

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»**  
**3 розряд**  
**на модульно-предметному підході**

Розглянуто на засіданні методичної комісії гірничих  
дисциплін, протокол від «22» травня 2024 року №5

Кривий Ріг,  
2024

Укладачі:

1. Оголь Ірина Віталіївна – викладач предметів професійно-теоретичної підготовки комунальний заклад освіти «Криворізький професійний гірничо-технологічний ліцей» Дніпропетровської обласної ради»;
2. Семенко Іван Олександрович – майстер виробничого навчання комунальний заклад освіти «Криворізький професійний гірничо-технологічний ліцей» Дніпропетровської обласної ради»;
3. Сурніна Галина Миколаївна – майстер виробничого навчання комунальний заклад освіти «Криворізький професійний гірничо-технологічний ліцей» Дніпропетровської обласної ради»;
4. Жернавенкова Людмила Вікторівна – майстер виробничого навчання комунальний заклад освіти «Криворізький професійний гірничо-технологічний лі при продовжені навчання) – 7 год.

## ЗВЕДЕНА ТАБЛИЦЯ ПО РОЗРЯДАМ, МОДУЛЯМ ТА ПРЕДМЕТАМ

Навчальні предмети за видами підготовки	Кількість годин	3 розряд							с ь о г о з а з р о з р я д
		Баз ови й бло к	Е	Е	Е	Е	Е	Е	
			Ч Р У – 3. 1. 1	Ч Р У – 3. 1. 2	Ч Р У – 3. 2. 1	Ч Р У – 3. 3. 1	Ч Р У – 3. 3. 2	Ч Р У – 3. 3. 3	
<b>Професійно-теоретична підготовка</b>	<b>184</b>								<b>51</b>
Слюсарна справа	27	27							
Основи технічної механіки та деталі машин	24	24							
Спеціальна технологія: Електрослюсар (слюсар) черговий та з ремонту устаткування	133		4	7	20	36	45	21	133
<b>Професійно-практична підготовка</b>	<b>425</b>								<b>425</b>
Виробниче навчання	240		12	48	72	96	12		240
Виробнича практика	280		7	14	35	63	98	63	203
Державна кваліфікаційна атестація	7								
<b>Загальний фонд навчального часу :</b>	<b>616</b>	<b>51</b>	<b>19</b>	<b>27</b>	<b>103</b>	<b>171</b>	<b>239</b>	<b>96</b>	<b>616</b>

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТУ  
ТЕХНОЛОГІЇ: СПЕЦІАЛЬНА ТЕХНОЛОГІЯ

Код модуля	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
		Всього	З них ЛПР
ЕЧРУ – 3.1.1	Приймання – здавання зміни оперативним (черговим)	2	
ЕЧРУ – 3.1.2	Одержання завдання на виконання робіт в електроустановках, інструктаж з охорони праці та	6	
ЕЧРУ – 3.2.1	Огляд електроустановок	3	
ЕЧРУ – 3.3.1	Монтаж та демонтаж електроустановок та їх частин	10	
ЕЧРУ – 3.3.2	Ремонт електроустановок та їх частин	15	
ЕЧРУ – 3.3.3	Обслуговування	9	
	Разом	42	

Код модуля	Назва теми (компетентності)  Зміст навчального матеріалу
ЕЧРУ – 3.1.1	<p style="text-align: center;"><b>Приймання – здавання зміни оперативним (черговим) працівником</b></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 style="text-align: center;"><b>Одержання завдання на виконання робіт в електроустановках, інструктаж з охорони праці та ознайомлення з необхідними заходами безпеки. Підготовка робочого місця</b></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 style="text-align: center;"><b>Огляд електроустановок (механічної та електричної частини простих машин, вузлів і механізмів, засобів сигналізації та освітлення, розподільних, абонентських кабельних і телефонних мереж, заземлення)</b></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; призначення та правила користування контрольно-вимірювальними приладами та інструментом</p>
ЕЧРУ – 3.3.1	<p style="text-align: center;"><b>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)</b></p> <p>порядок монтажу та демонтажу силових електроапаратів, нескладних металоконструкцій і механізмів; інструкцію з монтажу сухих оброблених 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><b>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)</b></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 схмотехніки 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><b>Обслуговування (механічної та електричної частини простих машин, вузлів і механізмів, засобів сигналізації та освітлення, розподільних, абонентських кабельних і телефонних мереж, заземлення)</b></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	
<b>Разом:</b>		<b>24</b>	

Код модуля	Назва теми (компетентності)
	Зміст навчального матеріалу
БК.11	<p><b>Розуміння та засвоєння основ технічної механіки і деталей машин</b>  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;"><b>Засвоєння основ слюсарної справи та ремонтних робіт</b></p> правила безпечної роботи з інструментом та пристосуваннями; способи та методи розмічання, рубання, свердління, випрямлення та гнуття, різання та обпилювання, kleпання та шабріння металів, нарізання різей

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.	12	
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).	48	
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)	72	
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).	12	
<b>Разом:</b>		<b>240</b>	

Код модуля	Назва теми (компетентності)
	Зміст навчального матеріалу
ЕЧРУ-3.1.1	<b>Приймання – здавання зміни оперативним (черговим) працівником.</b> 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	<b>Одержання завдання на виконання робіт в електроустановках, інструктаж з охорони праці. Підготовка робочого місця.</b> 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><b>Огляд електроустановок (механічної та електричної частини простих машин, вузлів і механізмів, засобів сигналізації та освітлення, розподільних, абонентських кабельних і телефонних мереж, заземлення)</b></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><b>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)</b></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	<b>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)</b> 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><b>Обслуговування (механічної та електричної частини простих машин, вузлів і механізмів, засобів сигналізації та освітлення, розподільних, абонентських кабельних і телефонних мереж, заземлення)</b></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).	14	
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)	35	
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)	98	
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	
<b>Разом:</b>		<b>280</b>	

Код модуля	Назва теми (компетентності)
	Зміст навчального матеріалу
ЕЧРУ-3.1.1	<p><b>Приймання – здавання зміни оперативним (черговим) працівником.</b></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><b>Одержання завдання на виконання робіт в електроустановках, інструктаж з охорони праці. Підготовка робочого місця.</b></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><b>Огляд електроустановок (механічної та електричної частини простих машин, вузлів і механізмів, засобів сигналізації та освітлення, розподільних, абонентських кабельних і телефонних мереж, заземлення)</b></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><b>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)</b></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><b>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)</b></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 наявності 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><b>Обслуговування (механічної та електричної частини простих машин, вузлів і механізмів, засобів сигналізації та освітлення, розподільних, абонентських кабельних і телефонних мереж, заземлення)</b></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>