



Міністерство освіти і науки України

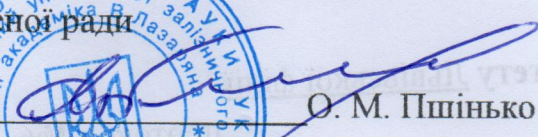
**ДНІПРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ
імені академіка В. ЛАЗАРЯНА
Львівська філія**

Схвалено

Вченою радою університету

«25» 02 2019 р. протокол № 8

Голова вченої ради

Професор  О. М. Пшінько

Введено в дію наказом ректора

від 26.02.2019 р. № 79-к

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

**Залізничні споруди та колійне господарство
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти**

спеціальність 273 Залізничний транспорт

(код та назва)

галузь знань 27 Транспорт

(шифр та назва)

кваліфікація бакалавр залізничного транспорту

за спеціалізацією «Залізничні споруди та колійне
господарство»

Львів-2019

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ

освітньо-професійної програми

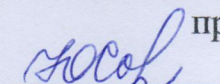
Залізничні споруди та колійне господарство

1 Рівень вищої освіти перший (бакалаврський) вищої освіти

1 Методична комісія факультету Львівської філії

« 14 » 02 2019 р.

Голова комісії


(підпис)

протокол №6

Ю. Г. Соболевська

2 Вчена рада факультету Львівської філії

« 19 » 02 2019 р.

Голова вченої ради

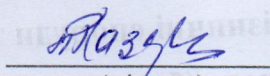

(підпис)

протокол №6

В.І. Копитко

3 Навчально-методичний відділ

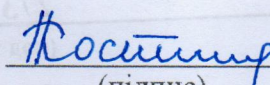
Начальник НМВ


(підпис)

Л. С. Казаріна

« 14 » 02 2019 р.

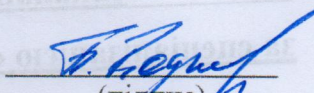
4 Голова комісії ВР


(підпис)

М. О. Костін

« 25 » 02 2019 р.

5 Перший проректор


(підпис)

Б. Є. Боднар

« 25 » 02 2019 р.

ПЕРЕДМОВА

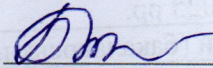
освітньо-професійної програми Залізничні споруди та колійне господарство

Програму складено на підставі стандарту вищої освіти за спеціальністю 273 «Залізничний транспорт», що затверджений наказом Міністерства освіти і науки України від «04» жовтня 2018р. №1067.

ВНЕСЕНО

Кафедрою «Рухомий склад і колія»
«26» 12 2018 р. протокол № 4

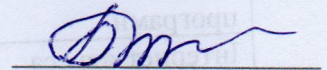
Завідувач кафедри



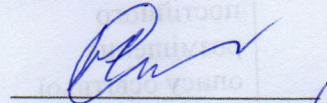
Баль О.М.

Розробники програми:

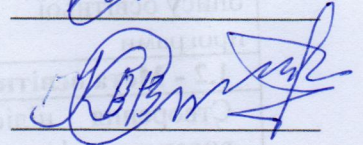
1. Баль О.М. к.т.н., доцент, завідувач кафедри



2. Набоченко О.С. к.т.н., доцент кафедри



3. Ковальчук В.В. к.т.н., доцент кафедри



1. ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ

спеціальність 273 Залізничний транспорт
спеціалізація Залізничні споруди та колійне господарство

1.1 - Загальна інформація	
Повна назва закладу вищої освіти	Львівська філія Дніпровського національного університету залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Бакалавр Бакалавр залізничного транспорту за спеціалізацією «Залізничні споруди та колійне господарство»
Офіційна назва освітньої програми	Залізничні споруди та колійне господарство
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра, одиничний, кредитів ЄКТС – 240, термін навчання – 3 роки 10 місяців; на основі ступеня молодшого бакалавра (молодшого спеціаліста) – 180 кредитів ЄКТС, 2 роки та 10 місяців.
Наявність акредитації	Міністерство освіти і науки України, ДООУ «Навчально-методичний центр з питань якості освіти» 2015-2025 рр.
Рівень	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
Передумови	Наявність повної загальної середньої освіти. Вимоги до вступу визначаються правилами прийому на ОП бакалавра.
Мова викладання	Українська мова
Термін дії освітньої програми	5 років
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	http://lf.diit.edu.ua/index.php/zag-info/osvitni-programy/zaliznychni-sporudy
1.2 - Мета освітньої програми	
Створення цілісної системи підготовки бакалаврів, що забезпечує підготовку висококваліфікованих фахівців в галузі залізничного транспорту, здатних розробляти і використовувати сучасні технології з експлуатації та проектування залізничної колії.	
1.3 - Характеристика освітньої програми	
Предметна область	Зміст предметної області полягає у набутті знань з основ і принципів проектування, виробництва, експлуатації та ремонту об'єктів залізничної колії.
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна програма прикладної орієнтації. Базується на сучасних досягненнях транспортної науки та передовому практичному досвіді у галузі проектування та експлуатації залізниць.
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Вивчення принципів функціонування об'єктів залізничної колії, як підсистеми інфраструктури, організації системи утримання працездатного стану залізничної колії протягом її життєвого циклу експлуатації.

