

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
імені ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІНА ПРОГРАМА

«Залізничний транспорт»
першого рівня вищої освіти
(першого/другого/третього)

за спеціальністю 273 – Залізничний транспорт

галузі знань 27 Транспорт
номер назва

кваліфікація: бакалавр з залізничного транспорту
(бакалавр, магістр, доктор філософії)

ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ РАДОЮ

Голова вченої ради

О. В. Поркунян/

Протокол № 18 від 25 " 06 " 2021 р.

Освітня програма вводиться в дію з 01.09.2021 р.

Ректор О. В. Поркунян/

(наказ № 181/15.11-03 від " 30 " 06 " 2021 р.)

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
освітньо-професійної програми

Рівень вищої освіти	<u>I й рівень, бакалавр</u>
Галузь знань	<u>27 Транспорт</u>
Спеціальність	<u>273 Залізничний транспорт</u>
Назва	<u>Залізничний транспорт</u>
Кваліфікація	<u>Бакалавр залізничного транспорту</u>

ПОГОДЖЕНО

Начальник СП «Слов'янське локомотивне депо» Кудрявцев В.М.

Виконуючий обов'язки начальника структурного підрозділу «Лиманське локомотивне депо» Регіональної філії «Донецька залізниця» АТ «Укрзалізниця» Ярошенко О.В.

Головний інженер ООО «ОХЖДТ» м. Сєвєродонецьк Фонотов І.В.

ПЕРЕДМОВА

Освітньо-професійну програму «Залізничний транспорт» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 273 «Залізничний транспорт» галузі знань 27 «Транспорт» розроблено за Стандартом вищої освіти магістра за спеціальністю 273 «Залізничний транспорт» галузі знань 27 «Транспорт» (<https://mon.gov.ua/ua/npa/pro-zatverdzhennya-standartu-vishoyi-osviti-za-specialnistyu-273-zaliznichnij-transport-dlya-drugogo-magisterskogo-rivnya-vishoyi-osviti>), що затверджений та введений в дію Наказом Міністерства освіти і науки України від 10.07.2019 р. № 966.

Освітньо-професійна програма «Залізничний транспорт» є нормативним документом, в якому міститься система освітніх компонентів на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти в межах спеціальності 273 «Залізничний транспорт» галузі знань 27 «Транспорт», що визначає вимоги до рівня освіти осіб, які можуть розпочати навчання за цією програмою.


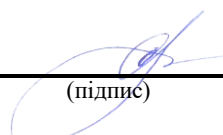

Освітня програма містить::

- обсяг освітньої програми у ЄКТС, необхідний для здобуття відповідного ступеня вищої освіти;
- перелік компетентностей випускника;
- нормативний зміст підготовки здобувачів вищої освіти, сформульований у термінах результатів навчання;
- форми атестації здобувачів вищої освіти;
- вимоги до наявності системи внутрішнього забезпечення якості вищої освіти.

Східноукраїнський національний університет імені Володимира Даля на підставі відповідної освітньої програми розробляє навчальний план, що визначає перелік та обсяг освітніх компонентів у кредитах ЄКТС, їх логічну послідовність, форми організації освітнього процесу, форми поточного і підсумкового контролю, що забезпечують досягнення здобувачем відповідного ступеня вищої освіти програмним результатом навчання.

Користувачі освітньо-професійної програми – здобувачі вищої освіти, які навчаються у Східноукраїнському національному університеті імені Володимира Даля, академічна спільнота університету, роботодавці залізничної галузі, випускники спеціальності 273 «Залізничний транспорт».

