	BB502	BB503	BB504	BB505	BB506	BB507	BB508	BB509	BB510	BB511	BB512	BB513	BB514	BB515	BB516	BB517	BB518	BB519	BB520	BB521	BB522
ПРС 501																						
ПРС 502	•																					
ПРС 503		•																				
ПРС 504			•																			
ПРС 505				•																		
ПРС 506					•																	
ПРС 507						•																
ПРС 508							•															
KOM1	•							•														
KOM2		•							•													
KOM3			•							•												
AiB1				•							•											
AiB2					•							•										
AiB3						•							•									
AiB4							•							•								
AiB5								•							•							

Структурно-логічна схема ОПІ «Будівництво та промислове будінництво»
Блок 0100 «Промислове і цивільне будінництво»

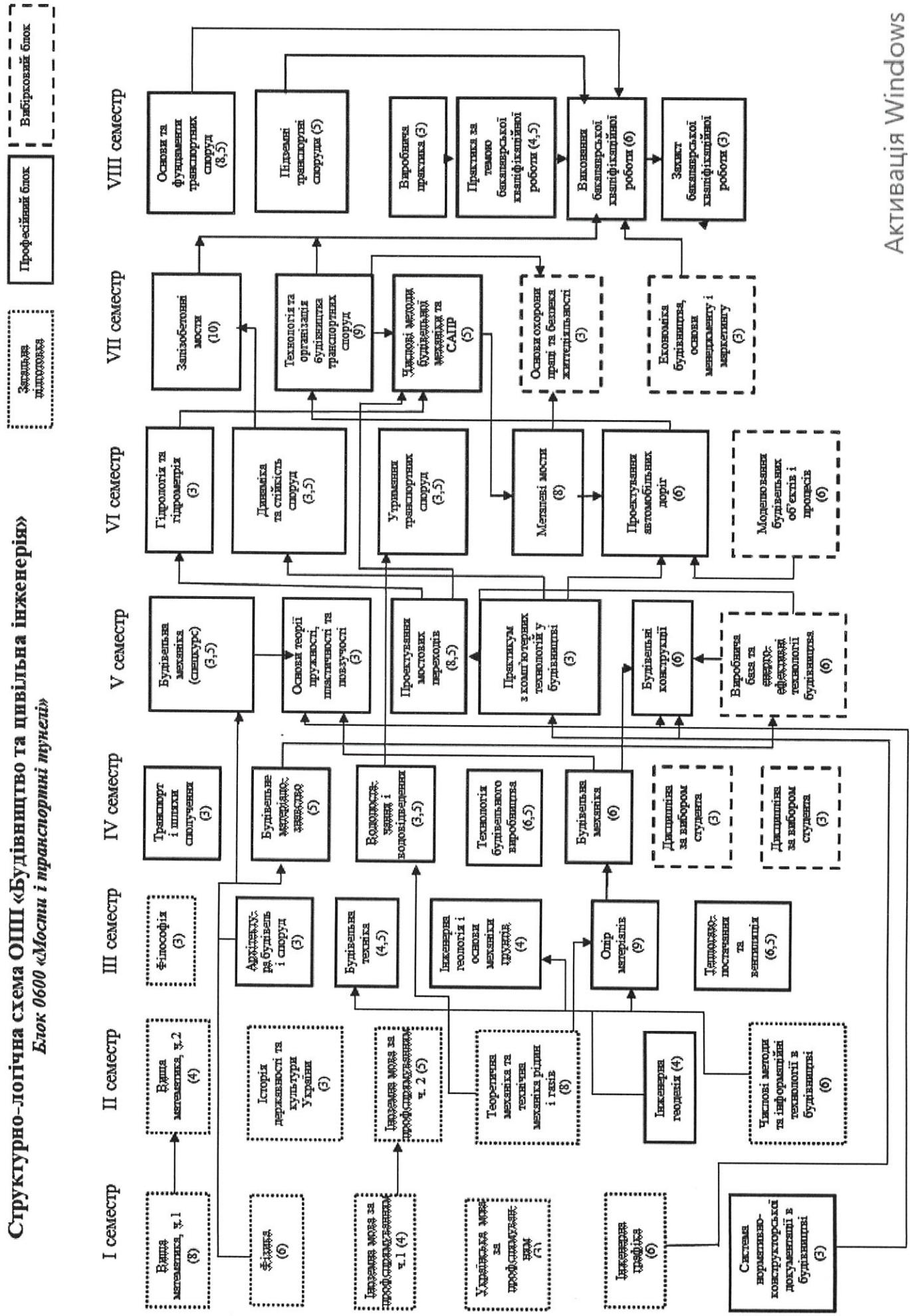


**Структурно-логічна схема ОПІ «Будівництво та цивільна інженерія»
Блок 0400 «Технології будівельних конструкцій, енергії і матеріалів»**

