

ВИКОНАВЧИЙ ОРГАН КИЇВСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ
(КИЇВСЬКА МІСЬКА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ)

ДЕПАРТАМЕНТ ОСВІТИ І НАУКИ
КИЇВСЬКЕ ВИЩЕ ПРОФЕСІЙНЕ УЧИЛИЩЕ БУДІВНИЦТВА І ДИЗАЙНУ

ОСВІТНЯ ПРОГРАМА

з підготовки кваліфікованих робітників на основі базової загальної середньої освіти, з отриманням повної загальної середньої освіти з професії: 7137 Електромонтажник з освітлення та освітлюваних мереж,

кваліфікація: електромонтажник з освітлення та освітлюваних мереж 3(2-3)-го розряду, 4-го розряду;

з професії: 7241 Електромонтажник силових мереж та електроустаткування,

кваліфікація: електромонтажник силових мереж та електроустаткування 3(2-3)-го розряду;

вид професійної підготовки – первинна професійна підготовка

строк навчання – 3 роки

РОЗГЛЯНУТО

на засіданні циклової комісії
«Будівництво, електротехніка,
електромеханіка та цивільна
інженерія»

протокол № 9 від 09.06.2024

ПОГОДЖЕНО

Керівник


(підпис керівництва-замовника кадрів)



(підпис керівництва-замовника кадрів)


СХВАЛЕНО

Педагогічною Радою Київського
вищого професійного училища
будівництва і дизайну

протокол № 11 від 19.06.2024

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор Київського вищого
професійного училища будівництва і
дизайну


Георгій АЛЕКСЕНКО
Освітня програма вводиться в дію

(наказ № 225 від 01.09.2024)

Освітню програму розробили:

1. Георгій АЛЕКСЕНКО, директор Київського вищого професійного училища будівництва і дизайну.
2. Юлія НАЙВЕРТ, заступник директора з навчально-виробничої роботи Київського вищого професійного училища будівництва і дизайну.
3. Анна ТУМАНОВСЬКА, заступник директора з навчальної роботи.
4. Анатолій БАЛАН, старший майстер Київського вищого професійного училища будівництва і дизайну.
5. Ірина САМОЙЛИК, методист Київського вищого професійного училища будівництва і дизайну.
6. Наталія МАЛЕЦЬ, голова циклової комісії «Будівництво, електротехніка, електромеханіка та цивільна інженерія», викладач професійно-теоретичної підготовки Київського вищого професійного училища будівництва і дизайну.
7. Вікторія ПРИХОДЬКО, викладач професійно-теоретичної підготовки Київського вищого професійного училища будівництва і дизайну.
8. Альга ТОКАРЕНКО, викладач охорони праці Київського вищого професійного училища будівництва і дизайну.
9. Олександр НЕФОРТУНОВ, майстер виробничого навчання Київського вищого професійного училища будівництва і дизайну.
10. Микита ІВАНЧИКОВ, майстер виробничого навчання Київського вищого професійного училища будівництва і дизайну.

Пояснювальна записка

Освітня програма охоплює професійну підготовку з освітніх компонентів (навчальних предметів), які входять до складу професій: «Електромонтажник з освітлення та освітлюваних мереж», «Електромонтажник силових мереж та електроустаткування».

Освітня програма має модульну структуру.

Модуль - структурна одиниця освітньої програми, що містить цілісний набір компетенцій, необхідних для засвоєння учнями протягом його вивчення.

Структура навчального модуля включає перелік компетентностей та їх зміст. Засвоєння навчального модуля може підтверджуватися відповідним документом (сертифікат/посвідчення/свідоцтво), що видається закладом освіти.

Освітня програма визначає три групи компетентностей: загальнопрофесійні, ключові та професійні.

Компетентність/компетентності – здатність особи до виконання певного виду діяльності, що виражається через знання, уміння, морально-етичні цінності та інші особистісні якості.

Загальнопрофесійні компетентності – знання та уміння, що є загальними (спільними) для професії.

Ключові компетентності – загальні здібності й уміння (психологічні, когнітивні, соціально-особистісні, інформаційні, комунікативні), що дають змогу особі розуміти ситуацію, досягати успіху в особистісному і професійному житті, набувати соціальної самостійності та забезпечують ефективну професійну й міжособистісну взаємодію (набуваються впродовж всього терміну навчання поза робочим навчальним планом).