Розроблено проектною групою спеціальності 273 Залізничний транспорт кафедри залізничного, автомобільного транспорту та підйомно-транспортних машин Східноукраїнського національного університету імені Володимира Даля у складі:

- | | | |
|---|--|--------------------------------------|
| 1. кандидат технічних наук,
професор кафедри залізничного,
автомобільного транспорту та
підйомно-транспортних машин,
керівник проектної групи | 
<hr style="width: 100%; border: 0.5px solid black;"/> (підпис) | Могіла Валентин
Іванович |
| 2. кандидат технічних наук,
професор кафедри залізничного,
автомобільного транспорту та
підйомно-транспортних машин | 
<hr style="width: 100%; border: 0.5px solid black;"/> (підпис) | Кузьменко
Сергій
Валентинович |
| 3. кандидат технічних наук, доцент
кафедри залізничного,
автомобільного транспорту та
підйомно-транспортних машин | 
<hr style="width: 100%; border: 0.5px solid black;"/> (підпис) | Ковтанець
Максим
Володимирович |

Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів:

1. Кудрявцев В.М. – Начальник СП «Слов'янське локомотивне депо».
2. Ярошенко О.В. – Виконуючий обов'язки начальника структурного підрозділу «Лиманське локомотивне депо» Регіональної філії «Донецька залізниця» АТ «Укрзалізниця».
3. Фонотов І.В. – Головний інженер ООО «ОХЖДТ» м. Северодонецьк.

При розробці було залучено здобувачів вищої освіти:

1. Грицаєнко С.В. – випускник спеціальності 273 Залізничний транспорт.
2. Коротенко Б.М. – здобувач вищої освіти зі спеціальності 273 Залізничний транспорт.
3. Колесник О.Ю. – здобувач вищої освіти зі спеціальності 273 Залізничний транспорт.

Схвалено на засіданні:

- кафедри залізничного, автомобільного транспорту та підйомно-транспортних машин «28» травня 2021 р. (протокол № 10);
- науково-методичної комісії навчально-наукового інституту транспорту і будівництва «11» червня 2021 р. (протокол №9);
- Вченої ради навчально-наукового інституту транспорту і будівництва «17» червня 2021 р. (протокол № 10).

Затверджено на засіданні:

- вченої ради Східноукраїнського національного університету імені Володимира Даля від «25» червня 2021 р. (протокол № 13)

1. Профіль освітньо-професійної програми зі спеціальності

273 «Залізничний транспорт»

номер

назва

1. Загальна інформація	
Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу	Східноукраїнський національний університет імені Володимира Даля Факультет транспорту і будівництва Кафедра залізничного, автомобільного транспорту та підйомно-транспортних машин
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Рівень вищої освіти – перший (бакалаврський) Ступінь вищої освіти – бакалавр Кваліфікація – Бакалавр з залізничного транспорту
Офіційна назва освітньої програми	Освітньо-професійна програма «Локомотиви та локомотивне господарство»
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра, одиничний, 240 кредитів ЄКТС термін навчання 3 роки 10 місяців
Наявність акредитації	Сертифікат про акредитацію №1391325 Наказ МОН від 13.03.2017р.№375 Термін дії до 1 липня 2021р.
Цикл/рівень	FQ-EHEA – перший цикл, QF-LLL – 6 рівень, НРК – 6 рівень.
Передумови	Наявність повної загальної середньої освіти
Мова викладання	Державна
Термін дії освітньої програми	Запланований перегляд – 2024 р.
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	http://moodle2.snu.edu.ua/course/view.php?id=3978
2. Мета освітньої програми	
Створення цілісної системи забезпечення підготовки фахівців з вищою освітою за першим (бакалаврським) рівнем в сфері транспорту для виконання роботи на залізницях, а також промислових підприємствах де здійснюється виробництво й експлуатація рейкового транспорту та комунальному господарстві міст (метрополітен, трамвайне, дорожнє господарство).	
3. Характеристика програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність)	Галузь знань 27 «Транспорт» Спеціальність 273 «Залізничний транспорт» Загальний обсяг обов'язкових компонентів – 180 кред. ЄКТС (58%); Загальний обсяг вибірових компонентів – 62 кред. ЄКТС (26%); Інші види навантаження (практика, підготовка та написання кваліфікаційної роботи бакалавра, державна атестація) – 40 кред.
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Спеціальна освіта в галузі транспорту (27 «Транспорт») за спеціальністю 273 «Залізничний транспорт» з акцентом на тяговий рухомий склад залізниць – локомотиви та локомотивне господарство. Ключові слова: залізничний транспорт, тяговий рухомий склад, локомотиви, технічне обслуговування і ремонт, експлуатація тягового рухомого складу.

