



**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНИЙ ЦЕНТР ПРОФЕСІЙНО-ТЕХНІЧНОЇ ОСВІТИ
У ДНІПРОПЕТРОВСЬКІЙ ОБЛАСТІ
ПРИВАТНИЙ ЗАКЛАД «ЦЕНТР ПРОФЕСІЙНОЇ ОСВІТИ І НАВЧАННЯ»**

ОРІЄНТОВНА ОСВІТНЯ ПРОГРАМА

**з професії 7129 «Монтер колії»
код ДОС 7129.Ф.42.1-2022
Професійна кваліфікація:
Монтер колії 3-го розряду
Рівень освітньої кваліфікації: перший (початковий)**

на компетентнісному підході

Кривий Ріг, 2023 р.

Орієнтовна освітня програма розроблена на основі Державного освітнього стандарту 7129.F.42.1-2022 з професії «Монтер колії», затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від 12.04.2022 №331

Розробники освітньої програми:

1. Грищук Тамара Степанівна, методист НМЦ ПТО у Дніпропетровській області;
2. Семенов Андрій Іванович, директор ПЗ «Центр професійної освіти та навчання» (за згодою);
3. Бабков Ігор Ігорович, член галузевої ради експертів залізничного транспорту ГО КМА «ПАРТНЕРИ» (за згодою);
4. Олійник Віталій Олексійович, член галузевої ради експертів залізничного транспорту ГО КМА «ПАРТНЕРИ» (за згодою);
5. Загребельна Ганна Анатолівна, керівник навчального відділу ПЗ «Центр професійної освіти та навчання» (за згодою).

Рекомендована до впровадження в закладах ЗП(ПТ)О Дніпропетровської області НМР Навчально-методичного центру професійно-технічної освіти у Дніпропетровській області
(Протокол № 8 від 05.06. 2023 р.)

ЗМІСТ

		стор.
1.	Пояснювальна записка	4
2.	Зведена таблиця по результатам навчання за розрядом та предметам	6
3.	Таблиця відповідності компетентностей навчальним предметам (ключові компетентності)	7
4.	Таблиця відповідності компетентностей навчальним предметам за результатами навчання	8
5.	Освітні програми загальнопрофесійної підготовки	14
5.1.	Основи трудового законодавства	14
5.2.	Основи проф. етики та культури спілкування	16
5.3.	Основи енергоефективності	17
5.4.	Інформаційні технології	18
6.	Освітні програми професійно-теоретичної підготовки	48
	Будова залізничної колії	19
6.1.	Поточне утримання та ремонт залізничної колії	21
6.2.	Правила технічної експлуатації та інструкції	25
6.3.	Охорона праці	27
7.	Освітні програми професійно-практичної підготовки	29
7.1.	Виробниче навчання	29
7.2.	Виробнича практика	31

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

до орієнтовної освітньої програми
на основі компетентнісного підходу для підготовки кваліфікованих
робітників на першому (початковому) рівні професійної (професійно-
технічної) освіти за професією:

7129 «Монтер колії»

Кваліфікація 3 розряд

Робоча група відповідно до наказу Міністерства освіти і науки України про методичний супровід упровадження стандартів професійної (професійно-технічної) освіти на основі компетентнісного підходу розробила орієнтовну освітню програму з професії 7129 «Монтер колії» (наказу НМЦ ПТО у Дніпропетровській області від 10.04.2023р. №52.). Орієнтовна освітня програма розроблена відповідно до Державного освітнього стандарту 7129.F.42.1-2022 з професії «Монтер колії», затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від 12.04.2022 №331, професійного стандарту «Монтер колії», затвердженого наказом Міністерства соціальної політики України від 15 лютого 2019 року № 228; законів України «Про освіту», «Про професійну (професійно-технічну) освіту», «Про повну загальну середню освіту», «Про професійний розвиток працівників», «Про організації роботодавців, їх об'єднання, права і гарантії їх діяльності»; Положення про Міністерство освіти і науки України, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 16 жовтня 2014 р. № 630; Державного стандарту професійної (професійно-технічної) освіти, затвердженого постановою Кабінету міністрів України від 20.10.21р. №1077; Рамкової програми ЄС щодо оновлених ключових компетентностей для навчання протягом життя, схваленої Європейським парламентом і Радою Європейського Союзу 17 січня 2018 року, Положення про порядок вивчення та перевірки знань нормативних актів з безпеки руху поїздів та маневрової роботи працівниками залізничного транспорту України, затвердженого наказом Міністерства транспорту та зв'язку України від 14.06.2007р. №499, Типового положення про порядок проведення навчання і перевірки знань з питань охорони праці (НПАОП 0.00-4.12-05).

Дана програма розроблена з метою дотримання закладами професійної (професійно-технічної) освіти єдиних вимог при плануванні освітньої діяльності з урахуванням вимог стандартів професійної (професійно-технічної) освіти на основі компетентнісного підходу.

Зміст даного пакету містить зведену таблицю по модулям та предметам; таблицю відповідності компетентностей навчальним предметам; навчальні програми з предметів професійно-теоретичної підготовки, професійно-практичної підготовки.

Структура навчального модуля включає перелік компетентностей та їх зміст. Засвоєння навчального модуля може підтверджуватися відповідним документом (сертифікат/посвідчення), що видається закладом професійної (професійно-технічної) освіти, підприємством, установою чи організацією, незалежно від їх підпорядкування та

форми власності, які здійснюють підготовку кваліфікованих робітників.

Тривалість професійної підготовки встановлюється відповідно до освітньої програми в залежності від виду підготовки та визначається робочим навчальним планом.

Кваліфікація: **Монтер колії I рівня професійної кваліфікації 3 розряд**. Бюджет навчального часу - **334 год.**: - загальнопрофесійна підготовка - 32 год.(Основи професійної етики та культура спілкування – 8год., Основи трудового законодавства – 8 год., Основи енергоефективності – 8 год., Інформаційні технології – 8год.);

-професійно-теоретична підготовка - 118 год. (Будова залізничної колії – 24 год., Поточне утримання та ремонт залізничної колії – 48 год., Правила технічної експлуатації та інструкції – 16 год., Охорона праці – 30 год.); - професійно-практична підготовка - 184 год. (виробниче навчання - 72 год., виробнича практика - 112 год.)

Навантаження здобувачів освіти під час професійно-практичної підготовки складає: виробниче навчання – **6 год**, виробнича практика –**8 год**.

Робочі навчальні програми та робочий навчальний план підготовки кваліфікованих робітників розробляється спільно з підприємством-замовником кадрів.

Робочий навчальний план містить план освітнього процесу, який встановлює співвідношення між загальнопрофесійною, професійно-теоретичною та професійно-практичною підготовкою і забезпечує формування загальнопрофесійних, ключових та професійних компетентностей.

План освітнього процесу передбачає послідовне опанування **2–ма навчальними модулями, що визначають результати (РН) за професійними компетентностями:**

РН1 – Виконувати прості роботи з обслуговування колії

РН2 - Виконувати допоміжні роботи при обслуговуванні колії

За результатами здобуття професійної кваліфікації проводиться державна кваліфікаційна атестація, що передбачає оцінювання набутих компетентностей.