Професійні компетентності – знання та уміння особи, які дають їй змогу виконувати трудові функції, швидко адаптуватися до змін у професійній діяльності та є складовими відповідної професійної кваліфікації.

Умови навчання забезпечують ефективне засвоєння здобувачами освіти програмового матеріалу та відповідають вимогам щодо безпеки життєдіяльності учасників освітнього процесу. Викладач може використовувати різні види апаратного та програмного забезпечення за умови відповідності його вимогам чинного законодавства, нормативних документів та даної Програми.

Викладач самостійно визначає методику проведення кожного уроку.

Обов'язковою передумовою успішного виконання вимог Програми є практична діяльність здобувачів освіти на кожному уроці.

Обладнання навчального кабінету відповідає вимогам (технічним, санітарно-гігієнічним, педагогічним тощо).

Професійно-практична підготовка здійснюється в навчальних майстернях, лабораторіях та безпосередньо на робочих місцях підприємств.

Термін навчання: 3 роки.

Загальна характеристика

Професія	Електромонтажник з освітлення та освітлюваних мереж Електромонтажник силових мереж та електроустаткування
Рівні кваліфікації	Електромонтажник з освітлення та освітлюваних мереж 3(2-3)-го розряду, 4-го розряду Електромонтажник силових мереж та електроустаткування 3(2-3)-го розряду
Рівень професійної (професійно-технічної) освіти	другий (базовий)
Вид професійної підготовки	первинна професійна підготовка
Форма навчання	денна
Кваліфікація в дипломі	Кваліфікований робітник електромонтажник з освітлення та освітлюваних мереж 3(2-3)-го розряду, 4-го розряду електромонтажник силових мереж та електроустаткування 3(2-3)-го розряду
Вимоги до рівня осіб, які можуть розпочати навчання за цією програмою	Базова середня освіта

Перелік компетентностей

Назва освітнього компонента (навчального предмету)	Позначення	Найменування компетентності та навчального модуля	Професійні компетентності	Зміст професійних компетентностей	Кількість годин	Консультації
Загальнопрофесійна підготовка						
Основи галузевої економіки та підприємництва	ЗПК. 1	Оволодіння основами галузевої економіки та підприємництва		Знати: основні економічні процеси, відносини та явища, які функціонують та виникають між суб'єктами економіки (підприємствами, державою та громадянами); порядок створення приватного підприємства; порядок створення та заповнення нормативної документації (книга «доходів та витрат», баланс підприємства); порядок ліквідації підприємства; основи менеджменту (управління підприємством та розташування трудових ресурсів); основи маркетингу (як управляти продажами продукції); конкуренція (її види та прояви в економічних відносинах); основні фактори впливу держави (нормативно-законодавчу базу, податки, пільги, дотації)	17	
Основи трудового законодавства	ЗПК. 2	Оволодіння основами трудового законодавства		Знати: основні трудові права та обов'язки працівників; положення, зміст, форми та строки укладання трудового договору; соціальні гарантії та чинний соціальний захист на підприємстві	17	
Основи інформаційних технологій	ЗПК. 7	Оволодіння основами інформаційних технологій		Знати: програми створення текстових і графічних документів; стилі оформлення та подання інформації; мультимедійні технології; види і типи презентацій; засоби створення презентацій; основи мережних систем; локальні, корпоративні і глобальні мережі; відомості про Internet, електронну пошту та телеконференції; основні мережні сервіси та браузері. Уміти: створювати презентації; шукати статистичну інформацію в мережі Internet; розробляти фірмовий стиль	17	