Особливості програми	Програма націлена на підготовку бакалаврів із залізничного транспорту для роботи на підприємствах які займаються експлуатацією, технічним обслуговуванням та ремонтом тягового рухомого складу – локомотивів.
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Спеціальна освіта в галузі транспорту (27 «Транспорт») за спеціальністю 273 «Залізничний транспорт» з акцентом на тяговий рухомий склад залізниць – локомотиви та локомотивне господарство. Ключові слова: залізничний транспорт, тяговий рухомий склад, локомотиви, технічне обслуговування і ремонт, експлуатація тягового рухомого складу.
4. Придатність до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Місцем роботи можуть бути підприємства та організації, що займаються експлуатацією, технічним обслуговуванням, ремонтом, проектуванням, виробництвом елементів, випробуванням і модернізацією об'єктів залізничного транспорту. Первинні посади за Державним класифікатором професій: 1226.2 – майстер локомотивного депо; 2145.2 – інженер з приймання локомотивів; 2149.2 – черговий по дирекції залізничних перевезень; 2149.2 – інженер; 226.2 – начальник резерву локомотивних бригад; 3115 – механік дільниці, механік з ремонту транспорту, механік з ремонту устаткування, механік цеху, технік-конструктор, технік-технолог; 3119 – диспетчер локомотивний дирекції залізничних перевезень; 3119 – диспетчер локомотивний; 3119 – диспетчер локомотивного депо; 3119 – диспетчер маневровий залізничної станції; 3119 – черговий локомотивного депо; 3119 – черговий по електродепо; 3119 – черговий по залізничній станції; 3152 – ревізор з безпеки руху; 3152 – інженер з безпеки руху; 4133 – нарядник локомотивних (поїзних) бригад; 4133 – черговий по вокзалу; 4133 – черговий пункту обороту локомотивів; 4133 – черговий пункту підміни локомотивних бригад.
Подальше навчання	Можливість навчання за програмою другого циклу FQ-EHEA, 7 рівня EQF-LLL та 7 рівня НРК України.
5. Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Основний підхід: проблемно-орієнтоване студентоцентроване навчання з елементами самонавчання в рамках організованої і керованої самостійної роботи студентів. Методи навчання: лекції, практичні і лабораторні заняття, консультації, наукові семінари, демонстраційні класи, навчальна, виробнича та переддипломна практика, дистанційне навчання: онлайн-заняття та оффлайн вивчення електронних навчальних курсів дисциплін. ОПП передбачено використання освітніх технологій: платформи дистанційного навчання Moodle, classroom.google.com засобів онлайн зв'язку meet.google.com, Zoom.
Оцінювання	Екзамени (письмові і усні), усне та письмове опитування, тестування в аудиторії з використанням паперових та електронних тестів; онлайн і оффлайн тестування. Захист лабораторних робіт, розрахунково-графічних робіт, курсових проектів. Звіти про практику, контрольні роботи, комплексний фаховий екзамен, захист дипломного проекту.

