

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАУКИ І ТЕХНОЛОГІЙ

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

назва Вагони та вагонне господарство  
(назва освітньо-професійної програми)  
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

спеціальність J7 Залізничний транспорт  
(код та назва)

галузь знань J Транспорт та послуги  
(шифр та назва)

кваліфікація бакалавр залізничного транспорту

«ЗАТВЕРДЖЕНО»

вченою радою УДУНТ

26. 02 . 2025 р. протокол № 08

«ВВЕДЕНО В ДІЮ»

наказом № 33 від 28. 02 .2025 р.



Костянтин СУХИЙ

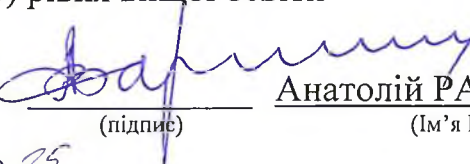
# ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ

## освітньо-професійної програми

«Вагони та вагонне господарство»

першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

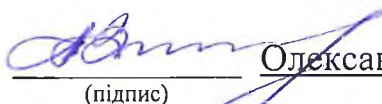
Перший проректор / Голова  
ради якості освітньої діяльності

  
(підпис)

Анатолій РАДКЕВИЧ  
(Ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Протокол № 06 від «18» 02 2025 р.

Проректор  
з науково-педагогічної роботи

  
(підпис)

Олександр ЗАЙЧУК  
(Ім'я ПРІЗВИЩЕ)

«25» 02 2025 р.

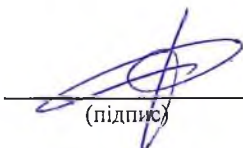
Директор ННІ ДІТ

  
(підпис)

Михайло КАПІЦА  
(Ім'я ПРІЗВИЩЕ)

«25» 02 2025 р.

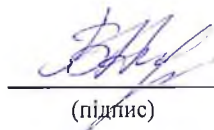
Навчально-науковий центр  
забезпечення якості освіти  
Керівник

  
(підпис)

Сергій ГРИШЕЧКІН  
(Ім'я ПРІЗВИЩЕ)

«25» 02 2025 р.

Рада студентів ННІ ДІТ  
Голова

  
(підпис)

Анастасія БОРИСЕНКО  
(Ім'я ПРІЗВИЩЕ)

«25» 02 2025 р.

Реєстраційний номер 171.01



(підпис відповідального працівника)

«26» 02 2025 р.

**ПЕРЕДМОВА**  
**освітньо-професійної програми**  
**«Вагони та вагонне господарство»**  
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

**ІНІЦІЙОВАНА**

Кафедрою «Вагони та вагонне господарство»  
«30» серпня 2021 р. протокол № 1

Завідувач кафедри

Олексій РЕЙДЕМЕЙСТЕР

**ПІДСТАВА**

Освітньо-професійну програму складено на підставі стандарту вищої освіти за спеціальністю 273 «Залізничний транспорт», що затверджений наказом МОН України від «04» жовтня 2018 р. № 1067, з урахуванням змін відповідно до наказу МОН України від 13.06.2024 р. № 842.

Освітня програма вперше введена в дію наказом ректора Дніпровського національного університету залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна від 16 червня 2016 р. наказ № 65 на підставі рішення вченої ради від 06 червня 2016 р., протокол №10.

В освітню програму внесені зміни:

- згідно з введенням в дію « Положення про забезпечення вибіркової складової освітніх програм в УДУНТ», затвердженого наказом ректора від 23.03.2023 №18;
- згідно з наказом ректора №122 від 16.07.2024 «Про внесення змін до деяких освітніх програм»;
- згідно з наказом ректора №33 від 28.02.2025р. «Про затвердження освітніх програм» у зв'язку зі змінами переліку галузей знань та спеціальностей, затвердженого Постановою КМУ від 30.08.2024р. №1021 "Про внесення змін до переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої та фахової передвищої освіти»;
- згідно з наказом ректора №360 від 30.06.2025 «Про внесення змін до освітніх програм».

**Проектна група освітньої програми:**

1. Олександр ШИКУНОВ, к.т.н., доцент – гарант
2. Олексій РЕЙДЕМЕЙСТЕР, к.т.н., доцент  
завідувач кафедри «Вагони та вагонне господарство»
3. Сергій СВІЩЬОВ, керівник вагонної служби  
філії Придніпровська залізниця АТ «Укрзалізниця»
4. Андрій РОМАНУШКО, студент факультету ТІ,  
спеціальність 273 Залізничний транспорт, гр. ВГ1811

**До ОПШ надані відгуки (рецензії)**

1. Дмитро СОНІН, начальник виробничого підрозділу Дніпровське пасажирське вагонне депо (ПКВЧД-11) Філії «Пасажирська компанія» АТ «Укрзалізниця»
2. Станіслав ДОЛІНСЬКИЙ, головний конструктор  
ПрАТ «ДНІПРОВАГОНМАШ».

# 1. Профіль освітньої програми

спеціальність J7 Залізничний транспорт  
назва ОПП Вагони та вагонне господарство

1.1. Загальна інформація	
Повна назва закладу вищого освіти	Український державний університет науки і технологій ННІ Дніпровський інститут інфраструктури і транспорту
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Ступінь – бакалавр Кваліфікація – бакалавр залізничного транспорту
Офіційна назва освітньої програми	Вагони та вагонне господарство
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра, одиничний Обсяг програми: - на основі повної загальної середньої освіти – 240 кредитів ЄКТС, термін навчання - 3 роки 10 місяців; - на основі ступеня «фаховий молодший бакалавр», «молодший бакалавр» (освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст») заклад вищої освіти має право визнати та перезарахувати не більше ніж 60 кредитів ЄКТС, отриманих в межах попередньої освітньої програми підготовки фахового молодшого бакалавра, молодшого бакалавра (молодшого спеціаліста).– 180 кредитів ЄКТС, 2 роки та 10 місяців
Форми здобуття освіти та розрахункові строки виконання освітньої програми за кожною з форм	Денна (3 роки 10 місяців), заочна (3 роки 10 місяців).
Наявність акредитації	Міністерство освіти і науки України, ДОУ «Навчально-методичний центр з питань якості освіти» Сертифікат про акредитацію спеціальності серія УД № 04016437
Рівень	НРК України – 6 рівень / перший (бакалаврський) рівень вищої освіти EQF – 6 рівень, QF-EHEA – перший цикл.
Передумови	Наявність повної загальної середньої освіти. Вимоги до вступу визначаються правилами прийому на здобуття ОС бакалавра.
Мова(и) викладання	Українська мова
Термін дії освітньої програми	До виключення з переліку освітніх програм, що реалізуються університетом
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	<a href="http://ust.edu.ua/education/educational_programs">http://ust.edu.ua/education/educational_programs</a>