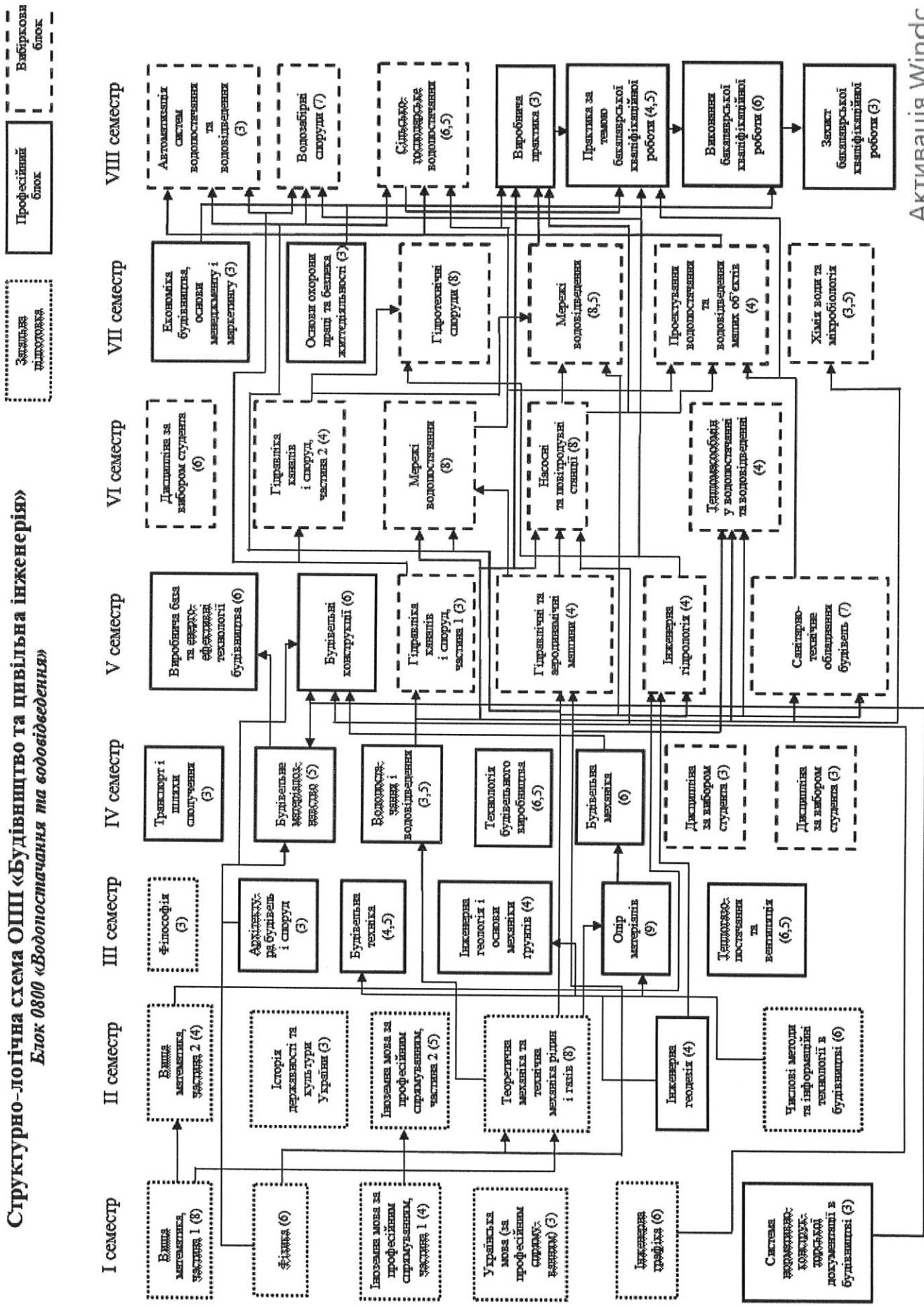


**Структурно-логічна схема ОПП «Будівництво та привільна інженерія»
Блок 0600 «Мости і транспортні тунелі»**

Блок 0600 «Мости і транспортні тунелі»