Слюсарна справа	ЗПК. 9	Оволодіння основами слюсарної справи		<p>Знати: організацію робочого місця; інструмент та технологічну послідовність виконання для розмічання; інструмент та технологічну послідовність виконання для рубання; інструмент та технологічну послідовність виконання для обпилювання; інструмент та технологічну послідовність виконання для свердління; інструмент та технологічну послідовність виконання для нарізання різьби; інструмент та технологічну послідовність виконання для різання; ручний та механізований інструмент для слюсарних робіт; безпеку праці при виконанні даних слюсарних операцій.</p> <p>Уміти: користуватися контрольно-вимірвальним інструментом; виконувати розмічання металу; виконувати рубання металу; виконувати виправлення та згинання металу виконувати різання металу; виконувати обпилювання металу; виконувати свердління; виконувати нарізання різьби</p>	17	
Професійно-теоретична підготовка						
Охорона праці	ЗПК. 3	Дотримання та виконання вимог охорони праці, промислової і пожежної безпеки, виробничої санітарії		<p>Знати: основні законодавчі акти з охорони праці; права працівників з охорони праці на підприємстві; положення колективного договору щодо охорони праці; правила галузевої безпеки; параметри й властивості, що характеризують вибухонебезпеку середовища; інструкції з пожежної безпеки; плани евакуації та ліквідації аварій; загальні правила безпечної експлуатації устаткування; основи гігієни праці та виробничої санітарії; засоби та методи захисту працівників від шкідливого та небезпечного впливу виробничих факторів; план ліквідації аварійних ситуацій та їхніх наслідків; правила та засоби надання долікарської (першої) допомоги потерпілим у разі нещасних випадків; правила звільнення потерпілих від дії струму, надання долікарської (першої) допомоги в разі ураження електричним струмом; основні види потенційних небезпек та їхні наслідки в професійній діяльності.</p> <p>Уміти: володіти засобами і методами індивідуального та колективного захисту від небезпечних та шкідливих</p>	30	

				виробничих факторів; звільняти потерпілого від дії електричного струму; користуватися первинними засобами пожежогасіння ліквідувати аварії та їхні наслідки; звільняти потерпілих від вражаючих факторів, надавати їм першу (долікарську) допомогу у разі нещасних випадків під час аварій; використовувати, в разі необхідності, засоби попередження і усунення природних і непередбачених виробничих негативних явищ (пожежі, аварії, повені тощо)		
Електробезпека та енергозбереження	ЗПК. 4	Оволодіння основами електробезпеки, енергозбереження раціональної роботи електрообладнання		Знати: правила технічної експлуатації; правила технічної експлуатації споживачів; правила безпечної експлуатації; правила безпечної експлуатації споживачів; положення про експлуатацію електротехнічних засобів; основи енергозбереження; принципи раціональної роботи електрообладнання; правила улаштування електроустановок. Уміти: раціонально використовувати електроенергію; раціонально і ефективно експлуатувати електрообладнання та електроінструмент	24	
Електротехніка з основами промислової електроніки	ЗПК. 5	Оволодіння основами електротехніки з основами промислової електроніки		Знати: основні закони електротехніки в межах роботи, яку виконує; основні поняття про електричне коло, електричні кола постійного струму, магнітне коло, електричні кола змінного струму; основні поняття про електротехнічні перетворювачі; призначення і класифікацію електронних приладів і пристроїв; види і методи електричних вимірювань; призначення, будову і принцип дії трансформаторів, їх основні параметри; будову і принцип дії машин змінного струму; застосування постійного та змінного струму в електромонтажних роботах. Уміти: схематично зображати електричне коло	47	
Технічне креслення	ЗПК. 6	Оволодіння основами читання технічного креслення		Знати: основи технічного креслення; призначення, види і застосування креслень у виробництві; способи графічного зображення деталей: малюнок, ескіз і креслення; геометричні побудови в кресленні, види проєкцій; поняття про перерізи та розрізи, їх види, позначення; схематичне зображення елементів кіл принципів, монтажних схем. Уміти: володіти способами графічного зображення деталей: малюнком, ескізом і кресленням; володіти прийомами	32	

				геометричних побудов у кресленні і під час розмічання; читати зображення деталей, його послідовність; читати креслення принципів та монтажних електричних схем; використовувати технологічну документацію		
Матеріалознавство	ЗПК. 8	Оволодіння основами матеріалознавства		Знати: основні параметри електротехнічних матеріалів; провідникові матеріали; основні властивості діелектриків; допоміжні матеріали. Уміти: визначати механічні властивості електротехнічних матеріалів; визначати властивості металів; виявляти основні параметри газоподібних, рідких, твердих органічних та неорганічних діелектриків	24	
Технологія електромонтажних робіт	ЕМООМ–3(2-3).1.	Виконання найпростіших робіт під час монтажу та демонтажу освітлювальних проводок і мереж	ЕМООМ – 3(2-3).1.2 Основні характеристики і застосування проводів та кабелів під час монтажу, способи окінцювання та з'єднання жил проводів та кабелів	Знати: способи окінцювання та з'єднання жил проводів та кабелів	224	
			ЕМООМ – 3(2-3).1.3 Складання та розбирання найпростіших електричних схем	Знати: найпростіші електричні схеми.		

