

ОСВІТНЯ ПРОГРАМА ПІДГОТОВКИ РОБІТНИКІВ З ПРОФЕСІЇ «МАШИНІСТ ТЕПЛОВОЗА»

зміни внесено у рамках проекту «Підтримка відновлення Криворіжжя»

ПОГОДЖЕНО:
засідання педагогічної ради
протокол № 2 від 24.09.2025 рік



ПОГОДЖЕНО:
Начальник залізничного цеху №2
ПАТ "АРСЕЛОМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ"
Дмитро КОЛЕСНИК
« 4 » _____ 2025 р.



ЗАТВЕРДЖУЮ:
Директор ВСП «Політехнічний
фаховий коледж Криворізького
національного університету
Наталя КУТОВА
« 09 » _____ 2025 р.

ОСВІТНЯ ПРОГРАМА
з професії: 8311 «Машиніст тепловоза»
Професійна кваліфікація: помічник машиніста тепловоза

Таблиця відповідності компетентностей навчальним предметам

Професія: Машиніст тепловоза.

Кваліфікація: помічник машиніста тепловоза.

Код	Загально-професійні та ключові компетентності	Зміст компетентностей		Назви предметів	Кількість годин
		Знати	Уміти		
КК.1	Грамотність	види технічних та інших документів; загальні та специфічні вимоги до оформлення документів різних видів та журналу технічного стану локомотивів.	грамотно складати документи різних видів; грамотно оформляти журнали технічного стану локомотивів, технічну та іншу документацію.	Професійна етика	5

Нажмите "Print Screen" на клавиатуре для сделать скриншот

КК.2	Мовна компетентність	технічну термінологію; правила етики ділового спілкування; правила дотримання професійної лексики; регламент основних переговорів.	чітко і лаконічно виконувати регламент переговорів при передаванні інформації; дотримуватись професійної лексики під час службових перемовин.	Професійна етика	5
КК.3	Математична компетентність	правила математичних розрахунків у професійній діяльності.	застосовувати математичні розрахунки у професійній діяльності.	Професійна етика	5
КК.4	Цифрова компетентність	інформаційно-комунікаційні засоби, способи їх застосування: пошук, обробка та передача інформації; канали та способи комунікацій.	Використовувати інформаційно-комунікаційні засоби в професії; знаходити, обробляти і застосовувати необхідну інформацію.	Інформаційні технології	6
КК.5	Особистісна, соціальна й навчальна компетентність	правила внутрішнього трудового розпорядку; умови та строки підвищення кваліфікації.	відповідально ставитися до професійної діяльності; самостійно приймати рішення; діяти в нестандартних ситуаціях; планувати трудову діяльність; контролювати надання вихідних, відпусток, термінів підвищення кваліфікації.	Основи роботи підприємства	15

<p>КК.6</p>	<p>Громадянсько-правова компетентність</p>	<p>основні трудові права та обов'язки працівників, режим їх роботи; Положення, зміст, форми та строки укладання трудового договору; правила розрахунку робочого часу локомотивних бригад; права та обов'язки роботодавця та працівників; умови та порядок застосування дисциплінарної та матеріальної відповідальності; діючі соціальні гарантії та соціальний захист на підприємстві.</p>	<p>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.</p>	<p>Основи трудового законодавства</p>	<p>6</p>
<p>КК.7</p>	<p>Енергоефективна компетентність</p>	<p>Основи енергоефективності; порядок використання матеріалів та енергоресурсів в професійній діяльності; норми використання палива, змащувальних матеріалів у вузлах та агрегатах тепловоза.</p>	<p>Раціонально використовувати енергоресурси при управлінні поїздом та виконанні маневрів; здійснювати контроль за використанням матеріалів та роботи системи змащування.</p>	<p>Основи енергоефективності</p>	<p>15</p>
<p>КК.8</p>	<p>Підприємницька компетентність</p>	<p>Типи підприємств; організаційно-правові форми підприємства в Україні;</p>	<p>Вміти користуватися: документами у сфері професійної діяльності; нормативно-правовими актами щодо підприємницької діяльності;</p>	<p>Основи галузевої економіки і підприємництва</p>	<p>6</p>

		положення основних документів, що регламентують підприємницьку діяльність; процедури відкриття власної справи; поняття «бізнес-план»; основні фактори впливу держави на економічні процеси (податки, пільги, дотації.	розробляти бізнес-плани.		
КК.9	Екологічна компетентність	нормативно-правові акти в сфері екології та екологічної безпеки; основи раціонального використання, відтворення і збереження природних ресурсів; способи збереження та захисту екології в професійній діяльності та в побуті; правила ліквідації наслідків розливів нафтопродуктів, сортування сміття, утилізації відходів.	застосовувати загальні правила екологічної безпеки у професійній діяльності; здійснювати збір усіх відходів, які утворилися в процесі роботи; ліквідовувати наслідки розливів нафтопродуктів; сортувати сміття, утилізувати відходи; раціонально використовувати матеріали та обладнання.	Охорона праці	3
ЗК.1	Загальні компетентності за професією	загальні відомості про професію та професійну діяльність; основні нормативні акти у професійній діяльності; загальні правила охорони праці у професійній діяльності; норми виконання робіт;	виконувати вимоги положень, інструкцій, стандартів за професією та видами робіт; застосовувати загальні правила охорони праці у професійній діяльності;	Охорона праці	15