**Структурно-логічна схема ОПІ «Будівництво та цивільна інженерія»
Блок 0800 «Водопостачання та водовідведення»**



Активізація Windc
Почайділть по нюансам

OK 6	Вища математика, частина 2	4	OK 6	Вища математика	3
OK 7	Іноземна мова за професійним спрямуванням, частина 2	5			
OK 8	Історія державності та культури України	3			
OK 9	Теоретична механіка та технічна механіка рідин і газів	8			
OK 10	Числові методи та інформаційні технології в будівництві	6	OK 10	Числові методи та інформаційні технології в будівництві	6
OK 11	Філософія	3			
	Всього за блок:	56		Всього за блок:	12
	Вільний вибір студента	6		Вільний вибір студента	6
	Всього за цикл:	62		Всього за цикл:	18
<i>2. Цикл професійної підготовки</i>					
OK 12	Система нормативно-конструкторської документації в будівництві	3	OK 12	Система нормативно-конструкторської документації в будівництві	4
OK 13	Інженерна геодезія	4			3
OK 14	Архітектура будівель і споруд	3			
OK 15	Будівельна техніка	3			
OK 16	Інженерна геологія і основи механіки ґрунтів	3,5	OK 16	Інженерна геологія і основи механіки ґрунтів	3,5

ОК 31	Виробнича практика	4,5	ОК 31	Виробнича практика	4,5
ОК 32	Практика за темою бакалаврської кваліфікаційної роботи	7,5	ОК 32	Практика за темою бакалаврської кваліфікаційної роботи	7,5
ОК 33	Виконання бакалаврської кваліфікаційної роботи	6	ОК 33	Виконання бакалаврської кваліфікаційної роботи	6
ОК 34	Захист бакалаврської кваліфікаційної роботи	3	ОК 34	Захист бакалаврської кваліфікаційної роботи	3
Всього за блок		92,5	Всього за блок:		78

Вибіркові компоненти блоку 0100: Промислове і цивільне будівництво

ВБ101	Архітектура виробничих будівель і споруд	4	ВБ101	Архітектура виробничих будівель і споруд	3,5
ВБ102	Будівельна механіка (спецкурс)	4	ВБ102	Будівельна механіка (спецкурс)	3,5
ВБ103	Основи теорії пружності, пластичності та повзучості	4	ВБ103	Основи теорії пружності, пластичності та повзучості	4
ВБ104	Динаміка та стійкість споруд	3	ВБ104	Динаміка та стійкість споруд	3
ВБ105	Металеві конструкції	6,5	ВБ105	Металеві конструкції	6,5
ВБ106	Метали та зварювання в будівництві	3	ВБ106	Метали та зварювання в будівництві	3
ВБ107	Сертифікація та акредитація	3	ВБ107	Сертифікація та акредитація	3
ВБ108	Технологія та організація будівництва	4,5	ВБ108	Технологія та організація будівництва	4,5
ВБ109	Автоматизоване проектування в будівництві	4	ВБ109	Автоматизоване проектування в будівництві	4

Вибіркові компоненти блоку 0300: Міське будівництво та господарство

ВБ301	Будівельні конструкції будівель і споруд міського господарства	3	ВБ301	Будівельні конструкції будівель і споруд міського господарства	3
ВБ302	Міський транспорт, міські вулиці та дороги	4	ВБ302	Міський транспорт, міські вулиці та дороги	3,5
ВБ303	Планування та благоустрій міст	3	ВБ303	Планування та благоустрій міст	3
ВБ304	Сучасні будівельні матеріали і методи досліджень	6	ВБ304	Сучасні будівельні матеріали і методи досліджень	5,5
ВБ305	Будівельно-конструктивні рішення будівель міського господарства	3,5	ВБ305	Будівельно-конструктивні рішення будівель міського господарства	3,5
ВБ306	Інженерна підготовка міських територій	3,5	ВБ306	Інженерна підготовка міських територій	3,5
ВБ307	Комп'ютерні технології у містобудуванні	3,5	ВБ307	Комп'ютерні технології у містобудуванні	3,5
ВБ308	Основи технічного нагляду в будівництві	3	ВБ308	Основи технічного нагляду в будівництві	3
ВБ309	Технологія і механізація будівельного виробництва	6,5	ВБ309	Технологія і механізація будівельного виробництва	6,5
ВБ310	Організація будівельного виробництва	5	ВБ310	Організація будівельного виробництва	4,5
ВБ311	Основи реконструкції будівель та споруд міського господарства	4,5	ВБ311	Основи реконструкції будівель та споруд міського господарства	4,5
ВБ312	Основи технічної експлуатації будівель та інженерних систем	4,5	ВБ312	Основи технічної експлуатації будівель та інженерних систем	4,5
ВБ313	Утримання міської забудови	4	ВБ313	Утримання міської забудови	4

