



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

ПОГОДЖЕНО

Директор коледжу

[Signature] В.П. Мельников

30 червня 20 20 року

ЗАТВЕРДЖЕНО

Педагогічною радою коледжу

протокол від 30.06.2020 року № 7



ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
підготовки здобувачів вищої освіти початкового рівня

за спеціальністю

273 Залізничний транспорт

галузі знань

27 Транспорт

освітньо-професійна
програма

«Технічне обслуговування та ремонт
пристроїв електропостачання залізниць»

освітня кваліфікація

Технік - електрик

освітньо-професійний ступінь

фаховий молодший бакалавр

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

Директор коледжу *[Signature]* В.П. Мельников



Харків 2020 рік

**ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
освітньо-професійної програми**

підготовки	фахового молодшого бакалавра
спеціальності	273 Залізничний транспорт
освітньо-професійна програма	«Технічне обслуговування та ремонт пристроїв електропостачання залізниць»

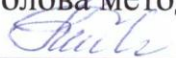
1 РОЗГЛЯНУТО

Цикловою комісією автоматизованих систем керування рухом та електропостачання залізниць протокол від 04.05. 2020 року № 10

Голова циклової комісії  С.Л. Пархоменко


2 УХВАЛЕНО

Методичною радою коледжу протокол від 24.05. 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 спеціалізації «Технічне обслуговування та ремонт пристроїв електропостачання залізниць» – 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 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 та ремонт пристроїв електропостачання залізниць»;
- Екзаменаційна комісія зі спеціальності 273 Залізничний транспорт освітньо-професійної програми «Технічне обслуговування та ремонт пристроїв електропостачання залізниць»;
- Приймальна комісія коледжу.

Освітньо-професійна програма поширюється на циклові комісії коледжу, що здійснюють підготовку здобувачів фахової передвищої освітньо-професійного ступеня фахового молодшого бакалавра спеціальності 273 Залізничний транспорт освітньо-професійної програми «Технічне обслуговування та ремонт пристроїв електропостачання залізниць».

Освітньо-професійна програма розроблена робочою групою у складі:

- 1 Гришина І.М. – заступник директора коледжу з навчальної роботи, «спеціаліст вищої категорії»
- 2 Камишинський О. М. – викладач, «спеціаліст вищої категорії», «викладач методист»
- 3 Звонкова С.М. – методист денної форми навчання «спеціаліст вищої категорії», «викладач методист»
- 4 Коцюба Т.А. – завідувач відділення, «спеціаліст вищої категорії»
- 5 Жебко В. О. – завідувач відділення, «спеціаліст вищої категорії»

1 ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ

зі спеціальності 273 «Залізничний транспорт» освітньо-професійної програми «Технічне обслуговування та ремонт пристроїв електропостачання залізниць»

1 - Загальна інформація	
Повна назва закладу фахової передвищої освіти	Державний вищий навчальний заклад «Харківський коледж транспортних технологій»
Ступінь фахової перед вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Фаховий молодший бакалавр, технік-електрик
Офіційна назва освітньо-професійної програми	«Технічне обслуговування та ремонт пристроїв електропостачання залізниць»
Тип диплому та обсяг освітньо-професійної програми	Диплом фахового молодшого бакалавра, 180 кредитів ЄКТС (та 2660 год. загальноосвітня підготовка)
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 та ремонт пристроїв електропостачання залізниць» за освітньо-кваліфікаційним рівнем молодшого спеціаліста серія НД-1 №2193105 виданий 06 вересня 2017 року, НД-2172972 виданий 01 серпня 2019 року. Термін дії сертифіката до 1 липня 2024 року (на підставі наказу МОН України від 19.12.2016 №1565)
Рівень	НРК України – 5 рівень фахової передвищої освіти
Передумови	Наявність базової середньої освіти. Вимоги до вступу визначаються Правилами прийому до коледжу
Мова викладання	Українська мова
Термін дії освітньо-	2020-2024 роки