		<p>планування та організація робіт на робочих місцях. основні нормативні акти з безпеки руху поїздів; загальні правила пожежної безпеки, первинні засоби пожежогасіння; загальні правила електробезпеки; загальні правила санітарії та гігієни у професійній діяльності; ризика виникнення нещасних випадків на підприємстві; план ліквідації аварійних ситуацій та їх наслідків; засоби попередження і усунення виробничих, природних непередбачених явищ (пожежі, аварії, повені тощо); основи електротехніки, механіки (деталі, вузли агрегати), пневматики, гідравліки та матеріалознавства; робочі креслення, ескізи деталей та вузлів; правила та прийоми надання домедичної допомоги</p>	<p>організовувати робоче місце відповідно до вимог охорони праці; застосовувати нормативні акти з безпеки руху поїздів; безпечно експлуатувати устаткування на робочому місці; забезпечувати особисту безпеку та здоров'я, безпеку та здоров'я оточуючих людей в процесі виконання робіт та під час перебування на території підприємства; застосовувати первинні засоби пожежогасіння; діяти у разі виникнення нещасних випадків чи аварійних ситуацій; використовувати, в разі необхідності, засоби попередження і усунення виробничих, природних непередбачених явищ (пожежі, аварії, повені тощо); користуватися технічною документацією, читати робочі креслення; визначати характер ушкоджень та ступінь загрози життю та здоров'ю потерпілих</p>		
--	--	---	---	--	--

		потерпілим у разі нещасних випадків та у випадку аварії; засоби домедичної допомоги.	від нещасних випадків та у випадку аварії; надавати домедичну допомогу; користуватись засобами домедичної допомоги.		
--	--	---	---	--	--

Таблиця відповідності компетентностей навчальним предметам

Результати навчання	компетентності	Опис компетентностей		Назви предметів	Кількість годин
		Знати:	Уміти:		
РН 1	Здійснювати підготовку тепловоза до початку і закінчення робіт	ПК1 Будову, принцип роботи, правила технічної експлуатації та конструктивні особливості вузлів і агрегатів тепловоза.	Використовувати правила технічної експлуатації та інші нормативні документи при перевірці роботи вузлів та агрегатів; проводити огляд та перевірку технічного стану устаткування.	Спецтехнологія	6
				Виробниче навчання	6
		ЗК.1 Загальні відомості про професію та професійну діяльність; основні нормативні акти у професійній діяльності; загальні правила охорони праці у професійній діяльності; норми виконання робіт; планування та організація робіт на робочих місцях.	виконувати вимоги положень, інструкцій, стандартів за професією та видами робіт; застосовувати загальні правила охорони праці у професійній діяльності; організувати робоче місце відповідно до вимог охорони праці; застосовувати нормативні акти з безпеки руху поїздів;	Охорона праці	15

		<p>основні нормативні акти з безпеки руху поїздів; загальні правила пожежної безпеки, первинні засоби пожежогасіння; загальні правила електробезпеки; загальні правила санітарії та гігієни у професійній діяльності; ризик виникнення нещасних випадків на підприємстві; план ліквідації аварійних ситуацій та їх наслідків; засоби попередження і усунення виробничих, природних непередбачених явищ (пожежі, аварії, повені тощо); основи електротехніки, механіки (деталі, вузли агрегати), пневматики, гідравліки та матеріалознавства; робочі креслення, ескізи деталей та вузлів; правила та прийоми надання домедичної допомоги потерпілим у разі нещасних випадків та у випадку аварії; засоби домедичної допомоги.</p>	<p>безпечно експлуатувати устаткування на робочому місці; забезпечувати особисту безпеку та здоров'я, безпеку та здоров'я оточуючих людей в процесі виконання робіт та під час перебування на території підприємства; застосовувати первинні засоби пожежогасіння; діяти у разі виникнення нещасних випадків чи аварійних ситуацій; використовувати, в разі необхідності, засоби попередження і усунення виробничих, природних непередбачених явищ (пожежі, аварії, повені тощо); користуватися технічною документацією, читати робочі креслення; визначати характер ушкоджень та ступінь загрози життю та здоров'ю потерпілих від нещасних випадків та у випадку аварії; надавати домедичну допомогу; користуватись засобами домедичної допомоги.</p>		
				<p>Спецтехнологія</p>	<p>4</p>