	ЕМООМ–3(2-3).2.	Виконання простих робіт під час монтажу та демонтажу простих апаратів та приладів	ЕМООМ – 3(2-3).2.2 Монтаж заземлення, занулюючого устаткування	Знати: правила користування зварювальним устаткуванням, що застосовується для електромонтажних робіт.		
			ЕМООМ – 3(2-3).2.3 Демонтаж простих апаратів та приладів	Знати: виконання демонтажу простих апаратів та приладів (опорних ізоляторів, вимикачів, рубильників та перемикачів з важільним приводом, запобіжників, реостатів, трансформаторів струму та напруги тощо); застосування сучасного ручного та механізованого електромонтажного інструменту для демонтажу простих апаратів та приладів		
	ЕМООМ–3(2-3).3.	Виконання простих робіт під час монтажу та демонтажу освітлювальних проводок і мереж	ЕМООМ – 3(2-3).3.1 Прокладання відкритих та прихованих електричних проводок	Знати: способи монтажу та демонтажу освітлювальних проводок; прості електричні схеми.		
			ЕМООМ – 3(2-3).3.2 Підбір необхідних матеріалів та устаткування згідно специфікації	Знати: правила комплектування матеріалів та устаткування для виконання електромонтажних робіт.		

EMCME – 3 (2-3).1	Виконання найпростіших робіт під час монтажу та демонтажу силових мереж та електроустаткування	EMCME – 3 (2-3).1.2 Вивчення марок проводів та кабелів їх будови і застосування під час монтажу	Знати: способи з'єднання струмопровідних жил проводів та кабелів.		
		EMCME – 3 (2-3).1.4 Складання та розбирання найпростіших електричних схем	Знати: найпростіші електричні схеми;		
EMCME – 3 (2-3).2	Виконання простих робіт з монтажу та демонтажу силових систем і електроустаткування	EMCME – 3 (2-3).2.1 Встановлення та кріплення приладів, електроапаратів. Правила користування інструментом з різними типами приводів	Знати: правила користування інструментом з різними типами приводів		

			<p>EMCME – 3 (2-3).2.2</p> <p>Виконання монтажу та демонтажу електричних схем та мереж заземлення</p>	<p>Знати: прості електричні схеми; технологію монтажу згідно європейських стандартів</p>		
			<p>EMCME – 3 (2-3).2.3</p> <p>Знання будови устаткування для зварювання та вміння ним користуватися</p>	<p>Знати: правила роботи зварювальним устаткуванням, що застосовується під час електромонтажних робіт.</p>		
			<p>EMCME – 3 (2-3).2.4</p> <p>Користування механізованим такелажним обладнанням. Вміння виконувати демонтаж шаф та простих пускорегулювальних апаратів і приладів</p>	<p>Знати: способи користування простими такелажними засобами; правила стропування та переміщення вантажів.</p>		

			<p>EMCME – 3 (2-3).2.5 Підбір необхідних матеріалів та устаткування згідно специфікації</p>	<p>Знати: правила комплектації матеріалів і устаткування для виконання електромонтажних робіт у житлових, культурно-побутових та адміністративних будинках</p>		
ЕМООМ – 4.1.	Виконання робіт середньої складності з монтажу електричного устаткування	ЕМООМ – 4.1.1 Продзвонювання проводів та кабелів, вимірювання опору ізоляції за допомогою мегаомметра		Знати: способи вимірювання опору ізоляції		
		ЕМООМ – 4.1.2 Виконання з'єднання струмопровідних жил проводів та кабелів різними способами		Знати: способи з'єднання, оброблення кінців та приєднання проводів і жил кабелів усіх марок перерізом до 70мм ² .		
ЕМООМ – 4.2.	Монтаж світильників та електроустаткування	ЕМООМ - 4.2.2 Монтаж світильників та освітлювальної апаратури різних видів		Знати: електричні схеми середньої складності; сучасні джерела світла.		