професійної програми	
Інтернет адреса постійного розміщення опису освітньо-професійної програми	https://hktt.edu.ua
2 - Мета освітньо-професійної програми	
Підготовка фахівців, здатних розв'язувати типові спеціалізовані задачі широкого спектра в залізничній галузі та застосування набутих теоретичних знань, практичних навичок у сфері експлуатації, ремонту, модернізації пристроїв електропостачання залізниць та інфраструктури залізниць	
3 - Характеристика освітньо-професійної програми	
Предметна область	<p>Об'єктом вивчення та діяльності фахового молодшого бакалавра є розрахунок, проектування, експлуатація та ремонт пристроїв електропостачання залізниць.</p> <p><u>Зміст предметної області</u> полягає у набутті знань з основ і принципів конструкції та принципів роботи пристроїв електропостачання залізниць, зміни їх технічного стану та умов, що впливають на ефективність експлуатації та ремонту.</p> <p>Фаховий молодший бакалавр володіє основними методиками організації експлуатації згідно сучасних вимог, технологією технічного обслуговування та ремонту згідно нормативної документації.</p> <p>Фаховий молодший бакалавр вміє користуватися спеціальними та універсальними інструментами, приладами, стендами та шаблонами для при утриманні, технічному обслуговуванні та ремонті пристроїв електропостачання залізниць.</p>
Орієнтація освітньо-професійної програми	Освітньо - професійна
Основний фокус освітньо-професійної програми та спеціалізації	Організація експлуатації, утримання, технічне обслуговування та ремонт пристроїв електропостачання залізниць у дистанціях електропостачання та організація експлуатації пристроїв електропостачання залізниць, утримання, технічне обслуговування, ремонт пристроїв електропостачання установ, організацій та підприємств енергетичного профілю.
Особливості програми	Проведення навчальної, технологічної та переддипломної практик в дистанціях електропостачання, установах,

	організаціях та підприємствах енергетичного профілю.
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Сфера діяльності випускників – залізничний транспорт та установи, організації та підприємства енергетичного профілю. Місцем роботи можуть бути організації, що займаються експлуатацією, технічним обслуговуванням, ремонтом випробуванням і модернізацією електроустаткування та виробництвом, трансформацією, передаванням, розподілом електроенергії і перетворенням її в інший вид енергії, зміни роду струму, напруги, частоти чи числа фаз. Професійна назва роботи – технік-електрик
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; заочна форма навчання; самостійна робота; індивідуальні заняття (консультації)
Оцінювання	Обов'язкові індивідуальні (домашні) завдання, контрольні роботи, проєктна 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 систем залізничної автоматики 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)	ЗК1. Формування активної громадянської позиції, що ґрунтується на засадах патріотизму і державності, а також демократичних переконаннях, гуманістичних та етичних цінностях. ЗК2. Здатність до усної та письмової комунікації державною та іноземною мовами для спілкування у професійній та соціально-культурній сферах, володіння фаховою термінологією іноземною мовою. 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

	<p>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>
<p>Спеціальні компетентності (СК)</p>	<p>СК1. Дотримуватися 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>СК2. Визначати та аналізувати типи, марки, конструкцію, основні параметри та характеристики основного, допоміжного обладнання, обладнання загальнопромислового виконання, специфічного обладнання електричних підстанцій, постів секціонування, пунктів паралельного з'єднання, елементів контактної мережі та електричних мереж залізниць, пристроїв релейного захисту, автоматики та телемеханіки з визначенням вимог до їхньої конструкції, параметрам та характеристикам.</p> <p>СК3. Здатність використовувати професійно профільовані знання в галузі математики для статистичної обробки даних при розробці новітніх технологічних процесів з технічного обслуговування та ремонту пристроїв електропостачання.</p> <p>СК4. Здатність використовувати професійно-профільовані знання й практичні навички в галузі технічної механіки, конструкційних, електротехнічних матеріалів, фізики, електротехніки, електричних вимірювань, електричних машин для дослідження та аналізу технологічних явищ і процесів.</p> <p>СК5. Здатність використовувати теоретичні знання й практичні навички для оволодіння основами теорії й методів технологічних досліджень.</p> <p>СК6. Здатність використовувати знання й уміння з інженерної графіки виконувати технічні креслення.</p> <p>СК7. Здатність використовувати знання й уміння з електротехніки, електричних підстанцій, релейного захисту, автоматики, телемеханіки, електропостачання залізниць, контактної мережі та електричних мереж читати електросхеми при вирішенні практичних завдань.</p>

СК8. Здатність використовувати професійно-профільовані знання й практичні навички, здійснювати контроль за станом контактної мережі та електричних мереж залізниць і не допускати рух локомотивів при несправностях в системах електропостачання.

