

**МОН УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТРАНСПОРТНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

ПРОЄКТ

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
«Автомобільні дороги, вулиці та дороги населених пунктів»
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
за спеціальністю G19
Будівництво та цивільна інженерія
галузі знань G Інженерія, виробництво та будівництво
Кваліфікація: бакалавр з будівництва та цивільної інженерії

ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ РАДОЮ

Голова Вченої ради

Микола ДМИТРИЧЕНКО
(протокол № ____ від ____ 2025 р.)

Освітня програма вводиться в дію з 01 вересня 2025 р.

Київ 2025 р.

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
освітньо-професійної програми

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський) рівень
Галузь знань	G Інженерія, виробництво та будівництво
Спеціальність	G19 Будівництво та цивільна інженерія
Освітньо-професійна програма	Автомобільні дороги, вулиці та дороги населених пунктів
Освітня кваліфікація	Бакалавр з будівництва та цивільної інженерії

РОЗРОБЛЕНО І СХВАЛЕНО

Науково-методичною комісією спеціальності G19 Будівництво та цивільна інженерія
Протокол № ____
від « ____ » _____ 20__ р.
Голова НМК спеціальності
_____ Андрій БУБЕЛА

ПОГОДЖЕНО

Проректор з навчальної роботи та міжнародних зв'язків
Національного транспортного університету
_____ Віталій ХАРУТА
« ____ » _____ 20__ р.

РЕКОМЕНДОВАНО

Науково-методичною радою університету
Протокол № ____
від « ____ » _____ 20__ р.
Голова НМР університету
_____ Олександр МЕЛЬНИЧЕНКО

ПЕРЕДМОВА

РОЗРОБЛЕНО

Робочою групою освітньо-професійної програми науково-методичної комісії спеціальності G19 Будівництво та цивільна інженерія Національного транспортного університету у складі:

1. Савенко Вячеслав Якович, завідувач кафедри транспортного будівництва та управління майном Національного транспортного університету, професор, доктор технічних наук, професор;

2. Гамеляк Ігор Павлович, завідувач кафедри системного проектування об'єктів транспортної інфраструктури та геодезії Національного транспортного університету, професор, доктор технічних наук, професор, провідний науковий співробітник ДП «ДерждорНДІ», головний науковий співробітник ТОВ Гідрозахист, головний спеціаліст ТОВ «Інститут Укрдорпроект»;

3. Бубела Андрій Володимирович, декан факультету транспортного будівництва та управління майном Національного транспортного університету, д.т.н., професор;

4. Петрович Володимир Васильович, професор кафедри транспортного будівництва та управління майном Національного транспортного університету, кандидат технічних наук, професор;

5. Козарчук Ігор Анатолійович, доцент кафедри транспортного будівництва та управління майном Національного транспортного університету, кандидат технічних наук;

6. Усиченко Олена Юріївна, доцент транспортного будівництва та управління майном Національного транспортного університету, кандидат технічних наук, доцент;

7. Чечуга Олександр Сергійович, доцент транспортного будівництва та управління майном Національного транспортного університету, кандидат технічних наук, доцент;

8. Кулініч Микола Володимирович, здобувач 3-го курсу ОПП.

ЗАТВЕРДЖЕНО

Проект освітньо-професійної програми 2025 року розглянуто, обговорено та затверджено на засіданні Вченої ради Національного транспортного університету

Протокол № ____ від ____ 20__ р.

Голова Вченої ради НТУ

Микола ДМИТРИЧЕНКО

НАДАНО ЧИННОСТІ

Наказом ректора Національного транспортного університету
від ____ 20__ р. наказ № ____

Ректор НТУ

Олександр ГРИЩУК

Ця освітньо-професійна програма (ОПП) не може бути повністю або частково відтворена, тиражована та розповсюджена без дозволу Національного транспортного університету.

Профіль освітньо-професійної програми зі спеціальності G19 Будівництво та цивільна інженерія

