

Міністерство освіти і науки України



УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
НАУКИ І ТЕХНОЛОГІЙ

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

назва «АВТОМОБІЛЬНІ ДОРОГИ»

(назва освітньої програми)

першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

спеціальність 192 «Будівництво та цивільна інженерія»

(код та назва)

галузь знань 19 «Архітектура та будівництво»

(шифр та назва)

кваліфікація бакалавр з будівництва та цивільної інженерії

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченю радою УДУНТ

28.12.2021 р. протокол № 3

зміни 03.07.2023 р. протокол № 10

професор

Голова вченої ради,

Олександр ВЕЛИЧКО



В. о. ректора

Освітня програма введена в дію

з 28.12.2021 р. наказ № 43

зміни 05.07.2023 р. наказ № 47

Олександр ВЕЛИЧКО

Дніпро - 2023

## ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ

освітньо-професійної програми

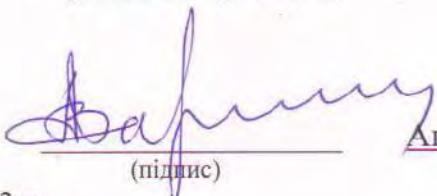
«Автомобільні дороги»

(назва освітньої програми)

Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти

(рівень вищої освіти)

Перший проректор



Анатолій РАДКЕВИЧ

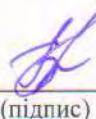
(Ім'я ПРИЗВИЩЕ)

«12» 07 2023 р.

(підпис)

Навчальний відділ

Керівник НВ



Світлана БОРИЧЕВА

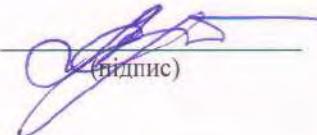
(Ім'я ПРИЗВИЩЕ)

«07» 07 2023 р.

(підпис)

Навчально-методичний відділ

Керівник НМВ



Тетяна ПОЛУШКО

(Ім'я ПРИЗВИЩЕ)

«07» 07 2023 р.

## ПЕРЕДМОВА

освітньо-професійної програми  
«Автомобільні дороги»  
(назва освітньої програми)  
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти  
(рівень вищої освіти)

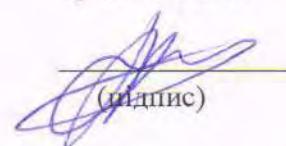
### ВНЕСЕНО

Кафедрою «Транспортна інфраструктура»

«31» травня 2023 р.

протокол № 11

Завідувач кафедри



(підпис)

Олексій ТЮТЬКІН

(Ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Програму складено на підставі стандарту вищої освіти за спеціальністю «192 – Будівництво та цивільна інженерія», що затверджений наказом МОН України від «18» березня 2021 р. № 333.

Освітня програма вперше введена в дію наказом ректора Дніпровського національного університету залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна від 16.06.2016 р. № 65 на підставі рішення вченого ради від 06 червня 2016 р. протокол № 10.

Зміни до програми вносилися:

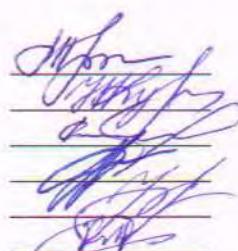
- рішенням вченого ради Українського державного університету науки і технологій від 28.12.2021р., протокол №3 (наказ УДУНТ № 43 від 28.12.2021р.) з метою продовження її реалізації в УДУНТ згідно з наказом МОН України від 26.04.2021р. № 464 "Про утворення Українського державного університету науки і технологій";

- рішенням вченого ради Українського державного університету науки і технологій від 08.05.2023 протокол №8 та рішенням групи забезпечення якості освітньої програми «Автомобільні дороги і аеродроми» (наказ УДУНТ №34 від 17.05.2023 р.) про зміну назви ОП на «Автомобільні дороги» з метою продовження реалізації ОПП «Автомобільні дороги і аеродроми» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, при цьому зміст ОПП «Автомобільні дороги» відповідає змісту ОПП «Автомобільні дороги і аеродроми»;

- рішенням вченого ради Українського державного університету науки і технологій від 03.07.2023 протокол №10 та рішенням групи забезпечення якості освітньої програми «Автомобільні дороги» (№3 від 24.05.2023 р.).