Присвоєння кваліфікації проводиться державною кваліфікаційною комісією відповідно до Положення про порядок кваліфікаційної атестації та присвоєння кваліфікації особам, які здобувають професійну (професійно-технічну) освіту, що затверджене спільним наказом Міністерства праці та соціальної політики України і Міністерства освіти України від 31 грудня 1998 р. №201/469, зареєстровано в Міністерстві юстиції України 1 березня 1999р. за № 124/3417.

Здобувачу освіти, який при первинній професійній підготовці опанував відповідну освітню програму й успішно пройшов кваліфікаційну атестацію, присвоюється освітньо-кваліфікаційний рівень «кваліфікований робітник» та видається диплом кваліфікованого робітника державного зразка.

Особі, яка при перепідготовці або професійному (професійно-технічному) навчанні опанувала відповідну освітню програму та успішно пройшла кваліфікаційну атестацію, видається свідоцтво про присвоєння (підвищення) робітничої кваліфікації.

Орієнтовна освітня програма з професії «Монтер колії» рекомендована закладам професійної (професійно-технічної) освіти, підприємствам, установам та організаціям, незалежно від їх підпорядкування та форми власності, що здійснюють (або забезпечують) підготовку, професійне (професійно-технічне) навчання, перепідготовку кваліфікованих робітників.

1. Зведена таблиця по результатам навчання, розрядом та предметам

Навчальні предмети за видами підготовки	Кількість годин	Ключові компетент ності	РН 1	РН 2
Загальнопрофесійна підготовка	32			
Основи професійної етики та культура спілкування	8	8	8	
Основи трудового законодавства	8	8	8	
Основи енергоефективності	8	8	8	
Інформаційні технології	8	8	8	
Професійно-теоретична підготовка	118			
Будова залізничної колії	24		24	
Поточне утримання та ремонт залізничної	48		46	2
Правила технічної експлуатації та інструкції	16		16	
Охорона праці	30		26	4
Професійно-практична підготовка	184			
Виробниче навчання	72		60	12
Виробнича практика	112		84	28
Державна кваліфікаційна атестація	8			

2. Таблиця відповідності компетентностей навчальним предметам (ключові компетентності)

Професія: 7129 Монтер колії

Кваліфікація: кваліфікований робітник 3-го розряду

Умовне позначення	Ключові компетентності	Зміст компетентностей	Назви предметів	Кількість годин
КК 1	Комунікативна компетентність	<p>Знати: професійну лексику та термінологію; правила професійної етики та етикету, спілкування; види документів у професійній діяльності; правила створення документів; правила ведення документації.</p> <p>Уміти: використовувати професійну лексику та термінологію за професійним спрямуванням, при спілкуванні з керівництвом, колегами; дотримуватися професійної етики та етикету; слухати та доносити власну думку; запобігати виникненню конфліктних ситуацій; користуватися документами у професійній діяльності.</p>	Основи професійної етики та культура спілкування	4
КК 3	Особистісна, соціальна й навчальна компетентність	<p>Знати: особливості роботи в команді, співпраці з іншими командами підприємства; причини і способи розв'язання конфліктних ситуацій у виробничому колективі.</p> <p>Уміти: працювати в команді; відповідально ставитися до професійної діяльності; узгоджувати свою діяльність з керівником робіт (бригадир, майстер); діяти в нестандартних ситуаціях; планувати трудову діяльність; знаходити та набувати нових знань, умінь і навичок;</p>		4

		визначати навчальні цілі та способи їх досягнення; оцінювати власні результати навчання, навчатися впродовж життя.		
КК 4	Громадсько-правова компетентність	Знати: основи трудового законодавства; основні трудові права та обов'язки працівників; положення, зміст, форми та строки укладання трудового договору (контракту); підстави припинення трудового договору (контракту); соціальні гарантії та соціальний захист на підприємстві; види та порядок надання відпусток; способи вирішення трудових спорів. Уміти: застосовувати знання щодо: основних трудових прав та обов'язків працівників; основних нормативно-правових актів у професійній сфері, що регламентують трудову діяльність; положення, змісту, форм, строку укладання та підстав припинення трудового договору (контракту); соціальних гарантій та чинного соціального захисту на підприємстві, зокрема про види та порядок надання відпусток, порядок оплати лікарняних листів; порядку розгляду та способів вирішення індивідуальних та колективних трудових спорів.	Основи трудового законодавства	8
КК 6	Екологічна та енергоефективна компетентність	Знати: способи енергоефективного використання матеріалів та ресурсів в професійній діяльності та в побуті; способи збереження та захисту навколишнього середовища в професійній діяльності та в побуті. Уміти: раціонально використовувати енергоресурси, витратні матеріали; зберігати та захищати навколишнє середовище в професійній діяльності та в побуті.	Основи енергоефективності	8
КК 7	Цифрова компетентність	Знати: інформаційно-комунікаційні засоби, способи їх застосування; способи пошуку, збереження, обробки та передачі інформації у професійній діяльності. Уміти: використовувати інформаційно-комунікаційні засоби, технології; здійснювати пошук інформації, її обробку, передачу у професійній діяльності	Інформаційні технології	8

3. Таблиця відповідності компетентностей навчальним предметам за результатами навчання

Результат навчання	Професійні профільні компетентності	Зміст компетентностей	Назви предметів	Кількість годин
РН 1.	ПК 1.	Знати: правила організації	Будова залізничної	4

Виконувати прості роботи з обслуговування колії	Здатність підготуватись до робочого процесу	робочого місця відповідно до вимог охорони праці в галузі; види інструменту, обладнання для виконання простих робіт з обслуговування колії, правила їх експлуатації та безпечного застосування; вимоги охорони праці при експлуатації машин, механізмів, обладнання та устаткування, що використовуються. Уміти: організувати робоче місце відповідно до вимог охорони праці в галузі; перевіряти якість устаткування і безпечно експлуатувати устаткування на робочому місці; забезпечувати особисту безпеку та безпеку оточуючих в процесі виконання робіт	колії Охорона праці Виробниче навчання Виробнича практика	22 4 4
	КК 1 Комунікативна компетентність	професійну лексику та термінологію щодо простих робіт з обслуговування колії; правила професійної етики та спілкування; види документів у професійній діяльності; правила створення документів; правила ведення документації. Уміти: використовувати професійну лексику та термінологію за професійним спрямуванням, при спілкуванні з керівництвом, колегами; слухати та доносити власну думку; користуватися документами у професійній діяльності відповідно до потреб робіт.	Основи професійної етики та культура спілкування	4
	КК 3 Особистісна, соціальна й навчальна компетентність	Знати: особливості роботи в команді, співпраці з іншими командами підприємства; поняття особистості, риси характеру, темперамент; індивідуальні психологічні властивості особистості та її поведінки; причини і способи розв'язання конфліктних ситуацій у колективі. Уміти: працювати в команді; відповідально ставитися до професійної діяльності; узгоджувати свою діяльність з керівником робіт (бригадир, майстер); діяти в нестандартних ситуаціях; планувати трудову діяльність; набувати нових знань, умінь і	Основи професійної етики та культура спілкування	4

