

КОМУНАЛЬНИЙ ЗАКЛАД ОСВІТИ
«КРИВОРІЗЬКИЙ ПРОФЕСІЙНИЙ ГІРНИЧО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ЛІЦЕЙ»
ДНІПРОПЕТРОВСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ РАДИ»

СХВАЛЕНО
на засіданні педагогічної ради
протокол від «29» травня 2024 року,
№ 22

ЗАТВЕРДЖУЮ
директор комунального закладу освіти
«Криворізький професійний
гірничо-технологічний ліцей»
Дніпропетровської обласної ради»
_____ Вячеслав СИРОТЮК
«10» червня 2024 р.

ПОГОДЖЕНО

назва підприємства

посада

(ім'я, ПРІЗВИЩЕ)

ОСВІТНЯ ПРОГРАМА
за напрямом первинної професійної підготовки
з професії « 7241 Електрослюсар (слюсар) черговий та з ремонту устаткування Рівень
кваліфікації» (3 розряду)

Розглянуто на засіданні методичної комісії
фізико-хіміко-математичних дисциплін, протокол від «22»
травня 2024 року №5

Кривий Ріг,
2024

Укладачі:

1. Крицький Володимр Володимирович – викладач предметів професійно-теоретичної підготовки Криворізького професійного гірничо-технологічного ліцею;
2. Пахомова Ольга Костянтинівна – майстер виробничого навчання Криворізького професійного гірничо-технологічного ліцею;
3. Яценко Олена Вікторівна – майстер виробничого навчання Криворізького професійного гірничо-технологічного ліцею;
4. Тарасов Ігор Веніамінович – майстер виробничого навчання Криворізького професійного гірничо-технологічного ліцею;

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

Освітня програма з професії "Електрослюсар (слюсар) черговий та з ремонту устаткування" розроблена на основі стандарту професійної (професійно-технічної) освіти ДСПТО 7241.С.33.12 - 2015 (наказ Міністерства освіти і науки України від 23.11.2015 р. № 1204). Дана програма передбачає дотримання закладами професійної (професійно-технічної) освіти єдиних вимог при плануванні освітньої діяльності.

Мета освітньої програми:

Підготовка кваліфікованих фахівців, які володіють глибокими знаннями, а також базовими й професійними компетентностями в галузі електрозварювальних робіт та їх здатності до коректної самостійної постановки і вирішення завдань у професійній діяльності.

Завдання:

- Поєднання теоретичної та практичної складових навчання;
- Інтеграція предметів базового блоку з професійною складовою;
- Систематичність і послідовність;
- Запобігання виникнення розбіжностей у викладанні теоретичного матеріалу викладачем і демонстрацією прийомів майстром виробничого навчання;
- Підвищення мотивації до навчання;
- Економія навчального часу;
- Усунення дублювання матеріалу.

Освітня програма складається з:

- таблиці відповідностей професійних компетентностей навчальним предметам, що відображають і т.д.;
- зведеної таблиці по розрядам, модулям та предметам;
- навчальних програм з предметів;
- навчальних програм з професійно-практичної підготовки.

Для вивчення навчальних дисциплін професійно-теоретичної підготовки відводиться 191 години, що складає 26,9 % від загальної кількості навчальних годин, професійно-практичної підготовки 520 години, що складає 73,1 % від загального фонду робочого часу.

Виробниче навчання здійснюється в майстерні закладу освіти та в умовах виробництва. Виробнича практика здійснюється безпосередньо в умовах виробництва з використанням матеріально-технічної бази та кадрового потенціалу підприємства, що надає можливість здобувачам освіти одночасно з навчанням у закладі професійної (професійно-теоретичної) освіти опанувати обрану професію безпосередньо на виробництві.

Базовий навчальний блок вивчається перед оволодінням навчальних модулів у кількості 58 годин, що відповідають кваліфікаційним розрядам.

На державну підсумкову атестацію передбачено 7 годин.

Після завершення навчання кожен здобувач освіти повинен уміти самостійно виконувати всі роботи, передбачені зазначеною програмою й кваліфікаційною характеристикою, технологічними умовами і нормами, встановленими у галузі.

ТАБЛИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ НАВЧАЛЬНИМ ПРЕДМЕТАМ

Професія: Електрослюсар (слюсар) черговий та з ремонту устаткування
Рівень кваліфікації: 3 розряд

Професійний базовий навчальний модуль

Бюджет навчального часу – 1300 год.

Загально-професійна підготовка – 28 год.

Основи трудового законодавства – 7 год.

Основи галузевої економіки та підприємництва – 7 год.

Інформаційні технології – 7 год.

Основи роботи на ПК – 7 год.

Професійно-теоретична підготовка – 238 год.

Обладнання та технологія зварювальних робіт – 42 год.

Матеріалознавство – 17 год.

Електротехніка з основами промислової електроніки – 17 год.

Охорона праці – 30 год.

Професійно – практична підготовка – 1027 год.

Виробниче навчання – 240 год.

Виробнича практика – 280 год.

Державна кваліфікаційна атестація (або поетапна атестація при продовженні навчання) – 7 год.

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТУ
ТЕХНОЛОГІЇ: СПЕЦІАЛЬНА ТЕХНОЛОГІЯ
«Електрослюсар (слюсар) черговий та з ремонту
устаткування»

Код модуля	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
		Всього	З них ЛПР
ЕЧРУ – 3.1.1	Приймання – здавання зміни оперативним (черговим)	4	
ЕЧРУ – 3.1.2	Одержання завдання на виконання робіт в електроустановках, інструктаж з охорони праці та	7	
ЕЧРУ – 3.2.1	Огляд електроустановок	20	
ЕЧРУ – 3.3.1	Монтаж та демонтаж електроустановок та їх частин	36	
ЕЧРУ – 3.3.2	Ремонт електроустановок та їх частин	45	
ЕЧРУ – 3.3.3	Обслуговування	21	
Разом		133	6

Код модуля	Назва теми (компетентності)
	Зміст навчального матеріалу
ЕЧРУ – 3.1.1	<p>Приймання – здавання зміни оперативним (черговим) працівником</p> <p>вимоги до організації робочого місця; правила ведення експлуатаційної та оперативної документації; засоби контролю та діагностування технічного стану електроустаткування; порядок прийому і здачі зміни; призначення та порядок ведення журналів: прийому і здачі зміни, реєстрації виконання робіт за нарядами і розпорядженнями, обліку переносних заземлень; вимоги безпеки при прийманні і здачі зміни; особливості прийому і здачі зміни під час ліквідації аварій, здійснення перемикань, операцій по включенню і відключенню електроустаткування, при його несправності або ненормальному режимі роботи; ознаки несправності та ненормального режиму роботи електроустаткування.</p>
ЕЧРУ – 3.1.2	<p>Одержання завдання на виконання робіт в електроустановках, інструктаж з охорони праці та ознайомлення з необхідними заходами безпеки. Підготовка робочого місця</p> <p>порядок підготовки робочих місць; правила застосування електрозахисних засобів (основних і додаткових) в електроустановках до і вище 1000В; правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів в обсязі виконуваних робіт; порядок допусків до роботи за нарядами - допусками, за розпорядженнями та в порядку поточної експлуатації при ремонтах електроустаткування та нагляду за іншими працюючими особами; правила биркової системи; системи та правила дії світлової, звукової й автоматичної сигналізації; правила приймання та подавання звукових і видимих сигналів; схеми первинної комутації розподільних пристроїв і підстанцій, силової розподільної мережі на дільниці; основи електротехніки, слюсарної і монтажної справи; будову та правила технічної експлуатації низьковольтних електроустановок; найменування та розташування гірничих виробок, а також правила пересування по них</p>
ЕЧРУ – 3.2.1	<p>Огляд електроустановок (механічної та електричної частини простих машин, вузлів і механізмів, засобів сигналізації та освітлення, розподільних, абонентських кабельних і телефонних мереж, заземлення)</p> <p>технічну будову, умови експлуатації та технічні характеристики електричної та механічної частин статичного і динамічного устаткування простих машин, вузлів і механізмів засобів сигналізації та освітлення, розподільних, абонентських кабельних і телефонних мереж, заземлення; основні поломки електроустаткування; призначання та правила користування контрольно-вимірювальними приладами та інструментом</p>