### Розробники програми:

1. Марина ГУСАК, кандидат технічних наук, доцент – гарант
2. Микола КУРГАН, доктор технічних наук, професор
3. Сергій БАЙДАК, кандидат технічних наук, доцент
4. Олег ЛУЖИЦЬКИЙ, старший викладач
5. Родіон ІВАНОВ, заст. директора ТОВ «Дніпроінжінірингбуд»
6. Андрій КЛОЧКО, студент ДА20110



### До ОПП надані такі відгуки (рецензії)

1. Михайло БОБКОВ, директор ДП «УкрДПТІтрансбуд»
2. Ольга ДУБІНЧИК, доцент кафедри «Транспортна інфраструктура», к.т.н., доцент
3. Василь УЛНОВСЬКИЙ, студент ДА20120, спеціальність 192 «Будівництво та цивільна інженерія»

# **1. Профіль освітньо-професійної програми спеціальність 192 – Будівництво та цивільна інженерія**

Назва ОПП «Автомобільні дороги»

<b>1.1 Загальна інформація</b>	
Повна назва закладу вищої освіти	Український державний університет науки і технологій.
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Бакалавр з будівництва та цивільної інженерії за ОПП «Автомобільні дороги»
Офіційна назва освітньої програми	Автомобільні дороги
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра, одиничний, кредитів ЄКТС: - 240, термін навчання – 3 роки 10 місяців на базі повної загальної середньої освіти; - 180, термін навчання – 2 роки 10 місяців на базі освітнього ступеня молодшого спеціаліста (молодшого бакалавра)
Наявність акредитації	Сертифікат про акредитацію спеціальності УД 04016436, термін дії до 01.07.2024. МОН України, ДОУ «Навчально-методичний центр з питань якості освіти»
Рівень	НРК України – 6 рівень / перший (бакалаврський) рівень вищої освіти, FQ-EHEA – перший цикл, EQF-LLL – 6 рівень.
Передумови	Наявність повної загальної середньої освіти або дипломом молодшого бакалавра (молодшого спеціаліста) Вимоги до вступу визначаються правилами прийому
Мова викладання	Українська мова
Термін дії освітньої програми	5 років, щорічний аналіз діяльності за програмою
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	<a href="http://pk.diit.edu.ua/?view=static&amp;id=129">http://pk.diit.edu.ua/?view=static&amp;id=129</a>
<b>1.2 Мета освітньої програми</b>	
<b>Формування комплексу знань, умінь та навичок</b> для професійної діяльності в галузі будівництва та цивільної інженерії, зокрема в виробничо-технічних, конструкторських, експлуатаційних службах підприємств, проектних і науково-дослідних установах у сфері будівництва автомобільних доріг, що передбачає здатність до виконання завдань щодо забезпечення міцності, стійкості, довговічності, надійності та безпеки конструкцій і споруд.	
<b>1.3 Характеристика освітньої програми</b>	
Опис предметної області	Об'єкти вивчення та діяльності: технології, будівлі та інженерні споруди, зокрема автомобільні дороги, процеси їх проєктування, 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, зокрема при проєктуванні, створенні, експлуатації, зберіганні і реконструкції автомобільних