				матеріалів
ВБ405	Бетони і будівельні розчини, заповнювачі для бетонів, частина 2	4,5	ВБ405	Бетони і будівельні розчини, заповнювачі для бетонів, частина 2
ВБ406	Контроль якості та експертиза виконаних робіт у будівництві	4	ВБ406	Контроль якості та експертиза виконаних робіт у будівництві
ВБ407	Металознавство та зварювання	3	ВБ407	Металознавство та зварювання
ВБ408	Методи дослідження будівельних матеріалів	3,5	ВБ408	Методи дослідження будівельних матеріалів
ВБ409	Механічне обладнання підприємств будівельної індустрії	5	ВБ409	Механічне обладнання підприємств будівельної індустрії
ВБ410	Будівельні конструкції заводського виготовлення	3	ВБ410	Будівельні конструкції заводського виготовлення
ВБ411	Основи виробництва бетонних і залізобетонних конструкцій	5	ВБ411	Основи виробництва бетонних і залізобетонних конструкцій
ВБ412	Основи САПР на підприємствах будівельної індустрії	4,5	ВБ412	Основи САПР на підприємствах будівельної індустрії
ВБ413	Основи термомодернізації будинків будівельної індустрії	6,5	ВБ413	Основи термомодернізації будинків
ВБ414	Матеріали будівельної хімії	3	ВБ414	Матеріали будівельної хімії
ВБ415	Організація промислового виробництва	4	ВБ415	Організація промислового виробництва
ВБ416	Технологічний супровід виготовлення монолітних бетонних і залізобетонних конструкцій	4,5	ВБ416	Технологічний супровід виготовлення монолітних бетонних і залізобетонних конструкцій
ВБ417	Бетони і будівельні розчини, заповнювачі для бетонів (КР)	2	ВБ417	Бетони і будівельні розчини, заповнювачі для бетонів (КР)

ВБ508	Дорожні машини та обладнання	3,5	ВБ508	Дорожні машини та обладнання	3,5
ВБ509	Інженерне облаштування доріг і будівництво та експлуатація інженерних мереж, частина 1	3,5	ВБ509	Інженерне облаштування доріг і будівництво та експлуатація інженерних мереж, частина 1	3,5
ВБ510	Вишукування та проектування автомобільних доріг і проектування міських вулиць, частина 2	4,5	ВБ510	Вишукування та проектування автомобільних доріг і проектування міських вулиць, частина 2	4,5
ВБ511	Інженерне облаштування доріг і будівництво та експлуатація інженерних мереж, частина 2	3,5	ВБ511	Інженерне облаштування доріг і будівництво та експлуатація інженерних мереж, частина 2	3,5
ВБ512	Технологія будівництва та реконструкції автомобільних доріг	5,5	ВБ512	Технологія будівництва та реконструкції автомобільних доріг	5
ВБ513	Штучні споруди на дорогах та експлуатація штучних споруд	4,5	ВБ513	Штучні споруди на дорогах та експлуатація штучних споруд	4,5
ВБ514	Аеродроми та експлуатація аеродромів	3	ВБ514	Аеродроми та експлуатація аеродромів	3
ВБ515	Організація, планування та управління спорудженням та експлуатацією автомобільних доріг	3,5	ВБ515	Організація, планування та управління спорудженням та експлуатацією автомобільних доріг	3,5
ВБ516	Ремонт і експлуатація автомобільних доріг	4	ВБ516	Ремонт і експлуатація автомобільних доріг	4
ВБ517	Грунтознавство та механіка ґрунтів (КР)	2	ВБ517	Грунтознавство та механіка ґрунтів (КР)	2
ВБ518	Вишукування та проектування автомобільних доріг і проектування міських вулиць, частина 1 (КП)	3	ВБ518	Вишукування та проектування автомобільних доріг і проектування міських вулиць, частина 1 (КП)	3