Система оцінювання	Оцінювання навчальних досягнень здобувачів здійснюється за національною шкалою (відмінно, добре, задовільно, незадовільно; зараховано, не зараховано); 100-бальною шкалою та шкалою ECTS (A, B, C, D, E, FX, F).
6. Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність (ІК)	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. Вміти самостійно проводити пошук інформації з різних джерел та її аналіз, сприймати отримані знання та поєднувати їх із уже наявними, розв'язувати спеціалізовані задачі та вирішувати практичні проблеми під час професійної діяльності та адаптуватись до нових умов в певній вузькій області транспорту, яка лежить поза межами вибраної спеціалізації.
Загальні компетентності (ЗК)	<p>ЗК 1. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.</p> <p>ЗК 2. Здатність спілкуватися іноземною мовою.</p> <p>ЗК 3. Навики використання інформаційних і комунікаційних технологій.</p> <p>ЗК 4. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні.</p> <p>ЗК 5. Здатність розробляти та управляти проектами.</p> <p>ЗК 6. Прагнення до збереження навколишнього середовища.</p> <p>ЗК 7. Здатність працювати автономно та в команді.</p> <p>ЗК 8. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
Спеціальні (фахові) компетентності (СК)	<p>СК 1. Дотримання у професійній діяльності вимог нормативно-правових, законодавчих актів України, Правил технічної експлуатації залізниць України, інструкцій та рекомендацій з експлуатації, ремонту та обслуговування об'єктів залізничного транспорту та їх систем.</p> <p>СК 2. Здатність розрізняти об'єкти залізничного транспорту та їх складові, визначати вимоги до їхньої конструкції, параметрів та характеристик.</p> <p>СК 3. Здатність проведення вимірного експерименту з визначення параметрів та характеристик об'єктів залізничного транспорту, їх агрегатів, систем та елементів.</p> <p>СК 4. Здатність розробляти та впроваджувати технологічні процеси.</p>

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.

7. Програмні результати навчання

- 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

	<p>продукції.</p> <p>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.</p> <p>РН 19. Знати структуру управління експлуатацією, технічного обслуговування та ремонту об'єктів залізничного транспорту, його систем та окремих елементів</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>РН 24. Вміти розрахувати техніко-економічні та експлуатаційні показники об'єктів залізничного транспорту, їх систем та елементів.</p> <p>РН 25. Знати основні вимоги охорони праці, техніки безпеки, протипожежної безпеки та санітарно-гігієнічного режиму при здійсненні професійної діяльності.</p>
	8. Ресурсне забезпечення реалізації програми
Кадрове забезпечення	<p>Підготовку здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 273 «Залізничний транспорт» ОПП «Локомотиви та локомотивне господарство» забезпечують доктори наук, професори, кандидати наук, доценти та визнані спеціалісти в галузі інформаційних технологій які мають певний стаж практичної, наукової і педагогічної роботи, що відповідає вимогам ліцензійних умов.</p>

Матеріально-технічне забезпечення	<p>У навчальному процесі задіяно 215 приміщень для проведення лекційних, лабораторних та практичних занять, міжфакультетських лабораторій, студентських проектних бюро, з яких: 10 аудиторій оснащені мультимедійними проекторами, аудіо-відеотехнікою, 62 лабораторії обладнані необхідним устаткуванням для проведення лабораторних та практичних робіт зі студентами, чим забезпечується виконання навчальних програм на 100 % від потреби. За функціональним призначенням приміщення повністю відповідають видам занять, надають можливість проведення потокових лекційних занять, групових практичних (семінарських) і лабораторних занять.</p> <p>Лабораторні та практичні заняття, передбачені навчальними планами, повністю забезпечені хімічними реактивами, приладами, обладнанням та інструментами.</p> <p>Комп'ютерна підготовка студентів забезпечується в комп'ютерних лабораторіях, спеціалізованому обчислювальному центрі, залі дипломного та курсового проектування, оснащених комп'ютерами та графобудівниками. Придбання студентами навичок використання комп'ютерної техніки формується на протязі всіх років навчання. Комп'ютери об'єднані в локальну мережу, студенти вільно користуються послугами «Internet».</p>
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	<p>Офіційний веб-сайт http://www.snu.edu.ua містить інформацію про освітні програми, навчальну, наукову і виховну діяльність, структурні підрозділи, правила прийому, контакти.</p> <p>Книжковий фонд бібліотеки налічує понад 126 тисяч примірників. До послуг читачів абонемент, читальна зала бібліотеки з комп'ютерами для перегляду електронних навчальних видань і доступу до Internet, доступ до баз даних періодичних наукових видань українською та іноземними мовами.</p> <p>В університеті створений і використовується сайт Електронний університет СНУ ім. В. Даля http://moodle2.snu.edu.ua, де розміщено посібники, презентації, навчальні фільми і методичні матеріали за дисциплінами, що викладаються в університеті.</p> <p>Навчально-методичне забезпечення полягає у наявності:</p> <ul style="list-style-type: none"> - доступу до навчальних планів, робочих програм, силябусів дисциплін, практик, до видань електронних бібліотечних систем і електронних освітніх ресурсів, що вказані в робочих програмах; - комплексу навчально-методичного забезпечення з кожної освітньої компоненти навчального плану; - методичних матеріалів для проведення атестації здобувачів.
9. Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	<p>Національна кредитна мобільність забезпечується співпрацею з провідними навчальними закладами України задля організації взаємного обміну здобувачами у відповідності до угоди про співробітництво.</p> <p>Основу організації освітнього процесу в університеті становлять засади та принципи Європейської кредитної трансфернонакопичувальної системи (ЄКТС), що дозволяє здійснювати трансфер результатів навчання, кредити ЄКТС та результати оцінювання.</p> <p>Здійснюється відповідно до постанови Кабінету Міністрів України від 12 серпня 2015 р. № 579 «Положення про порядок реалізації</p>