ЕЧРУ – 3.3.1	<p>Монтаж та демонтаж електроустановок та їх частин (механічної та електричної частини простих машин, вузлів і механізмів, засобів сигналізації та освітлення, розподільних, абонентських кабельних і телефонних мереж, заземлення)</p> <p>порядок монтажу та демонтажу силових електроапаратів, нескладних металоконструкцій і механізмів; інструкцію з монтажу сухих оброблень броньованих кабелів; рознімні та не рознімні з'єднання деталей; метали та їх властивості; правила виконання такелажних та стропильних робіт;</p>
-----------------	--

	правила роботи на висоті; будову та правила технічної експлуатації низьковольтних електроустановок
ЕЧРУ – 3.3.2	<p>Ремонт електроустановок та їх частин (механічної та електричної частини простих машин, вузлів і механізмів, засобів сигналізації та освітлення, розподільних, абонентських кабельних і телефонних мереж, заземлення)</p> <p>основні правила оформлення креслень, прості геометричні побудови (ділення відрізків, кутів, кіл, проведення перпендикуляра); способи і прийоми оброблення металів та деталей; правила роботи на металообробному устаткуванні; правила роботи при нанесенні захисних покриттів та попереджувальних написів; основи слюсарної справи; технічну будову, умови експлуатації та технічні характеристики електричної та механічної частин статичного і динамічного устаткування простих машин, вузлів і механізмів, засобів сигналізації та освітлення, розподільних, абонентських кабельних і телефонних мереж, заземлення; основи електро- та схемотехніки правила безпеки під час застосування пневмо - та електроінструменту; способи безпечного виконання робіт; загальну будову простих вантажних машин і механізмів, якими керують з підлоги; візуальне визначення маси переміщуваного вантажу; місця стропування типових виробів; правила стропування, підймання і переміщення вантажів; умовну сигналізацію для машиністів кранів (кранівників); принципи раціональної і ефективної організації роботи на робочому місці; вимоги нормативних актів з охорони праці та навколишнього середовища, правила безпечного поводження з устаткуванням, машинами і механізмами, правила застосування засобів колективного та індивідуального захисту; інструкцію з безпечного ведення робіт для стропальників, порядок дій при виникненні небезпечних, непередбачених ситуацій, план ліквідації аварій правила електробезпеки; основи електротехніки в обсязі виконуваної роботи; правила та засоби монтування, ремонту електроустаткування в обсязі виконуваної роботи; правила обробки, зрощування, ізоляції та пайки проводів напругою до 1000 В; схеми та послідовність прокладання настановних проводів та кабелів; технологію монтажних і ремонтних робіт розподільчих коробок клемників, запобіжних щитків та освітлювальної арматури; електричні схеми освітлювання</p>
ЕЧРУ – 3.3.3	<p>Обслуговування (механічної та електричної частини простих машин, вузлів і механізмів, засобів сигналізації та освітлення, розподільних, абонентських кабельних і телефонних мереж, заземлення)</p> <p>призначення, технічні характеристики обслуговуваних машин, механізмів та електроапаратури; норми та обсяг технічного обслуговування електричної та механічної частин статичного і динамічного устаткування простих машин, вузлів і механізмів та електроустановок; мастильні матеріали. перелік робіт, які виконуються при технічному обслуговуванні простих машин, вузлів і механізмів, засобів сигналізації та освітлення, розподільних, абонентських кабельних і телефонних мереж, заземлення електроустаткування в порядку поточної експлуатації; перелік робіт які виконуються за нарядами - допусками або по розпорядженням</p>

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТУ
ОСНОВИ ТЕХНІЧНОЇ МЕХАНІКИ ТА ДЕТАЛІ МАШИН

Код модуля	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
		Всього	З них ЛПР
БК.11	Розуміння та засвоєння основ технічної механіки і	24	
Разом:		24	