ВБ609	Залізобетонні мости	7	ВБ609	Залізобетонні мости	7
ВБ610	Технологія та організація будівництва транспортних споруд	7	ВБ610	Технологія та організація будівництва транспортних споруд	6,5
ВБ611	Числові методи будівельної механіки та САПР	5	ВБ611	Числові методи будівельної механіки та САПР	5
ВБ612	Основи та фундаменти транспортних споруд	5,5	ВБ612	Основи та фундаменти транспортних споруд	5,5
ВБ613	Підземні транспортні споруди	3	ВБ613	Підземні транспортні споруди	3
ВБ614	Практикум з комп'ютерних технологій у будівництві	3	ВБ614	Практикум з комп'ютерних технологій у будівництві	3
ВБ615	Технологія та організація будівництва транспортних споруд (КР)	2	ВБ615	Технологія та організація будівництва транспортних споруд (КР)	2
ВБ616	Підземні транспортні споруди (КР)	2	ВБ616	Підземні транспортні споруди (КР)	2
ВБ617	Проектування мостових переходів (КП)	3	ВБ617	Проектування мостових переходів (КП)	3
ВБ618	Металеві мости (КП)	3	ВБ618	Металеві мости (КП)	3
ВБ619	Проектування автомобільних доріг (КП)	3	ВБ619	Проектування автомобільних доріг (КП)	3
ВБ620	Залізобетонні мости (КП)	3	ВБ620	Залізобетонні мости (КП)	3
ВБ621	Основи та фундаменти транспортних споруд (КП)	3	ВБ621	Основи та фундаменти транспортних споруд (КП)	3
	Всього за блок:	79,5		Всього за блок:	78

ВБ715	Енергоощадність в системах теплогазопостачання та вентиляції	3	ВБ715	Енергоощадність в системах теплогазопостачання та вентиляцій	3
ВБ716	Технологія заготівельних і монтажних робіт та інженерні мережі систем ТГВ (практикум)	3	ВБ716	Технологія заготівельних і монтажних робіт та інженерні мережі систем ТГВ (практикум)	3
ВБ717	Газопостачання (КР)	2	ВБ717	Газопостачання (КР)	2
ВБ718	Енергоощадність в системах теплогазопостачання та вентиляцій (КР)	2	ВБ718	Енергоощадність в системах теплогазопостачання та вентиляцій (КР)	2
ВБ719	Опалення (КП)	3	ВБ719	Опалення (КП)	3
ВБ720	Вентиляція (КП)	3	ВБ720	Вентиляція (КП)	3
ВБ721	Теплогенеруючі установки (КП)	3	ВБ721	Теплогенеруючі установки (КП)	3
ВБ722	Технологія заготівельних і монтажних робіт (КП)	3	ВБ722	Технологія заготівельних і монтажних робіт (КП)	3
Всього за блок:		79,5	Всього за блок:		78
Вибіркові компоненти блоку 0800: Водопостачання та водовідведення					
ВБ801	Гідравліка каналів і споруд, частина 1	3	ВБ801	Гідравліка каналів і споруд, частина 1	3
ВБ802	Гідралічні та аеродинамічні машини	4	ВБ802	Гідралічні та аеродинамічні машини	3,5
ВБ803	Інженерна гідрологія	4	ВБ803	Інженерна гідрологія	3,5
ВБ804	Санітарно-технічне обладнання будівель	4	ВБ804	Санітарно-технічне обладнання будівель	4

ВБ819	Гідротехнічні споруди (КП)	3	ВБ819	Гідротехнічні споруди (КП)	3
ВБ820	Мережі водовідведення (КП)	3	ВБ820	Мережі водовідведення (КП)	3
ВБ821	Водозабірні споруди (КП)	3	ВБ821	Водозабірні споруди (КП)	3
Всього за блок:	79,5		Всього за блок:	78	
Вибіркові компоненти інших освітньо-професійних програм					
Всього:	6		Всього:	6	
Всього за цикл:	85,5		Всього за блок:	84	
Разом за нормативний терміном навчання (кредитів):	240		Разом за скороченим терміном навчання (кредитів):	180	Визнано та перезараховано (кредитів):
					60