		<p>ПК2 Порядок дій при огляді устаткування; порядок усунення виявлених недоліків при прийомі тепловоза; порядок прийому-передачі тепловоза; схеми розташування устаткування.</p>	<p>Виявляти несправності тепловоза і усувати незначні несправності; перевіряти послідовність включення електричних апаратів; користуватись інструментом для виконання робіт щодо обслуговування обладнання тепловоза.</p>	<p>Виробниче навчання</p>	<p>18</p>
				<p>Виробнича практика</p>	<p>7</p>
		<p>ПК3 Вимоги до заповнення журналу технічного стану локомотивів; інструкція з технічного обслуговування електровозів і тепловозів в експлуатації.</p>	<p>Керуватись нормативною документацією про прийом і здавання тепловоза; вносити записи в журнал технічного стану щодо виявлених несправності тепловоза та перевіряти відповідність запису бригади, яка здає тепловоз.</p>	<p>Управління та технічне обслуговування</p>	<p>2</p>
				<p>Виробниче навчання</p>	<p>6</p>
				<p>Виробнича практика</p>	
		<p>ПК4 Інструкцію з експлуатації гальм рухомого складу на залізницях України; прилади безпеки руху поїздів.</p>	<p>Закріплювати тепловоз; перевіряти прилади безпеки; проводити перевірку гальмівного обладнання тепловоза.</p>	<p>ПТЕ та інструкції</p>	<p>4</p>
				<p>Виробниче навчання</p>	<p>12</p>
				<p>Виробнича практика</p>	<p>7</p>
		<p>ПК5 Електричну принципову схему і пневматичну схему тепловоза; вимоги правил безпеки при експлуатації електроустановок.</p>	<p>Користуватись робочими електричними, пневматичними та гідравлічними схемами; Візуально перевіряти відповідність екіпажної частини, гальмівного обладнання, автозчепних пристроїв, електричного, пневматичного обладнання вимогам відповідних інструкцій</p>	<p>Спецтехнологія</p>	<p>12</p>
				<p>Охорона праці</p>	<p>5</p>
				<p>Виробниче навчання</p>	<p>12</p>
				<p>Виробнича практика</p>	<p>7</p>

		<p>ПК6 Правила експлуатації приладів поїзного радіозв'язку та приладів безпеки; порядок перевірки роботи вузлів, агрегатів тепловоза після запуску дизеля</p>	<p>Проводити огляд тепловоза; користуватися приладами поїзного радіозв'язку та приладами безпеки; перевіряти роботу вузлів, агрегатів тепловоза після запуску дизеля; аналізувати показники контрольно-вимірювальних приладів.</p>	<p>ПТЕ та інструкції</p>	<p>6</p>
				<p>Виробниче навчання</p>	<p>6</p>
				<p>Виробнича практика</p>	<p>7</p>
		<p>ПК7Робочу інструкцію локомотивної бригади;обсяг робіт, які виконуються локомотивною бригадою при технічному огляді ТО-1;розподіл обов'язків між локомотивними бригадами, машиністом і помічником машиніста.</p>	<p>Визначати готовність тепловоза до роботи та виконувати підготовчі операції для запуску дизеля з дотриманням вимог щодо охорони праці.</p>	<p>Управління та технічне обслуговування</p>	<p>2</p>
				<p>Охорона праці</p>	<p>3</p>
				<p>Виробниче навчання</p>	<p>6</p>
		<p>Виробнича практика</p>			
		<p>КК2 Регламент ведення переговорів через поїзний радіозв'язок;регламент переговорів з керівництвом і колегами;професійну лексику під час службових перемовин на залізничному транспорті;канали та способи комунікацій.</p>	<p>Дотримуватися етики ділового спілкування; чітко і лаконічно виконувати регламент переговорів при передаванні інформації через поїзний радіозв'язок; володіти технічною термінологією.</p>	<p>Професійна етика</p>	<p>2</p>
				<p>Виробниче навчання</p>	<p>6</p>
				<p>відповідально ставитися до професійної діяльності; самостійно приймати рішення;</p>	<p>Основи роботи підприємства</p>

		<p>КК5 Правила внутрішнього трудового розпорядку;умови та строки підвищення кваліфікації.</p>	<p>діяти в нестандартних ситуаціях; планувати трудову діяльність; контролювати надання вихідних, відпусток, строків підвищення кваліфікації.</p>	<p>Виробниче навчання</p>	<p>6</p>
		<p>КК6 знати основні трудові права та обов'язки працівників, режим їх роботи; Положення, зміст, форми та строки укладання трудового договору; правила розрахунку робочого часу локомотивних бригад; права та обов'язки роботодавця та працівників; умови та порядок застосування дисциплінарної та матеріальної відповідальності; діючі соціальні гарантії та соціальний захист на підприємстві.</p>	<p>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.</p>	<p>Основи трудового законодавства</p>	<p>6</p>
		<p>ПК8 Інструкцію з ремонту і обслуговування автозчепного</p>	<p>Перевіряти наявність та справність інвентарю, інструменту;</p>	<p>Управління та технічне обслуговування</p>	<p>6</p>

		пристрою рухомого складу залізниць України;інструкцію з технічного обслуговування електровозів і тепловозів в експлуатації;призначення гальмівного устаткування рухомого складу; інструкцію з експлуатації та управління гальмами рухомого складу залізниць;прилади сигналізації; прилади контролю швидкості і безпеки.	користуватися контрольно-вимірювальними приладами та інструментами; перевіряти комплектність і стан технічного обладнання тепловоза (інструменту, гальмівних башмаків, сигнальних приладів, засобів індивідуального та колективного захисту, засобів пожежогасіння, пожежної сигналізації, приладів безпеки, приладів поїзного радіозв'язку); перевіряти кількість палива, рівень води, наявність піску і роботу пісочниць, рівень мастила в картерах вузлів та агрегатів, що змащуються; відповідність якості і повноти виконання технічного огляду ТО-1 вимогам інструкцій.	Виробниче навчання	6
				Виробнича практика	14
		ПК9 Правила охорони праці при підготовці тепловоза до початку і закінчення робіт;правила безпеки руху поїздів.	Правила охорони праці при підготовці тепловоза до початку і закінчення робіт; правила безпеки руху поїздів.	Спецтехнологія	4
				Охорона праці	4
РН.2	Виявляти та усувати несправності тепловоза	ПК1 Види попередження та методи визначення несправностей механічного, пневматичного, електричного	Візуально виявляти несправності механічного, електричного та гальмівного обладнання тепловоза.	Спецтехнологія (розділ Автогальма)	4