СК9. Здатність використовувати професійно-профільовані знання й практичні навички по виявленню несправностей і пошкоджень в пристроях електропостачання.

СК10. Здатність використовувати професійно-профільовані знання й практичні навички по забезпеченню безпеки руху поїздів.

СК11. Здатність використовувати знання, уміння й навички в галузі науки про електричні апарати, трансформатори і перетворюючі пристрої та системи їх захисту, аналізувати режим роботи електроустаткування за показниками контрольно-вимірювальних приладів.

СК12. Здатність використовувати професійно-профільовані знання й навички в галузі науки про релейний захист, автоматику, телемеханіку та техніку високих напруг для недопущення нештатної роботи пристроїв електропостачання залізниць та локалізації ушкоджень в цих пристроях.

СК13. Здатність розробляти технологію технічної експлуатації пристроїв електропостачання залізниць.

СК14. Здатність аналізувати технологічні процеси експлуатації й ремонту пристроїв електропостачання залізниць, як об'єкту управління, застосовувати експертні оцінки для вироблення управлінських рішень щодо подальшого функціонування підприємства з оцінкою якості його роботи.

СК15. Здатність застосовувати сучасні програмні засоби для розробки проектно-конструкторської та технологічної документації зі створення, експлуатації, ремонту та обслуговування пристроїв електропостачання.

СК16. Здатність використовувати знання й уміння в галузі економіки виробництва для оволодіння основами економіки, організації виробництва, праці й управління, порядку тарифікації робіт і робочих та діючих положень про оплату праці.

СК17. Здатність використовувати знання й уміння з основ Права для підтримання в дільниці (бригаді) правил внутрішнього трудового розпорядку і основ трудового законодавства, Закон України „Про залізничний транспорт”.

СК18. Здатність використовувати професійно-профільовані

	<p>знання, уміння й навички для організації виконання технологічного процесу з технічної експлуатації і ремонту систем електропостачання, вимог до ремонту, операції, які виконують робітники, нормативи часу, що застосовані під час розрахунку технічно обґрунтованих норм виробітку.</p> <p>СК19. Здатність використовувати професійно-профільовані знання й уміння в галузі теоретичних основ інформатики й практичного використання комп'ютерних технологій.</p> <p>СК20. Здатність використовувати професійні знання при організації експлуатації, технічного обслуговування та ремонту систем електропостачання.</p> <p>СК21. Здатність розробляти заходи з охорони праці та екологічної безпеки.</p> <p>СК22. Здатність організовувати власну роботу, роботу підлеглих відповідно до вимог охорони праці під час експлуатації та ремонту пристроїв електропостачання.</p>
<p>7 – Програмні результати навчання (ПРН)</p>	
	<p>ПРН1. Проводити професійну діяльність у соціальній взаємодії оснований на гуманістичних і етичних засадах.</p> <p>ПРН2. Здійснювати професійне спілкування з учасниками трудового процесу сучасною українською літературною мовою.</p> <p>ПРН3. Використовувати навички усної та письмової комунікації іноземною мовою, аналізуючи тексти фахової направленості та перекладати іншомовні інформаційні джерела.</p> <p>ПРН4. Здійснювати професійну діяльність використовуючи інформаційні технології, «Інформаційні бази даних», системи навігації, Internet-ресурси, програмні засоби та інші інформаційно-комунікаційні технології.</p> <p>ПРН5. Ідентифікувати майбутню професійну діяльність як соціально значущу для ефективного розвитку країни.</p> <p>ПРН6. Уміти використовувати інструменти демократичної правової держави в професійній та громадській діяльності.</p> <p>ПРН7. Уміти застосовувати міжнародні, національні галузеві стандарти та керівні документи у галузі електропостачання залізниць та енергетики в професійній діяльності.</p> <p>ПРН8. Усвідомлювати цінність захисту незалежності, територіальної цілісності та демократичного устрою України.</p> <p>ПРН9. Знати основні історичні етапи розвитку предметної області та уміти оперувати базовими категоріями та поняттями спеціальності.</p> <p>ПРН10. Знати основні положення нормативно-правових та</p>

законодавчих актів України у сфері залізничного транспорту, правил, інструкцій, вказівок, та рекомендацій з технічної експлуатації пристроїв електропостачання залізниць.