	Ключові слова: залізничний транспорт, залізнична колія, колійне господарство, проектування залізниць, надійність та безпека залізничної колії.																																																																																																								
Особливості програми	Геодезична практика - 4 кредити ЄКТС. Загально-залізнична практика (геологічно-ознайомча) - 4 кредити ЄКТС. Виробнича практика на підприємствах залізниць – 4 кредити ЄКТС Протягом навчання застосовуються інноваційні технології з використанням сучасних інформаційних технологій, навчання на власних віртуальних навчальних ресурсах, зокрема на базі on-line платформи Moodle.																																																																																																								
1.4. Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання																																																																																																									
Придатність до працевлаштування	Сфера діяльності випускників – залізничний транспорт. Місцем роботи можуть бути організації, що займаються експлуатацією, технічним обслуговуванням, проектуванням, виробництвом, випробуванням і модернізацією залізничної колії; проектуванням підприємств, технологічних процесів і засобів технічного оснащення для технічного обслуговування і ремонту залізничної колії; розробкою проектної і нормативно-технічної документації. Первинні посади (за ДК 003:2010):																																																																																																								
	<table><tr><th>Код КТ</th><th>Код ЗКПТТР</th><th>Випуск ДКХТ</th><th>Професійна назва роботи</th></tr><tr><td>2148.2</td><td>20586</td><td>74</td><td>Геодезист</td></tr><tr><td>2148.2</td><td>22915</td><td>18, 74</td><td>Картограф</td></tr><tr><td>2148.2</td><td>25071</td><td>74</td><td>Топограф</td></tr><tr><td>2149.2</td><td>21665</td><td></td><td>Диспетчер шляховий</td></tr><tr><td>3112</td><td></td><td></td><td>Технік-будівельник</td></tr><tr><td>3112</td><td></td><td></td><td>Технік-будівельник (дорожнє будівництво)</td></tr><tr><td>3112</td><td></td><td></td><td>Технік-технолог (виробництво будівельних виробів і конструкцій)</td></tr><tr><td>3118</td><td>25248</td><td>1</td><td>Кресляр</td></tr><tr><td>3118</td><td>25287</td><td></td><td>Кресляр-конструктор</td></tr><tr><td>3118</td><td>24969</td><td>5, 74</td><td>Технік-картограф</td></tr><tr><td>3118</td><td>24971</td><td>1</td><td>Технік-конструктор</td></tr><tr><td>3118</td><td></td><td></td><td>Технік-топограф</td></tr><tr><td>3119</td><td>21629</td><td>1</td><td>Диспетчер</td></tr><tr><td>3119</td><td>21744</td><td>5</td><td>Диспетчер виробництва</td></tr><tr><td>3119</td><td>23157</td><td></td><td>Лаборант (галузі техніки)</td></tr><tr><td>3119</td><td>24995</td><td>1</td><td>Технік з метрології</td></tr><tr><td>3119</td><td>25001</td><td>1</td><td>Технік з нормування праці</td></tr><tr><td>3119</td><td>25029</td><td>66</td><td>Технік з обліку</td></tr><tr><td>3119</td><td>25010</td><td>64</td><td>Технік з підготовки виробництва</td></tr><tr><td>3119</td><td></td><td>62, 83</td><td>Технік з підготовки технічної документації</td></tr><tr><td>3119</td><td>25005</td><td>87, 1</td><td>Технік з планування</td></tr><tr><td>3119</td><td>25023</td><td>1</td><td>Технік із стандартизації</td></tr><tr><td>3119</td><td>24948</td><td>64, 74</td><td>Технік-геодезист</td></tr><tr><td>2131.2</td><td>22238</td><td>1</td><td>Інженер з автоматизованих систем керування виробництвом</td></tr><tr><td>2139.1</td><td></td><td></td><td>Молодший науковий співробітник (галузь обчислень)</td></tr></table>	Код КТ	Код ЗКПТТР	Випуск ДКХТ	Професійна назва роботи	2148.2	20586	74	Геодезист	2148.2	22915	18, 74	Картограф	2148.2	25071	74	Топограф	2149.2	21665		Диспетчер шляховий	3112			Технік-будівельник	3112			Технік-будівельник (дорожнє будівництво)	3112			Технік-технолог (виробництво будівельних виробів і конструкцій)	3118	25248	1	Кресляр	3118	25287		Кресляр-конструктор	3118	24969	5, 74	Технік-картограф	3118	24971	1	Технік-конструктор	3118			Технік-топограф	3119	21629	1	Диспетчер	3119	21744	5	Диспетчер виробництва	3119	23157		Лаборант (галузі техніки)	3119	24995	1	Технік з метрології	3119	25001	1	Технік з нормування праці	3119	25029	66	Технік з обліку	3119	25010	64	Технік з підготовки виробництва	3119		62, 83	Технік з підготовки технічної документації	3119	25005	87, 1	Технік з планування	3119	25023	1	Технік із стандартизації	3119	24948	64, 74	Технік-геодезист	2131.2	22238	1	Інженер з автоматизованих систем керування виробництвом	2139.1			Молодший науковий співробітник (галузь обчислень)
Код КТ	Код ЗКПТТР	Випуск ДКХТ	Професійна назва роботи																																																																																																						
2148.2	20586	74	Геодезист																																																																																																						
2148.2	22915	18, 74	Картограф																																																																																																						
2148.2	25071	74	Топограф																																																																																																						
2149.2	21665		Диспетчер шляховий																																																																																																						
3112			Технік-будівельник																																																																																																						
3112			Технік-будівельник (дорожнє будівництво)																																																																																																						
3112			Технік-технолог (виробництво будівельних виробів і конструкцій)																																																																																																						
3118	25248	1	Кресляр																																																																																																						
3118	25287		Кресляр-конструктор																																																																																																						
3118	24969	5, 74	Технік-картограф																																																																																																						
3118	24971	1	Технік-конструктор																																																																																																						
3118			Технік-топограф																																																																																																						
3119	21629	1	Диспетчер																																																																																																						
3119	21744	5	Диспетчер виробництва																																																																																																						
3119	23157		Лаборант (галузі техніки)																																																																																																						
3119	24995	1	Технік з метрології																																																																																																						
3119	25001	1	Технік з нормування праці																																																																																																						
3119	25029	66	Технік з обліку																																																																																																						
3119	25010	64	Технік з підготовки виробництва																																																																																																						
3119		62, 83	Технік з підготовки технічної документації																																																																																																						
3119	25005	87, 1	Технік з планування																																																																																																						
3119	25023	1	Технік із стандартизації																																																																																																						
3119	24948	64, 74	Технік-геодезист																																																																																																						
2131.2	22238	1	Інженер з автоматизованих систем керування виробництвом																																																																																																						
2139.1			Молодший науковий співробітник (галузь обчислень)																																																																																																						