	<p>доріг.</p> <p>Теоретичний зміст предметної області: поняття, концепції, принципи, способи та методи створення та утримання будівель та інженерних споруд, зокрема автомобільних доріг.</p> <p>Методи, методики та технології: експериментальні методи досліджень матеріалів і процесів, методи фізичного та математичного моделювання, методики проєктування, технології виготовлення конструкцій, матеріалів та виробів, технології 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, зокрема при проєктуванні, створенні, експлуатації, зберіганні і реконструкції автомобільних доріг.</p>
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна, прикладна
Основний фокус освітньої програми	<p>Спеціальна освіта в галузях проєктування, будівництва, експлуатації, ремонту автомобільних доріг, дослідження процесів нормальної експлуатаційної роботи штучних споруд, земляного полотна, дорожнього одягу.</p> <p><i>Ключові слова:</i> земляне полотно, штучні споруди, основа дорожнього одягу, дорожній одяг, габарити транспортного засобу, реконструкція дороги, транспортна розв'язка.</p>
Особливості програми	<p>Програма передбачає підготовку висококваліфікованих фахівців, які вивчають повний життєвий цикл автомобільної дороги, що включає в себе проєктування, будівництво, експлуатацію та різні види ремонтів. Під час навчання студенти отримують навички роботи з сучасними програмними комплексами з проєктування та реконструкції доріг.</p> <p>Обов'язкова наявність виробничої практики на підставі договорів про співробітництво та академічну мобільність для набуття професійного досвіду під час проходження практик на виробництвах: у Державному агентстві автомобільних доріг України (Укравтодор), у дочірніх підприємствах Державної акціонерної компанії «Автомобільні дороги України» («Дніпропетровський облавтодор», «Вінницький облавтодор» тощо), Регіональні служби автомобільних доріг Укравтодору (Служби автомобільних доріг у Дніпропетровській області, Вінницькій області тощо), ДП «Дніпродор».</p>
<b>1.4. Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання</b>	
Придатність до працевлаштування	<p>Професії та професійні назви робіт згідно з чинною редакцією Національного класифікатора України «Класифікатор професій ДК 003:2010»:</p> <p>3112 – Технік-будівельник</p> <p>3119 – Інші технічні фахівці в галузі фізичних наук та техніки</p> <p>Професії та професійні назви робіт згідно International Standard Classification of Occupations 2008 (ISCO-08):</p> <p>3112 – Civil engineering technicians</p> <p>3119 – Physical and engineering science technicians not elsewhere classified</p>
Подальше навчання	Можливість навчання за програмою другого (магістерського) рівня вищої освіти. Набуття кваліфікацій за іншими спеціалізаціями в системі післядипломної освіти

<b>1.5. Викладання та оцінювання</b>	
Викладання та навчання	Студентоцентроване навчання, теоретико-практичне навчання, більш орієнтоване на вирішення практичних задач, самонавчання, лекції класичні, із застосуванням мультимедійних засобів, практичні заняття, лабораторні заняття, дистанційна форма навчання.
Оцінювання	Система оцінювання якості підготовки студентів включає такі види контролю: поточний, модульний, підсумковий, самоконтроль, захист кваліфікаційної роботи. Форми контролю: екзамени, заліки, опитування, письмове або комп'ютерне тестування, а також захист курсових проектів або робіт, розрахунково-графічних робіт, рефератів, лабораторних робіт, звітів з практик, атестація.
<b>1.6. Програмні компетентності</b>	
Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі будівництва та цивільної інженерії, зокрема у галузі будівництва автомобільних доріг, що передбачає застосування теорій та методів системного аналізу, економіко-математичного моделювання, методів чисельного моделювання, теорії графів.
Загальні компетентності (ЗК)	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.
Спеціальні (фахові, предметні) компетентності (ФК)	ФК01. Здатність використовувати концептуальні наукові та практичні знання з математики, хімії та фізики для розв'язання складних практичних проблем в галузі будівництва та цивільної інженерії. ФК02. Здатність до критичного осмислення і застосування основних теорій, методів та принципів економіки та менеджменту

	<p>для раціональної організації та управління будівельним виробництвом.</p> <p>ФК03. Здатність проєктувати 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>ФК04. Здатність обирати і використовувати відповідні обладнання, матеріали, інструменти та методи для проєктування та реалізації технологічних процесів будівельного виробництва, зокрема при спорудженні автомобільних доріг.</p> <p>ФК05. Здатність застосовувати комп’ютеризовані системи проєктування та спеціалізоване прикладне програмне забезпечення для вирішення інженерних задач будівництва та цивільної інженерії, зокрема при проєктуванні та будівництві автомобільних доріг.</p> <p>ФК06. Здатність до інжинірингової діяльності у сфері будівництва, складання та використання технічної документації.</p> <p>ФК07. Спроможність нести відповідальність за вироблення та ухвалення рішень у сфері архітектури та будівництва у непередбачуваних робочих контекстах.</p> <p>ФК08. Усвідомлення принципів проєктування сельбищних територій.</p> <p>ФК09. Здатність здійснювати організацію та керівництво професійним розвитком осіб та груп у сфері проєктування та будівництва автомобільних доріг.</p>
--	--