		устаткування тепловоза		Виробниче навчання	6
		ПК2 Технологічний процес швидкого усунення незначних несправностей та запобігання аварійним ситуаціям.	Попереджувати та усувати несправності механічного та пневматичного електричного устаткування; використовувати інструменти, прилади згідно з технологічним процесом; робити аварійні переключення та збирати аварійні схеми.	Спецтехнологія	4
		ПК3 Порядок інформування машиніста, керівника робіт, (чергового по депо) про технічний стан тепловоза та виявлені несправності, параметрів систем при поїзній та маневровій роботі.	Усунути несправності в електричному, пневматичному та механічному обладнанні тепловоза Інформувати машиніста (керівника робіт, чергового по депо) про технічний стан тепловоза та виявлені несправності параметрів систем при поїзній та маневровій роботі та про початок й закінчення; усунення несправності при поїзній та маневровій роботі.	Виробниче навчання	18
				ПТЕ та інструкції	4
				Виробниче навчання	
				Виробнича практика	14
		КК2 Регламент переговорів з керівництвом і колегами; професійну лексику під час службових перемовин на залізничному транспорті; канали та способи комунікацій.	Чітко і лаконічно виконувати регламент переговорів при передаванні інформації про виявленні несправності тепловоза; дотримуватись професійної лексики під час службових перемовин.	Професійна етика	2

		<p>ПК4 Порядок підготовки тепловоза до виконання ремонтних робіт в цехах депо або підприємства.</p> <p>ПК5 Інструктивні вимоги до огляду та перевірки вузлів, агрегатів, їх параметри на шляху прямування та маневрової роботи; будову, призначення і розташування та роботу устаткування, електричну, пневматичну та принципову схему тепловоза.</p> <p>КК3 Правила математичних розрахунків при визначенні параметрів експлуатаційних систем тепловоза.</p>	<p>Готувати тепловоз до виконання ремонтних робіт в цехах депо або підприємства за вимогами ТО.</p> <p>Виконувати огляд машин, вузлів, агрегатів та визначати їх параметри по контрольним приладам при поїзній та маневровій роботі; використовувати результати моніторингу контролю параметрів технічного стану тепловоза у визначенні несправності.</p> <p>Виконувати математичні розрахунки параметрів систем тепловоза згідно з показниками вимірювальних приладів.</p>	<p>Управління та технічне обслуговування</p>	<p>1</p>
		<p>Виробнича практика</p>	<p>14</p>		
		<p>Управління та технічне обслуговування</p>	<p>4</p>		
		<p>Виробнича практики</p>	<p>7</p>		
		<p>Професійна етика</p>	<p>2</p>		
		<p>КК4 Розташування моніторів, їх програмне забезпечення; правила роботи із моніторами пульта машиніста при обслуговуванні тепловозів нових серій.</p>	<p>Зчитувати інформацію про несправності з цифрового пульта керування тепловозами нового покоління, здійснювати її обробку, передачу та збереження.</p>	<p>Інформаційні технології</p>	<p>3</p>
		<p>ПК6 Інструктивні вимоги до включення та виключення електроустаткування, машин та механізмів згідно вимог охорони праці та електробезпеки.</p>	<p>виконувати увімкнення-вимкнення електричних машин, механізмів згідно інструктивних вимог охорони праці та електробезпеки.</p>	<p>Спецтехнологія</p>	<p>4</p>
		<p>Виробниче навчання</p>	<p>6</p>		
		<p>Виробнича практика</p>	<p>7</p>		
		<p>КК1 Види нормативно-експлуатаційних документів</p>	<p>Заповнювати правильно та грамотно нормативно-експлуатаційну</p>	<p>Професійна етика</p>	<p>2</p>

		встановленої форми, правила їх ведення; ведення записів в журналі технічного стану локомотива встановленої форми при виявленні несправності та їх усунення на локомотивах, які виникають на шляху прямування та маневровій роботі.	документацію встановленої форми;заповнювати журнал технічного стану локомотива встановленої форми;робити відповідні записи про несправності тепловоза та їх усунення.	Виробниче навчання	
				Виробнича практика	7
РНЗ	Проводити технічне обслуговування тепловоза	ПК1 Правила технічної експлуатації залізничного транспорту промислових підприємств; правила технічної експлуатації залізниць України та місцеві інструкції; норми міжремонтних пробігів.	Користуватись правилами технічної експлуатації залізничного транспорту, промислових підприємств;користуватись правилами технічної експлуатації залізниць України та місцевими інструкціями;користуватись нормами міжремонтних пробігів.	ПТЕ та інструкції	10
				Виробниче навчання	6
				Виробнича практика	
		КК2 Регламент ведення переговорів через поїзний радіозв'язок;регламент переговорів з керівництвом і колегами;професійну лексику під час службових перемовин на залізничному транспорті; канали та способи комунікацій.	Чітко і лаконічно виконувати регламент переговорів при передаванні інформації через поїзний радіозв'язок.	Професійна етика	2
				Виробниче навчання	6
				Виробнича практика	
ПК2 Будову, призначення і розташування устаткування на рухомому складі,електричну, пневматичну та силову схеми	Виявляти несправності в роботі устаткування;виконувати включення і відключення устаткування.	Спецтехнологія	10		
		ПТЕ та інструкції	4		

