



**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД  
«ХАРКІВСЬКИЙ КОЛЕДЖ ТРАНСПОРТНИХ ТЕХНОЛОГІЙ»**

ПОГОДЖЕНО

Директор коледжу

 В.П. Мельников

30 червня 2020 року



ЗАТВЕРДЖЕНО

Педагогічною радою коледжу

протокол від 30.06. 2020 року № 7

**ОСВІТНЬО - ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА  
підготовки здобувачів фахової передвищої освіти**

за спеціальністю

273 Залізничний транспорт

галузі знань

27 Транспорт

освітньо-професійна  
програма

«Технічне обслуговування,  
ремонт та експлуатація  
тягового рухомого складу»

освітня кваліфікація

Електромеханік з обслуговування,  
ремонту та експлуатації тягового  
рухомого складу

освітньо – професійний ступінь

фаховий молодший бакалавр

Освітньо – професійна програма вводиться в дію  
з 01.09. 2020 року

Директор коледжу  В.П. Мельников



Харків 2020 рік

**ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ**  
**освітньо - професійної програми**

підготовки	фахового молодшого бакалавра
спеціальності	273 Залізничний транспорт
освітньо-професійна програма	«Технічне обслуговування, ремонт та експлуатація тягового рухомого складу»

**1 РОЗГЛЯНУТО**

Цикловою комісією рухомого складу залізниць

протокол від 07.05. 2020 року № 10

Голова циклової комісії  С.Ю. Бабенко

**2 УХВАЛЕНО**

Методичною радою коледжу

протокол від 27.05. 2020 року № 5

Голова методичної ради коледжу

 І.М. Гришина

**3 ЗАТВЕРДЖЕНО**

Педагогічною радою коледжу

протокол від 30.06. 2020 року № 6

Голова педагогічної ради коледжу

 В.П. Мельников

## ПЕРЕДМОВА

**Освітньо - професійна програма\_ (ОПП)** для підготовки здобувачів фахової передвищої освіти за спеціальністю 273 Залізничний транспорт освітньо-професійної програми «Технічне обслуговування, ремонт та експлуатація тягового рухомого складу» – це єдиний комплекс освітніх компонентів на відповідному рівні фахової передвищої освіти в межах спеціальності, що визначає вимоги до рівня освіти осіб, які можуть розпочати навчання за цією програмою, перелік навчальних дисциплін і логічну послідовність їх вивчення, кількість кредитів ЄКТС, необхідних для виконання цієї програми, а також очікувані результати навчання, якими повинен оволодіти здобувач фахової передвищої освіти.

**Призначення освітньо - професійної програми** здобувача фахової передвищої освіти освітньо-професійного ступеня фахового молодшого бакалавра – підготовка особи до здобуття теоретичних знань та практичних умінь і навичок, достатніх для успішного виконання професійних обов'язків за обраною спеціальністю.

**Освітньо - професійна програма використовується під час:**

- акредитації освітньо-професійної програми, інспектуванні освітньої діяльності за спеціальністю;
- розроблення навчального плану, програм навчальних дисциплін і практик;
- розроблення засобів діагностики якості фахової передвищої освіти;
- професійної орієнтації здобувачів фаху.

**Освітньо - професійна програма враховує вимоги Закону України «Про фахову передвищу освіту» та Національної рамки кваліфікацій і встановлює:**

- вимоги до попереднього рівня освіти здобувачів;
- обсяг програми та його розподіл за обов'язковою та вибірковою частинами;
- термін навчання за денною та заочною формами здобуття освіти;
- результати навчання, що очікуються;
- загальні вимоги до програм навчальних дисциплін;
- загальні вимоги до засобів діагностики;
- загальні вимоги до системи внутрішнього забезпечення якості фахової передвищої освіти;
- перелік навчальних дисциплін і послідовність їх вивчення.

**Освітньо - професійна програма використовується для:**

- складання навчальних планів та робочих навчальних планів;
- формування індивідуальних навчальних планів студентів;
- формування програм навчальних дисциплін, практичної підготовки;
- акредитації освітньо-професійної програми;
- внутрішнього контролю якості підготовки фахівців;
- атестації здобувачів фахової передвищої освіти.