	2139.1	23667		Науковий співробітник (галузь обчислень)
	2139.1			Науковий співробітник-консультант (галузь обчислень)
	2142.2	22322	64	Інженер з нагляду за будівництвом
	2142.2	22395	64	Інженер з проектно-кошторисної роботи
	2142.2	22177	64	Інженер-будівельник
	2142.2	22482	64	Інженер-проектувальник (цивільне будівництво)
	2147.2			Інженер з технічної діагностики
	2148.1			Молодший науковий співробітник (картографія, топографія)
	2148.1	23667		Науковий співробітник (картографія, топографія)
	2148.1			Науковий співробітник-консультант (картографія, топографія)
	2149.1			Молодший науковий співробітник (галузь інженерної справи)
	2149.1			Молодший науковий співробітник (транспорт)
	2149.1	23667		Науковий співробітник (галузь інженерної справи)
	2149.1			Науковий співробітник (транспорт)
	2149.1			Науковий співробітник-консультант (галузь інженерної справи)
	2149.1			Науковий співробітник-консультант (транспорт)
	2149.2	22314	1	Інженер з метрології
	2149.2			Інженер з об'єктивного контролю
	2149.2	22360		Інженер з організації експлуатації та ремонту
	2149.2			Інженер з охорони праці
	2149.2			Інженер з профілактичних робіт
	2149.2	22408	1	Інженер з ремонту
	2149.2	22405	87, 62	Інженер з розрахунків та режимів
	2149.2			Інженер з транспорту
	2149.2	22427	1	Інженер із стандартизації
	2149.2			Інженер із стандартизації та якості
	2310.2	20199		Асистент
	2320			Викладач професійно-технічного навчального закладу
	2452.2			Експерт з модельної діяльності
	2359.2	23160	81.84	Лектор
	2149.1			Науковий співробітник (транспорт)
	2149.1			Науковий співробітник-консультант (галузь інженерної справи)
	2149.1			Науковий співробітник-консультант (транспорт)

Подальше навчання	Право подальшого навчання на другому (магістерському) рівні вищої освіти / восьмий кваліфікаційний рівень Національної рамки кваліфікацій.
1.5. Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Студентсько-центроване навчання, проблемно-орієнтоване навчання, самонавчання на основі інформаційних технологій дистанційного навчання, кредитно-трансферна система організації навчання. Основними формами організації навчального процесу є лекції класичні, мультимедійні, семінари, практичні заняття, лабораторні роботи, консультації, курсове проектування, самостійна робота (зокрема, з використанням технологій дистанційного on-line навчання), навчальна та виробнича практики, підготовка та захист дипломної роботи.
Оцінювання	Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЄКТС (ECTS), національною 4-ри бальною шкалою («відмінно», «дуже добре» «добре», «достатньо», «задовільно», «незадовільно») і вербальною («зараховано», «незараховано») системами. Види контролю: поточний, модульний, підсумковий, самоконтроль, відстрочений, атестація. Форми контролю: екзамени, заліки, опитування, письмове або комп'ютерне тестування, а також захисту курсових робіт, проектів, рефератів, звітів з лабораторних робіт, практик, захист дипломної роботи (проекту) освітнього ступеню «бакалавр».
1.6. Програмні компетентності	
Інтеграційна компетентність	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у професійній діяльності у сфері залізничного транспорту відповідно до спеціалізації або у процесі подальшого навчання із застосуванням положень, теорій та методів природничих, технічних, інформаційних та соціально-економічних наук, що характеризується 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.
Спеціальні (фахові) компетентності	СК 1. Дотримання у професійній діяльності вимог нормативно-правових, законодавчих актів України, Правил технічної експлуатації залізниць України, інструкцій та рекомендацій з експлуатації, ремонту та