	<p>тепловоза;режим роботи устаткування; вимоги правил технічної експлуатації і правил безпечної експлуатації електроустановок.</p> <p>ПК3 Порядок дій при обслуговуванні тепловоза відповідно до визначеного переліку робіт виконання ТО-1.</p>	<p>Виконувати роботи, передбачені Інструкцією з технічного обслуговування тепловозів в експлуатації;виконувати роботи, передбачені</p> <p>Інструкцією з експлуатації гальм рухомого складу залізниць.</p>	Виробниче навчання	
			Виробнича практика	14
			Управління та технічне обслуговування	1
			Виробниче навчання	
			Виробнича практика	
	<p>ПК4 Технологічні операції технічного обслуговування ТО-2 тепловозів залежно від їх серії;перелік необхідного запасу вузлів, матеріалів, металовиробів на ПТО тепловозів в залежності від їх серії;норми споживання витратних матеріалів агрегатами, згідно з встановленими стандартами та керівництвом роботи вузлів та агрегатів тепловоза.</p>	<p>Виконувати операції при ТО-2 вузлів і систем тепловоза відповідно до технологічнихінструкцій;користувати ся інструментами і контрольно-вимірювальними приладами;виконувати очищення, змащування вузлів та агрегатів тепловоза при технічному обслуговуванні відповідно до затвердженого графіку;робити заміну зношених деталей (при необхідності).</p>	Управління та технічне обслуговування	2
			Виробниче навчання	
			Виробнича практика	7
	<p>ПК5 Види, склад і властивості мастильних матеріалів, системи змащування, періодичність і точки</p>	<p>здійснювати контроль системи змащування, охолодження та роботи паливної системи.</p>	Управління та технічне обслуговування	2
			Виробниче навчання	

		змащування;види охолоджувальних рідин, вимір їх рівня.		Виробнича практика	7
		КК4 Параметри діагностування згідно показників моніторів пульта машиніста при обслуговуванні тепловозів нових серій.	зчитувати інформацію про несправності з моніторів пульта машиніста тепловозів нових серій, здійснювати її обробку, передачу та збереження .	Інформаційні технології	3
		КК7 Основи енергоефективності;засоби енергоефективного використання матеріалів та ресурсів; режимні карти ведення поїздів та проведення маневрової роботи.	Раціонально використовувати енергоресурси, витратні матеріали; використовувати режимні карти ведення поїздів та проводити маневрові роботи.	Основи енергоефективності	15
		КК1 Вимоги ведення журналу технічного стану локомотивів та іншої технічної документації.	Заповнювати журнал технічного стану локомотивів та іншу технічну документацію.	Професійна етика	1
		КК3 Правила розрахунків гальмівних засобів для закріплення рухомого складу від мимовільного руху.	Розраховувати кількість гальмівних засобів для закріплення рухомого складу від мимовільного руху.	Професійна етика	2
РН 4	Проводити екіпіровку тепловоза	ПК1 Норми та основні правила закріплення рухомого складу; інструкції по закріпленню рухомого складу; призначення і правила користування обладнанням екіпірувального пункту.	Закріплювати рухомий склад від мимовільного руху, дотримуючись норм та основних правил закріплення рухомого складу.	Спецтехнологія (розділ Автогальма)	6
				Виробниче навчання	6
				Виробнича практика	7
		ПК2 Місцеві інструкції, погоджувати їх з начальником пункту технічного	Місцеві інструкції, погоджувати їх з начальником пункту технічного	ПТЕ та інструкції	8

		огляду локомотива (ПТОЛ); місце знаходження тепловоза на екіпірувальній позиції; вимоги нормативних актів з охорони праці, пожежної безпеки, електробезпеки і виробничої санітарії при проведенні екіпіровки тепловоза; правила охорони праці при знаходженні на екіпірувальному пункті та ПТОЛ.	огляду локомотива (ПТОЛ); місце знаходження тепловоза на екіпірувальній позиції; вимоги нормативних актів з охорони праці, пожежної безпеки, електробезпеки і виробничої санітарії при проведенні екіпіровки тепловоза; правила охорони праці при знаходженні на екіпірувальному пункті та ПТОЛ. Виконувати техогляд та перевірку систем та механізмів дизеля, екіпажної частини тепловоза, електричного та допоміжного обладнання	Виробниче навчання	18
		ПК3 Обсяги заповнюваних технологічних ємностей тепловоза; технологію заправки мастилом моторно-осьових підшипників (МОП) та кожухів тягових електричних двигунів (ТЕД); розташування і призначення запірної апаратури на тепловозі; розміщення підшипників основного та допоміжного обладнання та норми їх опресування мастилом.	Заправляти мастилом МОП та кожухи ТЕД; опресувати підшипники мастилом.	Виробнича практика	21
				Управління та технічне обслуговування тепловоза	2
				Виробниче навчання	
			Підготувати тепловоз до екіпірування, визначати обсяг витратних матеріалів		
			Здійснювати екіпірування тепловоза	Виробнича практика	7