		<p>навичок; визначати навчальні цілі та способи їх досягнення; оцінювати власні результати навчання, навчатися впродовж життя; дотримуватися професійної етики та етикету; запобігати виникненню конфліктних ситуацій</p>		
	<p>КК 4 Громадсько-правова компетентність</p>	<p>Знати:основи трудового законодавства; основні трудові права та обов'язки працівників; положення, зміст, форми та строки укладання трудового договору (контракту); підстави припинення трудового договору (контракту); соціальні гарантії та соціальний захист на підприємстві; види та порядок надання відпусток; способи вирішення трудових спорів. Уміти: застосовувати знання щодо: основних трудових прав та обов'язків працівників; основних нормативно-правових актів у професійній сфері, що регламентують трудову діяльність; положення, змісту, форм, строку укладання та підстав припинення трудового договору (контракту); соціальних гарантій та чинного соціального захисту на підприємстві, зокрема про види та порядок надання відпусток, порядок оплати лікарняних листів; порядку розгляду та способів вирішення індивідуальних та колективних трудових спорів; дотримуватися законодавства про захист прав споживачів</p>	<p>Основи трудового законодавства</p>	<p>8</p>
	<p>КК 6 Екологічна та енергоефективна компетентність</p>	<p>Знати:способи енергоефективного використання матеріалів та ресурсів в професійній діяльності відповідно до потреб робіт та в побуті; способи збереження та захисту навколишнього середовища в професійній діяльності та в побуті. Уміти: раціонально використовувати енергоресурси, витратні матеріали; зберігати та захищати навколишнє середовище в професійній діяльності та в побуті</p>	<p>Основи енергоефективності</p>	<p>8</p>

	<p>КК 7 Цифрова компетентність</p>	<p>інформаційно-комунікаційні засоби, способи їх застосування; способи пошуку, збереження, обробки та передачі інформації у професійній діяльності. Уміти: використовувати інформаційно-комунікаційні засоби, технології; здійснювати пошук інформації, її обробку, передачу у професійній діяльності</p>	<p>Інформаційні технології</p>	<p>8</p>
	<p>ПК 2 Здатність виконувати прості роботи з обслуговування полотна колії</p>	<p>Знати:будову залізничної колії, земляного полотна та їх несправності; усі види матеріалів для улаштування верхньої будови колії; норми та допуски щодо устрою та утримання колії; норми утримання колії з дерев'яними шпалами; відмінності обслуговування колії при поточному утримуванні і при ремонті колії; вимоги до ручного інструменту; правила безпечної роботи з інструментом та пристроями; способи та прийоми виконання робіт під час спорудження земляного полотна із застосуванням ручного інструменту і пристроїв; колійні знаки та сигнали; правила безпеки праці під час виконання простих робіт з обслуговування полотна колії. Уміти: виконувати огляд колій; заповнювати/замінювати шпальні ящики баластом до норми; виконувати опорядження та планування баластної призми; встановлювати/знімати щити снігозахисної огорожі; очищувати колію, стрілочні переводи та пішохідні переходи від снігу вручну; виконувати планування площадок насипів і виїмок, відкосів; облаштовувати відводи ланок колії під час баластування колії; вивантажувати баласт з хоппер-дозаторів; користуватися ручним колійним інструментом; користуватися радіозв'язком (телефоном);</p>	<p>Будова залізничної колії</p> <p>Поточне утримання та ремонт залізничної колії</p> <p>Охорона праці</p> <p>Поточне утримання та ремонт залізничної колії</p> <p>Правила технічної експлуатації та інструкції</p> <p>Охорона праці</p> <p>Виробниче навчання</p> <p>Виробнича практика</p>	<p>8</p> <p>20</p> <p>4</p> <p>4</p> <p>16</p> <p>26</p> <p>32</p>

		виконувати прості роботи з обслуговування полотна колії з дотриманням вимог охорони праці.		
	ПК 3 Здатність виконувати прості роботи з обслуговування обладнання колії	<p>Знати: будову залізничної колії та несправностей на ній; види матеріалів контактної рейки; правила регулювання конструкцій верхньої будови колії та контактної рейки (крім швидкісних ділянок і ділянок на залізобетонній основі); правила утримання гідравлічних приладів; способи та прийоми виконання колійних робіт із застосуванням ручного, електро- та пневматичного інструменту загального призначення й гідравлічних приладів; норми стикових зазорів; перелік інструменту суворого обліку; правила безпеки праці під час виконання простих робіт з обслуговування обладнання колії.</p> <p>Уміти: виконувати заміну нових і старопритатних шпал; нумерувати рейкові ланки, поновлювати ординати, маркувати стрілочні переводи, безстиківі колії, криві та пікети; закручувати/викручувати болти та шурупи в шпалах та брусах торцевим ключем; фарбувати колійні, сигнальні знаки, пікетні стовпчики, маячні шпали рейки; розбирати/збирати рейкові стики; знімати заземлювачі та клемні болти в зборі; встановлювати та перевстановлювати колійні знаки на перегоні; докручувати/викручувати болти та шурупи; знімати пружинні клеми скріплення; підтягувати послаблені стикові, клемні та закладні болти; змащувати клемні, закладні, стикові болти та перевідні башмаки на стрілочних переводах вручну; свердлити отвори в дерев'яних шпалах електроінструментом; виконувати заміну окремих елементів проміжного скріплення; ремонтувати шпали в колії та в</p>	Будова залізничної колії	12
			Поточне утримання та ремонт залізничної колії	24
			Виробниче навчання Виробнича практика	32 52

		<p>місцях складування; встановлювати шпали-стійки у піввагоні для навантаження шпал; замінювати елементи рейкошпальної решітки, скріплення; розбирати дерев'яний переїзний настил; виконувати мащення стикових болтів у колії та башмаків на стрілочних переводах; виконувати монтаж рейкових стиків; підтягувати стикові, клемні та закладні болти; регулювати шпали епюрою; різати рейки рейкорізальним верстатом; свердлити отвори в рейках; виконувати суцільну заміну рейок; ремонтувати дерев'яні шпали та бруси; користуватись гідравлічним та електричним колінним інструментом; виконувати прості роботи з обслуговування обладнання колії з дотриманням вимог охорони праці</p>		
<p>РН 2 Виконувати допоміжні роботи при обслуговуванні колії</p>	<p>ПК 1 Здатність виконувати загальні допоміжні роботи при обслуговуванні колії</p>	<p>Знати: вимоги до ручного інструменту; способи та прийоми виконання загальних допоміжних робіт при обслуговуванні колії; правила безпеки праці під час виконання загальних допоміжних робіт при обслуговуванні колії. Уміти: очищувати вагони/підвагони від бруду та сміття після вивантаження шпал і матеріалів верхньої будови колії; очищувати стендові колії; навантажувати, розвантажувати та розкладати елементи верхньої будови колії вручну з дотриманням норм габаритів; очищувати станційні колії від снігу; виконувати загальні допоміжні роботи при обслуговуванні колії з дотриманням вимог охорони праці</p>	<p>Поточне утримання та ремонт залізничної колії</p> <p>Охорона праці</p> <p>Виробниче навчання Виробнича практика</p>	<p>2</p> <p>4</p> <p>6</p> <p>12</p>
	<p>ПК 2 Здатність виконувати допоміжні роботи при обслуговуванні обладнання колії</p>	<p>Уміти: викантовувати рейкові пліти на підшву; навантажувати дерев'яні шпали на автомобілі або причепи на перегоні; сортувати та укладати старі дерев'яні шпали в штабелі;</p>	<p>Виробниче навчання Виробнича практика</p>	<p>4</p> <p>12</p>