(СК)	обслуговування об'єктів залізничного транспорту та їх систем. СК 2. Здатність розрізняти об'єкти залізничного транспорту та їх складові, визначати вимоги до їхньої конструкції, параметрів та характеристик. СК 3. Здатність проведення вимірних експериментів з визначення параметрів та характеристик об'єктів залізничного транспорту, їх агрегатів, систем та елементів. СК 4. Здатність розробляти та впроваджувати технологічні процеси, технологічне устаткування і технологічне оснащення, засоби автоматизації та механізації при виробництві, експлуатації, ремонті та обслуговуванні об'єктів залізничного транспорту, їх систем та елементів. СК 5. Здатність розробляти, оформлювати та впроваджувати у виробництво документацію щодо технологічних процесів будівництва, експлуатації, ремонту та обслуговування об'єктів залізничного транспорту, їх систем та інших інструктивних вказівок, правил та методик. СК 6. Здатність розробляти з урахуванням безпечних умов використання, міцнісних, естетичних і економічних параметрів технічні завдання і технічні умови на проектування об'єктів залізничного транспорту, його систем та окремих елементів; складати плани розміщення устаткування, технічного оснащення та організації робочих місць; розраховувати завантаження устаткування та показники якості продукції. СК 7. Здатність аналізувати технологічні процеси виробництва й ремонту об'єктів залізничного транспорту як об'єкта управління, застосовувати експертні оцінки для вироблення управлінських рішень щодо подальшого функціонування підприємства з оцінкою якості його продукції. СК 8. Здатність організовувати експлуатацію об'єктів залізничного транспорту, їх систем та елементів, з обґрунтуванням структури управління експлуатацією, технічного обслуговування та ремонту. СК 9. Здатність організовувати виробничу діяльність структурних підрозділів лінійних підприємств та заводів, малих колективів виконавців (бригад, дільниць, пунктів), щодо виробництва, експлуатації, ремонту та обслуговування об'єктів залізничного транспорту, їх систем та елементів, включаючи обґрунтування технології виробничих процесів. СК 10. Здатність застосовувати методи та засоби технічних вимірювань, технічні регламенти, стандарти та інші нормативні документи при технічному діагностуванні об'єктів залізничного транспорту, їх систем та елементів. СК 11. Здатність застосовувати сучасні програмні засоби для розробки проектно-конструкторської та технологічної документації зі створення, експлуатації, ремонту та обслуговування об'єктів залізничного транспорту, їх систем та елементів. СК 12. Здатність організовувати дію системи звітності та обліку (управлінського, статистичного, технологічного) роботи об'єктів та систем залізничного транспорту, здійснювати діловодство, документування та управління якістю згідно нормативно-правових актів, інструкцій та методик. СК 13. Здатність аналізувати техніко-економічні та експлуатаційні показники об'єктів залізничного транспорту, їх систем та елементів з метою виявлення та усунення негативних чинників та підвищення ефективності виробничого процесу.
------	---

	СК 14. Здатність організовувати власну роботу, підлеглих та підпорядкованих підрозділів відповідно до вимог охорони праці, техніки безпеки та протипожежної безпеки на об'єктах залізничного транспорту при їх побудові, експлуатації та ремонті.
1.7. Результати навчання (РН)	
	РН 1. Проводити професійну діяльність у соціальній взаємодії оснований на гуманістичних і етичних засадах. РН 2. Здійснювати професійне спілкування з учасниками трудового процесу сучасною українською мовою. РН 3. Використовувати навички усної та письмової комунікації іноземною мовою; перекладати іншомовні інформаційні джерела. РН 4. Здійснювати професійну діяльність використовуючи інформаційні технології, «Інформаційні бази даних», системи навігації, Internet ресурси та сучасні програмні засоби. РН 5. Використовувати принципи формування трудових ресурсів; виявляти резерви підвищення ефективності праці співробітників залізничного транспорту. РН 6. Дотримуватися норм спілкування у професійній взаємодії з колегами, керівництвом, учнями, ефективно працювати у команді РН 7. Ідентифікувати майбутню професійну діяльність як соціально значущу для ефективного розвитку країни. РН 8. Уміти використовувати інструменти демократичної правової держави в професійній та громадській діяльності. РН 9. Уміти застосовувати міжнародні та національні стандарти і практики в професійній діяльності. РН 10. Усвідомлювати цінність захисту незалежності, територіальної цілісності та демократичного устрою України. РН 11. Знати основні історичні етапи розвитку предметної області та уміти оперувати базовими категоріями та поняттями спеціальності. РН 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 об'єктів залізничного транспорту, їх систем та елементів. РН 13. Ідентифікувати об'єкти залізничного транспорту, їх системи, елементи, характеристики та параметри з урахуванням спеціалізації РН 14. Визначати параметри об'єктів залізничного транспорту, їх систем та елементів шляхом проведення вимірювального експерименту з оцінкою його результатів. РН 15. Знати основні технологічні операції, технологічне устаткування, технологічне оснащення, засоби автоматизації та механізації що використовуються в експлуатації, ремонті та обслуговуванні об'єктів залізничного транспорту, їх систем та елементів. РН 16. Володіти основами розробки та впровадження у виробництво документації щодо визначеності технологічних процесів будівництва, експлуатації, ремонту та обслуговування об'єктів залізничного транспорту, їх систем та інших інструктивних вказівок, правил та методик. РН 17. Знати особливості та вміти розробляти технічні завдання і технічні умови на проектування об'єктів залізничного транспорту, його систем та окремих елементів; складати плани розміщення устаткування, технічного оснащення та організації робочих місць, розраховувати завантаження устаткування та показники якості продукції.