	ЕМООМ – 4.3	Монтаж освітлювальних проводок і мереж середньої складності	ЕМООМ – 4.3.1 Монтаж деталей та конструкцій за допомогою механізованого інструменту	Знати: способи користування механізованим такелажним обладнанням; будову монтажно-поршневіх пістолетів, порохових пресів; правила стропування та переміщення вантажів		
			ЕМООМ – 4.3.2 Монтаж електричних проводок різних видів зі складанням схем освітлення	Знати: способи маркування сталевих і пластмасових труб та кабелів.		
Обладнання та інструмент	ЕМООМ – 3(2-3).1.	Виконання найпростіших робіт під час монтажу та демонтажу освітлювальних проводок і мереж	ЕМООМ – 3(2-3).1.1 Виконання допоміжних робіт	Знати: основні види інструментів, що застосовуються під час електромонтажних робіт; основні види кріпильних деталей та дрібних конструкцій; сучасний ручний та механізований електромонтажний інструмент.	213	
			ЕМООМ – 3(2-3).1.2 Основні характеристики і застосування проводів та кабелів під час монтажу, способи окінцювання та з'єднання жил проводів та кабелів	Знати: основні марки проводів та кабелів; сучасний інструмент для окінцювання жил проводів.		

	ЕМООМ–3(2-3).2.	Виконання простих робіт під час монтажу та демонтажу простих апаратів та приладів	ЕМООМ – 3(2-3).2.1 Встановлення та кріплення простих приладів, електроапаратів, світильників до 7 ламп	Знати: основні види опорних конструкцій та арматури; основи будови простих приладів, електроапаратів, світильників.		
			ЕМООМ – 3(2-3).2.2 Монтаж заземлення, занулюючого устаткування	Знати: види зварювального устаткування, що застосовується для електромонтажних робіт.		
			ЕМООМ – 3(2-3).2.3 Демонтаж простих апаратів та приладів	Знати: сучасний ручний та механізований електромонтажний інструмент для демонтажу простих апаратів та приладів.		
	ЕМООМ–3(2-3).3.	Виконання простих робіт під час монтажу та демонтажу освітлювальних проводок і мереж	ЕМООМ – 3(2-3).3.2 Підбір необхідних матеріалів та устаткування згідно специфікації	Знати: правила комплектування матеріалів та устаткування для виконання електромонтажних робіт		
	ЕМСМЕ – 3 (2-3).1	Виконання найпростіших робіт під час монтажу та демонтажу силових мереж та	ЕМСМЕ – 3 (2-3).1.1 Користування вимірювальними та електромонта	Знати: основні види інструментів, що застосовуються під час електромонтажних робіт		

	електроустаткування	жним інструментом			
		ЕМСМЕ – 3 (2-3).1.2 Вивчення марок проводів та кабелів їх будови і застосування під час монтажу	Знати: основні марки проводів і кабелів		
		ЕМСМЕ – 3 (2-3).1.3 Кріплення та встановлення деталей та різних конструкцій для монтажу електроустаткування	Знати: основні види кріпильних деталей і дрібних конструкцій		
		ЕМСМЕ – 3 (2-3).1.4 Складання та розбирання найпростіших електричних схем	Знати: будову апаратів керування електричним колом(магнітні пускачі, кнопки керування, реле)		
ЕМСМЕ – 3 (2-3).2	Виконання простих робіт з монтажу та демонтажу силових систем і	ЕМСМЕ – 3 (2-3).2.1 Встановлення та кріплення приладів,	Знати: основні види кріпильних деталей; будову простих приладів, електроапаратів, електро- та пневмоінструменту, що застосовується		

		електроустаткування	електроапаратів. Правила користування інструментом з різними типами приводів		
			ЕМСМЕ – 3 (2-3).2.3 Знання будови устаткування для зварювання та вміння ним користуватися	Знати: види зварювального устаткування, що застосовується під час електромонтажних робіт	
			ЕМСМЕ – 3 (2-3).2.4 Користування механізованим такелажним обладнанням. Вміння виконувати демонтаж шаф та простих пускорегулювальних апаратів і приладів	Знати: будову користування простими такелажними засобами;	
ЕМОМ – 4.1.	Виконання робіт середньої складності з монтажу		ЕМОМ – 4.1.1 Продзвонювання проводів	Знати: вимірювальні прилади для вимірювання різних електричних величин.	