### **Користувачі освітньо - професійної програми:**

- здобувачі фахової передвищої освіти, які навчаються у ДВНЗ «Харківський коледж транспортних технологій»;
- викладачі коледжу, які здійснюють підготовку фахових молодших бакалаврів спеціальності 273 Залізничний транспорт освітньо-професійної програми «Технічне обслуговування, ремонт та експлуатація тягового рухомого складу»;
- Екзаменаційна комісія зі спеціальності 273 Залізничний транспорт освітньо-професійної програми «Технічне обслуговування, ремонт та експлуатація тягового рухомого складу»;
- Приймальна комісія коледжу.

**Освітньо - професійна програма поширюється** на циклові комісії коледжу, що здійснюють підготовку здобувачів фахової передвищої освіти освітньо-професійного ступеня фахового молодшого бакалавра спеціальності 273 Залізничний транспорт освітньо-професійної програми «Технічне обслуговування, ремонт та експлуатація тягового рухомого складу».

Освітньо - професійна програма розроблена робочою групою у складі:

1 Бабенко Є.Ю. – голова циклової комісії рухомого складу залізниць, «спеціаліст вищої категорії»

2 Руслякова О.П. – завідувач відділення , «спеціаліст вищої категорії»

3 Андрійченко В.П. – кандидат технічних наук

4 Петренко М.Я. – завідувач навчально – виробничої практики, «спеціаліст вищої категорії»

**1 ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ**  
**зі спеціальності 273 «Залізничний транспорт»**  
**освітньо-професійної програми «Технічне обслуговування, ремонт та**  
**експлуатація тягового рухомого складу»**

1 - Загальна інформація	
Повна назва закладу фахової передвищої освіти	Державний вищий навчальний заклад «Харківський коледж транспортних технологій»
Ступінь фахової передвищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Фаховий молодший бакалавр, електромеханік з обслуговування, ремонту та експлуатації тягового рухомого складу
Офіційна назва освітньо - професійної програми фахового молодшого бакалавра	«Технічне обслуговування, ремонт та експлуатація тягового рухомого складу»
Тип диплому та обсяг освітньо - професійної програми	Диплом фахового молодшого бакалавра, 180 кредитів ЄКТС (та 2660 год. загальноосвітня підготовка)
Термін навчання	3 роки 10 місяців на основі базової середньої освіти з одночасним здобуттям повної загальної середньої освіти; 2 роки 10 місяців на основі повної загальної середньої освіти, освітньо-кваліфікаційного рівня «кваліфікований робітник»
Наявність акредитації	Міністерство освіти і науки України, Державна освітня установа «Навчально-методичний центр з питань якості освіти», 2014-2024 роки У наявності діючий сертифікат про акредитацію спеціальності 5.07010504 «Технічне обслуговування, ремонт та експлуатація тягового рухомого складу» за освітньо-кваліфікаційним рівнем молодшого спеціаліста серія НД-1 №2193105 виданий 06 вересня 2017 року; серія НД-1 № 2172971 виданий 01 серпня 2019 року. Термін дії сертифіката до 1 липня 2024 року.
Рівень	НРК України – 5 рівень фахової передвищої освіти
Передумови	Наявність базової середньої освіти або повної загальної середньої освіти Вимоги до вступу визначаються Правилами прийому до коледжу
Мова викладання	Українська мова

Термін дії освітньо - професійної програми	2020-2024 роки
Інтернет адреса постійного розміщення опису освітньо - професійної програми	<a href="https://hktt.edu.ua">https://hktt.edu.ua</a>
<b>2 - Мета освітньо - професійної програми</b>	
Підготовка фахівців, здатних розв'язувати типові спеціалізовані задачі широкого спектра в залізничній галузі та застосування набутих теоретичних знань, практичних навичок у сфері експлуатації, ремонту, технічного обслуговування, модернізації рухомого складу та інфраструктури залізниць	
<b>3 - Характеристика освітньо – професійної програми</b>	
Предметна область	<p>Об'єктом вивчення та діяльності фахового молодшого бакалавра є виробництво, ремонт, експлуатація, модернізація та утилізація тягового рухомого складу (ТРС).</p> <p>Зміст предметної області полягає у набутті знань з основ і принципів конструкції та принципів роботи тягового рухомого складу і його систем, зміни технічного стану та умов, що впливають на ефективність експлуатації та ремонту.</p> <p>Фаховий молодший бакалавр володіє основними методиками організації технічного обслуговування згідно сучасних вимог, технологією ремонту та відновлення згідно нормативної документації підприємств виробників.</p> <p>Фаховий молодший бакалавр вміє користуватися спеціальними та універсальними інструментами, приладами, верстатами, стендами та шаблонами для контролю і відновлення основних техніко-економічних характеристик локомотивів</p>
Орієнтація освітньо - професійної програми	Освітньо - професійна
Основний фокус освітньо - професійної програми та спеціалізації	Організація експлуатації та ремонту тягового рухомого складу залізниць у локомотивобудівельних та локомотиворемонтних підприємствах, локомотивних, моторвагонних депо магістрального залізничного транспорту та промислових підприємств