ПРН11. При підготовці виробництва вміти користуватися нормативною документацією, керівними документами, довідковою літературою, обчислювальною та комп'ютерною технікою та виконувати відповідні розрахунки:

- потреби електроенергії;
- потреби в обладнанні районів контактної мережі;
- потреби в обладнанні підстанцій;
- потреби в електричному обладнанні об'єктів залізничного транспорту, промислових підприємств та організацій;
- потреби в обладнанні районів електропостачання залізниць.

ПРН12. При впровадженні у виробництво нових методів роботи, нового обладнання, вміти використовувати нормативну та технологічну документацію, обчислювальну техніку та виконувати розрахунки потреб необхідного обладнання і режимів роботи пристроїв електропостачання.

ПРН13. При експлуатації електроустановок з урахуванням зміни параметрів живлячої системи та режиму роботи, вміти користуватися нормативною документацією, керівними документами, довідковою літературою, з використанням обчислювальної та комп'ютерної техніки виконувати:

- електричні розрахунки пристроїв електропостачання;
- техніко-економічні розрахунки і розрахунки параметрів роботи пристроїв електропостачання залізниць.

ПРН14. При розробці пристроїв електропостачання залізниць, вміти користуватися правилами, інструкціями, наказами, вказівками та будівельними нормами і правилами, типовими проектами, нормативною документацією, довідковою літературою, обчислювальною та комп'ютерною технікою і виконувати електропостачання електрифікованих залізниць, метрополітенів та інших об'єктів.

ПРН15. Користуючись правилами, інструкціями, наказами, вказівками з технічного обслуговування і ремонту пристроїв електропостачання, будівельними нормами та правилами, типовими проектами з організації праці приймати участь в розробці:

- типових норм часу;
- технологічних карт;

- наказів, правил і вказівок;
 - технології експлуатації, технічного обслуговування та ремонту пристроїв електропостачання;
 - технічної та технологічної документації.
- ПРН16. Користуючись правилами, інструкціями, наказами, вказівками та технічною і технологічною документацією проводити:
- кваліфіковане утримання та технічну експлуатацію контактної мережі;
 - організацію експлуатації пристроїв електропостачання;
 - експлуатацію, технічне обслуговування та ремонт електрообладнання і пристроїв підстанцій та постів секціонування;
 - технічне обслуговування пристроїв релейного захисту і електроавтоматики тягових підстанцій, постів секціонування та ПЛ 110 - 220 кВ;
 - експлуатацію, технічне обслуговування ремонт пристроїв електропостачання СЦБ та інших нетягових споживачів.
- ПРН17. При будівництві і виконанні монтажних робіт, користуючись виконаними кресленнями та типовими робочими кресленнями і здійснювати:
- будівництво і монтаж контактної мережі та повітряних ліній;
 - монтаж електричних підстанцій.
- ПРН18. Користуючись правилами, інструкціями, наказами, вказівками та нормами виконувати:
- наладку і іспити електрообладнання електричних підстанцій;
 - іспити та прийом до експлуатації електрообладнання та електрозахистних засобів.
- ПРН19. Використовуючи технологічну документацію, правила, норми, інструкції, накази, устаткування, оснащення, вимірювальні прилади та методи контролю виконувати:
- контроль за дотриманням технологічної дисципліни;
 - контроль за дотриманням вимог експлуатації обладнання, пристроїв та приладів.
- ПРН20. Знати структуру управління експлуатацією, технічним обслуговуванням і ремонтом пристроїв електропостачання та їх елементів.
- ПРН21. Знати призначення та специфіку роботи структурних підрозділів, щодо виробництва, експлуатації, ремонту та обслуговування пристроїв електропостачання та їх елементів.
- ПРН22. Знати та розраховувати основні показники звітності

та обліку (управлінського, статистичного, бухгалтерського та фінансового) підприємства під час виробництва, експлуатації, ремонту та обслуговування пристроїв електропостачання та їх елементів.

ПРН23. Володіти основами розробки та впровадження у виробництво документації щодо визначеності технологічних процесів експлуатації, ремонту та технічного обслуговування пристроїв електропостачання залізниць та інших інструктивних вказівок, правил та методик.

ПРН24. Аналізувати існуючу технологію з технічного обслуговування та ремонту пристроїв електропостачання з метою її удосконалення.