Код модуля	Назва теми (компетентності)
	Зміст навчального матеріалу
БК.11	<p>Розуміння та засвоєння основ технічної механіки і деталей машин сила, одиниці вимірювання, додавання і розкладання сил; рух, його види, швидкість, шлях прискорення; тертя, його види, коефіцієнт тертя, боротьба з тертям; робота та потужність, енергія та її види; деталі машин, класифікація деталей, з'єднання, види з'єднань.</p>

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТУ
СЛЮСАРНА СПРАВА

Код модуля	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
		Всього	З них ЛПР
БК.9	Засвоєння основ слюсарної справи та ремонтних робіт	27	
Разом		27	

Код модуля	Назва теми (компетентності)
	Зміст навчального матеріалу
БК.9	<p style="text-align: center;">Засвоєння основ слюсарної справи та ремонтних робіт</p> <p>правила безпечної роботи з інструментом та пристосуваннями; способи та методи розмічання, рубання, свердління, випрямлення та гнуття, різання та обпилювання, клепаання та шабріння металів, нарізання різей</p>

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТУ
ТЕХНІЧНЕ КРЕСЛЕННЯ

Код модуля	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
		Всього	З них ЛПР
БК.8	Розуміння та засвоєння основ технічного креслення	7	
	Разом	7	

Код модуля	Назва теми (компетентності)
	Зміст навчального матеріалу
БК.8	<p style="text-align: center;">Розуміння та засвоєння основ технічного креслення</p> <p>формати, масштаби, лінії креслень, послідовність читання креслень; призначення та порядок виконання ескізів; види та призначення схем; умовні графічні позначення елементів обслуговуваних механізмів на кінематичних схемах</p>

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ВИРОБНИЧОГО НАВЧАННЯ

Професія: Електрослюсар (слюсар) черговий та з ремонту устаткування.

Рівень кваліфікації: 3 розряд

Код модуля	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
		Всього	З них ЛПР
ЕЧРУ-3.1.1	Приймання – здавання зміни оперативним (черговим) працівником.	6	
ЕЧРУ–3.1.2	Одержання завдання на виконання робіт в електроустановках, інструктаж з охорони праці. Підготовка робочого місця.		
ЕЧРУ-3.2.1	Огляд електроустановок (механічної та електричної частини простих машин, вузлів і механізмів, засобів сигналізації та освітлення, розподільних, абонентських кабельних і телефонних мереж, заземлення).	24	
ЕЧРУ-3.3.1	Монтаж та демонтаж електроустановок та їх частин (механічної та електричної частини простих машин, вузлів і механізмів, засобів сигналізації та освітлення розподільних, абонентських кабельних і телефонних мереж, заземлення)	90	
ЕЧРУ-3.3.2	Ремонт електроустановок та їх частин (механічної та електричної частини простих машин, вузлів і механізмів, засобів сигналізації та освітлення, розподільних, абонентських кабельних і телефонних мереж, заземлення)	96	
ЕЧРУ-3.3.3	Обслуговування (механічної та електричної частини простих машин, вузлів і механізмів, засобів сигналізації та освітлення, розподільних, абонентських кабельних і телефонних мереж, заземлення).	24	
Разом:		240	

Код модуля	Назва теми (компетентності)
	Зміст навчального матеріалу
ЕЧРУ-3.1.1	Приймання – здавання зміни оперативним (черговим) працівником. приймати і здавати зміну; раціонально організувати обхід і огляд устаткування і пристосувань; вести експлуатаційну та оперативну документацію; виконувати огляд устаткування при прийманні і здаванні зміни; контролювати стан робочого місця та устаткування на ділянці у відповідності з вимогами правил охорони праці; застосовувати зовнішні засоби контролю або діагностування технічного стану електроустаткування; аналізувати, систематизувати та інтерпретувати технічну документацію, дані
ЕЧРУ–3.1.2	Одержання завдання на виконання робіт в електроустановках, інструктаж з охорони праці. Підготовка робочого місця. користуватися нормативною та технічною документацією при підготовці робочих місць; перевіряти справність електрозахисних засобів, інструменту та приладів вимірів, пристосувань; користуватися інструментом, захисними засобами, приладдям і пристосуваннями для вимірів; складати та розбирати прості електричні схеми; дотримуватись вимог при виконанні робіт; вести підготовку робочого місця у

