



**Міністерство освіти і науки України
Міністерство соціальної політики України**

*Державний стандарт
професійно – технічної освіти*

ДСПТО 7137. ОФ.45.31 - 2013
(позначення стандарту)

Професія – Електромонтажник з освітлення та освітлювальних мереж

Код – 7137

Кваліфікація – 6 розряд

**Видання офіційне
Київ
2013**

**Освітньо-кваліфікаційна характеристика випускника
професійно – технічного навчального закладу
(підприємства, установи та організації, що здійснюють (або
забезпечують) підготовку (підвищення кваліфікації) кваліфікованих
робітників**

1. Професія – 7137 Електромонтажник з освітлення та освітлювальних мереж

2. Кваліфікація – 6 розряд

3. Кваліфікаційні вимоги.

Повинен знати:

Способи обробляння та монтажу високовольтних і контрольних кабелів; конструкції розподільних щитів, пультів; електричні схеми мереж освітлення; методи перевіряння та регулювання електроустаткування; способи монтажу освітлювальних проводок усіх видів; будову електротехнічного устаткування; технічні умови здавання об'єктів у експлуатацію; правила виконання робіт у вибухонебезпечних зонах.

Повинен уміти:

Виконувати особливо складні роботи під час монтажу освітлювальних проводок та мереж.

4. Загально-професійні вимоги.

Повинен:

- а) раціонально та ефективно організовувати працю на робочому місці;
- б) додержуватись норм технологічного процесу;
- в) не допускати браку в роботі;
- г) знати і виконувати вимоги нормативних актів про охорону праці й навколишнього середовища, додержуватися норм, методів і прийомів безпечного ведення робіт;
- д) використовувати в разі необхідності засоби попередження і усунення природних і непередбачуваних негативних явищ (пожежі, аварії, повені тощо).

5. Вимоги до освітньо-кваліфікаційного рівня осіб, які навчатимуться в системі професійно-технічної освіти:

Попередній освітньо-кваліфікаційний рівень – «Електромонтажник з освітлювання та освітлювальних мереж» 5-го розряду:

- за умови підвищення кваліфікації, стаж роботи за професією «Електромонтажник з освітлювання та освітлювальних мереж» 5-го розряду не менше 1 року.

6. Сфера професійного використання випускника:

Будівництво. Електромонтажні роботи.

7. Специфічні вимоги:

7.1. Вік – по закінченні терміну навчання – не менше 18 років.

7.2. Стать – жіноча, чоловіча.

7.3. Медичні обмеження.

Типовий навчальний план
Професія – 7137 Електромонтажник
з освітлення та освітлювальних мереж
Кваліфікація – 6 розряд
Загальний фонд навчального часу – 270 години

№ з/п	Навчальні предмети	Кількість годин	
		Всього	З них на лабораторно – практичні роботи
1.	Загальнопрофесійна підготовка	30	2
1.1.	Основи трудового законодавства	5	
1.2.	Основи галузевої економіки і підприємницької діяльності	5	
1.3.	Інформаційні технології	5	2
	Резерв часу	15	
2.	Професійно-теоретична підготовка	90	4
2.1.	Технологія електромонтажних робіт	60	4
2.2.	Охорона праці	15	
2.3.	Електроматеріалознавство	5	
2.4.	Електротехніка	5	
2.5.	Технічне креслення	5	
3.	Професійно-практична підготовка	132	
3.1.	Виробниче навчання	60	
3.2.	Виробнича практика	72	
4.	Консультації	10	
5.	Державна кваліфікаційна атестація	8	
	Загальний обсяг навчального часу (без п. 4)	260	6

**Перелік кабінетів, лабораторій, майстерень для підготовки
кваліфікованих робітників за професією
7137 «Електромонтажник з освітлення та освітлювальних мереж»
6 розряду**

1. Кабінети:

- охорони праці
- основ галузевої економіки
- технології електромонтажних робіт
- основ трудового законодавства
- електротехніка з основами промислової електроніки
- інформаційні технології
- технічне креслення

2. Майстерні

- електромонтажна

Примітка: для підприємств, організацій, що здійснюють професійне навчання кваліфікованих робітників:

- допускається зменшення кількості кабінетів, лабораторій за рахунок їх об'єднання;
- індивідуальне професійне навчання кваліфікованих робітників може здійснюватися при наявності обладнаного робочого місця;
- предмети «Інформаційні технології» вивчаються за згодою підприємств - замовників кадрів.