	електричного устаткування	та кабелів, вимірювання опору ізоляції за допомогою мегаомметра			
ЕМООМ – 4.2.	Монтаж світильників та електроустаткування	ЕМООМ – 4.2.1 Вивчення будови електроустаткування та його монтаж	Знати: будову електроустаткування, що монтується.		
		ЕМООМ – 4.2.2 Монтаж світильників та освітлювальної апаратури різних видів	Знати: електричні схеми середньої складності; сучасні джерела світла.		
ЕМООМ – 4.3	Монтаж освітлювальних проводок і мереж середньої складності	ЕМООМ – 4.3.1 Монтаж деталей та конструкцій за допомогою механізованого інструменту	Знати: будову механізованого такелажного обладнання; будову монтажних поршневіх пістолетів, порохових пресів; правила догляду за монтажними поршневими пістолетами, пороховими пресами		
		ЕМООМ – 4.3.2 Монтаж електричних проводок різних видів зі складанням схем	Знати: електричні схеми середньої складності		

освітлення

Професійно-практична підготовка

			освітлення		
Професійно-практична підготовка					
Виробниче навчання кваліфікація: електромонтажник з освітлення та освітлюваних мереж 3(2-3)- го розряду	ЕМООМ – 3(2-3).1. ЕМООМ – 3(2-3).2. ЕМООМ – 3(2-3).3.	<p>Уміти: застосовувати сучасний ручний та механізований електромонтажний інструмент (електрофугальні молотки, поршневі піротехнічні монтажні пістолети, різноманітні дрилі); установлювати та закладати деталі кріплення для освітлювальних проводок (гвинти, шурупи, ролики; установлювати скоби, крюки, конструкції; пробивати гнізда, отвори та борозни за готовим розмічанням вручну; пробивати гнізда та отвори механізованим інструментом. Знімати верхнє джутове покриття кабеля вручну; окінцювати струмопровідні жили проводів перерізом до 4 мм²; застосовувати сучасний інструмент для окінцювання жил проводів (прес-кліщі, прес гідравлічний ручний та механічний). Прокладання тимчасові освітлювальні проводки; виконувати монтаж простих електричних схем; читати монтажні і принципові схеми освітлення.</p> <p>Заряджати та встановлювати світильники усіх видів з менше ніж 7 лампами (крім люмінесцентних), вимикачі, перемикачі та штепсельні розетки; виконувати монтаж сучасних світильників усіх видів (вбудованих, стельових- точкових та панельних), люстр. Виконувати монтаж мереж заземлення та занулюючого устаткування; виконувати монтаж внутрішнього контуру заземлення. Виконувати демонтаж простих апаратів та приладів (опорних ізоляторів, вимикачів, рубильників та перемикачів з важільним приводом, запобіжників, реостатів, трансформаторів струму та напруги тощо); застосовувати сучасний ручний та механізований електромонтажний інструмент для демонтажу простих апаратів та приладів.</p> <p>Закладати проходи усіх видів проводок через стіни та перекриття; розкочувати проводи з установлюванням барабанів; прокладати тимчасові освітлювальні проводки; установлювати відгалужувальні коробки для кабелів та проводів; виконувати монтаж електричних проводок згідно з європейськими стандартами. Комплектувати матеріали та електроустаткування для виконання електромонтажних робіт.</p>	276		
Виробнича практика кваліфікація: електромонтажник з освітлення та освітлюваних мереж 3(2-3)- го розряду	ЕМООМ – 3(2-3).1. ЕМООМ – 3(2-3).2. ЕМООМ – 3(2-3).3	Самостійне виконання робіт електромонтажника з освітлення та освітлюваних мереж 3(2-3)- го розряду	133		