1. Загальна інформація	
Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу	Національний транспортний університет, факультет транспортного будівництва, кафедра транспортного будівництва та управління майном
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Ступінь вищої освіти: перший (бакалаврський) рівень вищої освіти. Кваліфікація: бакалавр з будівництва та цивільної інженерії
Офіційна назва освітньої програми	Автомобільні дороги, вулиці та дороги населених пунктів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра, одиночний, 240 кредитів ЕКТС на базі повної загальної середньої освіти, термін навчання - 3 роки 10 місяців. На базі ступеня молодшого бакалавра (освітньо-кваліфікаційного рівня молодшого спеціаліста) Національний транспортний університет має право визнати та перезарахувати не більше, ніж 60 кредитів ЕКТС, отриманих в межах попередньої освітньої програми підготовки молодшого бакалавра (молодшого спеціаліста) згідно Положення «Порядок перезарахування навчальних дисциплін з додатка до диплома молодшого спеціаліста здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, що навчаються за скороченими термінами за спорідненими освітніми програмами» НТУ.
Наявність акредитації	Первинна акредитація. Сертифікат про акредитацію спеціальності 192 Будівництво та цивільна інженерія серія УД № 1011081, наказ МОН України від 12.06.2019 № 821
Цикл/рівень	НРК України – 6 рівень, FQ-EHEA- перший цикл, QF-LLL- 6 рівень.
Передумови	Для здобуття освітнього рівня «бакалавр» можуть вступати особи, що здобули повну загальну середню освіту, освітній рівень «молодший бакалавр» та освітньо-професійний ступінь «фаховий молодший бакалавр» (освітньо- кваліфікаційний рівень «молодший спеціаліст»).
Мова викладання	Українська
Термін дії освітньої програми	Програма впроваджується у 2025 році, діє до наступного оновлення
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	http://www.ntu.edu.ua/studentam/osvitni-programi/
2. Мета освітньої програми	
Надати освіту в галузі знань G Інженерія, виробництво та будівництво спеціальності G19 Будівництво та цивільна інженерія з широким доступом до працевлаштування. Забезпечити теоретичну та практичну підготовку висококваліфікованих кадрів, які б набули базових фахових знань для виконання професійних завдань та обов'язків прикладного характеру у сфері проектування, будівництва, експлуатаційного утримання і реконструкції транспортних споруд. Сформувати загальні та професійні компетентності, комплекс знань, умінь та навичок, необхідних для розв'язання складних спеціалізованих задач і практичних проблем, що характеризуються комплексністю та невизначеністю умов у сфері транспортного	

будівництва. Підготувати фахівців із особливим інтересом до галузі транспортного будівництва для подальшого навчання.	
3. Характеристика освітньої програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація)	Галузь знань G Інженерія, виробництво та будівництво, спеціальність G19 Будівництво та цивільна інженерія. Об'єкти вивчення та діяльності: технології, будівлі та інженерні споруди, процеси їх проектування, створення, експлуатації, зберігання і реконструкції. 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. Теоретичний зміст предметної області: поняття, концепції, принципи, способи та методи створення та утримання будівель та інженерних споруд. 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. Інструменти та обладнання: експериментально-вимірвальне обладнання, устаткування та програмне забезпечення, необхідне для натурних, лабораторних та дистанційних досліджень у будівництві та цивільній інженерії
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна програма є практично-орієнтованою. Навчальний процес базується на студентсько-центрованому навчанні з елементами самонавчання, проведення занять у поєднанні з позаурочною формою на основі індивідуального підходу, враховуючі наступні види занять: лекції, практичні заняття, лабораторні роботи, самостійна робота, консультації з викладачами, практична підготовка (практики), індивідуальна робота з підготовки проектів.
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Освітньо-професійна програма базується на загальновідомих положеннях та результатах сучасних наукових досліджень з транспортного будівництва, будівельної інженерії та будівельних технологій, та закладає фундаментальну базу для оволодіння основами проектування, будівництва, експлуатаційного утримання та реконструкції автомобільних доріг, будівель та споруд транспортного призначення. Ключові слова: автомобільна дорога, споруди транспорту, дорожнє будівництво, дорожньо-будівельні матеріали, технологія будівництва доріг
Особливості програми	Професійна: підготовка фахівців широкого профілю для вирішення широкого кола задач пріоритетних напрямків розвитку галузі транспортного будівництва країни, а саме: вирішення

	задач, пов'язаних з модернізацією та безпечною експлуатацією транспортних споруд; розвиток транспортної інфраструктури; втілення сучасних заходів щодо влаштування транспортних споруд. Практична: надання практичних навичок у процесі навчання та в період проходження навчальних практик, виконанні курсових проектів у тому числі знання і розуміння новітніх досягнень, які забезпечують здатність до інноваційної діяльності в транспортному будівництві; проєктування, будівництво та експлуатаційне утримання транспортних споруд.
4. Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Область професійної діяльності - створення об'єктів у галузі будівництва та цивільної інженерії, що включає проєктування, будівництво (нове будівництво, реконструкцію, реставрацію, капітальний ремонт) та експлуатацію об'єктів. ОПП орієнтована на наступні види діяльності випускників: - дослідницька і проєктно-конструкторська; - виробничо-технологічна та виробничо-управлінська; - експериментально-дослідницька. Професії та професійні назви робіт згідно з чинною редакцією Національного класифікатора України: Класифікатор професій (ДК 003:2010): 2142.2 Інженери в галузі цивільного будівництва; 22177 Інженер-будівельник; 22463 Інженер з експлуатації аеродромів; 22322 Інженер з нагляду за будівництвом; 22395 Інженер з проєктно-кошторисної роботи; 22482 Інженер-проєктувальник (цивільне будівництво), Технолог (будівельні матеріали); 3112 Технік-будівельник; 3118 Креслярі; 3119 Інструктор з експлуатаційних, виробничо-технічних та організаційних питань, Технік з нормування праці, Технік з підготовки виробництва, Технік з підготовки технічної документації, Технік з планування; 3151 Інспектори з будівництва та пожежної безпеки, Інспектор з контролю за технічним утриманням будинків.
Подальше навчання	Випускники першого (бакалаврського) рівня вищої освіти можуть продовжувати навчання на другому (магістерському) рівні навчальних закладах відповідного рівня акредитації. Набуття додаткових кваліфікацій в системі освіти дорослих.
5. Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Проблемно-орієнтоване студентоцентроване навчання з елементами самонавчання. Методи викладання: лекції, практичні та лабораторні заняття, практика, елементи дистанційного (онлайн, електронного) навчання. Самостійна робота (50 % загального бюджету часу) на основі підручників та конспектів, консультації із викладачами, підготовка кваліфікаційної дипломної роботи.
Оцінювання	Методи та критерії оцінювання узгоджені з результатами навчання і з видами навчальної діяльності. Методи оцінювання - екзамени, тести, практика, контрольні, курсові та дипломні