	<p>відповідності з правилами охорони праці та електробезпеки; проводити інструктаж з безпечного виконання робіт; контролювати стан робочого місця та устаткування на ділянці у відповідності з вимогами охорони праці; проводити установку загороджень, переносних заземлень та попереджувальних знаків у відповідності з вимогами охорони праці; застосовувати блокувальні та запиральні пристрої; застосовувати зовнішні засоби контролю електроустаткування</p>
<p>ЕЧРУ- 3.2.1</p>	<p>Огляд електроустановок (механічної та електричної частини простих машин, вузлів і механізмів, засобів сигналізації та освітлення, розподільних, абонентських кабельних і телефонних мереж, заземлення)</p> <p>вести експлуатаційну та оперативну документацію; контролювати стан робочого місця та устаткування на ділянці у відповідності з вимогами охорони праці; застосовувати засоби колективного та індивідуального захисту; проводити електричні і механічні вимірювання із застосуванням контрольно-вимірювальних приладів та устаткування, використовувати слюсарний інструмент, та інструмент з ізольованими руків'ями; здійснювати замір сили струму, напруги у ланцюгах змінного й постійного струму низької напруги; проводити огляд електричної та механічної частин статичного і динамічного устаткування простих машин, вузлів і механізмів, засобів сигналізації та освітлення, розподільних, абонентських кабельних і телефонних мереж, заземлення; робити огляд електротехнічного обладнання неавтоматизованих лампових, лазень, навантажувальних пристроїв лісового складу, поверхневих майстерень; читати креслення, електричні та принципові схеми, технологічні карти, та карти безпеки праці, проекти та плани виконання і організації робіт; вести зворотній зв'язок з безпосереднім керівником; дотримуватися та практично застосовувати вимоги нормативних документів, інструкцій; аналізувати, систематизувати та інтерпретувати отриману інформацію</p>
<p>ЕЧРУ- 3.3.1</p>	<p>Монтаж та демонтаж електроустановок та їх частин (механічної та електричної частини простих машин, вузлів і механізмів, засобів сигналізації та освітлення розподільних, абонентських кабельних і телефонних мереж, заземлення)</p> <p>користуватися слюсарним інструментом; застосовувати засоби індивідуального захисту та електрозахисні засоби; читати креслення та схеми; виконувати такелажні та стропильні роботи; виконувати електрогазозварювальні роботи; виконувати роботи із застосуванням пневмо- та електроінструменту; застосовувати контрольно-вимірювальні прилади та вимірювальні засоби; проводити монтаж повітряних ліній електропередач, установок градозахисту, монтаж і демонтаж пересувних ЛЕП; читати робочі технологічні карти та порядки виконання робіт; працювати із застосуванням робочих платформ, підйомників, вантажопідіймальних машин та механізмів; виконувати монтаж та демонтаж механічної та електричної частин статичного і динамічного устаткування простих машин, вузлів і механізмів, засобів сигналізації та освітлення, розподільних, абонентських кабельних і телефонних мереж, заземлення; облаштовувати заземлюючі контури</p>

ЕЧРУ- 3.3.2	Ремонт електроустановок та їх частин (механічної та електричної частини простих машин, вузлів і механізмів, засобів сигналізації та освітлення, розподільних, абонентських кабельних і телефонних мереж, заземлення) робити ремонт електротехнічного обладнання неавтоматизованих лампових, лазерних, навантажувальних пристроїв лісового складу, поверхневих майстерень. виконувати ремонт, випробування механічної та електричної частини простих машин, вузлів і механізмів, засобів сигналізації та освітлення, розподільних, абонентських кабельних і телефонних мереж, заземлення; робити розмітку поверхонь, ремонт нарізних, шпонкових та заклепкових з'єднань, пасових і ланцюгових передач; дотримуватися вимог безпеки праці під час виконання
----------------	---