	РН 18. Виконувати розрахунок основних характеристик та параметрів технологічних процесів виробництва й ремонту об'єктів залізничного транспорту з метою їх порівняння та формування управлінських рішень щодо подальшого функціонування підприємства з оцінкою якості його продукції. РН 19. Знати структуру управління експлуатацією, технічного обслуговування та ремонту об'єктів залізничного транспорту, його систем та окремих елементів. РН 20. Знати призначення та специфіку роботи структурних підрозділів лінійних підприємств та заводів, малих колективів виконавців (бригад, дільниць, пунктів), щодо виробництва, експлуатації, ремонту та обслуговування об'єктів залізничного транспорту, їх систем та елементів РН 21. Знати методи та вміти використовувати засоби технічних вимірювань, технічні регламенти, стандарти та інші нормативні документи під час технічного діагностування об'єктів залізничного транспорту, їх систем та елементів. РН 22. Розробляти проектно-конструкторську та технологічну документацію зі створення, експлуатації, ремонту та обслуговування об'єктів залізничного транспорту, їх систем та елементів використовуючи спеціалізовані сучасні програмні засоби. РН 23. Знати та розраховувати основні показники звітності та обліку (управлінського, статистичного, бухгалтерського та фінансового) підприємства під час експлуатації та ремонту об'єктів та систем залізничного транспорту. РН 24. Вміти розрахувати техніко-економічні та експлуатаційні показники об'єктів залізничного транспорту, їх систем та елементів. РН 25. Знати основні вимоги охорони праці, техніки безпеки, протипожежної безпеки та санітарно-гігієнічного режиму при здійсненні професійної діяльності.
1.8. Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	Мінімальний відсоток визначеної навчальним планом кількості годин проведення лекцій з навчальних дисциплін науково-педагогічними працівниками відповідної спеціальності за основним місцем роботи: - які мають науковий ступінь та/або вчене звання – 50 %; - які мають науковий ступінь доктора наук або вчене звання професора – 10 %. Проведення лекцій з навчальних дисциплін, що забезпечують формування професійних компетентностей науково-педагогічними працівниками з досвідом практичної роботи за фахом – 10 %.
Матеріально-технічне забезпечення	Лекційні аудиторії, аудиторії для проведення практичних занять, для проведення лабораторних робіт. Навчальні приміщення обладнані спеціальним устаткуванням для забезпечення виконання навчальних планів. На філії наявний актовий зал, пункт харчування, малий стадіон, медпункт, гуртожиток.
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	<u>Інформаційне забезпечення.</u> Забезпеченість бібліотекою фондом вітчизняних та закордонних фахових періодичних видань не менше як чотири найменування. Наявність: – доступу до баз даних періодичних наукових видань англійською мовою; – офіційного веб-сайту; – електронного ресурсу закладу освіти, який містить навчально-методичні матеріали з навчальних дисциплін навчального плану, в тому числі в системі