## 1.2. Мета освітньої програми

Підготовка фахівців, здатних розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у галузі конструювання, експлуатації, ремонту, модернізації та утилізації об'єктів залізничного транспорту або у процесі навчання, що передбачає застосування певних теорій та методів відповідної науки і характеризується комплексністю та невизначеністю умов функціонування об'єктів залізничного транспорту.

## 1.3. Характеристика освітньої програми

Предметна область	<p>Галузь знань J Транспорт та послуги Спеціальність J7 Залізничний транспорт</p> <p><b>Об'єктом вивчення</b> є процеси життєвого циклу вагонів і контейнерів.</p> <p><b>Теоретичний зміст предметної області.</b> Розділи науки та техніки, які вивчають та поєднують зв'язки та закономірності в теорії утримання, застосування за призначенням, а також виключення із інвентаря вагонів і контейнерів.</p> <p>Цілі навчання: Здобувач має набути наступні фахові компетентності: працювати з різними джерелами технічної інформації; володіти методами розрахунку і конструювання складових елементів машин і устаткування вагонного господарства з використанням сучасних систем автоматизованого проектування, пакетів прикладних програм; розуміти сучасні принципи експлуатації, діагностики, технічного обслуговування та відновлення працездатності рухомого складу та окремих його елементів.</p> <p><b>Методи, методики та технології.</b> Здобувач має оволодіти аналітичними, числовими та експериментальними методами дослідження конструкції вагонів і контейнерів, їх систем, агрегатів та вузлів, а саме:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– основами технології виробництва та відновлення;</li><li>– основами технології експлуатації, діагностування, модернізації та виключення із інвентаря;</li><li>– виконанням техніко-економічних розрахунків;</li><li>– застосуванням сучасних інформаційних технологій під час навчання та практичної діяльності.</li></ul> <p><b>Інструменти та обладнання:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>– пристрої та прилади для здійснення вимірювання фізичних величин та параметрів з метою отримання характеристик вагонів і контейнерів, їх агрегатів, вузлів та систем;</li><li>– натурні зразки або макети агрегатів та вузлів вагонів і контейнерів;</li><li>– універсальні інструменти, прилади, верстати, стенди та шаблони для контролю та відновлення основних техніко-економічних характеристик вагонів і контейнерів;</li><li>– нормативно-технічна документація на вагони і контейнери, їх агрегати, вузли та системи.</li></ul>
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна, прикладна
Основний фокус освітньої програми	Організація процесів експлуатації та ремонту вагонів, проведення технічних розрахунків при проектуванні та будівництві вагонів, здійснення контролю за виробництвом на вагонобудівних, вагоноремонтних заводах і вагонних

	депо магістрального та промислового залізничного транспорту. Ключові слова: конструкція вагонів, їх складових частин і систем, розрахунок, експлуатація, ремонт вагонів та їх складових частин і систем.
Особливості програми	Використання сучасних освітніх технологій, стимулювання самостійної роботи студента за допомогою дистанційних курсів навчання, використання у взаємодії викладачів та студентів інтерактивних методів. У програмі застосовується системний підхід до підготовки бакалаврів, поєднання класичних методів освіти та практичного досвіду. Проведення виробничої практики на вагонобудівних, вагоноремонтних заводах, вагонних депо та вагонних дільницях.
<b>1.4. Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання</b>	
Придатність до працевлаштування	Сфера діяльності випускників – залізничний транспорт. Місцем роботи можуть бути підприємства, що займаються експлуатацією, технічним обслуговуванням, проектуванням, виробництвом, випробуванням і модернізацією вагонів; проектуванням технологічних процесів і засобів технічного оснащення для технічного обслуговування та ремонту вагонів; розробкою проектної та нормативно-технічної документації. Первинні посади (за ДК 003:2010):  2145 Інженери: Інженер з приймання локомотивів (вагонів) у депо. Інженер-конструктор (механіка). Інженер-технолог (механіка).  3113 Електромеханіки та електрики: Електромеханік дільниці. Електромеханік-наставник. Електрик дільниці. Електрик цеху. Електродиспетчер. Технік-електрик. Технік-енергетик. Технік-конструктор (електротехніка). Технік-технолог (електротехніка).  3115 Механіки та теплотехніки: Механік. Механік вагона-транспортера. Механік виробництва. Механік груповий. Механік дизельної та холодильної установок. Механік дільниці. Механік з ремонту транспорту. Механік з ремонту устаткування. Механік ізотермічних вагонів для перевезення живої риби. Механік рефрижераторних установок. Механік рефрижераторного поїзда (секції). Механік цеху. Механік-бригадир пасажирського поїзда. Механік-налагоджувальник. Теплотехнік. Технік з об'єктивного контролю.

Технік з автоматизації виробничих процесів.  
Технік з експлуатації та ремонту устаткування.  
Технік з інструменту.  
Технік з механізації трудомістких процесів.  
Технік з обслуговування інженерно-технічних засобів охорони (пенітенціарна система).  
Технік-конструктор (механіка).  
Технік-технолог (механіка).

3118 Кресляри:  
Копіювальник технічної документації.  
Кресляр.  
Кресляр-конструктор.  
Технік-конструктор.