		<p>вивантажувати прокладки з вагонів вручну; розкласти та регулювати пакети шпал на колії-шаблоні; розкласти стикові накладки; очищувати стрілочні переводи від снігу; виконувати допоміжні роботи при обслуговуванні обладнання колії з дотриманням вимог охорони праці</p>		
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

Освітні програми загальнопрофесійної підготовки
НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТУ
ОСНОВИ ТРУДОВОГО ЗАКОНОДАВСТВА
Тематичний план

Результат навчання	Компетентність	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
			Всього	З них ЛПР
РН 1	КК 4	Право громадян України на працю. Трудовий договір	3	
РН 1	КК 4	Правове регулювання робочого часу і часу відпочинку	3	
РН 1	КК 4	Соціальні гарантії та соціальний захист працівників	2	
Разом			8	

Зміст

Результат навчання	Компетентність	Назва теми (компетентності)
		Зміст навчального матеріалу
РН 1	КК 4	<p>Тема 1. Право громадян України на працю. Трудовий договір Трудовий договір, його зміст і форми. Строки трудового договору. Контракт і трудова угода – особлива форма трудового договору. Умови прийняття на роботу. Робоча інструкція.</p>

Випробування у разі прийняття на роботу та його строк. Обов'язки власника і працівника у разі укладання трудового договору. Переведення на іншу роботу зі зміною істотних умов праці. Тимчасове переведення працівника на іншу роботу, не обумовлену трудовим договором, а також в разі простою. Заборона переведення на некваліфіковані роботи у разі простою і в разі тимчасової відсутності працівника.

Підстави для припинення трудового договору. Розірвання трудового договору, укладеного на невизначений строк, з ініціативи працівника та строкового трудового договору. Розірвання трудового договору з ініціативи власника. Відсторонення від роботи.

Гарантії забезпечення права на працю працівникам, що вивільнюються чи звільнюються з підприємства. Порядок вивільнення, звільнення. Пільги для деяких категорій працівників, які вивільнюються (звільнюються) з роботи у разі зміни в організації виробництва і праці, скорочення чисельності або штату працівників. Обов'язки власника: проведення розрахунку з працівником, видача йому трудової книжки, довідки про роботу та заробітну плату.

Тема 2. Правове регулювання робочого часу і відпочинку

Право громадян України на відпочинок. Нормальна і скорочена тривалість робочого часу. П'ятиденний і шестиденний робочий тиждень та тривалість щоденної роботи. Тривалість роботи напередодні святкових, неробочих і вихідних днів. Тривалість роботи в нічний час. Неповний робочий день. Підсумковий облік робочого часу. Поділ робочого дня на частини. Граничні норми та обмеження понаднормових робіт. Робота змінами та перерви між змінами.

Перерва для відпочинку і харчування. Тривалість щотижневого безперервного відпочинку. Вихідні, святкові і неробочі дні. Заборона роботи в вихідні дні, винятковий порядок застосування такої роботи. Компенсація за роботу в вихідний день.

Щорічна відпустка, її тривалість, порядок і умови надання щорічної відпустки. Перенесення щорічної відпустки. Щорічні додаткові відпустки за роботу з шкідливими і важкими умовами праці та за особливий характер праці. Додаткова відпустка за ненормований робочий день. Найменша тривалість щорічної відпустки.

Грошова компенсація за невикористані відпустки. Відпустки без збереження заробітної плати

Тема 3. Соціальні гарантії та соціальний захист працівників

Колективний договір – соціальні пільги, гарантії, компенсації, регулювання трудових і соціальних відносин в колективі. Сфери укладання колективних договорів, його сторони. Недопустимість заборони діяльності щодо укладання та виконання колективних договорів. Зміст колективного договору (взаємні зобов'язання сторін щодо регулювання виробничих, трудових, соціально-економічних відносин, зокрема: зміни в організації виробництва і праці; забезпечення продуктивної зайнятості; нормування і оплати праці, встановлення форми, системи, розмірів заробітної плати та інших видів трудової виплати (доплат, надбавок, премій тощо); встановлення гарантій, компенсацій, пільг; участі трудового колективу у формуванні, розподілі і використанні прибутку підприємства; режиму роботи, тривалості робочого часу і часу відпочинку; умов і охорони праці; забезпечення житлово-побутового, культурного, медичного обслуговування, організації оздоровлення і відпочинку працівників; гарантії діяльності профспілкової чи інших представницьких організацій трудящих;

		<p>соціально-побутові пільги та інші додатки до договору).</p> <p>Дія колективного договору, вирішення розбіжностей, зміни і доповнення, контроль за виконанням, підписання, реєстрація, відповідальність за невиконання, порядок притягнення до відповідальності.</p> <p>Індивідуальні трудові угоди.</p> <p>Професійні спілки – повноваження при здійсненні контролю за додержанням законодавства про працю та житлово-побутового обслуговування працівників.</p> <p>Нагляд і контроль за додержанням законодавства про працю.</p> <p>Державний нагляд, громадський контроль та відповідальність за порушення законодавства про працю.</p>
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТУ
ОСНОВИ ПРОФЕСІЙНОЇ ЕТИКИ ТА КУЛЬТУРА СПІЛКУВАННЯ**

Тематичний план

Результат навчання	Компетентність	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
			Всього	З них ЛПР
РН 1	КК 1	Професійна етика	2	
РН 1	КК 1	Документація та правила її ведення	3	
РН 1	КК 3	Психологічні аспекти	3	
Разом			8	

Зміст

Результат навчання	Компетентність	Назва теми (компетентності)
		Зміст навчального матеріалу
РН 1	КК 1	<p>Тема 1. Професійна етика. Правила спілкування з керівництвом, колегами. Норми професійної етики та етикету при спілкуванні.</p> <p>Тема 2. Документація та правила її ведення. Професійна термінологія. Види документів у сфері професійної діяльності. Правила ведення встановленої документації.</p>
РН 1	КК 3	<p>Тема 3. Психологічні аспекти. Особливості роботи в команді, співпраця з іншими командами підприємства. Культура професійної поведінки в колективі. Поняття особистості, риси характеру, темперамент. Індивідуальні</p>

		психологічні властивості особистості та її поведінки. Самоаналіз. Причини і способи розв'язання конфліктних ситуацій у колективі.
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТУ
ОСНОВИ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ**
Тематичний план

Результат навчання	Компетентність	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
			Всього	З них ЛПР
РН 1	КК 6	Поняття енергії та енергоефективності. Види енергії	2	
РН 1	КК 6	Основи енергозбереження, раціональна робота електрообладнання	3	
РН 1	КК 6	Екологічні аспекти	3	
Разом			8	

Зміст

Результат навчання	Компетентність	Назва теми (компетентності)
		Зміст навчального матеріалу
РН 1	КК 6	Тема 1. Поняття енергії та енергоефективності. Види енергії. Поняття енергії та енергозбереження. Види енергії, її роль в житті людини і суспільстві. Тема 2. Основи енергозбереження, раціональна робота електрообладнання. Основи енергозбереження. Принципи раціональної роботи електрообладнання. Головні чинники низької енергоефективності української економіки. Приклади використання альтернативних