	КК3 Правила математичних розрахунків при екіпіровці тепловоза.	Застосовувати математичні розрахунки при екіпіровці тепловоза.	Професійна етика	1
	ПК4 Призначення, будову та типи акумуляторних батареї, технологічні карти, їх обслуговування; призначення, будову та типи електричного обладнання, апаратів високовольтної камери (ВК) та технологічні карти їх обслуговування.	Обслуговувати акумуляторні батареї;проводити перевірку роботи електричного обладнання, апаратів ВК;проводити (при необхідності) перевірку контактів контакторів та зачистку колекторів електричних машин. Перевіряти стан обладнання при прийманні та готувати тепловоз до здавання Усувати основні несправності тепловоза. Порядок причеплення тепловоза до состава. Порядок закріплення рухомого складу на станційних коліях. Обслуговувати тепловоз на шляху прямування та проміжних станціях.	Спецтехнологія	6
Виробниче навчання			6	
Виробнича практика			14	
	ПК5 Призначення,будову гальмівної важільної передачі ;технологію та параметри регулювання гальмівної важільної передачі; вимоги охорони праці при заміні гальмівних колодок тепловоза та регулюванні гальмівної важільної передачі.	Виконувати заміну гальмівних колодок тепловоза та регулювання гальмівної важільної передачі з дотриманням вимог охорони праці.	Спецтехнологія (розділ Автогальма)	12
Виробниче навчання				
Виробнича практика			7	

	<p>ПК6Обсяги заповнення пісочних бункерів тепловоза;порядок перевірки роботи пісочних систем;вимоги охорони праці при роботі на висоті.</p>	<p>Виконувати перевірку та заповнення пісочних бункерів;виконувати перевірку роботи пісочних систем тепловоза; дотримуватися вимог охорони праці при роботі на висоті. Дотримуватись правил виконання поїзної і маневрової роботи Спостерігати під час руху за станом колії, сигналами та сигнальними знаками, роботою основного обладнання тепловоза. Проводити екіпіровку тепловоза. Користуватися засобами індивідуального захисту при екіпіровці тепловоза Проводити приймально-здавальні операції на станційних коліях та в депо. Керувати маневровою роботою і контролювати дії машиніста під час поїзної роботи</p>	<p>Управління та технічне обслуговування тепловоза</p>	<p>2</p>
			<p>Виробниче навчання</p>	
			<p>Виробнича практика</p>	<p>14</p>
	<p>ПК7 Об'єм розширювального водяного баку, картеру системи дизеля та параметри їх заповнення рідини та мастила в системі дизеля та проводити їх поповнення</p>	<p>Виконувати вимірювання заповнення водяного баку та мастила у картері дизеля; виконувати послідовність відкриття водяних кранів при додаванні охолоджувальної рідини.</p>	<p>Спецтехнологія</p>	<p>8</p>
			<p>Виробниче навчання</p>	
			<p>Виробнича практика</p>	<p>7</p>
<p>ПК8 Інструкції по утепленню вузлів,</p>		<p>ПТЕ та інструкції</p>	<p>4</p>	

		агрегатів і трубопроводів при експлуатації; види мастил, які замінюються при експлуатації в зимових умовах.	Дотримуватись вимог інструкції по утепленню вузлів, агрегатів і трубопроводів при експлуатації; виконувати зміну мастил при експлуатації в зимових умовах; дотримуватись температурного режиму експлуатації тепловоза.	Виробниче навчання	
				Виробнича практика	7
PH5	Здійснювати маневрову та поїзну роботу	ПК1 Інструкцію з користування поїзним та маневровим радіозв'язком; місця ненадійної роботи радіозв'язку, визначені начальником залізниці в наказі; регламент переговорів по радіозв'язку між машиністом та черговим по станції (депо), машиністом та помічником машиніста при виконанні поїзної та маневрової роботи.	Користуватися приладами поїзного радіозв'язку; перевіряти надійність роботи радіозв'язку перед початком роботи; правильно виставляти маневрову та поїзну радіостанцію на відповідну частоту; виконувати регламент переговорів по радіозв'язку між машиністом та черговим по станції (депо), машиністом та помічником машиніста при виконанні поїзної та маневрової роботи.	ПТЕ та інструкції	8
				Виробниче навчання	
				Виробнича практика	7
		КК2 Регламент ведення переговорів професійною термінологією під час службових перемовин на залізничному транспорті.	Володіти технічною термінологією; дотримуватися етики ділового спілкування; чітко і лаконічно виконувати регламент переговорів при передаванні інформації через поїзний радіозв'язок.	Професійна етика	1
		ПК2 Технічні терміни; правила експлуатації приладів	Користуватися приладами поїзного радіозв'язку;	ПТЕ та інструкції	8

		поїзного радіозв'язку; правила технічної експлуатації;	володіти технічною термінологією;	Виробниче навчання	
--	--	---	-----------------------------------	---------------------------	--