Особливості програми	Проведення навчальної, технологічної та переддипломної практик у лінійних підприємствах - локомотивних і моторвагонних депо
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, ремонтом, виробництвом, випробуванням і модернізацією ТРС. Фахівець здатний виконувати зазначені професійні назви робіт (відповідно до ДК 003:2010): 3113 – електромеханік; 3113 – технік-технолог (електротехніка); 3115 – технік з експлуатації та ремонту устаткування; 3115 – механік з ремонту транспорту; 3115 – механік з ремонту устаткування; 3119 – черговий зворотного локомотивного депо; 3119 – черговий локомотивного депо (основного); 3119 – черговий по електродепо; 3119 – черговий по депо рухомого складу; Може займати первинні посади: – Майстер комплексної бригади з ремонту та обслуговування локомотивів і моторвагонного рухомого складу (МВРС). – Майстер дільниці (цеху) локомотивного та моторвагонного депо. – Бригадир комплексної бригади з ремонту і обслуговування локомотивів та МВРС. – Бригадир (звільнений) дільниці (цеху) локомотивного та моторвагонного депо. – Технік з розшифрування стрічок швидкостемірів. – Технік - технолог локомотивного депо. – Черговий пункту підміни локомотивних бригад. – Нарядник локомотивних бригад.
Подальше навчання	Можливість продовження освіти за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти, у тому числі за скороченою програмою підготовки, а також підвищення кваліфікації і отримання додаткової післядипломної освіти
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Лекції класичні, мультимедійні; лабораторні та практичні заняття; виробнича практика; самостійна робота; індивідуальні заняття (консультації)
Оцінювання	Обов'язкові індивідуальні (домашні) завдання, контрольні роботи, проектна робота, практика, тестування,



	диференційовані заліки, екзамени
6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати типові спеціалізовані задачі та практичні проблеми у професійній діяльності у галузі експлуатації та ремонту ТРС або у процесі навчання із застосуванням положень, теорій та методів фундаментальних, технологічних, інформаційних та соціально-економічних наук і характеризуються комплексністю та невизначеністю умов
Загальні компетентності (ЗК)	<p>ЗК1 Формування активної громадянської позиції, що ґрунтується на засадах патріотизму і державності, а також демократичних переконаннях, гуманістичних та етичних цінностях.</p> <p>ЗК2 Здатність до усної та письмової комунікації державною та іноземною мовами для спілкування у професійній та соціально-культурній сферах, володіння фаховою термінологією іноземною мовою.</p> <p>ЗК3 Володіння навиками використання сучасного програмного забезпечення, Internet-ресурсів і роботи в комп'ютерних мережах, володіння основними методами, способами і засобами отримання, зберігання та переробки і використання технічної інформації у професійній діяльності.</p> <p>ЗК4 Здатність ефективно планувати та раціонально організувати професійну діяльність; використовувати організаторські навички для планування роботи колективу.</p> <p>ЗК5 Здатність спілкуватися та співпрацювати з фахівцями інших галузей, адаптуватися у соціальному та професійному середовищі.</p> <p>ЗК6 Здатність усвідомлювати відповідальність за результати своєї професійної діяльності перед громадськістю.</p>
Спеціальні компетентності (СК)	<p>СК 1 Здатність застосовувати знання з технічних наук для виконання креслень, читання електричних схем, розробки технології процесів ремонту та обслуговування об'єктів залізничного транспорту</p> <p>СК 2 Здатність застосовувати отримані знання про особливості роботи залізниці для визначення основних характеристик діяльності підприємств залізничного транспорту, їх структурних підрозділів та окремих елементів.</p> <p>СК 3 Здатність дотримуватись у професійній діяльності</p>