### **1.7. Програмні результати навчання (ПРН)**

	<p>ПРН01. 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, зокрема при проєктуванні та будівництві автомобільних доріг.</p> <p>ПРН02. Брати участь у дослідженнях та розробках у сфері архітектури та будівництва, зокрема при проєктуванні та будівництві автомобільних доріг.</p> <p>ПРН03. Презентувати результати власної роботи та аргументувати свою позицію з професійних питань, фахівцям і нефахівцям, вільно спілкуючись державною та іноземною мовою.</p> <p>ПРН04. Проєктувати та реалізовувати технологічні процеси будівельного виробництва, використовуючи відповідне обладнання, матеріали, інструменти та методи.</p> <p>ПРН05. Використовувати та розробляти технічну документацію на усіх стадіях життєвого циклу будівельної продукції.</p> <p>ПРН06. Застосовувати сучасні інформаційні технології для розв’язання інженерних та управлінських задач будівництва та цивільної інженерії, зокрема при проєктуванні та будівництві автомобільних доріг.</p> <p>ПРН07. Виконувати збір, інтерпретацію та застосування даних, в тому числі за рахунок пошуку, обробки та аналізу інформації з різних джерел.</p> <p>ПРН08. Раціонально застосовувати сучасні будівельні матеріали, вироби та конструкції на основі знань про їх технічні характеристики та технологію виготовлення.</p> <p>ПРН09. Проєктувати будівельні конструкції, будівлі, споруди, інженерні мережі та технологічні процеси будівельного виробництва, з урахуванням інженерно-технічних та ресурсозберігаючих заходів, правових, соціальних, екологічних, техніко-економічних</p>
--	---

показників, наукових та етичних аспектів, і сучасних вимог нормативної документації, часових та інших обмежень, у сфері архітектури та будівництва, охорони довкілля та безпеки праці.

ПРН10. Приймати та реалізовувати раціональні рішення з організації та управління будівельними процесами при зведенні об'єктів автомобільних доріг та їх експлуатації.

ПРН11. Оцінювати відповідність проектів принципам проєктування міських територій та об'єктів інфраструктури і міського господарства.

ПРН12. Мати поглиблені когнітивні та практичні уміння/навички, майстерність та інноваційність на рівні, необхідному для розв'язання складних спеціалізованих задач в галузі будівництва та цивільної інженерії, зокрема при проєктуванні та будівництві автомобільних доріг.

ПРН13. Здійснювати організацію та керівництво професійним розвитком осіб та груп у сфері архітектури та будівництва, зокрема при проєктуванні та будівництві автомобільних доріг.

### **1.8. Ресурсне забезпечення реалізації програми**

Кадрове забезпечення	<p>До реалізації програми залишаються науково-педагогічні працівники з науковими ступенями та/або вченими званнями, а також висококваліфіковані спеціалісти, які мають відповідну професійну компетентність і досвід в галузі викладання, наукових досліджень та педагогічної діяльності. В рамках ОП здійснюється співпраця з роботодавцями, які мають належний досвід у галузі «Архітектура та будівництво», що підсилює зв'язок теоретичної та практичної підготовки.</p> <p>Гарант та викладацький склад, які забезпечують реалізацію освітньої програми, відповідають вимогам, визначеним Ліцензійними умовами провадження освітньої діяльності закладів освіти.</p>
Матеріально-технічне забезпечення	<p>Забезпеченість:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– приміщеннями для проведення навчальних занять та контрольних заходів;</li><li>– мультимедійним обладнанням;</li><li>– обладнанням, устаткуванням, необхідними для виконання навчальних планів.</li></ul> <p>Перелік обладнання та приміщень, де воно розташовано, вказано на сайті університету:</p> <p><a href="http://diit.edu.ua/faculty/obz/kafedra/pbd/materialbase">http://diit.edu.ua/faculty/obz/kafedra/pbd/materialbase</a>.</p>
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	<p><i>Інформаційне забезпечення.</i></p> <p><i>Наявність:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>– доступу до баз даних періодичних наукових видань англійською мовою;</li><li>– офіційного веб-сайту;</li><li>– електронного ресурсу закладу освіти, який містить навчально-методичні матеріали з навчальних дисциплін навчального плану.</li></ul> <p>Діє електронний репозитарій наукових і методичних видань:</p> <p><a href="https://library.diit.edu.ua/uk">https://library.diit.edu.ua/uk</a></p> <p><i>Навчально-методичне забезпечення.</i></p> <p><i>Наявність:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>– навчального плану;</li><li>– комплексу навчально-методичного забезпечення з кожної освітньої компоненти навчального плану;</li><li>– методичних матеріалів для проведення атестації здобувачів;</li><li>– силабуси.</li></ul> <p>On-line навчання здійснюється на базі ННЦ ЛДЕР</p> <p><a href="https://lider.ust.edu.ua/login/index.php">https://lider.ust.edu.ua/login/index.php</a></p>