	<p>інструкцію з експлуатації гальм рухомого складу; інструкцію з сигналізації; Інструкцію з руху поїздів і маневрової роботи; регламент основних переговорів по радіозв'язку між машиністом та черговим по користуватися приладами поїзного радіозв'язку; володіти технічною термінологією; виконувати керування тепловозом та подачу встановлених сигналів при виконанні маневрової роботи; виконувати перевірку дії автогальм та здійснювати управління ними у встановленому порядку; виконувати оперативні розпорядження працівників, відповідальних за проведення маневрової роботи; користуватися автогальмами та застосовувати всі засоби в разі виконання екстреного гальмування для зупинки тепловоза при виникненні загрози життю людини, при раптовому виникненні перепони, раптовій подачі сигналу зупинки; виконувати вимоги технічно-</p>	<p>виконувати керування тепловозом та подачу встановлених сигналів при виконанні маневрової роботи; виконувати перевірку дії автогальм та здійснювати управління ними у встановленому порядку; виконувати оперативні розпорядження працівників, відповідальних за проведення маневрової роботи; користуватися автогальмами та застосовувати всі засоби в разі виконання екстреного гальмування для зупинки тепловоза при виникненні загрози життю людини, при раптовому виникненні перепони, раптовій подачі сигналу зупинки; виконувати вимоги технічно-розпорядчих актів станції та інструкцій із проведення маневрової роботи у депо та на підприємствах; контролювати показники контрольньо-вимірювальних приладів, сигналів, сигнальних покажчиків, стан контактної мережі, верхньої будови колії, незадіяність колії та наявність негабаритних місць при виконанні маневрової роботи;</p>	<p>Виробнича практика</p>	<p>14</p>
--	---	--	----------------------------------	------------------

		<p>розпорядчих актів станції та інструкцій із проведення маневрової роботи у депо та на підприємствах; контролювати показники контрольно-вимірвальних приладів, сигналів, сигнальних показників, стан контактної мережі, верхньої будови колії, незадіяність колії та наявність негабаритних місць при виконанні маневрової роботи;</p> <p>виконувати маневрові роботи на станціях і тракційних коліях депо та на підприємствах з дотриманням вимог охорони праці. станції (депо) або іншим керівником при виконанні поїзної та маневрової роботи;</p> <p>регламент основних переговорів машиністів та помічників машиністів при виконанні поїзної та маневрової роботи;</p> <p>технічно-розпорядчий акт (ТРА) станції, на якій виконується маневрова робота, схему колій депо, інструкції підприємств галузі.</p>	<p>виконувати маневрові роботи на станціях і тракційних коліях депо та на підприємствах з дотриманням вимог охорони праці.</p>		
--	--	--	--	--	--

	<p>ПКЗ Правила експлуатації приладів поїзного радіозв'язку; інструкцію по технічному обслуговуванню тепловоза в експлуатації; будову та принцип дії засобів індивідуального та колективного захисту, засобів пожежогасіння, пожежної сигналізації, приладів безпеки, поїзного радіозв'язку; інструкцію із забезпечення пожежної безпеки на локомотивах;</p>	<p>Керувати тепловозом під час ведення поїзда, здійснювати подачу встановлених сигналів на шляху прямування; користуватися приладами поїзного радіозв'язку; виконувати порядок користування поїзним радіозв'язком при прямуванні поїзда на заборонений сигнал світлофора; виконувати перевірку дії автогальм та управління ними у встановленому порядку;</p>	ПТЕ та інструкції	12
			Виробниче навчання	
			Виробнича практика	42

		<p>правила технічної експлуатації залізниць України; інструкцію з експлуатації гальм рухомого складу на залізницях України; інструкцію з сигналізації на залізницях України; інструкцію з руху поїздів і маневрової роботи на залізницях України; регламент основних переговорів по радіозв'язку між машиністом та черговим по станції (депо) при виконанні поїзної та маневрової роботи; регламент основних переговорів машиністів та помічників машиністів при виконанні поїзної та маневрової роботи; профіль колії дільниці обслуговування, техніко-розпорядчі акти станцій на шляху прямування; розклад руху поїздів, тривалість зупинок.</p>	<p>користуватися автогальмами та застосовувати всі засоби у разі виконання екстреного гальмування для зупинки поїзда при виникненні загрози життю людини, раптовому виникненні перепони, раптовій подачі сигналу зупинки або при зриві стоп-крану; виконувати регламент переговорів по радіозв'язку між машиністом та черговим по станції (депо), машиністом та помічником машиніста при виконанні поїзної роботи; виконувати вимоги технічно-розпорядчих актів станцій на шляху прямування поїзда, графік руху поїздів; контролювати показники контрольно-вимірювальних приладів, сигналів, сигнальних покажчиків, стан контактної мережі, верхньої будови колії та вільність колії на шляху прямування;</p>		
--	--	--	--	--	--

			<p>забезпечувати безпеку руху, розклад руху поїздів, тривалість зупинок на шляху прямування; проводити під час руху навчання помічника машиніста тепловоза та осіб, які проходять стажування, управлінню тепловозом з дотриманням вимог охорони праці та безпеки руху поїздів.</p>	Виробнича практика	42
--	--	--	--	---------------------------	-----------