	<p>законів України, вимог нормативно-правових документів, Правил технічної експлуатації залізниць України, інструкцій та рекомендацій з обслуговування, ремонту та експлуатації об'єктів залізничного транспорту, їх систем та елементів.</p> <p>СК 4 Здатність застосовувати знання про облікові форми та інші документи інформаційного забезпечення, що використовуються під час виробничого процесу.</p> <p>СК 5 Здатність застосовувати отримані знання для контролю за утриманням у справному стані, виявлення несправностей і пошкоджень об'єктів залізничного транспорту, їх систем та елементів, що створюють загрозу безпеці руху поїздів або забруднення довкілля.</p> <p>СК 6 Здатність з'ясувати причини виникнення несправностей, вживати заходів щодо їх попередження, визначати обсяги ремонтних робіт та витрат основних і допоміжних матеріалів під час обслуговування, ремонту та експлуатації об'єктів залізничного транспорту, їх систем та елементів.</p> <p>СК 7 Здатність застосовувати знання технічних характеристик, конструкції, роботи обладнання, технічних вказівок, інструкцій виробників, норм допустимих зносів деталей та вузлів для проведення технічного обслуговування, ремонту та експлуатації об'єктів залізничного транспорту, їх систем та елементів.</p> <p>СК 8 Здатність застосовувати контрольно-вимірвальні прилади та засоби виміральної техніки під час технічного обслуговування, ремонту та випробування об'єктів залізничного транспорту, їх систем та елементів.</p> <p>СК 9 Здатність застосовувати знання вимог охорони праці, електробезпеки та протипожежної безпеки під час проведення технічного обслуговування, ремонту та експлуатації об'єктів залізничного транспорту, їх систем та елементів.</p> <p>СК 10 Здатність застосовувати знання в галузі економіки виробництва для його організації, професійного управління колективом з урахуванням чинних вимог при тарифікації робіт й оплаті праці.</p> <p>СК 11 Здатність застосовувати енергоощадні та ресурсозберігаючі технології під час обслуговування, ремонту та експлуатації об'єктів залізничного транспорту.</p>
7 – Програмні результати навчання (ПРН)	
	<p>ПРН1 Зберігати культурні та наукові цінності. Формувати світоглядну позицію щодо досягнення суспільства, фізичної та духовної культури.</p>

ПРН2 Вільно спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово, володіти технічною термінологією та логічно викладати свої думки.

ПРН3 Використовувати навички усної та письмової комунікації іноземною мовою.

ПРН4 Застосовувати у професійній діяльності сучасні інформаційні технології, спеціалізовані програмні засоби з програмним забезпеченням.

ПРН5 Застосовувати у професійній діяльності вимоги Закону України «Про залізничний транспорт»; основи законодавства України в галузі охорони довкілля і природокористування; Правила технічної експлуатації залізниць України; інструкції; нормативно-правові документи та рекомендації з експлуатації, ремонту та обслуговування об'єктів залізничного транспорту, їх систем та елементів.

ПРН6 Експлуатувати об'єкти залізничного транспорту з дотриманням безпеки руху поїздів.

ПРН7 Використовувати у професійній діяльності знання нормативно-правових актів, інструкцій з охорони праці, пожежної безпеки та електробезпеки.

ПРН8 Оперувати поняттями вартості, якості, термінів виконання робіт для знаходження оптимальних рішень під час планування ремонту, експлуатації та технічного обслуговування об'єктів залізничного транспорту.

ПРН9 Використовувати набуті теоретичні знання з устрою та принципу дії механізмів, вузлів та деталей об'єктів залізничного транспорту для визначення обсягу ремонтних робіт.

ПРН10 Використовувати методи вимірювань, метрологічні норми та інші нормативні документи під час визначення технічного стану об'єктів залізничного транспорту, їх систем та елементів.

ПРН11 Розробляти технологічну документацію для експлуатації, ремонту та технічного обслуговування об'єктів залізничного транспорту, їх систем та елементів.

ПРН12 Використовувати технологічне устаткування, засоби автоматизації та механізації для проведення технічного обслуговування, ремонту та експлуатації об'єктів залізничного транспорту, їх систем та елементів.

ПРН13 Організовувати роботу структурних підрозділів (бригад, дільниць, пунктів тощо) для експлуатації, ремонту та технічного обслуговування об'єктів залізничного транспорту, їх систем та елементів.