		джерел енергії та економії енергоресурсів. Тема 3. Екологічні аспекти Проблеми екології, пов'язані з енергетикою. Дослідження енергоефективності галузі. Потенціал енергоефективності та енергозбереження на підприємстві. Основи раціонального використання, відтворення і збереження природних ресурсів.
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТУ
ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ**
Тематичний план

Результат навчання	Компетентність	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
			Всього	З них ЛПР
РН 1	КК 7	Інформаційна грамотність, вміння працювати з даними	3	
РН 1	КК 7	Розв'язання проблем у цифровому середовищі	3	
РН 1	КК 7	Складання тесту на цифрову грамотність	2	2
Разом			8	

Зміст

Результат навчання	Компетентність	Назва теми (компетентності)
		Зміст навчального матеріалу
РН 1	КК 6	Тема 1. Інформаційна грамотність, вміння працювати з даними Перегляд, пошук і фільтрація контенту, критичне оцінювання інформації, перевірка надійності джерел і фактів. Комунікація та взаємодія у цифровому суспільстві: поширення контенту та обмін даними за допомогою цифрових технологій; спілкування в цифровому середовищі; мережевий етикет. Безпека в цифровому середовищі: захист пристроїв і підключення до мережі; безпека персональних даних та приватності; захист від

		<p>шахрайства і маніпуляцій.</p> <p>Тема 2. Розв'язання проблем у цифровому середовищі Пошук інформації та сервісів для вирішення технічних проблем; використання інтернет-ресурсів для навчання, розвитку професійних навичок і саморозвитку</p> <p>Тема 3. Складання тесту на цифрову грамотність (практична робота) Проходження тесту на цифрову грамотність (Цифрограм) на онлайн-платформі Дія Цифрова освіта.</p>
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Освітні програми професійно-теоретичної підготовки
НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТУ
БУДОВА ЗАЛІЗНИЧНОЇ КОЛІЇ
 Тематичний план

Результат навчання	Компетентність	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
			Всього	З них ЛПР
РН 1	ПК 1	Організація робочого місця	4	
РН 1	ПК 2	Земляне полотно	8	
РН 1	ПК 3	Верхня будова колії	12	
Разом			24	

Зміст

Результат навчання	Компетентність	Назва теми (компетентності)
		Зміст навчального матеріалу
РН 1	ПК 1	<p>Тема 1. Організація робочого місця Правила організації робочого місця. Організація роботи за графіком і облік її виконання. Терміни перевірки колії, стрілочних переводів і споруд на дільниці. Види інструменту, обладнання для виконання простих робіт з обслуговування колії, правила їх експлуатації. Поняття про механізацію колійних робіт, машини і механізми, що застосовуються у колійному господарстві.</p>

РН 1	ПК 2	<p>Тема 2. Земляне полотно</p> <p>Класифікація поперечних профілів земляного полотна, смуга відведення, охоронні зони. Типові нормальні поперечні профілі насипів і виїмок, їх елементи та основні розміри. Види та розміри основної площадки земляного полотна. Вимоги до земляного полотна. План та профіль колії. Необхідність водовідвідних улаштувань і споруд та вимоги до них. Види улаштувань і споруд для відводу поверхневих та підземних вод, їх конструкція. Вплив поверхневих вод на земляне полотно. Загальні поняття відведення поверхневих вод. Загальні поняття класифікації дренажних споруд. Загальні поняття деформації, ушкодження та руйнування земляного полотна, їх класифікація. Дефекти основної площадки земляного полотна, їх ознаки і причини утворення, дія на колію. Загальні поняття пучин, їх види, причини утворення, попередження і ліквідація. Деформація насипів, її види, причини, заходи по попередженню та усуненню.</p>
РН 1	ПК 3	<p>Тема 3. Верхня будова колії</p> <p>Елементи верхньої будови колії, їх призначення та взаємозалежність, вимоги до них. Типи верхньої будови колії в залежності від вантажонапруженості. Склад верхньої будови колії. Рейки: призначення, профілі, типи, розміри в поперечному розрізі, довжина, їх основні розміри. Основні вимоги до якості рейок. Поняття про технологію виробництва і обробки рейок. Особливості головок рейок. Маркування рейок. Умови нормальної роботи рейок у залізничній колії.</p> <p>Класифікація дефектів і пошкоджень рейок на головних і приймально – відправних коліях. Причини утворення дефектів в рейках. Процеси розвитку основних видів дефектів. Способи продовження строку служби рейок і попередження їх зламів. Види і значення зварювання рейок в колійному господарстві. Основні вимоги до якості зварювання.</p>

**НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТУ
ПОТОЧНЕ УТРИМАННЯ ТА РЕМОНТ ЗАЛІЗНИЧНОЇ КОЛІЇ**

Тематичний план

Результат навчання	Компетентність	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
			Всього	З них ЛПР
РН 1	ПК 2	Норми і допуски утримання колії	4	
РН 1	ПК 2	Колійні знаки та сигнали	8	
РН 1	ПК 2	Утримання земляного полотна і переїздів, колійних та сигнальних знаків	8	
РН 1	ПК 2	Підготовка колійного господарства до роботи в зимових умовах	2	
РН 1	ПК 2	Боротьба з водою і піщаними заносами	2	
РН 1	ПК 3	Ручний колійний інструмент	4	
РН 1	ПК 3	Утримання верхньої будови колії	8	
РН 1	ПК 3	Технологія окремих робіт при ремонті колії	8	
РН 1	ПК 3	Капітальний ремонт колії	4	
РН2	ПК 1	Допоміжні роботи при обслуговуванні колії	2	
			48	

Зміст

Результат навчання	Компетентність	Назва теми (компетентності)
		Зміст навчального матеріалу
РН 1	ПК 2	<p>Тема 1. Норми і допуски утримання колії Будова залізничної колії. Діючі норми ширини колії. Допуски на утримання колії та встановлення швидкості в залежності від фактичного стану колії. Норми утримання колії з дерев'яними шпалами. Взаємодія рухомого складу та рейок колії. Улаштування відводів при розширенні колії.</p> <p>Тема 2. Колійні знаки та сигнали Перелік сигнальних знаків, сигналів і сигнальних приналежностей, що використовують під час огороження місць виконання колійних робіт. Типова форма, розміри і колір сигналів і сигнальних знаків. Сигнали – ручні і звукові. Перевірка сигналів і приналежностей. Перелік сигналів і приналежностей для бригади і околотку колії. Сигнали для керівника колійними роботами та сигналістів. Умови, при яких денні сигнали замінюються на нічні. Види колійних робіт і порядок їх огороження.</p>