**Типова програма з предмета
«Основи правових знань»**

<i>№ з/п</i>	<i>Тема</i>	<i>Кількість годин</i>	
		<i>всього</i>	<i>з них на лабораторно-практичні роботи</i>
1.	Правове регулювання господарських відносин у промисловості	1	
2.	Захист господарських прав і інтересів	1	
3.	Основи трудового законодавства	2	
4.	Адміністративна і дисциплінарна відповідальність	1	
<i>Всього годин:</i>		5	

Тема 1. Правове регулювання господарських відносин у промисловості

Трудові доходи працівника підприємства. Соціальна діяльність підприємства. Правові та економічні умови господарської діяльності підприємств. Договірна дисципліна у промисловості.

Тема 2. Захист господарських прав і інтересів

Порушення справ у арбітражному суді. Подання позову. Вирішення господарських спорів.

Тема 3. Основи трудового законодавства

Пільги для деяких категорій працівників.

Колективний договір. Індивідуальні трудові угоди. Нагляд і контроль за додержанням законодавства про працю, державний нагляд, громадський контроль.

Тема 4. Адміністративна і дисциплінарна відповідальність

Адміністративне правопорушення і адміністративна відповідальність. Адміністративна відповідальність неповнолітніх. Адміністративна відповідальність за господарські правопорушення.

**Типова навчальна програма з предмета
«Інформаційні технології»**

<i>№ з/п</i>	<i>Тема</i>	<i>Кількість годин</i>	
		<i>всього</i>	<i>з них на лабораторно-практичні роботи</i>
1.	Розвиток інформаційних технологій.	2	
2.	Застосування системи AutoCAD та системи КОМПАС.	3	2
<i>Всього годин:</i>		5	2

Тема 1. Розвиток інформаційних технологій

Основні положення розвитку інформаційних технологій. Сховища даних. WAP – технології. Цифрові технології.

Тема 2. Застосування системи AutoCAD та системи Компас

Системи об'ємного проектування. Об'ємні моделі. Створення креслень за допомогою AutoCAD та системи КОМПАС. Засоби створення технічної документації.

Система AutoCAD та система КОМПАС. Застосування цих систем для проектування технологічної документації. Дистанційний контроль.

Лабораторно-практична робота:

1. Створення креслень за допомогою AutoCAD та системи КОМПАС.

**Типова навчальна програма з предмета
«Основи галузевої економіки і підприємництва»**

№ з/п	Тема	Кількість годин	
		Всього	З них на лабораторно-практичні роботи
1.	Основи підприємницької діяльності в галузі	2	
2.	Основи організації управління виробництвом	2	
3.	Система обслуговування бізнесу	1	
Всього годин:		5	

Тема 1. Основи підприємницької діяльності в галузі

Процес створення підприємства в галузі. Вибір сфери підприємницької діяльності. Способи входження в бізнес. Бізнес-план як інструмент підприємницької діяльності, призначення і структура. Джерела залучення коштів. Складання установчих документів. Державна реєстрація суб'єктів підприємницької діяльності.

Тема 2. Основи організації управління виробництвом

Поняття та необхідність управління. Суть управлінської діяльності. Інструменти управління. Сучасні принципи управління: чіткий розподіл праці, додержання дисципліни і порядку, повноваження і відповідальність, мотивація високопродуктивної праці.