	права на академічну мобільність».
Міжнародна кредитна мобільність	Міжнародна кредитна мобільність забезпечується на підставі міжнародних програм та проектів, договорів про співробітництво між іноземним закладом вищої освіти та Університетом, за узгодженими та затвердженими в установленому порядку індивідуальними навчальними планами здобувачів вищої освіти, а також може бути реалізоване учасником освітнього процесу Університету з власної ініціативи, підтриманої адміністрацією Університету на основі індивідуальних запрошень та інших механізмів.
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Іноземні здобувачі вищої освіти, що реалізують право на академічну мобільність в рамках договорів про співробітництво з Університетом, можуть бути зараховані на навчання до Університету відповідно до нормативно-правових документів. У межах ліцензійного обсягу спеціальності за умови попередньої мовленнєвої підготовки. Мова викладання – українська.

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

Обсяг навчального навантаження студента для досягнення нормативних та додаткових результатів навчання за програмою підготовки бакалаврів спеціальності 273 - Залізничний транспорт за спеціалізацією «Локомотиви та локомотивне господарство».

2.1. Перелік компонент ОП

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальна дисципліна, курсовий проект (робота), практика, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1. Обов'язкові освітні компоненти			
OK1	Українська мова (за професійним спрямуванням)	4,0	екзамен, залік
OK2	Історія України і української культури	4,0	екзамен
OK3	Іноземна мова	16,0	залік
OK4	Філософія	3,0	залік
OK5	Безпека життєдіяльності, основи охорони праці, цивільний захист	1,5	залік
OK6	Інформаційні технології	3,0	залік
OK7	Психологія ділового спілкування	3,0	залік
OK8	Правознавство	3,0	залік
OK9	Вища математика	10,0	екзамен, залік
OK10	Фізика	10,0	екзамен, залік
OK11	Теоретична механіка	6,0	екзамен
OK12	Хімія	3,5	екзамен
OK13	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка	6,5	екзамен, залік
OK14	Теорія ймовірностей та математична статистика	3,0	екзамен
OK15	Опір матеріалів	3,0	екзамен
OK16	Матеріалознавство	2,5	залік
OK17	Теплотехніка та теплопередача у транспортних засобах	3,0	екзамен
OK18	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання	3,5	залік
OK19	Гідравліка та аеродинаміка	3,5	екзамен
OK20	Електротехніка залізниць	3,0	залік
OK21	Теорія машин і механізмів	4,0	екзамен
OK22	Деталі машин	4,0	екзамен
OK23	Системи автоматизованого проектування на транспорті	4,0	екзамен
OK24	Загальний курс залізниць	3,5	екзамен
OK25	Конструкція і розрахунок локомотивів і вагонів	4,5	екзамен
OK26	Інформаційні системи на транспорті	4,5	залік
OK27	Економіка транспорту	3,0	екзамен
OK28	Електроніка та електричне обладнання локомотивів та	3,5	екзамен
OK29	Тяга поїздів та автогальма рухомого складу	3,0	екзамен
OK30	Енергетичні установки рухомого складу залізниць	5,0	екзамен
OK31	Організація та управління локомотивним господарством	4,0	екзамен
OK32	Безпека руху та ПТЕ залізниць і рухомого складу	3,0	екзамен
OK33	Основи експлуатації рухомого складу залізниць	4,0	залік
OK34	Законодавчі основи транспорту	3,5	залік