1.9. Академічна мобільність	
Регламентується положенням «Про порядок реалізації права на академічну мобільність учасників освітнього процесу» (введено в дію наказом ректора від 02.11.2022 №73)	
Національна кредитна мобільність	На основі двосторонніх договорів між УДУНТ та закладами вищої освіти України допускається стажування та навчання із подальшим перезарахуванням кредитів, отриманих у інших університетах України за умови відповідності набутих компетентностей.
Міжнародна кредитна мобільність	Укладені договори в рамках програми Erasmus KA1: – Технолого-гуманітарний університет імені Казимира Пуласького (м. Радом, Польща); – Сілезький технічний університет (м. Катовіце Польща). Укладені договори про подвійне дипломування: – Технолого-гуманітарний університет імені Казимира Пуласького (м. Радом, Польща); – Ризький технічний університет (м. Рига, Латвія).
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	В університеті підготовка іноземних громадян здійснюється за акредитованими освітніми програмами. Умови вступу на освітню програму іноземців та осіб без громадянства висвітлено у Правилах прийому до УДУНТ. Процес навчання відбувається українською мовою, тому громадяни інших країн, що володіють українською мовою не нижче мовного рівня B1 можуть отримувати освіту за даною освітньою програмою. Навчання може проводитись англійською мовою, за умови володіння здобувачем мовою навчання на рівні не нижче мовного рівня B1. Відповідно до наказу МОН № 997 від 18.08.2016 іноземні студенти забезпечуються вивченням державної мови в обсязі, необхідному для навчання та/ або побутового спілкування відповідно до освітньої програми. Іноземні здобувачі вищої освіти обов'язково вивчають дисципліну «Українська мова як іноземна» із забезпеченням відповідних мовних рівнів, які гарантують якісну професійну підготовку іноземця.

## 2 Перелік компонентів освітньо-професійної програми та її логічна послідовність

### 2.1 Перелік компонентів ОП

Код освітньої компоненти	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
<b>1. Обов'язкові компоненти (ОК)</b>			
<b>Цикл загальної підготовки</b>			
OK1	Історія та культура України	4	Екзамен
OK2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3	Залік
OK3	Іноземна мова	6	Залік/Залік
OK4	Філософія	3	Залік
OK5	Основи екології та безпека життєдіяльності	3	Залік
OK6	Основи охорони праці	3	Залік
OK7	Вища математика	8	Екзамен /Екзамен
OK8	Фізика у т.ч. контрольне завдання	6	Екзамен захист
OK9	Хімія	4	Залік
OK10	Нарисна геометрія та інженерна графіка у т.ч. контрольне завдання	8	Екзамен /Залік захист
OK11	Фізичне виховання * (позакредитна дисципліна)	14	Залік/ Залік/ Залік/ Залік
<b>Всього</b>		<b>48</b>	
<b>Цикл професійної підготовки</b>			
OK12	Загальний курс залізниць	4	Залік
OK13	Комп'ютерні технології в будівництві автодоріг	4	Залік
OK14	Інженерна геодезія у т. ч. розрахунково-графічна робота	7	Залік /Екзамен захист
OK15	Інженерна геологія	4	Залік
OK16	Теоретична механіка	4	Екзамен
OK17	Опір матеріалів у т.ч. контрольне завдання	4	Екзамен захист
OK18	Проектування автомобільних доріг у т.ч курсовий проект у т.ч курсова робота	20	Залік /Екзамен/ Екзамен захист захист
OK19	Проектування, будівництво та утримання притрасових доріг у т.ч курсова робота	8	Екзамен захист
OK20	Будівництво автомобільних доріг у т.ч курсовий проект	14	Залік/Екзамен захист
OK21	Експлуатація автомобільних доріг	8	Екзамен
OK22	Проектування капітального ремонту доріг у т.ч курсовий проект	8	Екзамен захист