	<p>Роботи, які огорожуються сигнальним знаком «С» (свисток); Роботи, які огорожуються сигнальними знаками зменшення швидкості; Роботи, які огорожуються сигнальними знаками зупинки (заміна рейки, демонтаж рейкових стиків). Схеми розстановки сигналів при огороженні місць виконання робіт сигналами зупинки, зменшення швидкості, «С» (свисток), початок і кінець небезпечного місця на одно-, дво- і багатокільнічних ділянках. Послідовність встановлення та зняття сигналів. Порядок подачі команд керівником робіт, сигналістом при наявності і відсутності телефону та радіозв'язку. Порядок огороження місця перешкоди для руху потягів на перегоні, переїзді та під час перешкоди, яка раптово виникла. Дії колійних обхідників та чергових по переїзду при виникненні перешкоди. Схеми розстановки сигналів при огороженні місця виконання робіт на станційних коліях та стрілочних переводах. Оповіщення про наближення потягу або рухомого складу при маневрах. Автоматичні сигналізатори оповіщення працюючих на стрілочних переводах про наближення потягу</p> <p>Тема 3. Утримання земляного полотна і переїздів, колійних та сигнальних знаків</p> <p>Підготовка земляного полотна та його облаштування до проходу весняної повені. Забивання кілків під час розбивання та нівелювання ліній. Фарбування колійних та сигнальних знаків, колійних залізобетонних та дерев'яних стовпчиків на переїзді. Очищення кюветів у водовідвідних спорудах, нагірних каналів. Поточне утримання земляного полотна, водовідвідних споруд та споруд для укріплення земляного полотна. Обстеження земляного полотна. Спостереження за хворою ділянкою та лікування земляного полотна. Способи і прийоми виконання робіт із застосуванням ручного електроінструменту та пневматичного інструменту, загального призначення; гідравлічних приладів. Способи та прийоми виконання робіт під час утримання земляного полотна із застосуванням ручного інструменту і пристроїв. Технологія робіт по улаштуванню поперечних дренажних прорізів; нахилених свердловин пневмопробійником; улаштуванню нахилених і врізних протипучинних подушок з пінопласту; ремонту і улаштуванню відкритих і закритих залізобетонних лотків. Оновлення і ремонт водовідвідних споруд для укріплення земляного полотна. Дії сигналістів під час установки та зняття сигналів. Оповіщення про наближення потягу. Зустріч і пропуск потягу по місцю роботи. Подача сигналів.</p> <p>Тема 4. Підготовка колійного господарства до роботи в зимових умовах</p> <p>Підготовка засобів снігозахисту та інструментів. Встановлення тимчасових знаків роботи снігоочисних машин. Підготовка щитів снігозахисної огорожі. Підрізка баласту. Закріплення та змащення закладних і клемних болтів. Очищення кюветів, нагірних і водовідвідних каналів, русел малих штучних споруд та інших водовідводів. Способи очищення колії від снігу на перегоні. Підготовка території станції до роботи снігоочисної техніки. Очистка від снігу станційних колій, переводів вручну.</p>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>Правила охорони праці під час прибирання території станції від снігу.</p> <p>Тема 5. Боротьба з водою і піщаними заносами Відведення води зі станційної території. Очистка кюветів, водовідвідних каналів, рейок на перегоні та змащування їх. Зняття щитів, що закривали отвори труб під малими штучними спорудами. Захист колій від снігових заметів: укріплення полотна рослинністю, щитами, парканами.</p>
РН 1	ПК 3	<p>Тема 6. Ручний колійний інструмент Гайкові ключі. Торцевий та накидний ключі, лопата, щепеневі вили, лапчастий лом і гострий, костильний молот. Малярний пензель. Дексель для зарубки шпал. Махова і торцева підбійка. Шпалоноски, шпальні кліщі, рейкові кліщі. Їх устрій та призначення. Інструменти суворого обліку. Правила отримання та здачі</p> <p>Тема 7. Утримання верхньої будови колії Утримання баластного шару. Утримання рейкової колії і скріплень. Клеймування дерев'яних шпал. Укладання старих шпал в штабелі. Утримання шпал і брусів. Заміна баласту в шпальних ящиках до подошви шпал. Заміна забрудненого баласту. Закріплення та змащення закладних і клемних болтів. Правила виконання робіт з монтажу, демонтажу, регулювання положення конструкції верхньої будови колії з застосуванням електричного і пневматичного інструменту та механізмів. Призначення стрілочних переводів, їх види і будова. Несправності стрілочних переводів. Норми покільометрового запасу матеріалів верхньої будови колії. Розлад рейкової колії Регулювання положення рейкових ниток за висотою та рівнем вручну. Особливості утримання баластного шару в залежності від призначення і конструкції колії. Утримання колії з скріпленнями КБ (клемно-болтове), КПП-5, КПП-7, КПП-12 на залізобетонних шпалах. Ремонт залізобетонних шпал.</p> <p>Тема 8. Технологія окремих робіт при ремонті колії Заміна забрудненого баласту в шпальних ящиках і нижче подошви шпал. Підйом колії домкратами на висоту більше 6см. Застосування для підйому колії електробаластера з підбивкою шпал електрошпалопідбійками. Виправлення по рівню і рихтування колії. Особливості робіт на безстиківій колії. Виправка стрілочних переводів по рівню з підбивкою шпал електрошпалопідбійками. Постановка стрілочних переводів на щєбінь і очищення щєбеню. Суцільна заміна перевідних брусів. Забезпечення безпеки руху поїздів і безпеки праці під час робіт. Особливості технології ремонту безстиківій колії. Основні положення технічних умов на прийом робіт і правила прийому відремонтованої колії. Оцінка стану колії. Забезпечення безпеки руху поїздів і безпеки праці при ремонті колії в довготривалі «вікна».</p> <p>Тема 9. Капітальний ремонт колії Призначення, характеристика і види капітального ремонту колії. Витрати матеріалів. Роботи по капітальному ремонту колії. Виробничі бази, їх призначення і оснащення машинами. Технологія робіт із збирання і розбирання ланок. Зимове складування щєбеню. Правила безпеки праці під час виконання робіт на виробничих базах.</p>

		<p>Капітальний ремонт колії: на щебеновому баласті, з постановкою на щебінь, з укладанням плітей безстикової колії. Технологія заміни інвентарних рейок рейковими плітями.</p> <p>Капітальний ремонт безстикової колії.</p> <p>Основні положення технічних умов на прийом робіт і правила прийому відремонтованої колії.</p> <p>Особливості робіт капітального ремонту колії в сумісні “вікна” і “вікна” більшої довготривалості.</p> <p>Виконання робіт в “вікно”, періодичність надання “вікон” при капітальному ремонті колії.</p>
РН 2	ПК 1	<p>Тема 10. Допоміжні роботи при обслуговуванні колії.</p> <p>Способи та прийоми виконання загальних допоміжних робіт при обслуговуванні колії. Ручний інструмент, який використовується при допоміжних роботах.</p>

**НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТУ
ПРАВИЛА ТЕХНІЧНОЇ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ТА ІНСТРУКЦІЇ**

Тематичний план

Результат навчання	Компетентність	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
			Всього	З них ЛПР
РН 1	ПК 2	Правила технічної експлуатації залізниць України	4	
РН 1	ПК 2	Інструкція з руху поїздів і маневрової роботи	2	
РН 1	ПК 2	Інструкція з сигналізації на залізницях України	4	
РН 1	ПК 2	Інструкція з улаштування та утримання колії залізниць України	2	
РН 1	ПК 2	Нормативні акти з безпеки руху поїздів	2	
			16	