	<p>робіт; читати прості електричні схеми; замінювати й підключати контрольно-вимірювальні прилади: манометри, вольтметри, амперметри. виконувати роботи по обробці, зрощуванню, ізоляції та пайки проводів напругою до 1000 В, з прокладання настановних проводів та кабелів; облаштування заземлювальних контурів; вулканізацію гнучких кабелів; проводити ремонт повітряних ліній електропередач, установок градозахисту; виконувати прості слюсарні, електромонтажні і теслярські роботи під час ремонту електроустаткування; працювати пневмо- та електроінструментом; виконувати електрогазозварювальні роботи під час ремонту та виготовлення загороджень, кожухів машин і механізмів; виконувати такелажні роботи із застосуванням простих вантажних засобів і кранів, якими керують з підлоги; вибирати необхідні стропи відповідно до маси і розміру переміщуваного вантажу; визначати придатність стропів; виконувати стропування вантажів за наявності спеціальних пристосувань для їх піднімання, переміщення та укладання; знімати стропи на місці установлення або укладання вантажів; подавати сигнали машиністу крана (кранівнику); раціонально і ефективно організовувати працю на робочому місці; користуватися засобами колективного та індивідуального захисту; дотримуватися норм, методів і прийомів безпечного ведення робіт; дотримуватися вимог безпеки праці під час виконання робіт; застосовувати різні способи та методи нанесення захисних покриттів та попереджувальних написів</p>
<p>ЕЧРУ- 3.3.3</p>	<p>Обслуговування (механічної та електричної частини простих машин, вузлів і механізмів, засобів сигналізації та освітлення, розподільних, абонентських кабельних і телефонних мереж, заземлення)</p> <p>виконувати роботи з обслуговування електричної та механічної частин статичного і динамічного устаткування простих машин, вузлів і механізмів та електроустановок; вести експлуатаційну та оперативну документацію; користуватися слюсарним інструментом та інструментом з ізольованими руків'ями; розбирати, збирати, промивати, випробувати, змащувати, приймати, видавати, здійснювати профілактичний ремонт пневматичного інструменту; використовувати засоби індивідуального захисту та електрозахисті засоби; читати креслення та схеми, робочі технологічні карти та порядки виконання робіт; застосовувати контрольно-вимірювальні прилади та вимірювальні пристрої та інструмент; здійснювати замір сили струму, напруги у ланцюгах змінного й постійного струму низької напруги; робити облаштування заземлювальних контурів; робити вулканізацію гнучких кабелів. безпечно проводити очистку електроустановок та іншого устаткування від пилу, вологи та інших забруднень; змащувати обслуговуване обладнання; фарбувати обладнання, наносити написи; проводити заряджання акумуляторних батарей, доливання та заміну електроліту; відбір проб масла та його заміну; проводити планову заміну запасних частин та матеріалів, зміну електроламп, електричних патронів; проводити розбирання, очищення (промивання) та змащення, збирання, випробування, профілактичний ремонт, приймання та видачу електро- та пневмоінструменту; надавати інформацію керівнику та відображати її в агрегатному та оперативному журналах</p>

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ВИРОБНИЧОЇ ПРАКТИКИ

Професія: Електрослюсар (слюсар) черговий та з ремонту устаткування.

Рівень кваліфікації: 3 розряд

Код модуля	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
		Всього	З них ЛПР
ЕЧРУ-3.1.1	Приймання – здавання зміни оперативним (черговим) працівником.	7	
ЕЧРУ-3.1.2	Одержання завдання на виконання робіт в електроустановках, інструктаж з охорони праці. Підготовка робочого місця.		
ЕЧРУ-3.2.1	Огляд електроустановок (механічної та електричної частини простих машин, вузлів і механізмів, засобів сигналізації та освітлення, розподільних, абонентських кабельних і телефонних мереж, заземлення).	42	
ЕЧРУ-3.3.1	Монтаж та демонтаж електроустановок та їх частин (механічної та електричної частини простих машин, вузлів і механізмів, засобів сигналізації та освітлення розподільних, абонентських кабельних і телефонних мереж, заземлення)	84	
ЕЧРУ-3.3.2	Ремонт електроустановок та їх частин (механічної та електричної частини простих машин, вузлів і механізмів, засобів сигналізації та освітлення, розподільних, абонентських кабельних і телефонних мереж, заземлення)	84	
ЕЧРУ-3.3.3	Обслуговування (механічної та електричної частини простих машин, вузлів і механізмів, засобів сигналізації та освітлення, розподільних, абонентських кабельних і телефонних мереж, заземлення).	63	
Разом:		280	