3119 Технологи:  
Диспетчер вагонного депо.  
Диспетчер виробництва.  
Технік.  
Технік з налагоджування та випробувань.  
Технік з нормування праці.  
Технік з підготовки виробництва.  
Технік з підготовки технічної документації.  
Технік з планування.  
Технік-теплотехнік.  
Технік-технолог (текстильна та легка промисловість).  
Технолог.  
Фахівець з технічної експертизи.  
Черговий по депо рухомого складу.

3152 Інженери та інспектори:  
Інженер з безпеки руху.  
Інженер з технічного нагляду.  
Інженер-інспектор.  
Інспектор з експлуатаційних, виробничо-технічних та організаційних питань.  
Інспектор з контролю якості продукції.  
Інспектор з охорони праці.  
Інспектор технічний.  
Інспектор-приймальник заводський.  
Ревізор з безпеки руху.  
Ревізор з виробничо-технічних і економічних питань.  
Ревізор з рухомого складу, колії та споруд.  
Ревізор з холодильного господарства.  
Ревізор залізничний з безпеки руху поїздів.  
Ревізор із збереження вагонного парку.  
Ревізор руху відділення залізниці.  
Технік-інспектор.

7233 Бригадири:  
Бригадир (звільнений) підприємств залізничного транспорту та метрополітенів.  
Бригадир на ділянках основного виробництва (інші кваліфіковані роботи).

Подальше навчання	Можливість навчання за програмою другого (магістерського) рівня вищої освіти: НРК України – 7 рівень; EQF-LLL – 7 рівень; QF-EHEA – другий цикл. Набуття додаткових кваліфікацій в системі післядипломної освіти
<b>1.5. Викладання та оцінювання</b>	
Викладання та навчання	Методологія навчання передбачає студентоцентроване навчання, самонавчання, проблемно-орієнтоване навчання. Використання технологій дистанційного навчання. Можливість впровадження дуальної освіти, здобуття професійних навичок. Основними формами організації освітнього процесу є лекції (мультимедійні лекції), практичні заняття, лабораторні заняття, виробнича практика, дистанційне навчання, самостійна робота, індивідуальні заняття (консультації).
Оцінювання	Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною шкалою. Види контролю: поточний контроль, модульний контроль; семестровий контроль; атестація здобувачів вищої освіти. Форми контролю: екзамени, диференційовані заліки, тестування, захист: курсових робіт, рефератів, звітів з лабораторних робіт, практик, кваліфікаційної роботи.
<b>1.6. Програмні компетентності</b>	
Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у професійній діяльності у сфері залізничного транспорту, в т.ч. при проектуванні, будівництві, експлуатації та ремонті вагонів або у процесі подальшого навчання із застосуванням положень, теорій та методів фундаментальних, технологічних, інформаційних та соціально-економічних наук, що характеризуються комплексністю та невизначеністю умов функціонування об'єктів залізничного транспорту.
Загальні компетентності (ЗК)	ЗК 1. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово. ЗК 2. Здатність спілкуватися іноземною мовою. ЗК 3. Навики використання інформаційних і комунікаційних технологій. ЗК 4. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні. ЗК 5. Здатність розробляти та управляти проектами. ЗК 6. Прагнення до збереження навколишнього середовища. ЗК 7. Здатність працювати автономно та в команді. ЗК 8. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК 9. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні. ЗК 10. 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. ЗК 11. Здатність ухвалювати рішення та діяти, дотримуючись принципу неприпустимості корупції та будь-яких інших проявів недоброчесності

Фахові компетентності спеціальності (ФК)

- ФК 1. Дотримання у професійній діяльності вимог нормативно-правових, законодавчих актів України, Правил технічної експлуатації залізниць України, інструкцій та рекомендацій з експлуатації, ремонту та обслуговування вагонів і контейнерів та їх систем.
- ФК 2. Здатність розрізняти типи та моделі вагонів, їх системи, агрегати та вузли, визначати вимоги до їхньої конструкції, параметрам та характеристикам.
- ФК 3. Здатність проведення вимірного експерименту з визначення параметрів та характеристик вагонів і контейнерів, їх агрегатів, систем та елементів.
- ФК 4. Здатність розробляти та впроваджувати технологічні процеси, технологічне устаткування і технологічне оснащення, засоби автоматизації та механізації при виробництві, експлуатації, ремонті та обслуговуванні вагонів і контейнерів, їх систем, агрегатів та вузлів.
- ФК 5. Здатність розробляти, оформлювати та впроваджувати у виробництво документації щодо технологічних процесів будівництва, експлуатації, ремонту та обслуговування вагонів і контейнерів, їх систем, агрегатів і вузлів та інших інструктивних вказівок, правил та методик.
- ФК 6. Здатність розробляти з урахуванням безпечних умов використання, міцнісних, естетичних і економічних параметрів технічні завдання і технічні умови на проектування вагонів та контейнерів, їх систем, агрегатів і вузлів; складати плани розміщення устаткування, технічного оснащення та організації робочих місць; розраховувати завантаження устаткування та показники якості продукції.
- ФК 7. Здатність аналізувати технологічні процеси виробництва й ремонту вагонів і контейнерів як об'єкта управління, застосовувати експертні оцінки для вироблення управлінських рішень щодо подальшого функціонування підприємства з оцінкою якості його продукції.
- ФК 8. Здатність організовувати експлуатацію вагонів і контейнерів, їх систем, та елементів, з обґрунтуванням структури управління експлуатацією, технічного обслуговування та ремонту.
- ФК 9. Здатність організовувати виробничу діяльність структурних підрозділів лінійних підприємств та заводів, малих колективів виконавців (бригад, дільниць, пунктів), щодо виробництва, експлуатації, ремонту та обслуговування вагонів і контейнерів, їх систем, агрегатів та вузлів, включаючи обґрунтування технології виробничих процесів.
- ФК 10. Здатність застосовувати методи та засоби технічних вимірювань, технічні регламенти, стандарти та інші нормативні документи при технічному діагностуванні вагонів і контейнерів, їх систем, агрегатів та вузлів.
- ФК 11. Здатність застосовувати сучасні програмні засоби для розробки проектно-конструкторської та технологічної документації зі створення, експлуатації, ремонту та обслуговування вагонів та контейнерів, їх систем, агрегатів та вузлів.
- ФК 12. Здатність організовувати дію системи звітності та обліку (управлінської, статистичної, технологічної) роботи вагонів і контейнерів, здійснювати діловодство, документування та