<p>Виробниче навчання кваліфікація: електромонтажник силових мереж та електроустаткування 3(2-3)- го</p>	<p>Уміти: користуватися сучасним ручним і механізованим електромонтажним інструментом. Знімати верхнє джутове покриття кабеля вручну; різати кабеля напругою до 10 кВ з тимчасовим оброблянням кінців; застосовувати сучасні вироби та матеріали. Пробивати гнізда, отвори і борозни за готовою розміткою вручну; установлювати та забивати деталі кріплення; установлювати скоби, гаки, конструкції для магнітних пускачів; застосовувати сучасний ручний та механізований електромонтажний інструмент (електрофугувальні молотки, поршневі піротехнічні монтажні пістолети, різноманітні дрилі). Читати та складати найпростіші електричні схеми; виконувати монтаж апаратів керування електричним колом(магнітні пускачі, кнопки керування, реле).</p> <p>Використовувати основні види кріпильних деталей; застосовувати прості прилади, електроапарати, електро- та пневмоінструмент; виконувати монтаж електричних апаратів та електроустановчих виробів (автоматичних вимикачів, магнітних пускачів, трансформаторів струму та напруги). Пробивати отвори механізованим інструментом; установлювати відгалужувальні коробки для кабелів; забивати проходи для всіх видів проводок і шин заземлення через стіни та перекриття; виконувати монтаж мереж заземлення та занулюючих пристроїв; виконувати монтаж згідно європейських стандартів; виконувати монтаж схеми обліку електричної енергії трифазного струму, схеми керування АЕД. Користуватися зварювальним устаткуванням, що застосовується під час електромонтажних робіт; зварювати шини заземлення; приварювати шини заземлення до скоб і деталей кріплення; обробляти місця зварювання механізованим способом; виконувати прості зварювальні роботи на автоматичному устаткуванні. Користуватися простими такелажними засобами; виконувати демонтаж розподільних пунктів (шаф) закритого або відкритого типу простих пускорегулювальних апаратів і приладів; користуватися сучасним механізованим інструментом. Раціонально вибрати матеріали та електричне устаткування.</p>	<p>252</p>	
<p>Виробнича практика кваліфікація: електромонтажник силових мереж та електроустаткування 3(2-3)- го</p>	<p>Самостійне виконання робіт електромонтажника силових мереж та електроустаткування 3(2-3)- го</p>	<p>133</p>	

<p>Виробниче навчання кваліфікація: електромонтажник з освітлення та освітлюваних мереж 4 - го розряду</p>	<p>ЕМООМ – 4.1. ЕМООМ – 4.3 ЕМООМ – 4.2.</p>	<p>Уміти: вимірювати опір ізоляції; продзвонювати проводи та кабелі; вимірювати різні електричні величини за допомогою вимірювальних приладів. З'єднувати, обробляти кінці та приєднувати проводи, жили кабелів усіх марок перерізом до 70 мм² усіма способами, крім зварювання; обпресовувати наконечники та сполучати труби пороховими пресами; приварювати наконечники до жил кабелів та проводів; виконувати монтаж термоусадочних муфт для з'єднання та окінцювання струмопровідних жил проводів та кабелів для внутрішнього встановлення.</p> <p>Установлювати захисні пристрої, кожухи та загорожі; маркувати прокладені труби, кабелі та відводи; виконувати монтаж трифазових розеток;</p> <p>виконувати кріплення конструкцій та апаратів за допомогою монтажно-поршневого пістолета. Заряджати та встановлювати світильники, що мають від 7 до 12 ламп; заряджати та встановлювати люмінесцентні, що мають не більше 4 ламп; встановлювати волого пило-захищену арматуру усіх типів; установлювати прожектори, сигнальних приладів та апаратів; установлювати одиночні коробки для монтажу люмінесцентних світильників; виконувати монтаж світильників із сучасними джерелами світла.</p> <p>Користуватися механізованим такелажним обладнанням; доглядати за монтажно-поршневими пістолетами, пороховими пресами ; встановлювати скоби та металеві опорні конструкції; установлювати конструкцій для тросових проводок. Прокладати сталеві та пластмасові труби у борознах, по підлозі, стінах, фермах та колона; прокладати кабельні лотки та перфоровані монтажні профілі; розмічати та прокладати проводи усіх видів і марок перерізом до 70 мм²; прокладати проводи у трубках усіх видів (крім проводок у вибухонебезпечних зонах); виконувати монтаж проводів та кабелів в трубах, на лотках та перфорованих монтажних профілях. Комплектувати матеріали та обладнання згідно специфікації.</p>	<p>234</p>	
<p>Виробнича практика кваліфікація: електромонтажник з освітлення та освітлюваних мереж 4 - го розряду</p>	<p>ЕМООМ – 4.1. ЕМООМ – 4.3 ЕМООМ – 4.2.</p>	<p>Самостійне виконання робіт електромонтажника з освітлення та освітлюваних мереж 4 - го розряду</p>	<p>203</p>	