Організаційні структури управління підприємством, її переваги. Шляхи удосконалення управління виробництвом.

Тема 3. Система обслуговування бізнесу

Система обслуговування бізнесу. Використання ЕОМ у бізнесі. Програми для офісу. Інтернет, комп'ютерні мережі. Консалтингові фірми. Юридичні консультації. Арбітражні суди. Аудиторські фірми. Служби зайнятості та агенції з працевлаштування.

**Типова навчальна програма з предмета
«Технологія електромонтажних робіт»**

№ з/п	Тема	Кількість годин	
		Всього	З них на лабораторно-практичні роботи
1.	Способи оброблення та монтажу високовольтних, контрольних і спеціальних кабелів	20	2
2.	Розподільні щити, пульти	10	
3.	Перевірка і регулювання електроустаткування	10	
4.	Будова, монтаж електротехнічного устаткування	12	2
5.	Виконання робіт у вибухонебезпечних зонах	8	
	Всього годин:	60	4

Тема 1. Способи оброблення та монтажу високовольтних, контрольних і спеціальних кабелів

Способи обробки та монтажу високовольтних, контрольних і спеціальних кабелів. Матеріали, інструменти та пристосування, які використовуються при виконанні робіт. Правила використання муфт та ізоляційних матеріалів.

Прокладка високовольтних, контрольних і спеціальних кабелів.

Лабораторно-практична робота:

1. Оброблення високовольтного кабелю.

Тема 2. Розподільні щити, пульти

Будова електричного устаткування. Конструкція розподільних щитів, пультів. Електричні схеми розподільних щитів, пультів.

Електричні схеми мереж освітлення.

Тема 3. Перевірка і регулювання електроустаткування

Методи перевірки і регулювання електроустаткування.

Технічні умови здачі об'єктів у експлуатацію.

Читання і складання складних електричних схем мереж освітлення об'єкту при електромонтажних роботах.

Тема 4. Будова, монтаж електротехнічного устаткування

Будова електротехнічного устаткування.

Розмітка траси внутрішніх і зовнішніх освітлювальних мереж. Виконання вимірювань та складання ескізів трубопроводів і складних трубних розведень.

Монтаж труб блоками масою більше 500кг.

Заряджання та встановлення унікальних світильників.

Лабораторно-практична робота:

1. Виконання вимірювань та складання ескізів трубопроводів і складних трубних розведень.

Тема5. Виконання робіт у вибухонебезпечних зонах

Правила виконання робіт у вибухонебезпечних зонах. Прокладання та випробування трубопроводів та проводок у вибухонебезпечних зонах. Монтаж тросових проводок у вибухонебезпечних зонах.

Вимоги ПУЕ (правил улаштування електроустановок) у вибухонебезпечних приміщеннях.

**Типова навчальна програма з предмета
«Охорона праці»**

<i>№ з/п</i>	<i>Тема</i>	<i>Кількість годин</i>	
		<i>Всього</i>	<i>З них на лабораторно-практичні роботи</i>
1.	Правові та організаційні основи охорони праці	3	
2.	Основи безпеки праці у галузі	5	
3.	Основи пожежної безпеки	2	
4.	Основи електробезпеки	2	
5.	Надання першої допомоги при нещасних випадках	3	
<i>Всього годин :</i>		15	

Тема 1 Вступ

Закон України про загальнообов'язкове Державне соціальне страхування від нещасного випадку на виробництві та професійного захворювання, які спричинили втрату працездатності. Системи стандартів безпеки праці.

Тема 2. Основи безпеки праці в галузі

Особливості умов праці електромонтажника з освітлення та освітлювальних мереж у вибухонебезпечній зоні. Основи безпеки при роботі на висоті. Електротравматизм та заходи його попередження.

Тема 3. Основи пожежної безпеки

Характерні причини виникнення пожеж. Горіння речовин і способи його припинення.

