

ПОГОДЖЕНО

Роботодавці

_____ 2023р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Заступник директора з НВР

ПІБ
_____ 2023р.

Робоча навчальна програма

Професія: Електромонтажник з освітлення та освітлювальних мереж

Професійна кваліфікація: Електромонтажник з освітлення та освітлювальних мереж 4 розряду

Код та назва результату навчання, кількість годин	Код компетентності	Назва компетентності	Всього годин на професійно-теоретичну підготовку	З них ЛПР	На професійно-практичну підготовку	З них		
						Виробниче навчання в навчальній майстерні, лабораторії	Виробниче навчання в умовах вир-ва	Виробнича практика
1	2	3	5	6	7	8	9	10
М4 Виконання роботи середньої складності з монтажу електричного устаткування.								
РН 4 195 год.	Виконувати роботи середньої складності з монтажу електричного устаткування.							
	ПК 1 Здатність підготуватись до виконання роботи під час виконання роботи середньої складності з монтажу електричного устаткування.	14		32	18		14	

ПК 2	Здатність продзвонювати і проводи та кабелі, вимірювати опір ізоляції за допомогою мегаомметра.	25	2	52	24		28
ПК 3	Здатність виконувати з'єднання струмопровідних жил проводів та кабелів перерізом до 70 мм ² різними способами.	20		52	24		28
	Всього за модуль М 4	59	2	136	66	-	70

1	2	3	4	5	6	7	8	9
М5 Виконання монтажу світильників та електроустаткування у промислових та інженерних спорудах.								
РН 5 186 год.	Виконувати монтаж світильників та електроустаткування у промислових та інженерних спорудах.							
	ПК 1	Здатність підготуватися до виконання монтажу світильників та електроустаткування у промислових та інженерних спорудах.	<i>16</i>	-	<i>32</i>	<i>18</i>	-	<i>14</i>
	ПК 2	Здатність виконувати монтаж електроустаткування.	<i>20</i>	-	<i>46</i>	<i>18</i>	-	<i>28</i>
	ПК 3	Здатність виконувати монтаж світильників та освітлювальної апаратури різних видів.	<i>20</i>	-	<i>52</i>	<i>24</i>	-	<i>28</i>

		Всього за модуль М 5	56	-	130	60	-	70
М 6 Виконання монтажу освітлювальних проводок і мереж середньої складності.								
РН 6 206 год.	Виконувати монтаж освітлювальних проводок і мереж середньої складності.							
	ПК 1	Здатність підготуватись до виконання монтажу освітлювальних проводок і мереж середньої складності	20	-	52	24	-	28
	ПК 2	Здатність виконувати прості такелажні роботи.	10	-	33	12	-	21
	ПК 3	Здатність виконувати монтаж електричних проводок різних видів зі складанням схем освітлення.	25	-	59	24	-	35
		Всього за модуль М 6	55	-	144	60	-	84
		Поетапна атестація			7			7
587 год.	ВСЬОГО ЗА 4 розряд		170	2	417	186	-	231
1300 год. (+ 114 М 0)	ВСЬОГО ЗА 3 – 4 розряд		494 (+114 М 0)	2	806	372	-	434

1 курс – М 1, М 2, М 3 2 курс – М 4, М 5, М 6, ЕМСМЕ-3(2-3).1 3 курс - ЕМСМЕ-3(2-3).2, ЕМСМЕ-4.1, ЕМСМ-4.2

ЗМІСТ

Робочої навчальної програми професійно – теоретичної підготовки

Професія: 7137 Електромонтажник з освітлення та освітлювальних мереж

**Професійна кваліфікація: Електромонтажник з освітлення та освітлювальних мереж
4 розряду**

Код і назва модуля	М4 Виконання роботи середньої складності з монтажу електричного устаткування.
---------------------------	--

Код і назва результату навчання	РН 4 Виконувати роботи середньої складності з монтажу електричного устаткування.
Код і назва компетентності	ПК 1 Здатність підготуватись до виконання роботи під час виконання роботи середньої складності з монтажу електричного устаткування.
Зміст компетентності	<ul style="list-style-type: none"> - правила техніки безпеки та охорони праці під час виконання роботи з монтажу електричного устаткування; - правила організації робочого місця під час виконання роботи з монтажу електричного устаткування; - правила експлуатації технологічного обладнання, інвентарю, інструментів та приладів під час виконання роботи з монтажу електричного устаткування; - основні види індивідуальних засобів захисту при виконанні робіт з монтажу електричного устаткування; - основи електробезпеки при монтажі електричного устаткування.
Код і назва компетентності	ПК 2 Здатність продзвонювати проводи та кабелі, вимірювати опір ізоляції за допомогою мегаомметра.
Зміст компетентності	<ul style="list-style-type: none"> - способи вимірювання опору ізоляції проводів та кабелів; - норми опору ізоляції проводів під напругою; - будову, методику та принцип дії приладів для вимірювання опору ізоляції.
Код і назва компетентності	ПК 3 Здатність виконувати з'єднання струмопровідних жил проводів та кабелів перерізом до 70 мм² різними способами.
Зміст компетентності	<ul style="list-style-type: none"> - способи з'єднання, оброблення кінців та приєднання проводів і жил кабелів усіх марок перерізом до 70 мм²; - види муфт для з'єднання та окінцювання струмопровідних жил проводів та кабелів для внутрішнього встановлення; - технологію приєднання жил кабелів до затискачів апаратів; - будову ручних гідравлічних та порохових пресів та правила догляду за ними.
Контрольна робота за модулем	
Код і назва модуля	М5 Виконання монтажу світильників та електроустаткування у промислових та інженерних спорудах.