	дистанційного навчання не менше як 50 % навчальних дисциплін. <u>Навчально-методичне забезпечення.</u> Наявність: – освітньої програми; – навчального плану; – комплексу навчально-методичного забезпечення з кожної освітньої компоненти навчального плану; – програми практичної підготовки, робочих програм практик; – методичних матеріалів для проведення атестації здобувачів. Офіційний веб-сайт університету філії містить інформацію про освітні програми, навчальну, наукову і організаційну діяльність, правила прийому, головні новини університету і філії, контакти. Всі зареєстровані в ЛФ ДНУЗТ користувачі мають необмежений доступ до мережі Інтернет. Для студентів та співробітників ЛФ ДНУЗТ забезпечується вільний доступ до наукометричних баз даних Scopus, Web of Science, EBSCO, ряду професійних інформаційно-довідкових систем. Наявний бібліотечний фонд, діє електронний репозитарій наукових та методичних видань. Реалізація освітньої програми забезпечується також освітніми ресурсами для самостійного та дистанційного on-line навчання на базі платформи MOODLE.
1.9. Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	Допускається перезарахування кредитів, отриманих в інших університетах України, за умови відповідності набутих компетентностей відповідно до Положення про порядок реалізації права на академічну мобільність учасників освітнього процесу затвердженого рішенням Вченої ради університету від 26.09.2016 протокол №2.
Міжнародна кредитна мобільність	Відповідно до Положення про порядок реалізації права на академічну мобільність учасників освітнього процесу затвердженого рішенням Вченої ради університету від 26.09.2016 протокол №2 та договорів, укладених у рамках програми Erasmus+ між університетом та: – Технологіко-гуманітарним університетом імені Казимира Пулавського; – Силезьким технічним університетом.
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Навчання іноземних студентів здійснюється на загальних умовах з додатковою мовною підготовкою. Університет має: - підрозділ щодо роботи з іноземними студентами, - гуртожиток для іноземних студентів, - для них гарантовано користування всією інфраструктурою університету.

2 Перелік компонентів освітньо-професійної програми та її логічна послідовність

2.1 Перелік компонентів ОП

Код навчальної дисципліни	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
Цикл загальної підготовки			
Обов'язкова компонента (ОК)			
ОК 1	Історія та культура України	5	екзамен
ОК 2	Українська мова (за професійними спрямуванням)	3	залік
ОК 3	Філософія	4	екзамен
ОК 4	Іноземна мова	9	екзамен
ОК 5	Вища математика	12	екзамен
ОК 6	Фізика	9	екзамен
ОК 7	Хімія	4	екзамен
ОК 8	Теоретична механіка	8	екзамен
ОК 9	Нарисна геометрія та інженерна графіка	7	екзамен
ОК 10	Основи інформаційних технологій	4	залік
ОК 11	Основи екології та безпека життєдіяльності	4	залік
ОК 12	Опір матеріалів	9	екзамен
ОК 13	Електротехніка	3	залік
ОК 14	Основи охорони праці	3	екзамен
ОК 15	Фізичне виховання	14 ⁷	залік
Практики			
ОК 16	Геодезична практика	4	залік
ОК 17	Загально-залізнична практика	3	залік
Всього за циклом загальної підготовки		91	
Цикл професійної підготовки			
Обов'язкова компонента (ОК)			
ОК 18	Загальний курс залізниць	6	екзамен
ОК 19	Матеріалознавство та технологія матеріалів	6	екзамен
ОК 20	Взаємозаміна, стандартизація та технічні вимірювання	3	залік
ОК 21	Економіка галузі	3	залік
ОК 22	Гідравліка, гідропривод та водопостачання	3	залік
ОК 23	Надійність та технічна діагностика	5	екзамен
ОК 24	Організація та планування виробництва	7	екзамен
Практики			
ОК 25	Виробнича практика	4	залік
Атестація			
ОК 26	Дипломування	15	
Загальний обсяг обов'язкових компонентів за циклом професійної підготовки		52	
Всього по обов'язковим компонентам		143	
2.1. Вибіркові компоненти освітньої програми за циклом загальної підготовки			
ВБ 0	Вища математика (спецкурс)	4	залік
Всього за циклом загальної підготовки		4	

2.2. Вибіркові компоненти освітньої програми за циклом професійної підготовки			
ВБ 1	Будівельна механіка	4	екзамен
ВБ 2	Інженерна геологія	3	залік
ВБ 3	Інженерна геодезія	6	екзамен
ВБ 4	Механіка ґрунтів, основи та фундаменти	3	екзамен
ВБ 5	Будівлі та будівельні конструкції	3	залік
ВБ 6	Будова та експлуатація штучних споруд залізниць	4	екзамен
ВБ 7	Безпека руху та ПТТЕ залізниць	5	екзамен
ВБ 8	АСУ в залізничному господарстві	3	залік
ВБ 9	Залізнична колія	16	екзамен
ВБ 10	Колійне господарство	16	екзамен
ВБ 11	Проектування залізниць	16	екзамен
ВБ 12	Технологія та механізація залізничного будівництва	9	екзамен
ВБ 13	Системи автоматизованого проектування доріг	5	залік
Всього за циклом професійної підготовки		93	
Загальний обсяг вибірових компонентів за освітньо-програмою		97	
Разом за ОС «Бакалавр»		240	
Курсові роботи (проекти)			
ВБ 6	Будова та експлуатація штучних споруд залізниць	1	
ВБ 9	Залізнична колія	2	
ВБ 10	Колійне господарство	1	
ВБ 11	Проектування залізниць	2	
ВБ 12	Технологія та механізація залізничного будівництва	1	

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	всього за весь термін навчання
Цикл загальної підготовки	91/38	4/2	95/40
Цикл професійної підготовки	52/22	93/38	145/60
Всього за весь термін навчання	143/60	97/40	240/100