Вогнегасильні речовини та матеріали. Вогнегасники, ручні пожежні інструменти – їх призначення, будова, використання на пожежі. Особливості гасіння пожежі на об'єктах промислової галузі. Пожежна безпека при обробці магнієвих сплавів.

Тема 4. Основи електробезпеки

Електричні травми та їх види. Безпечні методи звільнення потерпілого від дії електричного струму. Колективні та індивідуальні засоби захисту в електроустановках.

Тема 5. Надання першої допомоги потерпілим при нещасних випадках

Послідовність, принципи й засоби надання першої допомоги. Основні принципи надання першої допомоги. Надання першої допомоги при знепритомненні, шоку, при ураженні електричним струмом.

Оживлення. Непрямий масаж серця. Транспортування потерпілого.

**Типова навчальна програма з предмета
«Електроматеріалознавство»**

<i>№ з/п</i>	<i>Тема</i>	<i>Кількість годин</i>	
		<i>Всього</i>	<i>З них на лабораторно-практичні роботи</i>
1.	Новітні електротехнічні матеріали	5	
	Всього годин :	5	

Тема 1. Новітні електротехнічні матеріали

Матеріали для гібридно-плівкових і багатокристалічних інтегральних схем. Інші новітні електротехнічні матеріали.

**Типовий навчальний план з предмету
«Технічне креслення»**

<i>№ з/п</i>	<i>Тема</i>	<i>Кількість годин</i>	
		<i>Всього</i>	<i>З них на лабораторно-практичну роботу</i>
1.	Читання робочих креслень деталей, складних креслень і схем	5	
	<i>Всього годин</i>	<i>5</i>	

Тема 1. Читання робочих креслень деталей, складних креслень і схем

Розрізи на складних кресленнях; правила виконання штриховки суміжних деталей в перерізах. Правило, за яким суспільні деталі показуються на складальних кресленнях нерозрізаними, якщо при розрізі січна площина направлена по їх осі або вздовж довгого ребра.

Нанесення довідкових та інших розмірів на складальних кресленнях.

Креслення-схеми. Призначення і класифікація схем. Умовні позначення на схемах освітлювального електроустаткування. Основні поняття про монтажні схеми.

Основні відомості про кінематичні схеми. Схеми. Види і типи. Загальні вимоги до їх виконання. Умовні графічні позначення для кінематичних схем. Основні правила читання кінематичних схем. Схеми прокладання трубопроводів та проводок у вибухонебезпечній зоні. Схеми заряджання. Заряджання та встановлення унікальних світильників. Схеми монтажу тросових проводок у вибухонебезпечних зонах. Схеми монтажу труб блоками масою більше 500кг. Читання кінематичних схем.

**Типова навчальна програма з предмета
«Електротехніка»**

№ з/п	Тема	Кількість годин	
		Всього	З них на лабораторно – практичні роботи
1.	Електричні апарати. Зміни та доповнення	2	
2.	Постійний струм та кола постійного струму	2	
3.	Основні відомості про електробезпеку	1	
Всього годин:		5	

Тема 1. Електричні апарати. Зміни та доповнення

Загальні відомості про електричні апарати. Рубильники, вимикачі, перемикачі. Запобіжники. Автоматичні вимикачі. Електромагнітні виконавчі пристрої. Електромагнітні контактори та пускачі. Безконтактні контактори. Електричні реле.

Тема 2. Постійний струм та кола постійного струму

Струм та щільність струму. Резистори, величина їх опору і його залежність від температури.

Теплова дія струму. Закон Ома і Джоуля-Ленца. Нагрівання проводів. Максимально припустимий (номінальний) струм у проводі. Вибір перерізу проводу в залежності від максимально припустимого струму у проводі.

Джерела постійного струму, їх електрорушійна сила, внутрішній опір, напруга на затискачах, зображення на схемах.