ОК35	Управління проектами	3,0	залік
ОК36	Основи ремонту та обслуговування рухомого складу	3,0	екзамен
ОК37	Фізичне виховання	4,0	залік
	Разом	158,5	
2. Вибіркові освітні компоненти			
ВБ1	Вибіркова дисципліна 1	5,0	залік
ВБ2	Вибіркова дисципліна 2	5,0	залік
ВБ3	Вибіркова дисципліна 3	5,0	залік
ВБ4	Вибіркова дисципліна 4	5,0	залік
ВБ5	Вибіркова дисципліна 5	5,0	залік
ВБ6	Вибіркова дисципліна 6	5,0	залік
ВБ7	Вибіркова дисципліна 7	5,0	залік
ВБ8	Вибіркова дисципліна 8	5,0	залік
ВБ9	Вибіркова дисципліна 9	5,0	залік
ВБ10	Вибіркова дисципліна 10	5,0	залік
ВБ11	Вибіркова дисципліна 11	5,0	залік
ВБ12	Вибіркова дисципліна 12	5,0	залік
	Разом	60,0	
3. Курсові проекти			
3.1	Деталі машин	1,5	захист
3.2	Тяга поїздів та автогальма рухомого складу	1,5	захист
3.3	Енергетичні установки рухомого складу залізниць	1,5	захист
3.4	Електроніка та електричне обладнання локомотивів та	1,0	захист
3.5	Системи автоматизованого проектування на транспорті	1,0	захист
3.6	Разом	6,5	
4. Практика			
4.1	Навчальна практика	4,5	диф. залік
4.2	Переддипломна практика	4,5	диф. залік
	Разом	9,0	
5. Кваліфікаційна робота			
5.1	Кваліфікаційна робота бакалавра	6,0	захист
	Разом	6,0	
6. Атестація			
6.1	Захист кваліфікаційної роботи бакалавра		захист
6.2	Єдиний державний кваліфікаційний іспит		захист
	Разом за компонентами ОПП	240,0	

2.2. Структурно-логічна схема освітньо-професійної програми

Логічний взаємозв'язок і взаємозумовленість послідовності вивчення циклів компонентів навчального плану проілюстровано на рис. 1.