	роботи, тощо). Формативні (вхідне тестування та поточний контроль): тестування знань або умінь; звіти про лабораторні роботи; аналіз текстів або даних; звіти про практику; частини дипломного проекту. Сумативні (підсумковий контроль): екзамен (письмовий або у відкритій тестовій формі); залік (за результатами формативного контролю), кваліфікаційна робота.
6. Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі будівництва та цивільної інженерії.
Загальні компетентності	ЗК01. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК02. Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності. ЗК03. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово. ЗК04. Здатність спілкуватися іноземною мовою. ЗК05. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології. ЗК06. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. ЗК07. Навички міжособистісної взаємодії. ЗК08. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності). 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. 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. ЗК11. Здатність ухвалювати рішення та діяти, дотримуючись принципу неприпустимості корупції та будь-яких інших проявів недоброчесності
Спеціальні (фахові, предметні) компетентності	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. СК02. Здатність до критичного осмислення і застосування основних теорій, методів та принципів економіки та менеджменту для раціональної організації та управління будівельним виробництвом. СК03. Здатність проектувати будівельні конструкції, будівлі, споруди та Інженерні мережі (відповідно до спеціалізації), з урахуванням інженерно-технічних та ресурсозберігаючих заходів, безбар'єрного простору, правових, соціальних, екологічних, техніко-економічних показників, наукових та етичних аспектів, і сучасних вимог нормативної документації у

	сфері архітектури та будівництва, охорони довкілля та безпеки праці. СК04. Здатність обирати і використовувати відповідні обладнання, матеріали, інструменти та методи для проектування та реалізації технологічних процесів будівельного виробництва. СК05. Здатність застосовувати комп'ютеризовані системи проектування та спеціалізоване прикладне програмне забезпечення для вирішення інженерних задач будівництва та цивільної інженерії. СК06. Здатність до інжинірингової діяльності у сфері будівництва, складання та використання технічної документації. СК07. Спроможність нести відповідальність за вироблення та ухвалення рішень у сфері архітектури та будівництва у непередбачуваних робочих контекстах. СК08. Усвідомлення принципів проектування сельбищних територій. СК09. Здатність здійснювати організацію та керівництво професійним розвитком осіб та груп у сфері архітектури та будівництва.
Фахові компетентності (ФК) ОПП	ФК1. Здатність виконувати інженерно-геодезичні роботи та використовувати відповідне програмне забезпечення при проектуванні і реалізації дорожніх проєктів. ФК2. Здатність проектувати дорожні конструкції з урахуванням ґрунтових умов, транспортно-експлуатаційних навантажень та вимог сталого розвитку. ФК3. Здатність обґрунтовувати вибір матеріалів і технологій для будівництва, реконструкції та ремонту доріг з урахуванням кліматичних, геологічних і екологічних умов. ФК4. Здатність організовувати будівництво, реконструкцію та ремонт автомобільних доріг з урахуванням виробничих ресурсів та етапів реалізації проєктів. ФК5. Здатність забезпечувати технічну експлуатацію автомобільних доріг і організовувати роботи з їх утримання та відновлення функціонального стану.
7. Програмні результати навчання	
Загальні програмні результати навчання	РН01. Застосовувати основні теорії, методи та принципи математичних, природничих, соціально-гуманітарних та економічних наук, сучасні моделі, методи та програмні засоби підтримки прийняття рішень для розв'язання складних задач будівництва та цивільної інженерії. 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. Раціонально 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, безбар'єрного простору, правових, соціальних, екологічних, техніко-економічних показників, наукових та етичних аспектів, і сучасних вимог нормативної документації, часових та інших обмежень, у сфері архітектури та будівництва, охорони довкілля та безпеки праці.. 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 поглиблені когнітивні та практичні уміння/навички, майстерність та інноваційність на рівні, необхідному для розв'язання складних спеціалізованих задач в галузі будівництва та цивільної інженерії (відповідно до спеціалізації). РН13. Здійснювати організацію та керівництво професійним розвитком осіб та груп у сфері архітектури та будівництва.
Програмні результати навчання освітньої програми ПРН	ПРН1. Знати нормативну базу та вимоги до проектування, будівництва і експлуатації об'єктів дорожньої інфраструктури. ПРН2. Володіти методами інженерних вишукувань, трасування і проектування дорожніх конструкцій. ПРН3. Застосовувати сучасні матеріали і технології для нового будівництва, ремонту та реконструкції доріг. ПРН4. Планувати і організовувати дорожньо-будівельні роботи, складати графіки, інструкції, технічну та кошторисну документацію. ПРН5. Виконувати технічне обслуговування, організовувати утримання доріг та оцінювати ефективність прийнятих рішень.
8. Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Ресурсне забезпечення	Відповідно до кадрових вимог щодо забезпечення провадження освітньої діяльності для першого рівня вищої освіти відповідно до Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності. Підготовку бакалаврів здійснюють вісім кафедр факультету транспортного будівництва та дев'ять кафедр інших факультетів університету. Реалізацію програми забезпечують науково педагогічні працівники НТУ та особи, що залучаються на умовах трудового договору (провідні спеціалісти, практичні працівники народногосподарських ланок, підприємницьких та контролюючих структур регіону).