Код модуля	Назва теми (компетентності)
	Зміст навчального матеріалу
ЕЧРУ-3.1.1	<p>Приймання – здавання зміни оперативним (черговим) працівником.</p> <p>приймати і здавати зміну; раціонально організувати обхід і огляд устаткування і пристосувань; вести експлуатаційну та оперативну документацію; виконувати огляд устаткування при прийманні і здаванні зміни; контролювати стан робочого місця та устаткування на дільниці у відповідності з вимогами правил охорони праці; застосовувати зовнішні засоби контролю або діагностування технічного стану електроустаткування; аналізувати, систематизувати та інтерпретувати технічну документацію, дані</p>
ЕЧРУ-3.1.2	<p>Одержання завдання на виконання робіт в електроустановках, інструктаж з охорони праці. Підготовка робочого місця.</p> <p>користуватися нормативною та технічною документацією при підготовці робочих місць; перевіряти справність електрозахисних засобів, інструменту та приладів вимірів, пристосувань; користуватися інструментом, захисними засобами, приладами і пристосуваннями для вимірів; складати та розбирати прості електричні схеми; дотримуватись вимог при виконанні робіт; вести підготовку робочого місця у відповідності з правилами охорони праці та електробезпеки; проводити інструктаж з безпечного виконання робіт; контролювати стан робочого місця та устаткування на дільниці у</p>

	<p>відповідності з вимогами охорони праці; проводити установку загороджень, переносних заземлень та попереджувальних знаків у відповідності з вимогами охорони праці; застосовувати блокувальні та запиральні пристрої; застосовувати зовнішні засоби контролю електроустаткування</p>
<p>ЕЧРУ- 3.2.1</p>	<p>Огляд електроустановок (механічної та електричної частини простих машин, вузлів і механізмів, засобів сигналізації та освітлення, розподільних, абонентських кабельних і телефонних мереж, заземлення)</p> <p>вести експлуатаційну та оперативну документацію; контролювати стан робочого місця та устаткування на ділянці у відповідності з вимогами охорони праці; застосовувати засоби колективного та індивідуального захисту; проводити електричні і механічні вимірювання із застосуванням контрольно-вимірювальних приладів та устаткування, використовувати слюсарний інструмент, та інструмент з ізольованими руків'ями; здійснювати замір сили струму, напруги у ланцюгах змінного й постійного струму низької напруги; проводити огляд електричної та механічної частин статичного і динамічного устаткування простих машин, вузлів і механізмів, засобів сигналізації та освітлення, розподільних, абонентських кабельних і телефонних мереж, заземлення; робити огляд електротехнічного обладнання неавтоматизованих лампових, лазень, навантажувальних пристроїв лісового складу, поверхневих майстерень; читати креслення, електричні та принципові схеми, технологічні карти, та карти безпеки праці, проекти та плани виконання і організації робіт; вести зворотній зв'язок з безпосереднім керівником; дотримуватися та практично застосовувати вимоги нормативних документів, інструкцій; аналізувати, систематизувати та інтерпретувати отриману інформацію</p>
<p>ЕЧРУ- 3.3.1</p>	<p>Монтаж та демонтаж електроустановок та їх частин (механічної та електричної частини простих машин, вузлів і механізмів, засобів сигналізації та освітлення розподільних, абонентських кабельних і телефонних мереж, заземлення)</p> <p>користуватися слюсарним інструментом; застосовувати засоби індивідуального захисту та електрозахисні засоби; читати креслення та схеми; виконувати такелажні та стропильні роботи; виконувати електрогазозварювальні роботи; виконувати роботи із застосуванням пневмо- та електроінструменту; застосовувати контрольно-вимірювальні прилади та вимірювальні засоби; проводити монтаж повітряних ліній електропередач, установок градозахисту, монтаж і демонтаж пересувних ЛЕП; читати робочі технологічні карти та порядки виконання робіт; працювати із застосуванням робочих платформ, підйомників, вантажопідіймальних машин та механізмів; виконувати монтаж та демонтаж механічної та електричної частин статичного і динамічного устаткування простих машин, вузлів і механізмів, засобів сигналізації та освітлення, розподільних, абонентських кабельних і телефонних мереж, заземлення; облаштовувати заземлюючі контури</p>
<p>ЕЧРУ- 3.3.2</p>	<p>Ремонт електроустановок та їх частин (механічної та електричної частини простих машин, вузлів і механізмів, засобів сигналізації та освітлення, розподільних, абонентських кабельних і телефонних мереж, заземлення)</p> <p>робити ремонт електротехнічного обладнання неавтоматизованих лампових, лазень, навантажувальних пристроїв лісового складу, поверхневих майстерень. виконувати ремонт, випробування механічної та електричної частини простих машин, вузлів і механізмів, засобів сигналізації та освітлення, розподільних, абонентських кабельних і телефонних мереж, заземлення; робити розмітку поверхонь, ремонт нарізних, шпонкових та заклепкових з'єднань, пасових і ланцюгових передач; дотримуватися вимог безпеки праці під час виконання робіт; читати прості електричні схеми; замінювати й підключати контрольно-вимірювальні прилади: манометри, вольтметри, амперметри. виконувати роботи по обробці, зрощуванню, ізоляції та пайки проводів напругою до 1000 В, з прокладання настановних проводів та кабелів; облаштування заземлювальних контурів; вулканізацію гнучких кабелів; проводити ремонт повітряних ліній електропередач, установок градозахисту; виконувати прості слюсарні,</p>