ПРН25. В процесі виробництва за допомогою діючої нормативної документації оцінювати: якість праці робітників та розробляти заходи щодо зміни рівня оплати праці в залежності від якості роботи.

ПРН26. Використовуючи власний досвід, технологічні карти, правила, інструкції, накази та кваліфікаційні довідники, виконувати:

- обслуговування обладнання, пристроїв та приладів;
- операції по монтажу, профілактичним випробуванням та ремонту обладнання, пристроїв та приладів;
- підготовку робочого місця;
- безпечну роботу з обладнанням, пристроями та приладами відповідно інструкціям.

ПРН27. Вміти ідентифікувати та розшифровувати марки, серії, типи елементів електроустановок та систем електропостачання залізниць.

ПРН28. Знати конструктивне виконання електроустановок та їх елементів, призначення, основні технічні параметри, конструкцію та принцип дії пристроїв електропостачання.

ПРН29. Знати основні технологічні операції та технічне оснащення, що використовується при експлуатації, технічному обслуговуванні та ремонті пристроїв електропостачання залізниць.

ПРН30. Виконувати організаційно – технічні заходи, що створюють безпечні умови виконання робіт в електроустановках.

ПРН31. Оформлювати відповідну оперативну та експлуатаційну документацію.

ПРН32. Розробляти оперативні схеми електричних підстанцій, схеми первинної та елементи схем вторинної комутації електричних підстанцій, постів секціонування, пунктів групування та паралельного з'єднання їх плани та

	<p>розрізи, плани контактної мережі станцій та перегонів, схеми живлення, секціонування контактної мережі та електричних мереж, схеми та плани розподільчих мереж, схеми електропостачання споживачів.</p> <p>ПРН33. Визначати перелік та кількість захисних засобів, приладів, інструменту, пристосувань та матеріалів, які необхідні при технічному обслуговуванні та ремонті пристроїв електропостачання.</p> <p>ПРН34. Вибирати необхідні положення із законодавчих актів з охорони праці, цивільного захисту та охорони довкілля в галузі електропостачання залізниць. Уміти застосувати ці положення на практиці.</p> <p>ПРН35. Здатність здійснювати збір, аналіз науково-технічної інформації, вітчизняного і зарубіжного досвіду з тематики електропостачання залізниць.</p> <p>ПРН36. Дотримуватися вимог охорони праці, протипожежної та екологічної безпеки та санітарно-гігієнічних норм під час здійснення професійної діяльності.</p>
<p>8 – Ресурси забезпечення реалізації програми</p>	
<p>Кадрове забезпечення</p>	<p>Заняття з навчальних дисциплін освітньої програми проводять педагогічні працівники відповідної спеціальності, серед них:</p> <ul style="list-style-type: none"> - «Спеціаліст вищої категорії» «Викладач-методист» - 1 - «Спеціаліст вищої категорії» - 12 - «Спеціаліст I категорії» - 2 - «Спеціаліст II категорії» - 2 - «Спеціаліст» - 1
<p>Матеріально-технічне забезпечення</p>	<ul style="list-style-type: none"> - навчальні приміщення, спеціалізовані кабінети, лабораторії, комп'ютерні класи, навчальні майстерні для проведення навчальних занять та контрольних заходів; - мультимедійне та інтерактивне обладнання; - контактної мережі з обладнанням тягових підстанцій та районів електропостачання, необхідним для виконання навчальних планів; - наявний доступ до мережі Інтернет, у т.ч. бездротовий. <p>Коледж забезпечено соціально-побутовою інфраструктурою, зокрема:</p> <ul style="list-style-type: none"> - бібліотекою; - актовим залом; - спортивними залами; - медичним пунктом; - буфетом; - гуртожитком. <p>Практика на виробництві – навчальна, технологічна та</p>