	Кадровий склад, система підбору кадрів, їх використання, підвищення кваліфікації, динаміка змін у складі науково-педагогічних кадрів достатні для забезпечення якісної підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня бакалавр.
Матеріально- технічне забезпечення	Матеріально-технічна база відповідає чинним протипожежним правилам і нормам і забезпечує проведення всіх видів навчальних занять та практик, передбачених навчальним планом. Будівлі мають навчальні аудиторії для проведення занять лекційного, семінарського типу, курсового проектування, групових та індивідуальних консультацій, самостійної роботи і приміщень для зберігання і профілактичного обслуговування навчального обладнання. Приміщення укомплектовані спеціалізованими меблями і технічними засобами навчання. Приміщення для самостійної роботи оснащені комп'ютерною технікою з можливістю підключення до мережі «Інтернет» і забезпеченням доступу до електронного інформаційно-освітнього середовища НТУ.
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Фонд бібліотеки налічує 550 тис. примірників навчальних, наукових та літературно-художніх видань, які повністю задовольняють потреби студентів і можуть обслуговувати студентів, що здобуватимуть кваліфікацію магістрів. Функціонує автоматизована бібліотечно-інформаційна система (АБІС), яка відповідає міжнародним стандартам. Доступні електронні версії підручників та навчально-методичних посібників професорсько-викладацького складу університету, обсяг власних баз даних складає понад 149 тисячі записів. Забезпеченість навчального процесу літературою відповідає діючим нормативам забезпеченості контингенту студентів за спеціальністю. Є сучасне поліграфічне обладнання, яке дозволяє оперативно забезпечувати потреби університету у навчально-методичних матеріалах. Університет має комплекти ліцензійного та ліцензійного спеціалізованого програмного забезпечення (склад визначається в робочих програмах дисциплін): «Credo_Dat», яке включає більше 40 програмних продуктів (систем і програм), призначених для проектування об'єктів; ПК «Проектно-вишукувальні роботи – КОШТОРИС», ПК «Будівельні Технології – КОШТОРИС», що призначене для автоматизації розрахунку і перевірки кошторисної документації відповідно до вимог національних нормативних документів; MathCAD – система автоматизованого проектування; Microsoft Project Standard – система впорядкування та виконання проектів; Пакет ГІС «Панорама» – система автоматизації діяльності, збору, систематизації й обліку відомостей про об'єкти нерухомості з подальшою прив'язкою до земельних ділянок. Електронне інформаційно-освітнє середовище НТУ здатне забезпечувати: - доступ до навчальних планів, робочих програм дисциплін, практик, до видань електронних бібліотечних систем і електронних освітніх ресурсів, що вказані в робочих програмах; - фіксацію перебігу освітнього процесу, результатів проміжної атестації та результатів освоєння програми бакалаврату; - взаємодію між учасниками освітнього процесу за допомогою мережі Інтернет.

9. Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	Національна кредитна мобільність регламентується Постановою Кабінету Міністрів України від 12 серпня 2015 р. № 579 «Про затвердження Положення про порядок реалізації права на академічну мобільність» (https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/579-2015%D0%BF#Text) та Положенням про порядок реалізації права на академічну мобільність студентів НТУ, затвердженим Вченою радою Національного транспортного університету 28 вересня 2017 р., протокол № 8 (http://www.ntu.edu.ua/wpcontent/uploads/2017/10/polozhennja_akadem_stud.pdf) та здійснюється на підставі угоди про співробітництво між Національним транспортним університетом і закладом вищої освіти України.
Міжнародна кредитна мобільність	Міжнародна кредитна мобільність регламентується Постановою Кабінету Міністрів України від 12 серпня 2015 р. № 579 «Про затвердження Положення про порядок реалізації права на академічну мобільність» (https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/579-2015%D0%BF#Text) та Положенням про порядок реалізації права на академічну мобільність студентів НТУ, затвердженим Вченою радою Національного транспортного університету 28 вересня 2017 р., протокол № 8 (http://www.ntu.edu.ua/wp-content/uploads/2017/10/polozhennja_akadem_stud.pdf) та здійснюється на підставі угоди про співробітництво між Національним транспортним університетом і закордонним закладом вищої освіти, групою закладів вищої освіти різних країн, а також міжурядових угод про співробітництво в галузі освіти.
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Можлива підготовка іноземців (наказ МОН № 300л від 08 лютого 2013 р., протокол АКУ № 101 від 31 січня 2013 р.) на загальних умовах щодо підготовки іноземців за акредитованими освітніми програмами. (http://search.ligazakon.ua/l_doc2.nsf/link1/MUS19927.html) Мова викладання – українська.

2. Перелік компонентів освітньо-професійної програми та їх логічна послідовність

2.1. Перелік компонентів ОП

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
Обов'язкові компоненти ОП			
1.1 Цикл загальної підготовки			
ОКЗ 1	Історія України. Історія української культури	3,5	Екзамен
ОКЗ 2	Екологія	3	Екзамен
ОКЗ 3	Вища математика	15,5	Екз., екз, зал.
ОКЗ 4	Фізика	8	Екз., залік
ОКЗ 5	Хімія	3,5	Екзамен
ОКЗ 6	Теоретична механіка	7,5	Залік, екз.
ОКЗ 7	Інформатика	3,5	Екзамен
ОКЗ 8	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3	Залік
ОКЗ 9	Історія науки і техніки. Основи наукових досліджень	3	Залік
ОКЗ 10	Філософія	3	Залік
ОКЗ 11	Економічна теорія	3	Залік
ОКЗ 12	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	3	Залік
ОКЗ 13	Правознавство	3	Залік
Позакредитні дисципліни			
	Іноземна мова (факультатив) Фізичне виховання		
	Всього	62,5	
1.2 Цикл професійної підготовки			
ОКП 1	Інженерна та комп'ютерна графіка	7	Екз., зал
ОКП 2	Інженерна геодезія (загальний курс, практика)	7	Екз., зал
ОКП 3	Проектування автомобільних доріг, вулиць та доріг населених пунктів	4,5	Екзамен
ОКП 4	Опір матеріалів	7	Екз., зал
ОКП 5	Контент технічної документації з будівництва та управління	4	Залік
ОКП 6	Підприємства будівельної індустрії	3,5	Екзамен
ОКП 7	Будівельне матеріалознавство. Фізико-хімічна механіка будівельних матеріалів	4,5	Екзамен
ОКП 8	Планування сельбищних територій	4	Екзамен
ОКП 9	Архітектура будівель і споруд. Технологія будівельного виробництва	4	Залік
ОКП 10	Будівельна механіка	7	Екз., зал
ОКП 11	Будівельні конструкції	7	Екз., зал
ОКП 12	Будівництво та експлуатація інженерних мереж автомобільних доріг загального користування	4,5	Екзамен
ОКП 13	Технологія будівництва земляного полотна	4	Екзамен

	автомобільних доріг, вулиць та доріг населених пунктів		
ОКП 14	Теорія та методи технічної експлуатації автомобільних доріг	3,5	Залік
ОКП 15	Основи та фундаменти	4	Залік
ОКП 16	Організація будівництва. Управління персоналом	3	Залік
ОКП 17	Економіка будівництва	3	Залік
ОКП18	Технічна експлуатація автомобільних доріг та вулиць населених пунктів	3,5	Екзамен
ОКП 19	Основи охорони праці.	3	Екзамен
ОКП 20	Метрологія і стандартизація.	3	Залік
ОКП 21	Кошторисна справа	4	Залік
	Всього	95	
Практична підготовка			
НП	Навчальна практика	3	Залік
НП	Навчальна практика	3	Залік
ТП	Технологічна практика	3	Залік
ПП	Передкваліфікаційна практика	3	Залік
	Всього	12	
Підсумкова атестація			
ВКР	Виконання кваліфікаційної роботи бакалавра	7,5	Екзамен
	<i>Разом за циклом професійної підготовки</i>		
	<i>Разом за циклом 1 «Обов'язкові компоненти ОП»</i>	177	
2. Вибіркові компоненти *			
2.1. Каталог ОП			
2.1.1. Підкаталог ОП № 1			
ВК 1	Базова загальновійськова підготовка (теоретична підготовка)** / Вибірковий компонент каталогу ОП	3	диф. залік / залік
ВК 2	Вибірковий компонент каталогу ОП	4	Залік
ВК 3	Вибірковий компонент каталогу ОП	4	Екзамен
ВК 4	Вибірковий компонент каталогу ОП	4	Екзамен
ВК 5	Вибірковий компонент каталогу ОП	4	Екзамен
ВК 6	Вибірковий компонент каталогу ОП	4	Екзамен
ВК 7	Вибірковий компонент каталогу ОП	4	Екзамен
ВК 8	Вибірковий компонент каталогу ОП	4	Екзамен
ВК 9	Вибірковий компонент каталогу ОП	4	Екзамен
ВК 10	Вибірковий компонент каталогу ОП	4	Екзамен
ВК 11	Вибірковий компонент каталогу ОП	4	Екзамен
Всього за каталогом ОП		43	
2.2 Факультетський каталог *			
ВК Ф1	Вибірковий компонент каталогу факультету	4	Залік
ВК Ф2	Вибірковий компонент каталогу факультету	4	Залік
ВК Ф3	Вибірковий компонент каталогу факультету	4	Залік
ВК Ф4	Вибірковий компонент каталогу факультету	4	Залік
ВК Ф5	Вибірковий компонент каталогу факультету	4	Залік