Код освітньої компоненти	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
ОК23	Організація та планування будівництва доріг	8	Екзамен
ОК24	Штучні споруди на дорогах	5	Залік
	у т.ч. розрахунково-графічна робота		захист
ОК25	Сучасні системи автоматизованого проектування в будівництві	6	Залік
<b>Всього</b>		<b>104</b>	
<b>Загальний обсяг обов'язкових компонент: 152 кредити ЄКТС</b>			
<b>2. Вибіркові компоненти (ВК)</b>			
<b>Цикл загальної підготовки</b>			
BK1	Вибіркова компонента 1*	4	Залік
BK2	Вибіркова компонента 2*	4	Залік
BK3	Вибіркова компонента 3*	4	Залік
<b>Всього</b>		<b>12</b>	
<b>Цикл професійної підготовки</b>			
ВПД1 (ВД1)	Вибіркова компонента 4*	4	Залік
ВПД2 (ВД2)	Вибіркова компонента 5*	4	Залік
ВПД3 (ВД3)	Вибіркова компонента 6*	4	Залік
ВПД4 (ВД4)	Вибіркова компонента 7*	6	Залік
ВПД5 (ВД5)	Вибіркова компонента 8*	5	Залік
ВПД6 (ВД6)	Вибіркова компонента 9*	4	Залік
ВПД7 (ВД7)	Вибіркова компонента 10*	4	Залік
ВПД8 (ВД8)	Вибіркова компонента 11*	4	Залік
ВПД9 (ВД9)	Вибіркова компонента 12*	4	Залік
ВПД10 (ВД10)	Вибіркова компонента 13*	4	Залік
ВПД11 (ВД11)	Вибіркова компонента 14*	6	Залік
<b>Всього</b>		<b>49</b>	
<b>Загальний обсяг вибіркової компоненти для спеціалізації «Автомобільні дороги»: 61 кредитів ЄКТС</b>			
<b>3. Практична підготовка та дипломування</b>			
	Інженерно-геодезична практика	3	Залік
	Геологічна практика	3	Залік
	Виробнича практика	6	Залік
	Дипломування	15	Атестація
<b>Всього</b>		<b>27</b>	
<b>ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ 240 кредитів ЄКТС</b>			