	<p>управління якістю згідно нормативно-правових актів, інструкцій та методик.</p> <p>ФК 13. Здатність аналізувати техніко-економічні та експлуатаційні показники вагонів і контейнерів, їх систем, агрегатів та вузлів з метою виявлення та усунення негативних чинників та підвищення ефективності виробничого процесу.</p> <p>ФК 14. Здатність організувати власну роботу, підлеглих та підпорядкованих підрозділів відповідно до вимог охорони праці, техніки безпеки та протипожежної безпеки при будівництві, експлуатації та ремонті вагонів і контейнерів.</p>
<p><b>1.7. Програмні результати навчання (ПРН)</b></p>	
	<p>ПРН 1. Проводити професійну діяльність у соціальній взаємодії оснований на гуманістичних і етичних засадах.</p> <p>ПРН 2. Здійснювати професійне спілкування з учасниками трудового процесу сучасною українською мовою.</p> <p>ПРН 3. Використовувати навички усної та письмової комунікації іноземною мовою, аналізуючи тексти фахової направленості та перекладати іншомовні інформаційні джерела.</p> <p>ПРН 4. Здійснювати професійну діяльність використовуючи інформаційні технології, «Інформаційні бази даних», Internet-ресурси сучасні програмні засоби.</p> <p>ПРН 5. Використовувати принципи формування трудових ресурсів; виявляти резерви підвищення ефективності праці співробітників залізничного транспорту.</p> <p>ПРН 6. Дотримуватися норм спілкування у професійній взаємодії з колегами, керівництвом, учнями, ефективно працювати у команді.</p> <p>ПРН 7. Ідентифікувати майбутню професійну діяльність як соціально значущу для ефективного розвитку країни.</p> <p>ПРН 8. Уміти використовувати інструменти демократичної правової держави в професійній та громадській діяльності.</p> <p>ПРН 9. Уміти застосовувати міжнародні та національні стандарти і практики в професійній діяльності.</p> <p>ПРН 10. Усвідомлювати цінність захисту незалежності, територіальної цілісності та демократичного устрою України.</p> <p>ПРН 11. Знати основні історичні етапи розвитку предметної області та уміти оперувати базовими категоріями та поняттями спеціальності.</p> <p>ПРН 12. Знати основні положення нормативно-правових та законодавчих актів України у сфері залізничного транспорту, Правил технічної експлуатації залізниць України, інструкцій та рекомендацій з експлуатації, ремонту та обслуговування вагонів і контейнерів, їх систем, агрегатів та вузлів.</p> <p>ПРН 13 Ідентифікувати типи та моделі вагонів і контейнерів, їх систем, агрегатів, вузлів, а також їх характеристики та параметри.</p> <p>ПРН 14. Визначати параметри вагонів та контейнерів, їх систем, агрегатів, вузлів шляхом проведення вимірювального експерименту з оцінкою його результатів.</p> <p>ПРН 15. Знати основні технологічні операції, технологічне устаткування, технологічне оснащення, засоби автоматизації та механізації, що використовуються в експлуатації, ремонті та обслуговуванні вагонів і контейнерів, їх систем, агрегатів та вузлів.</p>

	<p>ПРН 16. Володіти основами розробки та впровадження у виробництво документації щодо визначеності технологічних процесів виробництва, експлуатації, ремонту та обслуговування вагонів і контейнерів, їх систем, агрегатів, вузлів та інших інструктивних вказівок, правил та методик.</p> <p>ПРН 17. Знати особливості та вміти розробляти технічні завдання і технічні умови на проектування вагонів і контейнерів, їх систем, агрегатів та вузлів; складати плани розміщення устаткування, технічного оснащення та організації робочих місць, розраховувати завантаження устаткування та показники якості продукції.</p> <p>ПРН 18. Виконувати розрахунки основних характеристик та параметрів технологічних процесів виробництва, експлуатації та ремонту вагонів і контейнерів, їх систем, агрегатів та вузлів з метою їх порівняння та формування управлінських рішень щодо подальшого функціонування підприємства з оцінкою якості його продукції.</p> <p>ПРН 19. Знати структуру управління експлуатацією, технічного обслуговування та ремонту вагонів та контейнерів, їх систем, агрегатів та вузлів.</p> <p>ПРН 20. Знати призначення та специфіку роботи структурних підрозділів лінійних підприємств та заводів, малих колективів виконавців (бригад, дільниць, пунктів), щодо виробництва, експлуатації, ремонту та обслуговування вагонів і контейнерів, їх систем, агрегатів та вузлів.</p> <p>ПРН 21. Знати методи та вміти використовувати засоби технічних вимірювань, технічні регламенти, стандарти та інші нормативні документи під час технічного діагностування вагонів і контейнерів, їх систем, агрегатів та вузлів.</p> <p>ПРН 22. Розробляти проектно-конструкторську та технологічну документацію зі створення, експлуатації, ремонту та обслуговування вагонів і контейнерів, їх систем, агрегатів та вузлів використовуючи спеціалізовані сучасні програмні засоби.</p> <p>ПРН 23. Знати та розраховувати основні показники звітності та обліку (управлінського, статистичного, бухгалтерського та фінансового) підприємства під час виробництва, експлуатації та ремонту вагонів і контейнерів, їх систем, агрегатів та вузлів.</p> <p>ПРН 24. Вміти розраховувати техніко-економічні та експлуатаційні показники вагонів і контейнерів, їх систем, агрегатів та вузлів.</p> <p>ПРН 25. Знати основні вимоги охорони праці, техніки безпеки, протипожежної безпеки та санітарно-гігієнічного режиму при здійсненні професійної діяльності.</p> <p>ПРН 26. Знати основи запобігання корупції, суспільної та академічної доброчесності на рівні, необхідному для формування нетерпимості до корупції та проявів недоброчесної поведінки серед здобувачів освіти та вміти застосовувати їх в професійній діяльності.</p>
--	---