Разом за каталогом факультету	20
<i>Разом за циклом 2 «Вибіркові компоненти»</i>	63
ЗАГАЛОМ	240

Примітки:

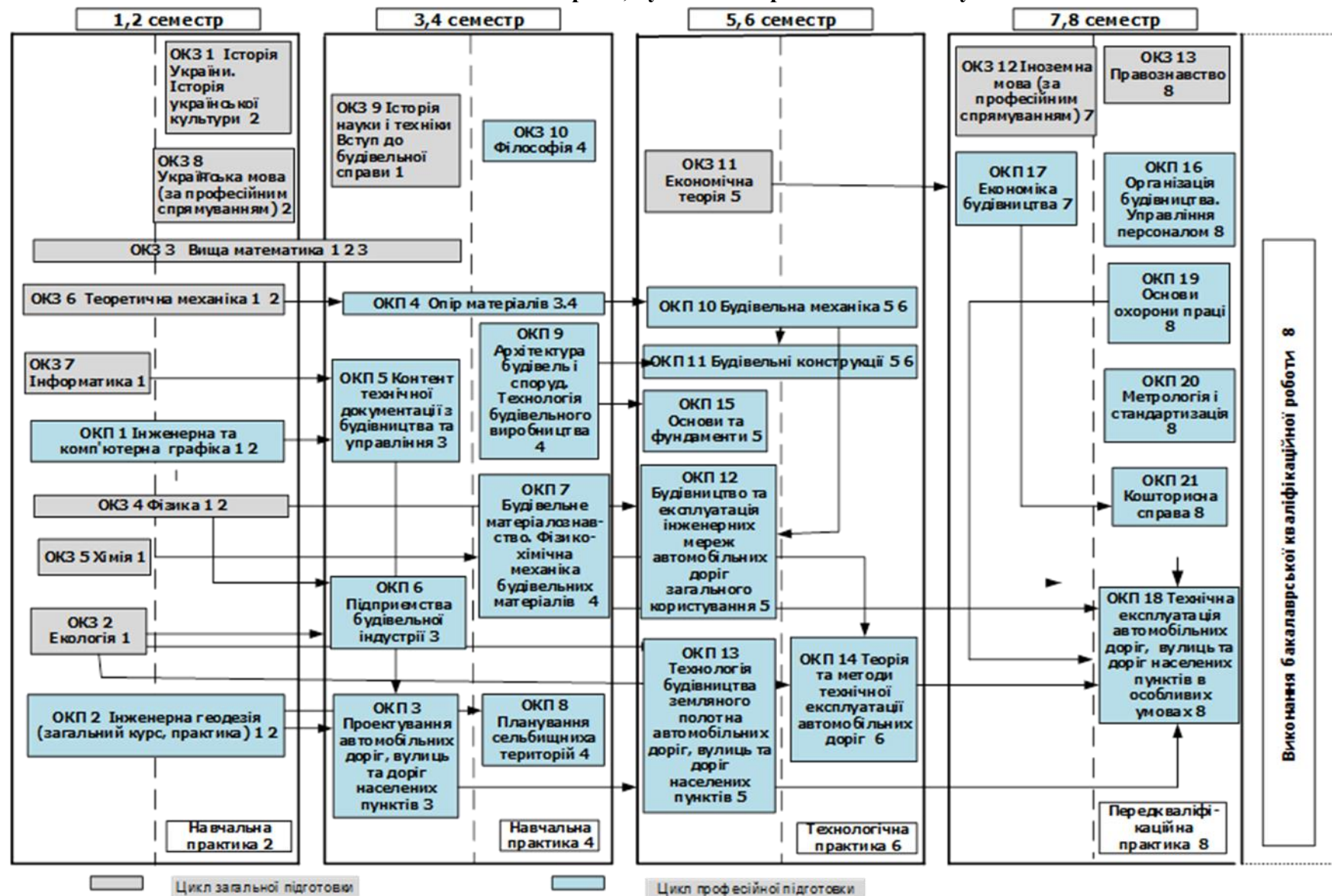
* Процедура реалізації права студентів на вибір навчальних дисциплін визначена у Положенні про порядок реалізації студентами НТУ права на вільний вибір навчальних дисциплін (http://vstup.ntu.edu.ua/pro_vybir_navch_dysyplin.pdf).