Код і назва результату навчання	РН 5 Виконувати монтаж світильників та електроустаткування у промислових та інженерних спорудах.
Код і назва компетентності	ПК1 Здатність підготуватися до виконання монтажу світильників та електроустаткування у промислових та інженерних спорудах.
Зміст компетентності	<ul style="list-style-type: none"> - правила техніки безпеки та охорони праці під час монтажу світильників та електроустаткування у промислових та інженерних спорудах; - правила організації робочого місця під час монтажу світильників та електроустаткування у промислових та інженерних спорудах; - правила експлуатації технологічного обладнання, інвентарю, інструментів та приладів під час монтажу світильників та електроустаткування у промислових та інженерних спорудах.
Код і назва компетентності	ПК2 Здатність виконувати монтаж електроустаткування.
Зміст компетентності	<ul style="list-style-type: none"> - класифікація, будова та принцип дії пристроїв дистанційного керування внутрішнім та вуличним освітленням; - основи будови електроустаткування, що монтується; - схеми дистанційного керування внутрішнім та вуличним освітленням за допомогою фото-реле, програмних таймерів; - технологію монтажу освітлювального електроустаткування.
Код і назва компетентності	ПК 3 Здатність виконувати монтаж світильників та освітлювальної апаратури різних видів.
Зміст компетентності	<ul style="list-style-type: none"> - види, конструкцію та принцип дії світильників, що мають від 7 до 12 ламп, в тому числі люмінесцентних, що мають не більше 4 ламп; - сучасні світильники та джерела світла для промислових споруд; - особливості встановлення світильників в вологих та запилених приміщеннях; - особливості монтажу зовнішнього та внутрішнього освітлення; - класифікацію, будову та принцип роботи прожекторів; - види, будову, призначення та технологію монтажу аварійного та евакуаційного освітлення; - електричні схеми середньої складності підключення світильників та прожекторів; - правила монтажу світильників та прожекторів внутрішнього та зовнішнього освітлення.
Контрольна робота за модулем.	

Код і назва модуля	М 6 Виконання монтажу освітлювальних проводок і мереж середньої складності.
Код і назва результату навчання	РН 6 Виконувати монтаж освітлювальних проводок і мереж середньої складності.
Код і назва компетентності	ПК 1 Здатність підготуватись до виконання монтажу освітлювальних проводок і мереж середньої складності
Зміст компетентності	<ul style="list-style-type: none"> - правила техніки безпеки та охорони праці при виконанні монтажу освітлювальних проводок і мереж середньої складності; - правила організації робочого місця при виконанні монтажу освітлювальних проводок і мереж середньої складності; - правила експлуатації технологічного обладнання, інвентарю, інструментів та приладів при виконанні монтажу освітлювальних проводок і мереж середньої складності.
Код і назва компетентності	ПК 2 Здатність виконувати прості такелажні роботи.
Зміст компетентності	<ul style="list-style-type: none"> - типи, види, будова простого та механізованого такелажного обладнання; - способи користування простим та механізованим такелажним обладнанням; - місця стропування типових виробів; - правила стропування та переміщення вантажів.
Код і назва компетентності	ПК 3 Здатність виконувати монтаж електричних проводок різних видів зі складанням схем освітлення.
Зміст компетентності	<ul style="list-style-type: none"> - правила розмічання та прокладання проводки в промислових та інженерних спорудах; - класифікацію, будову та галузь використання труб для виконання електропроводок;

- | | |
|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none">- технологію монтажу трубних проводок;- способи маркування сталевих і пластмасових труб та кабелів;- види, призначення, будову та монтаж металевих кабельних лотків;- укладання та з'єднання проводів та кабелів в лотки;- будову, способи прокладання, область застосування та монтаж тросових проводок;- будову монтажно-поршневих пістолетів, та правила догляду за ними;- правила комплектування матеріалів та устаткування для виконання електромонтажних робіт у промислових та інженерних спорудах. |
|--|--|

ККЗ за модулем.

Розглянуто на засіданні

Методкомісії

Протокол № _____ від _____

Голова методкомісії _____ Світлана СВІСТУНОВА