Зміст

Результат навчання	Компетентність	Назва теми (компетентності)
		Зміст навчального матеріалу
РН 1	ПК 2	<p>Тема 1. Правила технічної експлуатації залізниць України Вступ. Розділ 1. Загальні обов'язки працівників залізничного транспорту. Розділ 2. Загальні положення. Габарит (2.1, 2.4 - 2.6). Розділ 3. Споруди та пристрої колійного господарства (3.1, 3.4 - 3.10, 3.12 - 3.17, 3.21 - 3.33). Розділ 6. Споруди та пристрої сигналізації, зв'язку і обчислювальної техніки (6.1 - 6.38, 6.42, 6.49). Розділ 7. Споруди та пристрої електропостачання залізниць (7.3, 7.7). Розділ 8. Огляд споруд та пристроїв, їх ремонт (8.1, 8.3 - 8.10). Розділ 9. Загальні вимоги (9.1). Розділ 12. Технічне обслуговування і ремонт рухомого складу (12.1). Розділ 13. Графік руху поїздів (13.1, 13.2, 13.4 - 13.6). Розділ 15. Організація технічної роботи станції (15.1, 15.3 - 15.5, 15.10, 15.12, 15.16, 15.20). Розділ 16. Рух поїздів (16.1, 16.2, 16.11, 16.27, 16.30 - 16.35, 16.43 - 16.50). Терміни.</p> <p>Тема 2. Інструкція з руху поїздів і маневрової роботи Вступ. Розділ 3. Терміни та визначення понять. Розділ 4. Загальні положення (4.2, 4.10, 4.16). Розділ 6. Рух поїздів на ділянках, обладнаних диспетчерською сигналізацією (6.5.3). Розділ 11. Рух відбудовних поїздів, спеціального самохідного рухомого складу, пожежних поїздів та допоміжних локомотивів (11.1, 11.9, 11.10).</p>

		<p>Розділ 16. Маневрова робота на станціях (16.1.12, 16.6.5, 16.6.8). Розділ 17. Порядок видачі попереджень (17.2, 17.3, 17.5, 17.6, 17.7) Тема 2. Інструкція з сигналізації на залізницях України Розділ 4. Сигнали. Розділ 5. Світлофори Розділ 6. Сигнали огороження. Розділ 7. Ручні сигнали. Розділ 8. Стрілочні покажчики. Розділ 9. Сигнальні покажчики та знаки. Розділ 11. Звукові сигнали. Розділ 12. Сигнали тривоги та спеціальні покажчики Тема 3. Інструкція з улаштування та утримання колії залізниць України Технічні умови, норми та допуски утримання колії. Попередження появи несправностей колії. Організація поточного утримання колії. Утримання та зберігання механізмів, приладів, інструментів, транспортних засобів і матеріалів Тема 4. Нормативні акти з безпеки руху поїздів Положення про дисципліну працівників залізничного транспорту, затверджене Постановою Кабінету Міністрів України від 26.01.93.№55. ЦП-0072. Інструкція з утримання земельного полотна залізниць України, 2001 ЦП-0081. Технічні вказівки по улаштуванню, укладанню, ремонту і утриманню безстикової колії на залізницях України. Київ - 2002</p>
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Примітка: ПТЕ та інструкції вивчаються згідно з Положенням про порядок вивчення та перевірки знань нормативних актів з безпеки руху поїздів та маневрової роботи працівниками залізничного транспорту України, затвердженого наказом Міністерства транспорту та зв'язку України від 14.06.2007р. №499

**НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТУ
ОХОРОНА ПРАЦІ**
Тематичний план

Результат навчання	Компетентність	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
			Всього	З них ЛПР
РН 1	ПК 1	Правові та організаційні основи охорони праці	4	
РН 1 РН 2	ПК 1, ПК 2 ПК 1	Основи безпеки праці у галузі.	10	
РН 1	ПК 1	Основи пожежної безпеки.	4	
РН 1	ПК 1	Основи електробезпеки	4	
РН 1	ПК 1	Основи гігієни праці та виробничої санітарії. Медичні огляди	2	
РН 1	ПК 1	Надання домедичної допомоги потерпілим при нещасних випадках	6	4
			30	

Зміст

Результат навчання	Компетентність	Назва теми (компетентності)
		Зміст навчального матеріалу
РН 1	ПК 2	<p>Тема 1. Правові та організаційні основи охорони праці Основні законодавчі акти з охорони праці. Основні нормативно-правові акти з охорони праці. Право громадян на охорону праці при укладанні трудового договору. Правила внутрішнього трудового розпорядку. Тривалість робочого дня працівників. Колективний договір, його укладання і виконання. Права працівників на охорону праці під час роботи на підприємстві, на пільги і компенсації за важкі та шкідливі умови праці. Відповідальність за порушення законодавства про працю, охорону праці, нормативно-правових актів з охорони праці. Порядок забезпечення працівників засобами індивідуального та колективного захисту. Поняття про виробничий і побутовий травматизм і профзахворювання. Безпека праці і здоровий спосіб життя. Алкоголізм і виробнича безпека. Професійні захворювання і професійні отруєння. Основні причини травматизму і професійних захворювань на виробництві.</p> <p>Тема 2. Основи безпеки праці у галузі. Основні питання безпеки праці для підприємств залізничного транспорту. Зони безпеки та їх огороження. Світлова та звукова сигналізація. Попереджувальні надписи, сигнальні фарбування. Знаки безпеки. Засоби індивідуального захисту від небезпечних і шкідливих виробничих факторів. Спецодяг, спецвзуття та інші засоби індивідуального захисту. Вимоги Правил безпеки праці при виконанні робіт в колійному господарстві (НПАОП 63.21-1.25-07) Вимоги Інструкції з охорони праці під час утримання централізованих стрілочних переводів (НПАОП 63.21-5.01-08)</p> <p>Тема 3. Основи пожежної безпеки</p>

		<p>Характерні причини виникнення пожеж. Вогнегасильні речовини та матеріали: рідина, піна, вуглекислота, пісок, покривала, їх вогнегасильні властивості. Вогнегасники, ручний пожежний інструмент, їх призначення, будова, використання на пожежі.</p> <p>Тема 4. Основи електробезпеки</p> <p>Особливості ураження електричним струмом. Вплив електричного струму на організм людини. Фактори, які впливають на ступінь ураження людини електрикою: величина напруги, частота струму, шлях і тривалість дії, фізичний стан людини, вологість повітря. Безпечні методи звільнення потерпілого від дії електричного струму. Допуск до роботи з електрикою та електрифікованими машинами.</p> <p>Тема 5. Основи гігієни праці та виробничої санітарії. Медичні огляди</p> <p>Шкідливі виробничі фактори, основні шкідливі речовини, їх вплив на організм людини. Санітарно-побутове забезпечення працівників. Щорічні медичні огляди працюючих.</p> <p>Тема 5. Надання домедичної допомоги потерпілим при нещасних випадках</p> <p>Основні принципи надання першої допомоги. Способи реанімації. Види електротравм. Правила надання першої допомоги при ураженні електричним струмом. Перша допомога при ударах, вивихах, переломах, розтягненні зв'язок. Припинення кровотечі. Перша допомога при пораненнях. Правила накладання пов'язок, їх типи. Опіки, їх класифікація. Перша допомога при хімічних і термічних опіках, опіку очей. Транспортування потерпілого. Підготовка потерпілого до транспортування.</p>
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Примітка: Зміст та обсяг предмету «Охорона праці» визначаються згідно Типового положення про порядок проведення навчання і перевірки знань з питань охорони праці (НПАОП 0.00-4.12-05)

Освітні програми професійно-практичної підготовки
НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТУ
ВИРОБНИЧЕ НАВЧАННЯ
 Тематичний план