** ВК «Базова загальновійськова підготовка (теоретична підготовка)» – це вибірковий освітній компонент, який включено до підкаталогу освітньої програми № 1.

Особливості вивчення освітнього компонента «Базова загальновійськова підготовка (теоретична підготовка)» (далі – БЗВК):

- БЗВК включена до каталогу вибіркових дисциплін, але є обов'язковою для певної категорії громадян України відповідно до Закону України «Про військовий обов'язок і військову службу» та Постанови Кабінету Міністрів України від 21.06.24 р. № 734 «Про затвердження Порядку проведення базової загальновійськової підготовки громадян України, які здобувають вищу освіту, та поліцейських».
- Громадяни України жіночої статті можуть вивчати БЗВК добровільно.
- Інші здобувачі освіти, для яких вивчення БЗВК не є обов'язковим, або вони не виявили бажання вивчати БЗВК, обирають один вибірковий компонент із підкаталогу освітньої програми № 1.

2.2. Структурно-логічна схема освітньої програми зі спеціальності G19 Будівництво та цивільна інженерія» ОПП Автомобільні дороги, вулиці та дороги населених пунктів



3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація випускників освітньої програми спеціальності G19 Будівництво та цивільна інженерія проводиться у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи (дипломного проекту) та завершується отриманням документу встановленого зразка про присудження йому ступеня бакалавра із присвоєнням кваліфікації: Бакалавр з бакалавр з будівництва та цивільної інженерії.

Кваліфікаційна робота передбачає розв'язання комплексної спеціалізованої проектної задачі в сфері будівництва та/або цивільної інженерії.

Кваліфікаційна робота не повинна містити академічного плагіату, фабрикації, фальсифікації. Кваліфікаційна робота має бути оприлюднена на офіційному сайті та/або у репозитарії закладу вищої освіти або його підрозділу.

Атестація здійснюється відкрито і публічно.

4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньо-професійної програми

Шифр за ОП	Компетентності																									
	Назва дисциплін и	Загальні										Спеціальні									ОПІ					
		ЗК 1	ЗК 2	ЗК 3	ЗК 4	ЗК 5	ЗК 6	ЗК 7	ЗК 8	ЗК 9	ЗК 10	ЗК 11	СК 1	СК 2	СК 3	СК 4	СК 5	СК 6	СК 7	СК 8	СК 9	ФК 1	ФК 2	ФК 3	ФК 4	ФК 5
1. Обов'язкові компоненти ОП																										
1.1. Цикл загальної підготовки																										
ОКЗ 1	Історія України. Історія української культури			+					+	+																
ОКЗ 2	Екологія									+				+									+	+		
ОКЗ 3	Вища математика	+										+														
ОКЗ 4	Фізика	+										+														
ОКЗ 5	Хімія	+										+														
ОКЗ 6	Теоретична механіка											+							+							
ОКЗ 7	Інформатика					+	+														+					
ОКЗ 8	Українська мова (за професійним спрямуванням)	+	+	+				+	+																	
ОКЗ 9	Історія науки і техніки. Основи наукових досліджень	+								+																
ОКЗ 10	Філософія							+		+	+															
ОКЗ 11	Економічна теорія								+			+		+												
ОКЗ 12	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)				+	+		+	+																	
ОКЗ 13	Правознавство								+		+			+					+							
1.2. Цикл професійної підготовки																										
ОКП 1	Інженерна та комп'ютерна графіка		+			+								+			+									
ОКП 2	Інженерна геодезія (загальний курс, практика)		+																		+					
ОКП 3	Проектування автомобільних доріг , вулиць та доріг населених пунктів		+			+								+		+	+		+		+	+	+			
ОКП 4	Опір матеріалів		+										+		+	+		+				+				
ОКП 5	Контент технічної документації з будівництва та управління		+			+	+							+			+									
ОКП 6	Підприємства будівельної індустрії		+												+			+					+	+		
ОКП 7	Будівельне матеріалознавство. Фізико-хімічна механіка будівельних матеріалів		+										+		+	+			+			+	+			
ОКП 8	Планування сільбищних територій		+												+			+		+		+				