**1.8. Ресурсне забезпечення реалізації програми**

Кадрове забезпечення	Мінімальний відсоток визначений навчальним планом – час проведення лекцій з навчальних дисциплін науково-педагогічними (науковими) працівниками відповідної спеціальності за основним місцем роботи: - які мають науковий ступінь та/або вчене звання – 50 %;
----------------------	--

	<p>- які мають науковий ступінь доктора наук або вчене звання професора – 10 %.</p> <p>Участь стейкхолдерів із підприємств у навчальному процесі.</p>
Матеріально-технічне забезпечення	<p><b>Забезпеченість:</b></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, сторінці кафедри «Вагони»: <a href="https://diit.ust.edu.ua/faculty/meh/kafedra/loc/material_base">https://diit.ust.edu.ua/faculty/meh/kafedra/loc/material_base</a></p> <p>Університет забезпечено соціально-побутовою інфраструктурою, зокрема:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– їдальнями та буфетами;</li> <li>– актовим залом, кінозалом;</li> <li>– спортивними залами, плавальним басейном;</li> <li>– стадіоном та спортивними майданчиками;</li> <li>– гуртожитками.</li> </ul>
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	<p><i>Інформаційне забезпечення.</i></p> <p>Забезпеченість бібліотек фондом вітчизняних та закордонних фахових періодичних видань не менше як чотири найменування.</p> <p><b>Наявність:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– доступу до баз даних періодичних наукових видань англійською мовою;</li> <li>– офіційного веб-сайту (<a href="http://ust.edu.ua/">http://ust.edu.ua/</a>);</li> <li>– електронного ресурсу закладу освіти, який містить навчально-методичні матеріали з освітніх компонент (<a href="https://library.ust.edu.ua/uk">https://library.ust.edu.ua/uk</a>), в тому числі в системі дистанційного навчання (<a href="https://lider.ust.edu.ua">https://lider.ust.edu.ua</a>).</li> </ul> <p><i>Навчально-методичне забезпечення.</i></p> <p><b>Наявність:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– освітньої програми;</li> <li>– навчального плану;</li> <li>– робочих програм навчальних дисципліни (сілабусів) з кожної освітньої компоненти;</li> <li>– програми практичної підготовки, робочих програм практик;</li> <li>– методичного забезпечення для кожної освітньої компоненти;</li> <li>– методичних матеріалів для проведення атестації здобувачів.</li> </ul>
<b>1.9. Академічна мобільність</b>	
Національна кредитна мобільність	<p>Основу організації освітнього процесу в університеті становлять засади та принципи Європейської кредитної трансферно-накопичувальної системи (ЄКТС), що дозволяє здійснювати трансфер результатів навчання, кредити ЄКТС та результати оцінювання.</p> <p>Здійснюється відповідно до Положення про порядок реалізації права на академічну мобільність учасників освітнього процесу затвердженого рішенням Вченої ради університету</p>
Міжнародна кредитна мобільність	<p>Відповідно до Положення про порядок реалізації права на академічну мобільність учасників освітнього процесу та договорів, укладених у рамках програми Erasmus+ між університетом та:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Вільнюський технічний університет ім. Гедімінаса, Литва;</li> <li>– Силезьський технологічний університет, Польща;</li> <li>– Варшавський технологічний університет, Польща;</li> <li>– Краківський технологічний університет, Польща;</li> <li>– Ланьчжоу Цзяотун Університет транспорту, Китай;</li> <li>– Ризьський технічний університет, інститут залізничного транспорту, м. Рига, Литва.</li> </ul>

Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	<p>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.</p>
--	--

## 2. Перелік компонент освітньої програми та її логічна послідовність

### 2.1. Перелік компонент

Код освітнього компоненту	Компоненти освітньої програми	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
<b>Обов'язкові компоненти (ОК)</b>			
<b>Цикл загальної підготовки</b>			
ОК1.1	Історія та культура України	3	диф. залік
ОК1.2	Основи екології	3	диф. залік
ОК1.3	Фізика	6	екзамен
ОК1.4	Хімія	4	екзамен
ОК1.5	Іноземна мова за професійним спрямуванням	8	диф. залік, екзамен
ОК1.6	Вища математика	8	екзамен
ОК1.7	Нарисна геометрія та інженерна графіка	7	екзамен, диф. залік
ОК1.8	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3	диф. залік
ОК1.9	Основи інформаційних технологій	4	диф. залік
ОК1.10	Філософія	4	екзамен
ОК1.11	Основи охорони праці та безпека життєдіяльності	4	екзамен
ОК1.12	Електротехніка	3	диф. залік
ОК1.13	Фізична культура	4	диф. залік
ОК1.14	Правознавство	3	диф. залік
<b>Разом за циклом загальної підготовки:</b>		<b>64</b>	
<b>Цикл фахової підготовки</b>			
ОК2.1	Загальний курс залізниць і рухомого складу	6	екзамен
ОК2.2	Теоретична механіка	8	диф. залік, екзамен
ОК2.3	Навчальний практикум	5	диф. залік
ОК2.4	Теорія механізмів та машин	4	екзамен
ОК2.5	Опір матеріалів	9	диф. залік, екзамен
ОК2.6	Методи та засоби неруйнівного контролю	6	диф. залік
ОК2.7	Матеріалознавство та технологія матеріалів	6	екзамен
ОК2.8	Теплотехніка та теплопередача	3	диф. залік
ОК2.9	Вагони магістрального і промислового транспорту та контейнери	19	диф. залік, екзамен курсний проект
ОК2.10	Гідравліка та гідропривод	3	диф. залік
ОК2.11	Деталі машин	5	екзамен курслова робота
ОК2.12	Надійність та технічна діагностика	4	екзамен
ОК2.13	Будівельна механіка рухомого складу залізниць	4	диф. залік
ОК2.14	Основи електроніки та автоматики рухомого складу	4	екзамен
ОК2.15	Технологія ремонту вагонів та вагоноремонтні машини	9	диф. залік, екзамен курсний