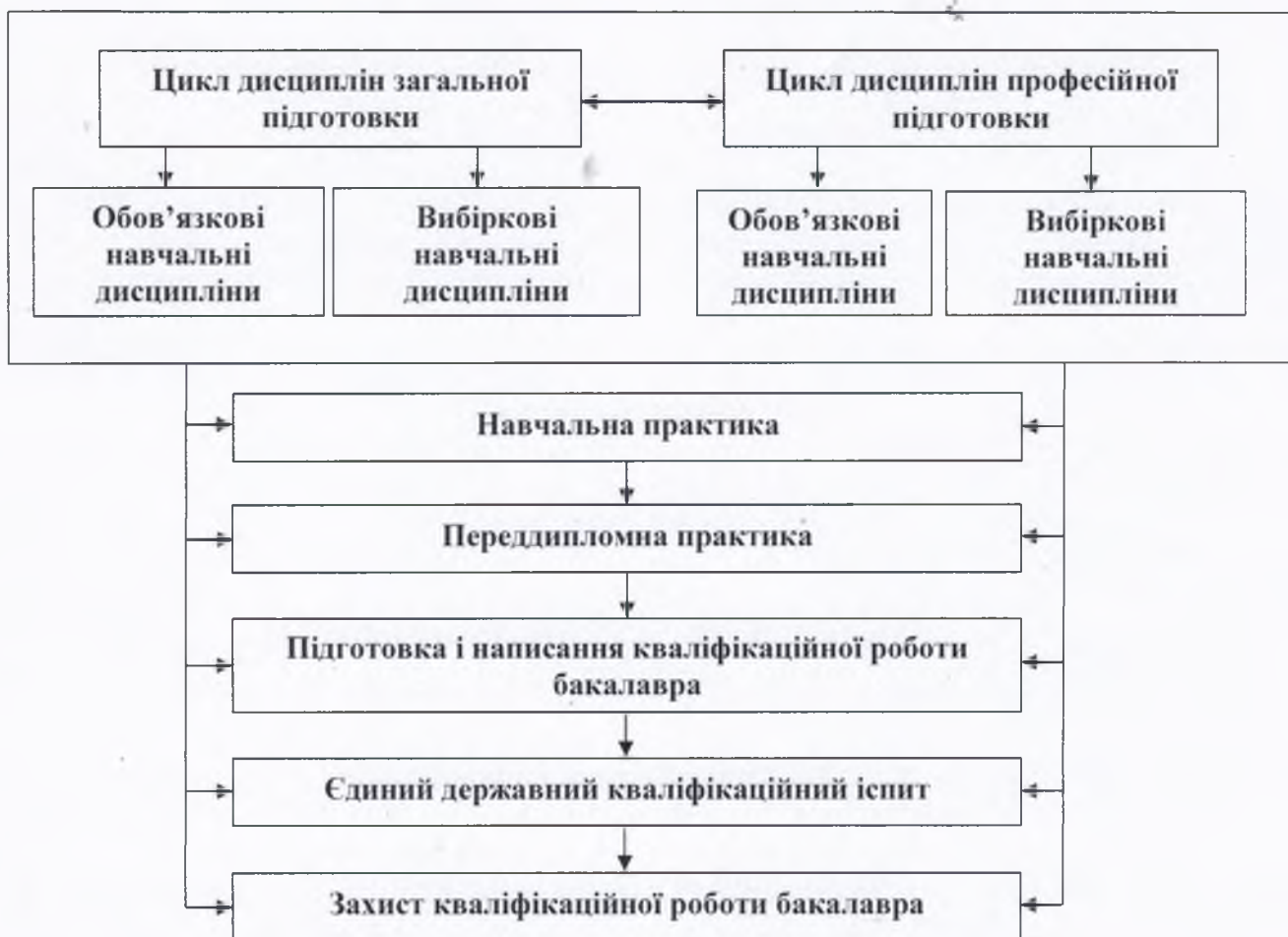


Рис. 1. Взаємозумовленість послідовності вивчення циклів навчальних дисциплін

3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація випускників освітньої програми спеціальності «Локомотиви та локомотивне господарство» спеціальності 273 «Залізничний транспорт» проводиться у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи бакалавра та завершується видачею документу встановленого зразку про присудження йому кваліфікаційно-освітнього рівня бакалавр із присвоєнням кваліфікації: Бакалавр залізничного транспорту. Атестація здійснюється відкрито і публічно.

Кваліфікаційна робота має бути завершеним дослідженням, яке передбачає розв'язання складної спеціалізованої задачі або актуальної практичної проблеми у сфері транспортних технологій (за відповідною спеціалізацією) на основі сучасних економіко-технологічних підходів. Університет забезпечує перевірку кваліфікаційної роботи на плагіат. Вимоги до публічного захисту кваліфікаційної бакалаврської роботи визначаються закладом вищої освіти.

4. Вимоги до наявності системи внутрішнього забезпечення якості вищої освіти

Внутрішнє забезпечення якості вищої освіти здійснюється відповідно до «Положення про систему забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти Східноукраїнського національного університету імені Володимира Даля», що оприлюднено на офіційному сайті університету ([URL:https://snu.edu.ua/index.php/university/sfera-poshyrennya-suya-v-snu-im-vdalya/informatsijna-kartka-dokumenta-4/](https://snu.edu.ua/index.php/university/sfera-poshyrennya-suya-v-snu-im-vdalya/informatsijna-kartka-dokumenta-4/)).

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
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			+								+		+								+			
OK27				+							+	+	+	+				+					+	+