2.2. Структурно-логічна схема ОП

Структурно-логічна схема освітньої програми

Код навч. дисципліни	Компонента освітньої програми (навчальна дисципліна, курсовий проект (робота), практика, кваліфікаційна робота)	Код навчальної дисципліни, яка забезпечується зазначеною в стовпчику 1
1	2	3
1. Обов'язкові компоненти (ОК)		
ОК 1	Історія та культура України	ОК 2-3
ОК 2	Українська мова (за професійними спрямуванням)	ОК 1, ОК 26
ОК 3	Філософія	ОК1, ОК 26
ОК 4	Іноземна мова	ОК 26
ОК 5	Вища математика	ОК 6-8, ОК16, ОК 23-26, ВБ 1-6, ВБ 9, ВБ 11, ВБ 13
ОК 6	Фізика	ОК 5, ОК 8, ОК 11-13, ОК 18-24, ВБ 2-4, ВБ 6, ВБ 9
ОК 7	Хімія	ОК 5, ОК 11, ОК 14, ОК 19, ВБ 2, ВБ 9
ОК 8	Теоретична механіка	ОК 5-6, ОК 9, ОК 12, ОК 23, ВБ 9
ОК 9	Нарисна геометрія та інженерна графіка	ОК 8, ОК 16, ОК 18, ОК 21, ОК26 ВБ 9, ВБ 11, ВБ 13
ОК 10	Основи інформаційних технологій	ОК 24, ОК 26, ВБ 8, ВБ 13
ОК 11	Основи екології та безпека життєдіяльності	ОК 6-7, ОК 14, ОК 24-26, ВБ 7, ВБ 12
ОК 12	Опір матеріалів	ОК 6, ОК 8, ВБ 9
ОК 13	Електротехніка	ОК 6, ВБ 7, ВБ 11-12
ОК 14	Основи охорони праці	ОК 7, ОК 11, ОК 24, ОК 26, ВБ 7, ВБ 10, ВБ 12
ОК 15	Фізичне виховання	-
ОК 16	Геодезична практика	ОК 5, ОК 9, ОК 18, ОК 20, ВБ 3
ОК 17	Загально-залізнична практика	ОК 19, ВБ 2, ВБ 4, ВБ 5-6
ОК 18	Загальний курс залізниць	ОК 6, ОК 9, ОК 16, ВБ 9-13
ОК 19	Матеріалознавство та технологія матеріалів	ОК 6-7, ОК 17, ВБ 9, ВБ 12
ОК 20	Взаємозаміна, стандартизація та технічні вимірювання	ОК 6, ОК 16, ВБ 11-12
ОК 21	Економіка галузі	ОК 5, ОК 24, ОК 26, ВБ 9-11, ВБ13
ОК 22	Гідравліка, гідропривод та	ОК 5-6, ВБ 9, ВБ 13

	водопостачання	
ОК 23	Надійність та технічна діагностика	ОК 5, ОК 6, ОК 8, ВБ 9, ВБ 10
ОК 24	Організація та планування виробництва	ОК 5, ОК 10-11, ОК 14, ОК 25-26
ОК 25	Виробнича практика	ОК 11-12, ОК 24, ВБ 9-12, ВБ 14
ОК 26	Дипломовання	ОК 2-5, ОК 9-11, ОК 14, ОК 20, ВБ 7-13
2. Вибіркові компоненти (ВБ)		
ВБ 0	Вища математика (спецкурс)	ОК 6-8, ОК16, ОК 23-26, ВБ 1-6, ВБ 9, ВБ 11, ВБ 13
ВБ 1	Будівельна механіка	ОК 5-6, ОК 8, ОК 12, ВБ 4-6, ВБ12
ВБ 2	Інженерна геологія	ОК 5-7, ОК 17, ОК 19, ВБ 12
ВБ 3	Інженерна геодезія	ОК 5-6, ОК 16, ВБ 11
ВБ 4	Механіка ґрунтів, основи та фундаменти	ОК 5-6, ОК 17, ВБ 1, ВБ 9
ВБ 5	Будівлі та будівельні конструкції	ОК 5, ОК 12, ОК 19, ВБ 0-1, ВБ 9
ВБ 6	Будова та експлуатація штучних споруд залізниць	ОК 5-6, ВБ 0-1, ВБ 9-10
ВБ 7	Безпека руху та ПТЕ залізниць	ОК 11, ОК 14, ВБ 9-12
ВБ 8	АСУ в залізничному господарстві	ОК 10, ВБ 9-11
ВБ 9	Залізнична колія	ОК 5-9, ОК 12, ОК 18, ОК 19, ОК 21-23, ОК 25, ВБ 4-7, ВБ 10
ВБ 10	Колійне господарство	ОК 14, ОК 18, ОК 21, ОК 23, ОК 25, ВБ 7, ВБ 9
ВБ 11	Проектування залізниць	ОК 5, ОК 9, ОК 18, ОК 20, ОК 25, ВБ 7, ВБ 12-13
ВБ 12	Технологія та механізація залізничного будівництва	ОК 11, ОК 18, ОК 19-20, ОК 22, ОК 25, ВБ 0-3, ВБ 7, ВБ 11, ВБ 13
ВБ 13	Системи автоматизованого проектування доріг	ОК 5, ОК 9-10, ОК 18, ВБ 11-12