Код освітнього компоненту	Компоненти освітньої програми	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
			проект
ОК2.16	Гальма рухомого складу	7	диф. залік, екзамен
ОК2.17	Установки кондиціонування повітря і холодильні машини вагонів	9	диф. залік, екзамен
ОК2.18	Електричні машини та перетворювачі в системах рухомого складу	4	диф. залік
ОК2.19	Взаємозаміна, стандартизація та технічні вимірювання	4	диф. залік
ОК2.20	Електричне обладнання вагонів локомотивної тяги	6	екзамен
ОК2.21	Економіка галузі	3	диф. залік
ОК2.22	Загальнозалізничний практикум	4	диф. залік
ОК2.23	Виробнича практика	6	диф. залік
ОК2.24	Кваліфікаційна робота	15	атестація
	Єдиний державний кваліфікаційний іспит	0	екзамен
<b>Разом за циклом фахової підготовки:</b>		<b>153</b>	
<b>Загальний обсяг обов'язкових компонентів:</b>		<b>217</b>	
<b>ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ (ВК)*</b>			
<b>Цикл загальної підготовки</b>			
ВК1.1/**	Вибіркова дисципліна 1.1 загального каталогу	3	диф. залік
ВК1.2	Вибіркова дисципліна 1.2 загального каталогу	4	диф. залік
<b>Разом за циклом загальної підготовки:</b>		<b>7</b>	
<b>Цикл фахової підготовки</b>			
<b>Вибірковий блок фахових компонентів практичного профілю</b>			
ВК2.1-1	Організація та планування виробництва	8	диф. залік, екзамен
ВК2.1-2	Організація та планування ремонту рухомого складу в умовах промислових підприємств	8	диф. залік, екзамен
ВК2.2-1	Експлуатація вагонів	4	диф. залік
ВК2.2-2	Експлуатаційні вагонні депо	4	диф. залік
ВК2.3-1	Математичні методи та моделі в спеціальних задачах механіки вагонів	4	диф. залік
ВК2.3-2	Математичні методи та моделі в спеціальних задачах при проектуванні вагонів	4	диф. залік
<b>Разом за циклом фахової підготовки:</b>		<b>16</b>	
<b>Загальний обсяг вибірових компонентів:</b>		<b>23</b>	
<b>Загальний обсяг освітньої програми:</b>		<b>240</b>	

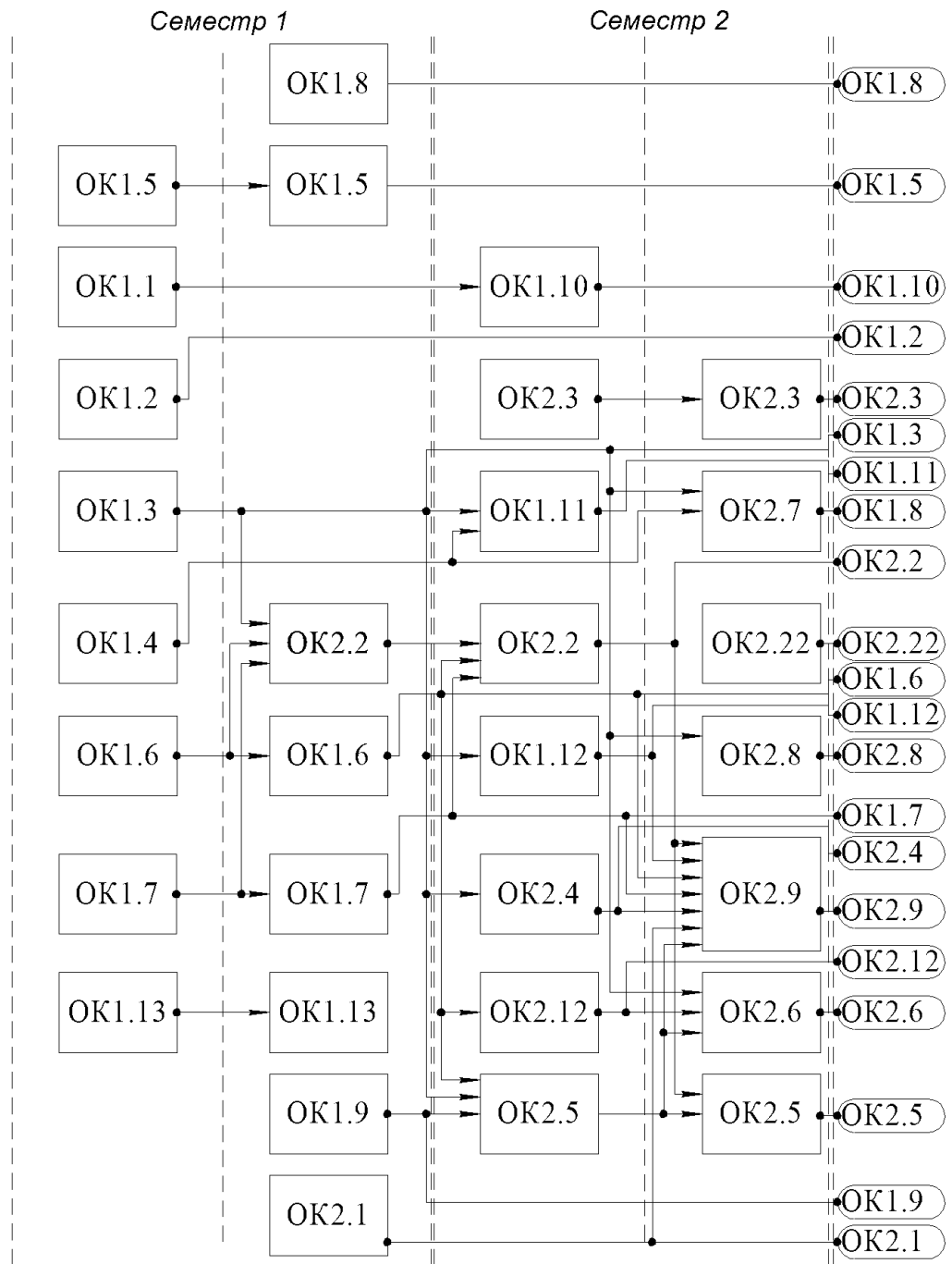
\* Вибір здійснюється здобувачем освіти з каталогів вибірових компонентів відповідно до чинних нормативних документів університету