ПРН14 Розраховувати економічні показники експлуатації

	<p>об'єктів залізничного транспорту, їх систем та елементів з урахуванням чинних вимог тарифікації робіт й оплати праці.</p> <p>ПРН15 Використовувати знання про облікові форми та інші документи інформаційного забезпечення для організації виробничого процесу.</p> <p>ПРН16 Використовувати у професійній діяльності та набувати нові знання і уміння для оптимізації робіт з технічного обслуговування, ремонту та експлуатації об'єктів залізничного транспорту, їх систем та елементів.</p>
8 – Ресурси забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	<p>Заняття з навчальних дисциплін освітньо-професійної програми проводять педагогічні працівники відповідної спеціальності, серед них:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- «Кандидат технічних наук» - 1</li> <li>- «Спеціаліст вищої категорії» - 14</li> <li>- «Спеціаліст I категорії» - 5</li> <li>- «Спеціаліст II категорії» - 2</li> <li>- майстер виробничого навчання</li> </ul>
Матеріально-технічне забезпечення	<ul style="list-style-type: none"> <li>- навчальні приміщення, спеціалізовані кабінети, лабораторії, комп'ютерні класи, навчальні майстерні для проведення навчальних занять та контрольних заходів;</li> <li>- мультимедійне та інтерактивне обладнання;</li> <li>- полігон з обладнанням локомотивів, устаткуванням, необхідним для виконання навчальних планів;</li> <li>- наявний доступ до мережі Інтернет, у т.ч. бездротовий.</li> </ul> <p>Коледж забезпечено соціально-побутовою інфраструктурою, зокрема:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- бібліотекою;</li> <li>- актовим залом;</li> <li>- спортивними залами;</li> <li>- медичним пунктом;</li> <li>- буфетом;</li> <li>- гуртожитком.</li> </ul> <p>Практика на виробництві – навчальна, технологічна та переддипломна практики проводяться на підприємствах структурних підрозділів АТ «Укрзалізниця».</p>
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	<ul style="list-style-type: none"> <li>– офіційний сайт - <a href="https://hkt.edu.ua">https://hkt.edu.ua</a>;</li> <li>– точки бездротового доступу до мережі Інтернет;</li> <li>– необмежений доступ до мережі Інтернет;</li> <li>– бібліотека, читальні зали;</li> <li>– навчальні комп'ютерні програми;</li> <li>– навчальні і робочі плани;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– графік освітнього процесу;</li> <li>– навчальні та робочі навчальні програми дисциплін;</li> <li>– навчально-методичні комплекси дисциплін;</li> <li>– методичні матеріали для самостійної та індивідуальної роботи студентів з навчальних дисциплін;</li> <li>– пакети для підсумкового та поточного контролю знань і умінь з критеріями оцінювання рівня підготовки;</li> <li>– програми практик;</li> <li>– методичні вказівки до виконання курсового проєкту, курсової роботи і кваліфікаційної (дипломної) роботи.</li> </ul> <p>Бібліотека забезпечена фондом фахових періодичних видань, зокрема такими виданнями:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- «Безпека життєдіяльності»;</li> <li>- «Залізничний транспорт України»;</li> <li>- «Локомотив інформ»;</li> <li>- «Магістраль - Регіональна+Південна магістраль»;</li> <li>- «Охорона праці» ;</li> <li>- «Пожежна та техногенна безпека»</li> </ul>
--	---

## 2 ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТ ОСВІТНЬО - ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ ТА ЇХ ЛОГІЧНА ПОСЛІДОВНІСТЬ

### 2.1 Перелік компонент освітньо – професійної програми

Код н/д	Компоненти освітньо - професійної програми (навчальні предмети, навчальні дисципліни, курсові проєкти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів (годин)	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
<b>Цикл загальноосвітньої підготовки</b>			
ЗК1	Українська мова	150	ДПА, залік
ЗК2	Українська література	150	залік
ЗК3	Зарубіжна література	75	залік
ЗК4	Іноземна мова	150	залік
ЗК5	Історія України	150	залік
ЗК6	Всесвітня історія	75	залік
ЗК7	Громадянська освіта		
	Основи правознавства *	45	залік
	Економічна теорія *	45	залік
ЗК8	Математика (алгебра і початки	210	ДПА, залік