**Розділ змісту освітньо-професійної програми  
за групами компонентів та циклами підготовки**

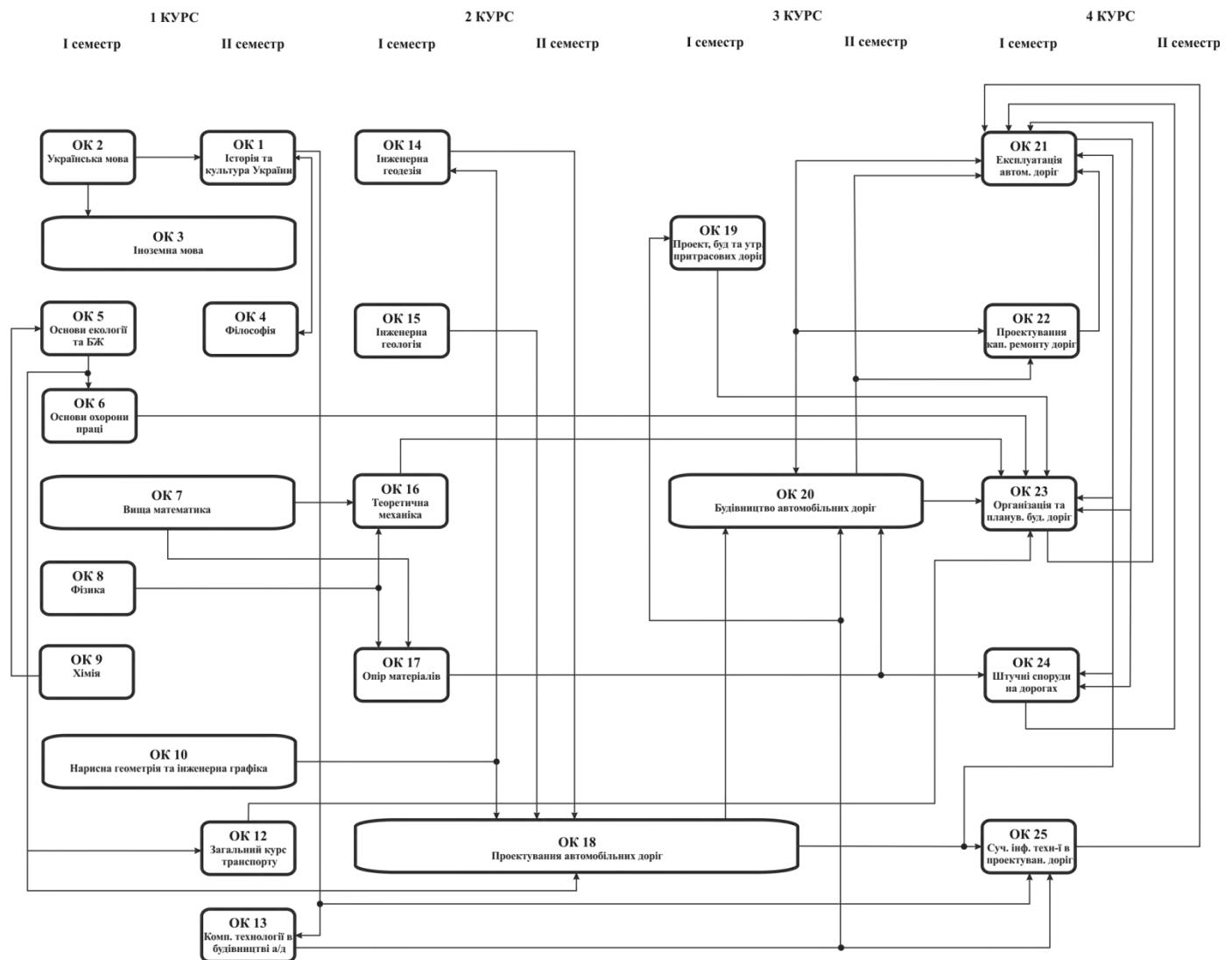
Цикл підготовки	Обсяг навчального навантаження здобувача вищої освіти (кредитів / %)			
	Обов'язкові компоненти	Вибіркові компоненти	Практична підготовка та дипломування	Всього за весь термін навчання
Цикл загальної підготовки	48/20	12/5		60/25
Цикл професійної підготовки	104/43	49/21		153/44
Практична підготовка та дипломування			27/11	27/11
Всього за весь термін навчання	152/63	61/26	27/11	240/100

## 2.2 Структурно-логічна схема ОП

Код навч. дисципліни	Компонента освітньої програми	Код навчальної дисциплін, яка забезпечується зазначеною в стовпчику 1
<b>1. Обов'язкові компоненти (ОК)</b>		
OK1	Історія та культура України	OK4
OK2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	OK1, OK3
OK3	Іноземна мова	OK13, OK25
OK4	Філософія	OK1
OK5	Основи екології та безпека життедіяльності	OK18, OK6, OK12
OK6	Основи охорони праці	OK20, OK21, OK22, OK23
OK7	Вища математика	OK16, OK17
OK8	Фізика	OK16, OK17
OK9	Хімія	OK5
OK10	Нарисна геометрія та інженерна графіка	OK14, OK18
OK11	Фізичне виховання * (позакредитна)	
OK12	Загальний курс залізниць	OK23
OK13	Комп'ютерні технології в будівництві автодоріг	OK19, OK20, OK25
OK14	Інженерна геодезія	OK18
OK15	Інженерна геологія	OK18
OK16	Теоретична механіка	OK23
OK17	Опір матеріалів	OK20, OK24
OK18	Проектування автомобільних доріг	OK19, OK20, OK21, OK22, OK23,

Код навч. дисципліни	Компонента освітньої програми	Код навчальної дисциплін, яка забезпечується зазначеною в стовпчику 1
		OK24, OK25
OK19	Проектування, будівництво та утримання притрасових доріг	OK23
OK20	Будівництво автомобільних доріг	OK21, OK22, OK23
OK21	Експлуатація автомобільних доріг	OK23, OK24
OK22	Проектування капітального ремонту доріг	OK21
OK23	Організація та планування будівництва доріг	OK21
OK24	Штучні споруди на дорогах	OK21
OK25	Сучасні системи автоматизованого проектування в будівництві	OK21

## Структурно-логічна схема освітньо-професійної програми



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

Атестація випускників освітньої програми спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія», за ОПП «Автомобільні дороги» проводиться у формі захисту кваліфікаційної бакалаврської роботи та завершується видачею документу встановленого зразка про присудження йому ступеня бакалавра із присвоєнням кваліфікації: «Бакалавр з будівництва та цивільної інженерії».