\*\* «Теоретична підготовка БЗВП», яка є обов'язковою для здобувачів вищої освіти, для яких це передбачено законодавством, та інші дисципліни для вибору іншими здобувачами

## 2.2. Структурно-логічна схема освітньої програми

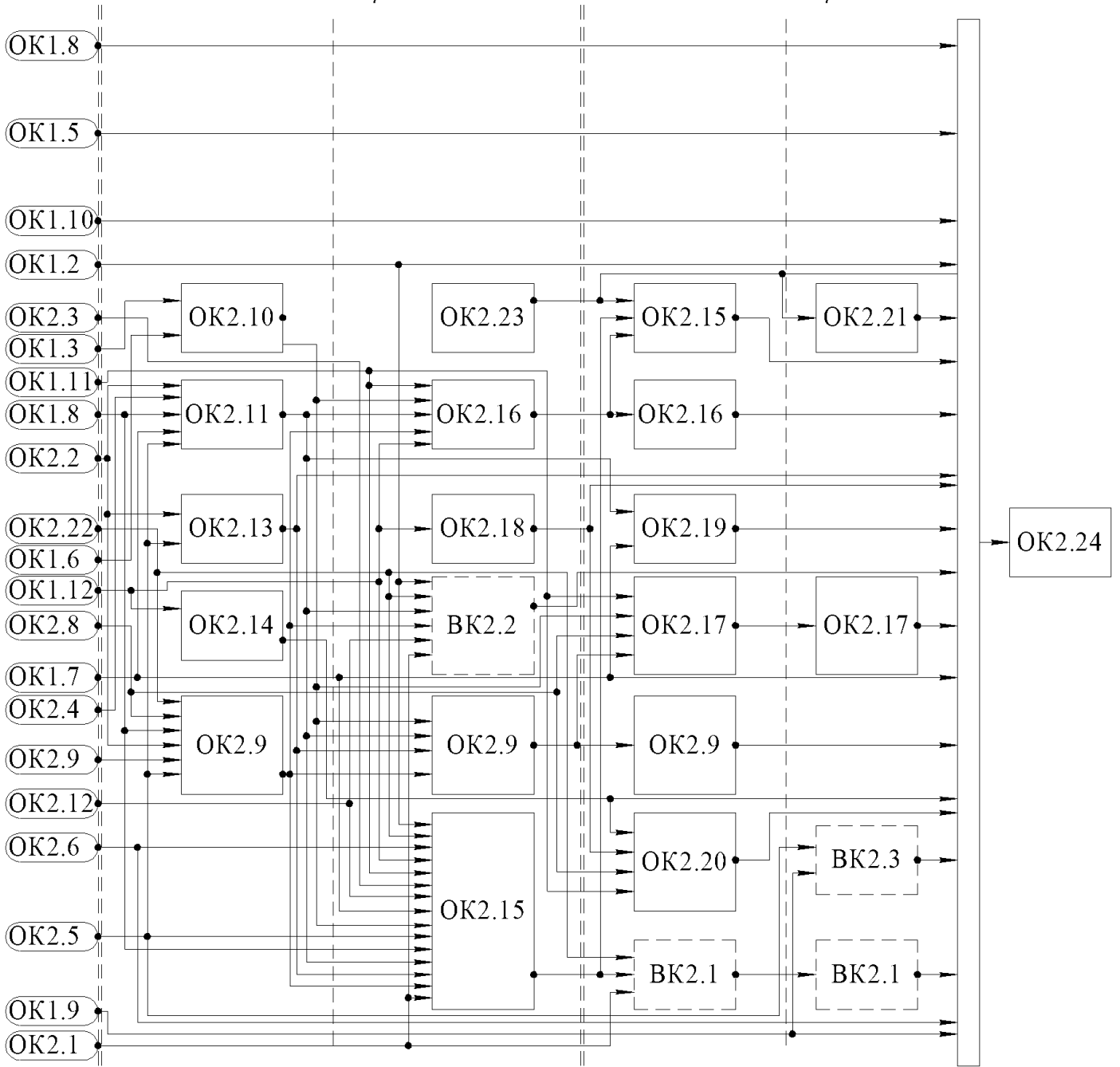
Код компонента ОПП	Назва компонента ОПП (навчальна дисципліна, курсовий проект (робота), практика, кваліфікаційна робота)	Код компонента ОПП, що забезпечується компонентом зі стовпчика 1
<b>Цикл загальної підготовки</b>		
OK1.1	Історія та культура України	OK1.10, OK2.24
OK1.2	Основи екології	OK2.15, OK2.24, BK2.2
OK1.3	Фізика	OK2.2, OK1.11, OK1.12, OK2.4, OK2.5, OK2.6, OK2.7, OK2.8, OK2.10,
OK1.4	Хімія	OK1.11, OK2.7
OK1.5	Іноземна мова за професійним спрямуванням	OK2.24
OK1.6	Вища математика	OK2.2, OK2.5, OK2.9, OK2.10, OK2.12
OK1.7	Нарисна геометрія та інженерна графіка	OK2.2, OK2.9, OK2.11, OK2.15, OK2.19, OK2.24
OK1.8	Українська мова (за професійним спрямуванням)	OK2.24
OK1.9	Основи інформаційних технологій	OK2.5, OK2.24, BK2.3
OK1.10	Філософія	OK2.24
OK1.11	Основи охорони праці та безпека життєдіяльності	OK2.15, OK2.16, OK2.17, OK2.20
OK1.12	Електротехніка	OK2.9, OK2.14, OK2.15, OK2.16, OK2.18
OK1.13	Фізична культура	–
OK1.14	Правознавство	OK1.1, OK1.11
<b>Цикл фахової підготовки</b>		
OK2.1	Загальний курс залізниць і рухомого складу	OK2.9, OK2.15, BK2.1, BK2.2
OK2.2	Теоретична механіка	OK2.5, OK2.9, OK2.11, OK2.13
OK2.3	Навчальна практика	OK2.15
OK2.4	Теорія механізмів та машин	OK2.9, OK2.11, OK2.16
OK2.5	Опір матеріалів	OK2.6, OK2.9, OK2.11, OK2.13, OK2.15, BK2.3
OK2.6	Методи та засоби неруйнівного контролю	OK2.15, OK2.24
OK2.7	Матеріалознавство та технологія матеріалів	OK2.9, OK2.11, OK2.15
OK2.8	Теплотехніка та теплопередача	OK2.9, OK2.17, OK2.20
OK2.9	Вагони магістрального і промислового транспорту та контейнери	OK2.15, OK2.16, OK2.17, OK2.24, BK2.2
OK2.10	Гідравліка та гідропривод	OK2.9, OK2.15, OK2.16, OK2.17
OK2.11	Деталі машин	OK2.9, OK2.15, OK2.16, OK2.19, BK2.2
OK2.12	Надійність та технічна діагностика	OK2.6, OK2.15, BK2.2
OK2.13	Будівельна механіка рухомого складу	OK2.9, OK2.15, OK2.24