	<p>переддипломна практики проводяться на підприємствах структурних підрозділів АТ «Укрзалізниця».</p>
<p>Інформаційне та навчально-методичне забезпечення</p>	<ul style="list-style-type: none"> – офіційний сайт - https://hkt.edu.ua; – точки бездротового доступу до мережі Інтернет; – необмежений доступ до мережі Інтернет; – бібліотека, читальні зали; – навчальні комп'ютерні програми; – навчальні і робочі плани; – графік освітнього процесу; – навчальні та робочі навчальні програми дисциплін; – навчально-методичні комплекси дисциплін; – методичні матеріали для самостійної та індивідуальної роботи студентів з навчальних дисциплін; – пакети для підсумкового та поточного контролю знань і умінь з критеріями оцінювання рівня підготовки; – програми практик; – методичні вказівки до виконання курсового проєкту, курсової роботи і кваліфікаційної (дипломної) роботи. <p>Бібліотека забезпечена фондом фахових періодичних видань, зокрема такими виданнями:</p> <ul style="list-style-type: none"> - «Безпека життєдіяльності»; - «Залізничний транспорт України»; - «Локомотив інформ»; - «Магістраль - Регіональна+Південна магістраль»; - «Охорона праці» ; - «Пожежна та техногенна безпека»

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 годин / кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
Загальноосвітні компоненти освітньо-професійної програми			
Цикл загальноосвітньої підготовки			
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
	Громадянська освіта		
ЗК7	Основи правознавства *	45	залік
ЗК8	Економічна теорія *	45	залік
ЗК9	Математика (алгебра і початки аналізу та геометрія)	210	ДПА
ЗК10	Біологія і екологія	150	залік
ЗК11	Географія	90	залік
ЗК12	Фізика і астрономія	255	ДПА. залік
ЗК13	Хімія	135	залік
ЗК14	Фізична культура	210	залік
ЗК15	Захист України	105	залік
ЗК16	Інформатика	120	залік
ЗК17	Технологія галузі	30	залік
ЗК18	Начальна практика	90	залік
ЗК19	Безпека життєдіяльності	30	залік
ЗК20	Інженерна графіка	45	залік
ЗК21	Культурологія	30	залік
ЗК22	Основи вищої математики	45	залік
ЗК23	Основи стандартизації	30	залік
ЗК24	Соціологія	30	залік
ЗК25	Українська мова (за професійним спрямуванням)	30	залік

ЗК26	Обчислювальна техніка і програмування	45	залік
ЗК27	Електротехніка та електричні вимірювання *	100	залік
	Додаткові години на предмети	35	
Загальний обсяг загальноосвітніх компонент		2660	
Обов'язкові компоненти освітньо-професійної програми			
Цикл загальної підготовки			
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	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)*	6	залік
ОК7	Основи вищої математики *	3	екзамен
ОК8	Обчислювальна техніка і програмування *	3	залік
ОК9	Фізика *	3	залік
ОК10	Інженерна графіка *	3	залік
ОК11	Екологія *	1,5	залік
ОК12	Безпека життєдіяльності *	1,5	залік
ОК13	Конструкційні та електротехнічні матеріали	2	залік
ОК14	Технічна механіка *	1,5	залік
ОК15	Електричні машини	2,5	залік
ОК16	Електротехніка та електричні вимірювання *	8,5	екзамен
Цикл професійної підготовки			
ОК17	Технологія галузі та технічні засоби залізничного транспорту*	2	залік
ОК18	Електричні станції і підстанції	7	екзамен
ОК19	Електропостачання залізниць	6,5	екзамен
ОК20	Релейний захист, автоматика і телемеханіка	7	екзамен
ОК21	Контактна мережа	7	екзамен
ОК22	Контактна мережа (курсний проєкт)	-	захист
ОК23	Основи охорони праці	3	екзамен
ОК24	Тягові підстанції залізниць та метрополітенів	5	залік
ОК25	Тягові підстанції залізниць та	-	захист