Заклад вищої освіти забезпечує перевірку кваліфікаційної роботи на plagiat.

Реферат кваліфікаційної роботи оприлюднюється у репозитарії університету.

Атестація здійснюється відкрито і публічно.

**4 Матриця відповідності програмних компетентностей  
компонентам освітньої програми**

	<b>ЗК 1</b>	<b>ЗК 2</b>	<b>ЗК 3</b>	<b>ЗК 4</b>	<b>ЗК 5</b>	<b>ЗК 6</b>	<b>ЗК 7</b>	<b>ЗК 8</b>	<b>ЗК 9</b>	<b>ЗК 10</b>	<b>ФК 1</b>	<b>ФК 2</b>	<b>ФК 3</b>	<b>ФК 4</b>	<b>ФК 5</b>	<b>ФК 6</b>	<b>ФК 7</b>	<b>ФК 8</b>	<b>ФК 9</b>
<b>ОК 1</b>						+	+		+										
<b>ОК 2</b>			+				+	+	+										
<b>ОК 3</b>				+			+	+											
<b>ОК 4</b>	+					+			+	+									
<b>ОК 5</b>		+				+			+		+			+					
<b>ОК 6</b>		+				+			+					+					
<b>ОК 7</b>	+					+						+							
<b>ОК 8</b>	+					+						+							
<b>ОК 9</b>		+				+						+							
<b>ОК 10</b>	+	+												+					
<b>ОК 11</b>			+				+			+									
<b>ОК 12</b>	+	+				+		+					+				+	+	+
<b>ОК 13</b>		+		+	+										+				
<b>ОК 14</b>		+				+	+						+						+
<b>ОК 15</b>		+					+						+						
<b>ОК 16</b>	+	+												+					
<b>ОК 17</b>	+	+												+					
<b>ОК 18</b>	+	+				+	+	+	+				+	+	+	+	+	+	+
<b>ОК 19</b>		+				+	+	+	+				+	+	+	+	+	+	+
<b>ОК 20</b>		+				+		+	+				+	+	+	+			+
<b>ОК 21</b>		+					+	+					+	+		+	+		+
<b>ОК 22</b>		+				+	+	+	+				+	+	+	+		+	+
<b>ОК 23</b>		+				+		+	+				+	+		+			+
<b>ОК 24</b>		+												+		+			+
<b>ОК 25</b>		+		+	+										+				

**5 Матриця забезпечення програмних результатів навчання (ПРН)  
відповідними компонентами освітньої програми**

	ПРН 1	ПРН 2	ПРН 3	ПРН 4	ПРН 5	ПРН 6	ПРН 7	ПРН 8	ПРН 9	ПРН 10	ПРН 11	ПРН 12	ПРН 13
ОК 1	+		+				+						
ОК 2	+		+		+								
ОК 3	+		+		+								
ОК 4	+		+										+
ОК 5	+					+		+	+	+			
ОК 6	+				+	+		+	+	+			
ОК 7	+	+		+		+							
ОК 8	+		+					+					
ОК 9	+		+					+					
ОК 10	+								+	+			
ОК 11	+												
ОК 12		+	+		+		+		+		+	+	
ОК 13	+					+							+
ОК 14	+					+			+	+	+		
ОК 15	+	+							+				
ОК 16	+								+	+			
ОК 17	+								+	+			
ОК 18		+	+		+		+		+		+	+	+
ОК 19			+		+		+	+	+		+	+	+
ОК 20			+	+	+			+	+	+	+	+	+
ОК 21					+			+	+	+	+	+	+
ОК 22			+		+		+		+		+	+	+
ОК 23		+	+	+	+			+	+		+	+	+
ОК 24					+			+	+		+	+	
ОК 25	+					+						+	