	<p>ПК4 Типи, марки, застосування контрольно-вимірювальних приладів; електричні принципи схеми тепловозів; характерні несправності даної серії тепловоза та інструкцію по обслуговуванню тепловоза.</p> <p>ПК5 Профіль колії дільниці обслуговування, техніко-розпорядчі акти станцій на шляху прямування, розміщення постійних сигналів, сигнальних покажчиків та знаків; швидкості руху поїздів та виконання маневрів; розклад руху поїздів; вимоги технічно-розпорядчих актів станцій; інструкцію з експлуатації гальм рухомого складу на залізницях України; норми витрат паливно-енергетичних ресурсів на дільниці.</p> <p>ПК6 Обов'язки локомотивної бригади та порядок гасіння пожежі на тепловозі згідно з Інструкцією із</p>	<p>Виконувати електротехнічні вимірювання та перевіряти стан контрольно-вимірювальних приладів; виявляти несправності та вживати всі необхідні заходи для їх усунення, згідно з вимогами правил обслуговування тепловоза, безпеки руху; користуватися інструментом та пристроями для усунення несправності.</p> <p>Виконувати ведення поїзда згідно з режимними картами та погодними умовами, не допускаючи перевантаження вузлів та агрегатів тепловоза; користуватися приладами рекуперації або електричним гальмуванням (при їх наявності) з метою регулювання швидкості руху; виконувати вимоги технічно-розпорядчих актів станцій на шляху прямування поїзда, графік руху поїздів; дотримуватися норм витрат дизельного палива.</p> <p>Користуватися основними засобами пожежогасіння на локомотиві та при необхідності застосовувати їх.</p>		
			Спецтехнологія	14
			Виробниче навчання	6
			Виробнича практика	14
			ПТЕ та інструкції	4
			Виробниче навчання	
Виробнича практика	35			
Управління та технічне обслуговування тепловоза	2			

	забезпечення пожежної безпеки на локомотивах та МВРС; засоби попередження і усунення пожежі; будову та принцип дії первинних засобів пожежогасіння.		Виробниче навчання	
			Виробнича практика	7
	ПК7 Порядок дій локомотивної бригади згідно з вимогами посадових та місцевих інструкцій	Визначати причини спрацювання апаратури, захисту та відмов обладнання тепловоза, умови самостійного усунення несправності і можливості подальшого самостійного прямування поїзда; надавати інформацію про виникнення нестандартної ситуації по радіозв'язку локомотивним бригадам поїздів, що рухаються по перегонах; черговому найближчої станції і поїзному диспетчеру; самостійно приймати рішення про виклик допоміжних локомотивів, пожежних або відновлювальних поїздів; викликати (з використанням приладів поїзного радіозв'язку) допоміжні локомотиви, пожежні та відновлювальні поїзди (у разі потреби); огороджувати місце перешкоди для руху.	ПТЕ та інструкції	2
			Виробниче навчання	
			Виробнича практика	28

		ПК8 Посадову інструкцію локомотивної бригади; інструкцію про порядок користування автоматичною локомотивною сигналізацією (АЛС) та пристроями контролю пильності машиніста, інші нормативні акти з безпеки руху.	Контролювати роботу приладів безпеки, вузлів та агрегатів і усувати несправності на шляху прямування або відключати їх за встановленим порядком.	Управління та технічне обслуговування	2
				Виробниче навчання	
				Виробнича практика	28
		ПК9 Правила та інструкцію з технічного обслуговування тепловоза; посадову інструкцію для локомотивних бригад; несправності колісних пар, за якими забороняється експлуатація рухомого складу.	Виявляти несправності колісних пар, буксового вузла та екіпажної частини; користуватись шаблонами для заміру колісних пар, автозчепних приладів.	Управління та технічне обслуговування	2
				Виробниче навчання	12
				Виробнича практика	14
		ПК10 Правила технічної експлуатації; Інструкцію з сигналізації на залізницях України; інструкцію з руху поїздів і маневрової роботи на залізницях	Виконувати вимоги основних нормативних документи з безпеки руху; Визначати необхідні засоби індивідуального та колективного захисту,	ПТЕ та інструкції	8
				Виробниче навчання	

	<p>України; нормативні документи та інструкції залізничного транспорту промислових підприємств; основні нормативні документи з безпеки руху; нормативно-правові акти з питань охорони праці, правила пожежної та електробезпеки; правила безпеки для працівників залізничного транспорту на електрифікованих ділянках.</p>	<p>їх справність, правильно їх застосовувати.</p>	<p>Виробнича практика</p>	<p>14</p>
	<p>ПК 11 Призначення, будову та принцип роботи засобів пожежогасіння; правила застосування засобів електробезпеки, індивідуального та колективного захисту;</p>	<p>Користуватися засобами індивідуального та колективного захисту, засобами електробезпеки та пожежогасіння.</p>	<p>Спецтехнологія</p>	<p>4</p>
	<p>КК9 Нормативно-правові акти в сфері екології та екологічної безпеки; основи раціонального використання, відтворення і збереження природних ресурсів; способи збереження та захисту екології в професійній діяльності та в побуті; правила ліквідації наслідків розливів нафтопродуктів;</p>	<p>Застосовувати загальні правила екологічної безпеки у професійній діяльності; здійснювати збір усіх відходів, які утворилися в процесі роботи; ліквідувати наслідки розливів нафтопродуктів; сортування сміття, утилізації відходів; раціонально використовувати матеріали та обладнання.</p>	<p>Охорона праці</p>	<p>3</p>

	сортування сміття, утилізації відходів.			
	ПК12 Правила охорони праці при здійсненні маневрової та поїзної роботи	Застосовувати правила охорони праці при здійсненні маневрової та поїзної роботи.	ПТЕ та інструкції	2
	КК8 Типи підприємств; організаційно-правові форми підприємництва в Україні; положення основних документів, що регламентують підприємницьку діяльність; процедури відкриття власної справи; поняття «бізнес-план»; основні фактори впливу держави на економічні процеси (податки, пільги, дотації.	Вміти користуватися документами у сфері професійної діяльності. користуватися нормативно-правовими актами щодо підприємницької діяльності; розробляти бізнес-плани.	Основи галузевої економіки та підприємництва	6