	метрополітенів (курсний проєкт)		
OK26	Технічна експлуатація залізниць та безпека руху	2,5	екзамен
OK27	Технологія обслуговування і ремонт пристроїв електропостачання залізниць	9	екзамен
OK28	Економіка, організація і планування електропостачання залізниць	3,5	екзамен
OK29	Економіка, організація і планування електропостачання залізниць (курсова робота)	-	захист
OK30	Енергозбереження	1,5	залік
Практики			
OK31	Навчальна практика	9	захист
OK32	Навчальна практика на виробництві	3	захист
OK33	Технологічна практика	18	захист
OK34	Переддипломна практика	3	захист
Атестація			
OK35	Дипломне проєктування	12	захист
	Захист дипломного проєкту	1	
	Екзамени	11	
Загальний обсяг обов'язкових освітніх компонентів ОПП:		158,5	
Вибіркові компоненти освітньо-професійної програми			
ВК1	Соціологія*	1,5	залік
ВК2	Хімія *	1,5	залік
ВК3	Охорона праці в галузі	2	екзамен
ВК4	Електричні мережі	6	залік
ВК5	Основи електроніки і мікропроцесорної техніки	1,5	залік
ВК6	Техніка високих напруг	3,5	залік
ВК7	Основи стандартизації/ Основи метрології*	1,5	залік
ВК8	Основи філософських знань/ Основи релігіознавства	1,5	залік
ВК9	Культурологія */ Історія української культури*	1,5	залік
	Екзамени	1	
Загальний обсяг вибірових компонентів		21,5	
Загальний обсяг освітньо-професійної 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, кваліфікаційна робота)	Код навчальної дисципліни, яка забезпечується зазначеною в стовпчику 1
1. Обов'язкові компоненти (ОК)		
ОК1	Історія України	ВК1, ВК8
ОК2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	ОК18, ОК19, ОК21, ОК22, ОК15, ОК26, ОК27, ОК30, ОК35
ОК3	Економічна теорія	ОК28, ОК30, ОК35
ОК4	Фізичне виховання	ОК12, ОК23
ОК5	Основи правознавства	ОК23, ВК3
ОК6	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	ОК18, ОК19, ОК21, ОК22, ОК15, ОК26, ОК27, ОК30, ОК35
ОК7	Основи вищої математики	ОК9, ОК16, ОК18
ОК8	Обчислювальна техніка і програмування	ОК18, ОК22, ОК25, ОК29
ОК9	Фізика	ОК13, ОК14, ОК15, ОК16
ОК10	Інженерна графіка	ОК22, ОК25, ОК35
ОК11	Екологія	ОК12, ОК35
ОК12	Безпека життєдіяльності	ОК11, ОК23, ВК3
ОК13	Конструкційні та електротехнічні матеріали	ОК16, ОК18, ОК19, ОК21
ОК14	Технічна механіка	ОК18, ОК21
ОК15	Електричні машини	ОК18, ОК30, ОК31
ОК16	Електротехніка та електричні вимірювання	ОК18, ОК19, ОК20, ОК25, ОК27, ОК30, ВК6
ОК17	Технологія галузі та технічні засоби залізничного транспорту	ОК26, ОК27
ОК18	Електричні станції і підстанції	ОК19, ОК24, ОК27, ОК28, ОК29, ОК32, ОК33, ОК34, ОК35
ОК19	Електропостачання залізниць	ОК17, ОК18, ОК20, ОК21, ОК24, ОК27, ОК30, ОК32, ОК33, ОК34, ВК3, ВК4, ВК6
ОК20	Релейний захист, автоматика і телемеханіка	ОК18, ОК19, ОК24, ОК27, ОК32, ОК33, ОК34, ОК35, ОК31, ВК4, ВК5

OK21	Контактна мережа	OK19, OK27, OK28, OK30, OK35
OK22	Контактна мережа (курсний проєкт)	OK21, OK27
OK23	Основи охорони праці	OK27, OK32, OK33, OK34, OK35, BK3
OK24	Тягові підстанції залізниць та метрополітенів	OK27, OK31, OK32, OK33, OK34, OK35, BK3
OK25	Тягові підстанції залізниць та метрополітенів (курсний проєкт)	OK18, OK24, OK27
OK26	Технічна експлуатація залізниць та безпека руху	OK17, OK21, OK27, OK32, OK33, OK34, OK35
OK27	Технологія обслуговування і ремонт пристроїв електропостачання залізниць	OK18, OK19, OK20, OK21, OK28, OK32, OK33, OK34, OK35
OK28	Економіка, організація і планування електропостачання залізниць	OK3, OK27, OK34, OK35
OK29	Економіка, організація і планування електропостачання залізниць (курсва робота)	OK3, OK27, OK28
OK30	Енергозбереження	OK18, OK19, OK21, OK24, BK4
OK31	Навчальна практика	OK15, OK16, OK18, OK20, OK21, OK27, BK4
OK32	Навчальна практика на виробництві	OK18, OK20, OK21, OK27, BK4
OK33	Технологічна практика	OK18, OK20, OK21, OK27, BK4
OK34	Переддипломна практика	OK18, OK20, OK21, OK27, BK4
OK35	Дипломне проєктування	OK18, OK19, OK20, OK21, OK23, OK24, OK26, OK27, OK28, OK30, BK3, BK6
2. Вибіркові компоненти		
BK1	Соціологія	OK1, BK9
BK2	Хімія	OK11, OK13, OK16
BK3	Охорона праці в галузі	OK27, OK32, OK33, OK34, OK35
BK4	Електричні мережі	OK19, OK32, OK33, OK34, OK35
BK5	Основи електроніки і мікропроцесорної техніки	OK18, OK20, OK24, BK6
BK6	Техніка високих напруг	OK18, OK20, OK27, OK32, OK33, OK34, OK35 BK4
BK7	Основи стандартизації/	OK10, OK16, OK18, OK27