Додаткові компетентності

<p style="text-align: center;">Основи інноваційного підприємництва</p>	<p>Знати: теоретичні основи інноваційного підприємництва; бізнес-ідею та її реалізацію; планування успіху підприємницької діяльності; самоменеджмент особистості; комунікації у бізнесі; економічні та правові умови інноваційного підприємництва; етику підприємництва та соціальну відповідальність у бізнесі.</p>	<p>20</p>	
<p style="text-align: center;">Допуски та технічні вимірювання</p>	<p>Знати: стандартизацію, її роль у підвищенні якості продукції; завдання стандартизації; види стандартів та їхню характеристику; якість продукції; хибність при виготовленні деталей і складанні вузлів; взаємозамінність та її види. Поняття про вал і отвір; номінальний і граничний розміри; граничні відхилення; допуск розміру; поле допуску; графічне позначення допусків; визначення допусків. Системи допусків і посадок; квалітети; графічне позначення посадок; допуски та відхилення форми і розташування поверхонь; ознайомлення з стандартами. Параметри, що визначають мікрогеометричні розміри поверхонь; шкали шорсткості поверхонь; позначення шорсткості на технологічних документах. Штангенциркуль; будову конуса; мікрометричні вимірювальні засоби; технологію вимірювання лінійних і кутових розмірів.</p>	<p>49</p>	

Контроль за освітнім процесом та форми атестації

У закладі освіти організовується та здійснюється поточний, тематичний, проміжний і вихідний контроль знань, умінь та навичок здобувачів освіти, їх кваліфікаційну атестацію. Представники роботодавців, їх організацій та об'єднань долучаються до тематичного, вихідного контролю знань, умінь та навичок здобувачів освіти та безпосередньо беруть участь у кваліфікаційній атестації.

Поточний контроль - передбачає поурочне опитування здобувачів освіти, проведення контрольних і перевірних робіт, тематичне тестування та інші форми контролю, що не суперечать етичним та медико-педагогічним нормам.

Тематичний контроль застосовується для оцінювання навчальних досягнень здобувачів освіти по завершенню вивчення теми робочої навчальної програми.

Проміжний контроль передбачає семестрові, річні підсумкові, річну атестацію (річні підсумкові іспити), проміжну кваліфікаційну атестацію (кваліфікаційний іспит), індивідуальні завдання учням.

Поетапна кваліфікаційна атестація проводиться після вивчення загальнопрофесійних компетентностей, професійних компетентностей електромонтажника з освітлення та освітлюваних мереж 3(2-3) – го розряду, електромонтажника силових мереж та електроустаткування 3(2-3) – го розряду, електромонтажника з освітлення та освітлюваних мереж 4 – го розряду відповідно до робочого навчального плану.

Державна кваліфікаційна атестація - є вихідним контролем відповідно у формі державних кваліфікаційних іспитів на завершальному етапі навчання й має на меті встановлення готовності здобувачів освіти самостійно виконувати комплекс робіт чи певну роботу з обраних професій «Електромонтажника з освітлення та освітлюваних мереж», «Електромонтажника силових мереж та електроустаткування».

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

До самостійного виконання робіт здобувачі освіти допускаються лише після навчання й перевірки знань з охорони праці. Навчання з охорони праці проводиться згідно з вимогами чинного законодавства Про охорону праці.

Здобувач освіти, який опанував освітню програму й успішно пройшов кваліфікаційну атестацію, присвоюється освітньо-кваліфікаційний рівень «кваліфікований робітник» з набутої професії та видається диплом державного зразка.

Здобувачам освіти, які достроково припиняють навчання у закладі професійної (професійно-технічної) освіти, присвоюється відповідна професійна кваліфікація за результатами попередньої кваліфікаційної атестації та видається свідоцтво про присвоєння професійної кваліфікації державного зразка.

Вимоги стандартів професійної (професійно-технічної) освіти

Освітня програма розроблена відповідно:

1. Стандарту професійної (професійно-технічної) освіти 7137.ОФ.45.31 - 2017, затвердженого Наказом Міністерства освіти і науки України від 13.11.2017 № 1465 з професії «Електромонтажника з освітлення та освітлюваних мереж».
2. Стандарту професійної (професійно-технічної) освіти 7241.F.43.21-2017, затвердженого Наказом Міністерства освіти і науки України від 13.11.2017 № 1465 з професії «Електромонтажника силових мереж та електроустаткування».

Сфера професійної діяльності

КВЕД ДК 009:2010: Переробна промисловість. Електромонтажні роботи.