	аналізу та геометрія)		
ЗК9	Біологія і екологія	150	залік
ЗК10	Географія	90	залік
ЗК11	Фізика і астрономія	255	залік
ЗК12	Хімія	135	залік
ЗК13	Фізична культура	210	залік
ЗК14	Захист України	105	залік
ЗК15	Інформатика	120	залік
ЗК16	Технологія галузі	30	залік
ЗК17	Начальна практика	90	залік
ЗК18	Безпека життєдіяльності	30	залік
ЗК19	Інженерна графіка	45	залік
ЗК20	Культурологія	30	залік
ЗК21	Основи вищої математики	45	залік
ЗК22	Основи стандартизації	30	залік
ЗК23	Соціологія	30	залік
ЗК24	Українська мова (за професійним спрямуванням)	30	залік
ЗК25	Обчислювальна техніка і програмування	45	залік
ЗК26	Електротехніка та електричні вимірювання	105	залік
	Додаткові години на предмети	35	
Загальний обсяг загальноосвітніх компонент		2660	
<b>Обов'язкові компоненти освітньо - професійної програми</b>			
<b>Цикл загальної підготовки</b>			
ОК1	Історія України *	1,5	залік
ОК2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	1,5	екзамен
ОК3	Економічна теорія *	1,5	залік
ОК4	Фізичне виховання *	6	залік
ОК5	Основи правознавства *	1,5	залік
ОК6	Соціологія	1,5	залік
ОК7	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)*	6	залік
ОК8	Основи вищої математики *	3	екзамен
ОК9	Обчислювальна техніка і програмування *	3	залік
ОК10	Фізика *	3	залік
ОК11	Інженерна графіка *	3	залік
ОК12	Безпека життєдіяльності *	1,5	залік

OK13	Електротехніка та електричні вимірювання*	7	залік
OK14	Технічна механіка *	5	залік
<b>Цикл професійної підготовки</b>			
OK15	Електричні машини	4,5	екзамен
OK16	Електропостачання залізниць	2	залік
OK17	Автоматичні гальма рухомого складу	6	екзамен
OK18	Технічна експлуатація залізниць та безпека руху	8	екзамен
OK19	Основи локомотивної тяги і управління локомотивом	2	залік
OK20	Тепловози та дизель – поїзди	10	екзамен
OK21	Електрорухомий склад залізниць	7	екзамен
OK22	Основи охорони праці	1,5	екзамен
OK23	Економіка і планування виробництва	5	залік
OK24	Економіка і планування виробництва (курсова робота)		залік
OK25	Технологія ремонту рухомого складу	10	екзамен
OK26	Технологія ремонту рухомого складу (курсний проєкт)		залік
OK27	Технологія галузі *	2	залік
<b>Практики</b>			
OK28	Навчальна практика	9	захист
OK29	Навчальна практика на виробництві	3	захист
OK30	Технологічна практика	18	захист
OK31	Переддипломна практика	3	захист
<b>Атестація</b>			
OK32	Дипломне проєктування	12	захист
	Захист дипломного проєкту	1	
	Екзамени	9	
Загальний обсяг обов'язкових освітніх компонентів ОПП:		158	
<b>Вибіркові компоненти освітньої програми</b>			
BK1	Хімія *	1,5	залік
BK2	Екологія *	1,5	залік
BK3	Культурологія	1,5	залік
	Історія української культури		

ВК4	Основи філософських знань	1,5	залік
	Основи релігіознавства		
ВК5	Охорона праці в галузі	2	екзамен
ВК6	Матеріалознавство	2	залік
ВК7	Основи промислової електроніки	6	залік
ВК8	Лабораторний практикум на персональних комп'ютерах	1,5	залік
ВК9	Основи стандартизації	1,5	залік
	Основи метрології		
ВК10	Основи управлінської діяльності	2	залік
	Основи менеджменту		
	Екзамени	1	
Загальний обсяг вибірових освітніх компонентів		22	
Загальний обсяг освітньої програми		180	

\*) – інтеграція дисциплін освітньо – професійної програми в предмети загально освітньої підготовки