	Основи метрології	
ВК8	Основи філософських знань/ Основи релігієзнавства	ОК1, ОК3, ВК9
ВК9	Культурологія/ Історія української культури	ОК1, ВК8

3 ФОРМА АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ

Атестація випускників освітньо-професійної програми «Технічне обслуговування та ремонт пристроїв електропостачання залізниць» проводиться у формі захисту дипломного проекту фахового молодшого бакалавра та завершується видачею документу встановленого зразка про присудження йому ступеня фахового молодшого бакалавра із присвоєнням кваліфікації «Технік-електрик».

Атестація здійснюється відкрито і публічно.

	OK29	OK30	OK31	OK32	OK33	OK34	OK35	BK1	BK2	BK3	BK4	BK5	BK6	BK7	BK8	BK9
3K1																
3K2	•		•				•				•					
3K3																
3K4																
3K5																
3K6																
CK1																
CK2																
CK3																
CK4																
CK5							•									
CK6																
CK7	•						•				•					
CK8											•					
CK9	•					•					•	•				
CK10									•							
CK11	•												•	•	•	•
CK12												•	•	•	•	•
CK13										•			•	•	•	•
CK14		•					•			•			•	•	•	•
CK15		•					•									
CK16							•									
CK17							•				•					
CK18	•	•					•			•						
CK19																
CK20										•						
CK21		•					•			•						
CK22										•						

	OK16	OK17	OK18	OK19	OK20	OK21	OK22	OK23	OK24	OK25	OK26	OK27	OK28	OK29	OK30
ПРН1															
ПРН2															
ПРН3															
ПРН4															
ПРН5															
ПРН6															
ПРН7					•	•	•	•			•		•	•	•
ПРН8															
ПРН9	•		•	•	•	•	•	•			•		•	•	
ПРН10									•			•			
ПРН11										•					
ПРН12					•	•	•	•	•				•	•	•
ПРН13					•	•	•	•							•
ПРН14					•	•	•	•							•
ПРН15											•		•		
ПРН16													•		
ПРН17					•			•					•		
ПРН18													•		
ПРН19													•		
ПРН20															
ПРН21															
ПРН22											•				
ПРН23													•		
ПРН24													•		
ПРН25											•				
ПРН26													•		
ПРН27					•	•	•	•							
ПРН28					•	•	•	•							
ПРН29													•		
ПРН30															
ПРН31													•		
ПРН32					•		•	•					•	•	•
ПРН33															
ПРН34									•						
ПРН35															
ПРН36									•						

	OK31	OK32	OK33	OK34	OK35	BK1	BK2	BK3	BK4	BK5	BK6	BK7	BK8	BK9
ПРН1														
ПРН2														
ПРН3														
ПРН4														
ПРН5														
ПРН6														
ПРН7					•			•		•		•		•
ПРН8														
ПРН9								•	•	•	•	•	•	•
ПРН10									•		•		•	
ПРН11								•		•		•		
ПРН12					•			•		•		•		
ПРН13					•									
ПРН14					•									
ПРН15					•									
ПРН16					•			•		•		•		
ПРН17					•			•		•		•		•
ПРН18								•		•		•		
ПРН19								•		•		•		
ПРН20								•		•		•		
ПРН21								•		•		•		
ПРН22								•		•		•		
ПРН23								•		•		•		
ПРН24														
ПРН25														
ПРН26								•	•	•	•	•	•	
ПРН27														•
ПРН28														•
ПРН29								•		•		•		
ПРН30								•		•		•		
ПРН31								•		•		•		
ПРН32					•			•		•		•		•
ПРН33					•			•		•		•		
ПРН34									•		•		•	
ПРН35								•		•		•		
ПРН36									•		•		•	