Код компонента ОПП	Назва компонента ОПП (навчальна дисципліна, курсовий проект (робота), практика, кваліфікаційна робота) залізниць	Код компонента ОПП, що забезпечується компонентом зі стовпчика 1
OK2.14	Основи електроніки та автоматики рухомого складу	OK2.20, OK2.24
OK2.15	Технологія ремонту вагонів та вагоноремонтні машини	OK2.24, BK2.1
OK2.16	Гальма рухомого складу	OK2.15, OK2.24
OK2.17	Установки кондиціонування повітря і холодильні машини вагонів	OK2.24
OK2.18	Електричні машини та перетворювачі в системах рухомого складу	OK2.20, OK2.24
OK2.19	Взаємозаміна, стандартизація та технічні вимірювання	OK2.24
OK2.20	Електричне обладнання вагонів локомотивної тяги	OK2.24
OK2.21	Економіка галузі	OK2.24
OK2.22	Загальнозалізничний практикум	OK2.9, OK2.15, BK2.1, BK2.2
OK2.23	Виробнича практика	OK2.15, OK2.21, OK2.24
OK2.24	Кваліфікаційна робота	–
<b>Вибірковий блок фахових компонентів практичного профілю</b>		
BK2.1.1	Організація та планування виробництва	OK2.24
BK2.1.2	Організація та планування ремонту рухомого складу в умовах промислових підприємств	OK2.24
BK2.2.1	Експлуатація вагонів	OK2.24
BK2.2.2	Експлуатаційні вагонні депо	OK2.24
BK2.3.1	Математичні методи та моделі в спеціальних задачах механіки вагонів	OK2.24
BK2.3.2	Математичні методи та моделі в спеціальних задачах при проектуванні вагонів	OK2.24



Семестр 3

Семестр 4



### 3. ФОРМА АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

<b>Форми атестації здобувачів вищої освіти</b>	Атестація здійснюється у формі єдиного державного кваліфікаційного іспиту та публічного захисту кваліфікаційної роботи.
<b>Вимоги до кваліфікаційної роботи (за наявності)</b>	Кваліфікаційна робота має бути завершеним розв'язанням складної спеціалізованої задачі або формалізованим рішенням практичної проблеми та набуття теоретичних і практичних знань та вмінь, навичок та інших компетентностей для успішної професійної діяльності в галузі залізничного транспорту. Університет забезпечує перевірку кваліфікаційної роботи на плагіат. Кваліфікаційна робота оприлюднюється у репозитарії університету.
<b>Документи, які отримує випускник</b>	Здобувач вищої освіти отримує документ встановленого зразка про присудження ступеня бакалавра із присвоєнням кваліфікації бакалавр залізничного транспорту

#### 4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми

ОК	ЗК											ФК														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1.1	•								•	•																
1.2						•										•										•
1.3				•											•	•										
1.4				•											•	•										
1.5		•																								
1.6							•		•	•																
1.7									•							•										
1.8	•												•											•		
1.9			•													•						•	•			
1.10	•								•	•	•	•														
1.11						•											•	•								•
1.12				•											•			•								
1.13							•		•																	
1.14																						•				
2.1	•												•													
2.2				•					•																	
2.3														•								•				
2.4															•	•	•									
2.5				•												•	•								•	
2.6				•				•					•	•	•	•			•						•	

OK	ЗК											ФК													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2.7							•							•											
2.8							•							•			•								
2.9		•	•	•		•	•		•			•	•	•	•	•		•	•	•	•		•	•	
2.10				•			•							•	•										
2.11					•									•		•									
2.12												•						•			•			•	
2.13				•										•									•		
2.14										•				•	•	•									
2.15			•		•	•				•	•		•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•
2.16					•		•			•	•		•	•	•	•	•		•				•	•	•
2.17					•		•			•	•		•	•				•					•	•	
2.18							•			•				•										•	
2.19							•						•	•	•						•				
2.20												•	•	•	•	•	•				•			•	
2.21								•		•		•			•		•	•				•	•	•	•
2.22												•		•											
2.23														•	•	•									•
2.24	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•			•		•		



OK	ИРН																										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
2.11														•			••										
2.12								•									••				••						
2.13														•				•			••						
2.14													•	••													
2.15	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	••	••	•	••	•	•		•	•	•	•	•			
2.16		•		•		••		•			••	•	••	••		•								•			
2.17		•		•		•					••		••	••										•			
2.18											•		•	•											•		
2.19								•								•					•	•					
2.20		•		•		•		••			•	•	•	•				•						••			
2.21	•						•		••										•		•			•			
2.22		•					•				•		••				••										
2.23	•	•				•	•	•	•			•	••		•		••		•	•	•	•	•	•			
2.24		•	•	•	•	•		•	•		•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	