	електромонтажні і теслярські роботи під час ремонту електроустаткування;
--	--

	<p>працювати пневмо- та електроінструментом; виконувати електрогазозварювальні роботи під час ремонту та виготовлення загороджень, кожухів машин і механізмів; виконувати такелажні роботи із застосуванням простих вантажних засобів і кранів, якими керують з підлоги; вибирати необхідні стропи відповідно до маси і розміру переміщуваного вантажу; визначати придатність стропів; виконувати стропування вантажів за наявні спеціальних пристосувань для їх піднімання, переміщення та укладання; знімати стропи на місці установавання або укладання вантажів; подавати сигнали машиністу крана (кранівнику); раціонально і ефективно організовувати працю на робочому місці; користуватися засобами колективного та індивідуального захисту; дотримуватися норм, методів і прийомів безпечного ведення робіт; дотримуватися вимог безпеки праці під час виконання робіт; застосовувати різні способи та методи нанесення захисних покриттів та попереджувальних написів</p>
<p>ЕЧРУ- 3.3.3</p>	<p>Обслуговування (механічної та електричної частини простих машин, вузлів і механізмів, засобів сигналізації та освітлення, розподільних, абонентських кабельних і телефонних мереж, заземлення)</p> <p>виконувати роботи з обслуговування електричної та механічної частин статичного і динамічного устаткування простих машин, вузлів і механізмів та електроустановок; вести експлуатаційну та оперативну документацію; користуватися слюсарним інструментом та інструментом з ізольованими руків'ями; розбирати, збирати, промивати, випробувати, змащувати, приймати, видавати, здійснювати профілактичний ремонт пневматичного інструменту; використовувати засоби індивідуального захисту та електрозахистні засоби; читати креслення та схеми, робочі технологічні карти та порядки виконання робіт; застосовувати контрольно-вимірювальні прилади та вимірювальні пристрої та інструмент; здійснювати замір сили струму, напруги у ланцюгах змінного й постійного струму низької напруги; робити облаштування заземлювальних контурів; робити вулканізацію гнучких кабелів. безпечно проводити очистку електроустановок та іншого устаткування від пилу, вологи та інших забруднень; змащувати обслуговуване обладнання; фарбувати обладнання, наносити написи; проводити заряджання акумуляторних батарей, доливання та заміну електроліту; відбір проб масла та його заміну; проводити планову заміну запасних частин та матеріалів, зміну електроламп, електричних патронів; проводити розбирання, очищення (промивання) та змащення, збирання, випробування, профілактичний ремонт, приймання та видачу електро- та пневмоінструменту; надавати інформацію керівнику та відображати її в агрегатному та оперативному журналах</p>