Результат навчання	Компетентність	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
			Всього	З них ЛПР
PH 1	ПК 1,	Ознайомлення з колійним господарством. Інструктаж з охорони праці	4	
PH 1	ПК 2	Ручний колійний інструмент	10	
PH 1	ПК 2	Утримання земляного полотна	16	
PH 1	ПК 3	Огородження колійних робіт сигналами і сигнальними знаками	10	
PH 1	ПК 3	Утримання та ремонт колії	22	
PH 2	ПК 1, ПК 2	Допоміжні роботи при обслуговуванні та ремонту колії	10	
			72	

Результат навчання	Компетентність	Назва теми (компетентності)
		Зміст навчального матеріалу
PH 1	ПК 1	Тема 1. Ознайомлення з колійним господарством. Інструктаж з охорони праці Вимоги охорони праці до виробничого обладнання і виробничого процесу. Основні небезпечні і шкідливі виробничі фактори на робочому місці монтера колії. Інструктаж з охорони праці і пожежної безпеки в колійному господарстві.
PH 1	ПК 2 ПК 3	Тема 2. Ручний колійний інструмент Практичне ознайомлення зі стандартними зразками колійного інструменту, умовами його отримання, зберігання і видачі. Зберігання інструментів суворого обліку. Перевірка правильності розмірів, насадки і якості виготовлення колійного ручного інструменту. Навчання прийомам роботи ручним колійним інструментом при виконанні робіт (установка протиугонів, рихтовка колії ломом, закручування та викручування болтів і шурупів у шпалах торцевим ключем, свердління отворів у дерев'яних шпалах електроінструментом тощо).
PH 1	ПК 2	Тема 3. Утримання земляного полотна Практичне ознайомлення з роботами по заповненню баласту в шпальні ящики. Заміна баласту в шпальних ящиках до підшови. Опорядження баластної призми. Демонтаж рейкових стиків., очищення кюветів водовідвідних і нагірних каналів.
PH 1	ПК 3	Тема 4. Огородження колійних робіт сигналами і сигнальними знаками Практична розстановка сигналів при огороженні місця робіт сигналами зупинки, зменшення швидкості, „Свисток”, початок, кінець небезпечного місця на одно -, дво - і багатоколійних

		ділянках. Огородження робіт сигналами
РН 1	ПК 3	<p>Тема 5. Утримання та ремонт колії Клеймування дерев'яних шпал. Навчання прийомам з антисептування шпал і брусів вручну. Фарбування колійних та сигнальних знаків, колійних залізобетонних та дерев'яних стовпчиків на переїзді. Нумерація рейкових ланок. Забивання кілків під час розбивання та нівелювання ліній. Практичне ознайомлення з роботами по утриманню рейкової колії, рейок і скріплень. Розкладання шпал і скріплень вручну Комплектування клем клемними болтами і шайбами. Демонтаж та монтаж рейкових стиків. Навантажування, транспортування і розвантажування скріплень. Очищення рейок на перегоні та змащування їх. Заміна окремих елементів рейко-шпальної решітки. Добивання костилів на перегоні. Виправлення колій в повздовжньому профілі та за рівнем з допомогою ручного інструменту. Підкріплювання стикових, клемних та закладних болтів. Змащування клемних і закладних болтів вручну. Свердління отворів у дерев'яних шпалах електроінструментом. Регулювання рейко-шпальних решіток у плані гідравлічними рихтувальними приладами. .</p>
РН 2	ПК 1 ПК 2	<p>Тема 6. Допоміжні роботи при обслуговуванні та ремонту колії Навантажування, розвантажування та розкладання шпал, брусів, рейок, ланок, рейково-шпальних решіток і стрілочних переводів. Укладання шпал за опорами. Сортування та укладання старих шпал в штабелі. Навантажування дерев'яних шпал на автомобілі або причепи на перегоні. Вивантаження вручну прокладок з вагонів. Очищення стрілочних переводів від снігу</p>

**НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТУ
ВИРОБНИЧА ПРАКТИКА**

Тематичний план

Результат навчання	Компетентність	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
			Всього	З них ЛПР
РН 1	ПК 1	Інструктаж з охорони праці	4	
РН 1	ПК 2	Роботи з обслуговування полотна колії	32	
РН 1	ПК 3	Роботи з обслуговування обладнання колії	52	
РН 2	ПК 1, ПК 2	Допоміжні роботи при обслуговуванні колії	24	
			112	

Результат навчання	Компетентність	Назва теми (компетентності)
		Зміст навчального матеріалу
РН 1	ПК 1	Тема 1. Інструктаж з охорони праці Вимоги охорони праці до виробничого обладнання і виробничого процесу. Основні небезпечні і шкідливі виробничі фактори на робочому місці монтера колії. Інструктаж з охорони праці і пожежної безпеки в колійному господарстві.
РН 1	ПК 2	Тема 1. Роботи з обслуговування полотна колії Виконання огляду колій. Заповнення та заміна шпальних ящиків баластом до норми. Виконання опорядження та планування баластної призми. Встановлення та знімання щитів снігозахисної огорожі. Очищення колії, стрілочних переводів та пішохідних переходів від снігу вручну. Планування площадок насипів і виїмок, відкосів. Облаштування відводів ланок колії під час баластування колії. Вивантаження баласту з хопер-дозаторів
РН 1	ПК 3	Тема 1. Роботи з обслуговування обладнання колії Виконання заміни нових і старопродатних шпал. Нумерування рейкових ланок, поновлення ординат, маркування стрілочних переводів, безстиківих колій, кривих та пікетів. Закручування і викручування болтів та шурупів в шпалах та брусах торцевим ключем. Фарбування колійних, сигнальних знаків, пікетних стовпчиків, маячних шпал рейок. Розбирання та збирання рейкових стиків. Знімання заземлювачів та клемних болтів. Встановлення та переустановлення колійних знаків на перегоні. Знімання пружинних клем скріплення. Підтягування послаблених стикових, клемних та закладних болтів. Змащення клемних, закладних, стикових болтів вручну. Свердління отворів в дерев'яних шпалах електроінструментом. Заміна окремих елементів проміжного скріплення. Ремонт шпал в колії та в місцях складування. Заміна

		елементів рейкошпальної решітки, скріплення. Розбирання дерев'яного переїзного настилу. Мащення стикових болтів у колії та башмаків на стрілочних переводах. Монтаж рейкових стиків. Регулювання шпал епурою. Різання рейки рейкорізальним верстатом. Свердління отворів в рейках. Виконання суцільної заміни рейок. Ремонт дерев'яних шпал та брусів
РН 2	ПК 1, ПК 2	<p>Тема 1. Допоміжні роботи при обслуговуванні колії</p> <p>Очищення вагонів (піввагонів) від бруду та сміття після вивантаження шпал і матеріалів верхньої будови колії. Очищення стендових колій. Навантаження, розвантаження та розкладання елементів верхньої будови колії вручну з дотриманням норм габаритів. Очищення станційних колій від снігу.</p> <p>Викантовування рейкових плит на підшву. Навантажування дерев'яних шпал на автомобілі або причепи на перегоні. Сортування та укладання старих дерев'яних шпал в штабелі. Розкладання та регулювання пакет шпал на колії-шаблоні. Розкладання стикових накладок. Очищення стрілочних переводів від снігу</p>