3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація випускників освітньої програми спеціальності 273
Залізничний транспорт проводиться у формі захисту дипломного проекту
і завершується видачею документу встановленого зразка про присудження
йому ступеня бакалавра із присвоєнням кваліфікації: бакалавр залізничного
транспорту за спеціалізацією «Залізничні споруди та колійне господарство»

Роботи здобувачів на присудження їм ступеня бакалавра повинні пройти
відповідну перевірку щодо привласнення авторства на чужий твір (роботу) або
на чуже відкриття чи раціоналізаторську пропозицію, а також використання у
своїй праці фрагментів чужого твору (роботи) без посилання на автора у
відповідності до чинного законодавства.

Атестація здійснюється відкрито і публічно.

4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми

	ЗК1	ЗК2	ЗК3	ЗК4	ЗК5	ЗК6	ЗК7	ЗК8	ЗК9	ЗК10	СК1	СК2	СК3	СК4	СК5	СК6	СК7	СК8	СК9	СК10	СК11	СК12	СК13	СК14
ОК1	•					•				•														
ОК2	•				•																	•		
ОК3	•			•		•	•	•	•	•														
ОК4		•					•			•														
ОК5				•									•										•	
ОК6			•	•				•					•	•										
ОК7				•		•																	•	
ОК8				•				•								•							•	
ОК9					•			•			•	•			•						•			
ОК10		•		•			•								•						•	•		
ОК11						•				•	•					•							•	•
ОК12				•	•											•								
ОК13				•							•		•					•	•					•
ОК14				•		•				•	•		•			•		•						
ОК15										•														
ОК16					•		•								•						•			
ОК17							•				•	•					•	•	•					•
ОК18							•				•	•											•	•
ОК19				•			•						•	•										
ОК20			•	•									•	•						•				
ОК21					•												•					•	•	
ОК22						•													•					
ОК23				•								•	•					•	•					
ОК24					•		•							•	•		•							•
ОК25			•								•	•			•	•	•	•						
ОК26	•		•	•	•	•					•	•	•	•	•	•	•			•			•	
ВБ0				•				•					•			•								
ВБ1				•			•									•								
ВБ2						•	•					•												
ВБ3			•	•	•										•	•					•			
ВБ4			•	•			•				•			•	•	•					•			
ВБ5			•	•			•				•	•		•	•	•	•				•			
ВБ6						•					•	•			•		•		•					•
ВБ7			•	•	•		•				•	•	•	•	•	•					•			
ВБ8			•								•	•									•	•		
ВБ9			•	•	•		•				•	•	•	•	•		•			•	•			
ВБ10			•	•	•		•				•	•				•	•	•	•		•			
ВБ11			•	•	•		•							•	•	•	•		•		•	•	•	
ВБ12			•	•	•									•	•	•	•		•		•	•	•	
ВБ13			•	•	•		•				•	•		•	•	•	•	•	•		•		•	

5. Матриця забезпечення результатів навчання (РН) відповідними компонентами освітньої програми

	РН1	РН2	РН3	РН4	РН5	РН6	РН7	РН8	РН9	РН10	РН11	РН12	РН13	РН14	РН15	РН16	РН17	РН18	РН19	РН20	РН21	РН22	РН23	РН24	РН25
OK1	.						.	.		.	.														
OK2		.				.		.																	
OK3	.						.	.		.															
OK4			.	.		.																			
OK5														.				.						.	
OK6				.										.										.	
OK7													.					.							
OK8	.	.												.			.								
OK9																.	.				.				
OK10				.		.							.			.	.					.			
OK11		.										.				.		.	.		.				.
OK12														.				.							
OK13	.													.	.		.		.						
OK14									.			.				.		.	.		.				.
OK15	.	.					.																		
OK16	.			.					.					.											
OK17		.					.		.			.	.		.	.			.	.					
OK18	.						.					.	.		.	.			.	.					
OK19		.							.					.							.	.			
OK20	.	.							.					.	.		.		.						
OK21	.		.						.							.		.					.	.	
OK22	.	.							.							.			.	.		.			.
OK23	.								.				.	.		.		.			.				
OK24	.	.							.				.	.	.	.	.	.	.	.		.	.		
OK25	.	.					.		.			.	.	.	.	.	.	.	.	.		.	.		
OK26	.	.	.	.	.	.			.			.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
ВБ0														.				.					.		
ВБ1	.													.				.		.					
ВБ2		.							.			.			.	.									
ВБ3		.							.			.			.	.					.	.			
ВБ4	.								.			.			.	.									
ВБ5		.							.							.	.					.		.	
ВБ6		.							.							.	.					.		.	
ВБ7	.								.			.				.		.	.		.			.	
ВБ8	.	.														.					.				
ВБ9	.	.							.			.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		.	
ВБ10	.	.							.			.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		.	
ВБ11	.	.							.			.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		.	
ВБ12									.			.				.	.					.	.	.	
ВБ13	.	.		.	.				.							.	.	.				.	.	.	