## 2.2 Структурно-логічна схема освітньо - професійної програми

Код навч. дисципліни	Компонента освітньо - професійної програми(навчальна дисципліна, курсовий проект (робота), практика, дипломний проект)	Код навчальної дисципліни, яка забезпечується зазначеною в стовпчику 1
<b>Обов'язкові освітні компоненти, що формують загальні компетентності</b>		
ОК1	Історія України *	ОК3, ОК5, ОК6, ВК3, ВК4
ОК2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	ОК16, ОК17, ОК18, ОК19, ОК20, ОК21, ОК22, ОК23, ОК24, ОК25, ОК26, ОК32
ОК3	Економічна теорія *	ОК1, ОК5, ОК6, ОК23, ВК10
ОК4	Фізичне виховання	ОК12, ОК22
ОК5	Основи правознавства *	ОК1, ОК3, ОК6, ОК25, ВК3, ВК4, ВК5
ОК6	Соціологія*	ОК1, ОК3, ОК5, ВК3, ВК4
ОК7	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	ОК2, ОК16, ОК17, ОК18, ОК19, ОК20, ОК21, ОК22, ОК23, ОК24, ОК25, ОК32
ОК8	Основи вищої математики	ОК9, ОК10, ОК11, ОК13, ОК14
ОК9	Обчислювальна техніка і	ОК8, ОК19, ОК23, ОК25,



	програмування *	ВК7, ВК8
ОК10	Фізика *	ОК8, ОК11, ОК13, ОК14, ОК15, ОК16, ВК1
ОК11	Інженерна графіка	ОК8, ОК14, ОК20, ОК21, ОК25, ОК28, ОК29, ОК30, ОК31, ОК32
ОК12	Безпека життєдіяльності *	ОК4, ОК18, ОК22, ОК29, ОК30, ОК31, ОК32, ВК5
ОК13	Електротехніка та електричні вимірювання	ОК10, ОК15, ОК16, ОК19, ОК20, ОК21, ОК25
ОК14	Технічна механіка	ОК8, ОК10, ОК17, ОК20, ОК25, ВК6
<b>Обов'язкові освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності</b>		
ОК15	Електричні машини	ОК13, ОК16, ОК21, ОК25, ВК7
ОК16	Електропостачання залізниць	ОК13, ОК15, ОК21, ОК27, ОК32, ВК7
ОК17	Автоматичні гальма рухомого складу	ОК18, ОК19, ОК20, ОК21, ОК25, ОК 26, ОК32
ОК18	Технічна експлуатація залізниць та безпека руху	ОК16, ОК17, ОК19, ОК20, ОК21, ОК25, ОК26, ОК27, ОК29, ОК30, ОК31, ОК32
ОК19	Основи локомотивної тяги і управління локомотивом	ОК17, ОК20, ОК25, ОК26, ОК27, ОК29, ОК30, ОК31, ОК32
ОК20	Тепловози та дизель-поїзди	ОК17, ОК18, ОК19, ОК25, ОК26, ОК27, ОК29, ОК30, ОК31, ОК32
ОК21	Електрорухомий склад залізниць	ОК15, ОК16, ОК17, ОК25, ОК26, ОК27, ОК29, ОК30, ОК31, ОК32
ОК22	Основи охорони праці	ОК12, ОК18, ОК25, ОК28, ОК29, ОК30, ОК31, ОК32, ВК5
ОК23	Економіка і планування виробництва	ОК3, ОК20, ОК21, ОК22, ОК24, ОК32, ВК5, ВК10
ОК24	Курсова робота з організації експлуатації тепловозів (електровозів) з детальною розробкою екіпірувального господарства	ОК3, ОК20, ОК21, ОК22, ОК23, ОК32, ВК5, ВК9, ВК10
ОК25	Технологія ремонту рухомого складу	ОК10, ОК11, ОК13, ОК14, ОК15, ОК17, ОК20, ОК21, ОК22, ОК26, ОК27, ОК28, ОК29, ОК30, ОК31, ОК32 ВК5, ВК6