ОКП 9	Архітектура будівель і споруд. Технологія будівельного виробництва		+										+	+	+		+							
ОКП 10	Будівельна механіка		+									+		+						+				
ОКП 11	Будівельні конструкції		+									+		+						+				
ОКП 12	Будівництво та експлуатація інженерних мереж автомобільних доріг загального користування		+											+	+		+				+	+	+	
ОКП 13	Технологія будівництва земляного полотна автомобільних доріг, вулиць та доріг населених пунктів		+												+		+					+	+	
ОКП 14	Теорія та методи технічної експлуатації автомобільних доріг		+														+					+	+	+
ОКП 15	Основи та фундаменти		+									+			+						+			
ОКП 16	Організація будівництва. Управління персоналом		+				+	+	+			+		+	+		+			+			+	
ОКП 17	Економіка будівництва								+				+	+									+	
ОКП 18	Технічна експлуатація автомобільних доріг та вулиць населених пунктів		+												+		+					+	+	+
ОКП 19	Основи охорони праці													+			+	+		+			+	+
ОКП 20	Метрологія і стандартизація.		+				+		+						+									
ОКП 21	Кошторисна справа		+				+		+					+			+	+			+		+	
Практична підготовка																								
НП	Навчальна практика		+				+	+							+						+			
НП	Навчальна практика		+				+	+						+	+	+					+			
ТП	Технологічна практика		+				+	+						+	+	+	+	+		+	+	+	+	+
ПП	Перекваліфікаційна практика		+				+	+						+	+	+	+	+	+		+	+	+	+
Атестація																								
ВКР	Виконання кваліфікаційної роботи	+	+				+	+	+	+				+	+			+	+			+	+	+

5. Матриця забезпечення програмних результатів навчання (ПРН) відповідним компонентам освітньо-професійної програми

Шифр за ОП	Шифр Компетентності																	
	Загальні та загально-професійні													Спеціально-професійні				
	Назва дисципліни	ПН 1	ПН 2	ПН 3	ПН 4	ПН 5	ПН 6	ПН 7	ПН 8	ПН 9	ПН 10	ПН 11	ПН 12	ПН 13	ПРН 1	ПРН 2	ПРН 2	ПРН 2
1. Обов'язкові компоненти ОП																		
1.1. Цикл загальної підготовки																		
ОКЗ 1	Історія України. Історія української культури	+	+	+														
ОКЗ 2	Екологія	+								+						+	+	
ОКЗ 3	Вища математика	+	+										+					
ОКЗ 4	Фізика	+	+										+					
ОКЗ 5	Хімія	+	+										+					
ОКЗ 6	Теоретична механіка	+	+															
ОКЗ 7	Інформатика	+	+	+				+							+			
ОКЗ 8	Українська мова (за професійним спрямуванням)	+	+	+									+					
ОКЗ 9	Історія науки і техніки. Основи наукових досліджень	+	+	+									+					
ОКЗ 10	Філософія	+	+	+														
ОКЗ 11	Економічна теорія		+	+							+		+					
ОКЗ 12	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	+	+	+														
ОКЗ 13	Правознавство	+								+								
1.2. Цикл професійної підготовки																		
ОКП 1	Інженерна та комп'ютерна графіка		+	+		+			+	+								
ОКП 2	Інженерна геодезія (загальний курс, практика)		+												+			
ОКП 3	Проектування автомобільних доріг, вулиць та доріг населених пунктів		+	+		+	+		+	+		+			+	+	+	
ОКП 4	Опір матеріалів	+	+		+		+		+							+		
ОКП 5	Контент технічної документації з будівництва та управління	+	+	+		+		+	+	+								
ОКП 6	Підприємства будівельної індустрії		+		+				+								+	+
ОКП 7	Будівельне матеріалознавство. Фізико-хімічна механіка будівельних матеріалів	+	+		+				+	+						+	+	

ОКП 8	Планування сільбищних територій		+	+		+			+	+		+			+				
ОКП 9	Архітектура будівель і споруд. Технологія будівельного виробництва		+	+	+	+			+	+	+		+						
ОКП 10	Будівельна механіка	+	+		+				+							+			
ОКП 11	Будівельні конструкції	+	+		+				+	+						+			
ОКП 12	Будівництво та експлуатація інженерних мереж автомобільних доріг загального користування		+	+	+	+			+							+	+	+	
ОКП 13	Технологія будівництва земляного полотна автомобільних доріг, вулиць та доріг населених пунктів		+	+	+	+			+							+	+		
ОКП 14	Теорія та методи технічної експлуатації автомобільних доріг		+	+		+										+	+	+	
ОКП 15	Основи та фундаменти	+	+		+				+							+			
ОКП 16	Організація будівництва. Управління персоналом	+	+	+	+	+		+	+		+		+	+			+		
ОКП 17	Економіка будівництва		+						+	+	+		+				+		
ОКП 18	Технічна експлуатація автомобільних доріг та вулиць населених пунктів		+	+	+	+			+							+	+	+	
ОКП 19	Основи охорони праці			+		+			+	+				+			+	+	
ОКП 20	Метрологія і стандартизація.	+	+		+			+	+										
ОКП 21	Кошторисна справа		+	+		+	+		+	+					+		+		
Практична підготовка																			
НП	Навчальна практика	+			+				+	+					+				
НП	Навчальна практика	+			+				+	+	+		+		+				
ТП	Технологічна практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+
ПП	Передкваліфікаційна практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+
Атестація																			
ВКР	Виконання кваліфікаційної роботи	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+