OK26	Курсовий проєкт з розробки технології ремонту вузла (агрегату, деталі) локомотиву (МВРС)	OK10, OK11, OK13, OK14, OK15, OK17, OK20, OK21, OK22, BK5, BK6, BK9
OK27	Технологія галузі та технічні засоби залізничного транспорту*	OK15, OK16, OK18, OK20, OK21, OK22, OK25, OK26
<b>Практична підготовка</b>		
OK28	Навчальна практика в майстернях	OK11, OK15, OK17, OK22, OK25, OK29, OK30, OK31
OK29	Навчальна практика на виробництві	OK11, OK15, OK17, OK20, OK21, OK22, OK25, OK28, OK30, OK31
OK30	Технологічна практика	OK11, OK15, OK17, OK20, OK21, OK22, OK25, OK26, OK28, OK29, OK31
OK31	Переддипломна практика	OK11, OK15, OK17, OK20, OK21, OK22, OK25, OK28, OK29, OK30, OK32
OK32	Дипломне проєктування	OK9, OK10, OK11, OK13, OK14, OK15, OK17, OK20, OK21, OK22, OK23, BK5, OK25, OK26, OK27, OK28, OK29, OK30, OK31, BK6, BK8
<b>Атестація здобувачів фахової передвищої освіти</b>		
	Захист дипломного проєкту	OK9, OK10, OK11, OK13, OK14, OK15, OK17, OK20, OK21, OK22, OK23, BK5, OK25, OK26, OK27, OK28, OK29, OK30, OK31, BK6, BK8
<b>Вибіркові освітні компоненти ООП (за вибором здобувача фахової передвищої освіти)</b>		
BK1	Хімія *	OK8, OK10, OK20, OK21, BK2, BK6
BK2	Екологія *	OK12, OK22, BK1, BK5
BK3	Культурологія	OK1, OK3, OK5, OK6, BK4
	Історія української культури	OK1, OK3, OK5, OK6, BK4
BK4	Основи філософських знань	OK1, OK3, OK5, OK6, BK3
	Основи релігієзнавства	OK1, OK3, OK5, OK6, BK3
BK5	Охорона праці в галузі	OK12, OK18, OK25, OK28, OK29, OK30, OK31, OK32
BK6	Матеріалознавство	OK10, OK14, OK16, OK25, OK26, OK29, OK32, BK9

ВК7	Основи промислової електроніки	ОК13, ОК15, ОК16, ОК20, ОК21, ОК25, ОК32
ВК8	Лабораторний практикум на персональних комп'ютерах	ОК9, ОК23, ОК24, ОК25, ОК26, ОК32
ВК9	Основи стандартизації	ОК11, ОК14, ОК25, ОК26, ОК27
	Основи метрології	
ВК10	Основи управлінської діяльності	ОК3, ОК23, ОК24, ОК32
	Основи менеджменту	

### **3 ФОРМА АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ**

Атестація випускників освітньо - професійної програми «Технічне обслуговування, ремонт та експлуатація тягового рухомого складу» спеціальності 273 Залізничний транспорт проводиться у формі захисту дипломного проєкту та завершується видачею документу встановленого державного зразка про присудження йому освітньо-професійного ступеня фахового молодшого бакалавра із присвоєнням кваліфікації «Технік-електромеханік з обслуговування, ремонту та експлуатації тягового рухомого складу».

Атестація здійснюється відкрито і публічно.



OK31			+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
OK32			+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+		+		
BK1		+	+	+	+	+		+											
BK2	+	+	+	+	+	+		+					+						+
BK3	+	+	+	+	+	+		+											
BK4	+	+	+	+	+	+		+											
BK5	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+					+	
BK6			+	+	+	+		+	+								+		
BK7			+	+	+	+		+	+								+		
BK8			+	+	+	+	+	+											
BK9			+	+	+	+	+	+								+	+		
BK10	+	+	+	+	+	+		+		+	+								+

**Примітка:** ОК1 – обов’язковий компонент ОПП (розділ 2).

ЗК1 – загальна компетентність (розділ 1).

СК1 – спеціальна компетентність (розділ 1).

Позначка «+» означає, що певна компетентність забезпечується певним освітнім компонентом.

**5 МАТРИЦЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОГРАМНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ (ПРН) ОСВІТНІМ КОМПАНЕНТАМ ОСВІТНЬО – ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ**

	ПРН1	ПРН2	ПРН3	ПРН4	ПРН5	ПРН6	ПРН7	ПРН8	ПРН9	ПРН10	ПРН11	ПРН12	ПРН13	ПРН14	ПРН15	ПРН16
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	+	+			+	+	+		+			+	+		+	+
OK28		+					+			+	+					
OK29		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+
OK30		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+

OK31		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
OK32		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
BK1		+														
BK2	+	+			+											
BK3	+	+														
BK4	+	+														
BK5	+	+			+	+	+					+	+		+	+
BK6		+														
BK7		+							+							
BK8		+	+	+												
BK9		+	+		+		+			+	+					
BK10	+	+			+		+						+	+	+	+

**Примітка:** ПРН1-16 – результат навчання (визначений у розділі 1)