Кола постійного струму: паралельне, послідовне та змішане з'єднання елементів. Закон Ома для повного кола. Закони Кірхгофа. Основні методи розрахунку кіл постійного струму (метод контурних струмів, метод вузлових потенціалів, метод еквівалентного джерела). Втрати напруги у проводах. Розрахунок перерізу проводів по заданій величій максимально припустимої втрати напруги.

Поняття про нелінійні кола постійного струму. Складні схеми при використанні закону Кірхгофа, Закон Ома для ділянки.

Тема 3. Основні відомості про електробезпеку. Зміни та доповнення

Дія електричного струму на організм людини. Перша допомога при враженні людини електричним струмом. Аналіз небезпеки електричних мереж. Технічні способи і засоби захисту від враження електричним струмом. Захисні заземлення, занулення, вирівнювання потенціалів, роздільні трансформатори. Поняття про ПТБ та ПТЕ.

Типова навчальна програма

з виробничого навчання

Професія – 7137 Електромонтажник з освітлення та освітлювальних мереж

Кваліфікація – 6 розряд

<i>№ з/п</i>	<i>Тема</i>	<i>Кількість годин</i>
I. Виробниче навчання на виробництві		
1	Інструктаж з охорони праці та протипожежної безпеки на виробництві	6
2.	Освоєння операцій та робіт, які виконує електромонтажник з освітлення та освітлювальних мереж 6-го розряду	54
<i>Всього годин:</i>		60
II. Виробнича практика		
1	Інструктаж з охорони праці та протипожежної безпеки на підприємстві	8
2	Самостійне виконання робіт електромонтажника з освітлення та освітлювальних мереж складністю 6-го розряду	64
	Кваліфікаційна пробна робота	
<i>Всього годин:</i>		72
<i>Разом:</i>		132

I. Виробниче навчання на виробництві

Тема 1. Інструктаж з охорони праці та протипожежної безпеки на виробництві

Інструктаж з безпеки праці та пожежної безпеки на виробництві. Основні правила та інструкції з безпеки праці та їх виконання. Основні правила електробезпеки, необхідність їх дотримання.

Структура виробництва і організація праці на підприємстві. Планування праці і контроль якості на виробничій ділянці, у бригаді, на робочому місці. Ознайомлення з виробництвом.

Тема 2. Освоєння операцій та робіт, які виконує електромонтажник з освітлення та освітлювальних мереж 6-го розряду

Інструктаж за змістом занять, організації робочого місця. Безпека праці під час виконання робіт. Сучасні технології, інструменти, пристрої, устаткування.

Навчально-виробничі роботи:

Розмічання траси внутрішніх і зовнішніх освітлювальних мереж.

Виконання вимірювань та складання ескізів трубопроводів та складання трубних розведень.

Прокладання та випробування трубопроводів та проводок у вибухонебезпечній зоні.

Заряджання та встановлення унікальних світильників.

Монтаж тросових проводок у вибухонебезпечних зонах.

Монтаж труб блоками масою більше 500кг.

II. Виробнича практика

Тема 1. Інструктаж з охорони праці та протипожежної безпеки на підприємстві.

Інструктаж з охорони праці та пожежної безпеки на виробництві.

Ознайомлення з підприємством, структурою виробництва, видами робіт і організації робочого місця «Електромонтажника з освітлення та освітлювальних мереж».

Організація служби безпеки праці на підприємстві, у цеху, на робочому місці. Застосування засобів безпеки праці та індивідуального захисту.

Тема 2. Самостійне виконання робіт електромонтажника з освітлення та освітлювальних мереж складністю 6 розряду

Самостійне виконання усього комплексу робіт у відповідності до кваліфікаційної характеристики електромонтажника 6-го розряду з додержанням технічних умов, технологічних інструкцій, правил безпеки праці. Раціональна організація робочого місця, норм виробітку і часу. Ощадлива витрата матеріалів і електроенергії. Освоєння новітніх технологій та методів праці. Робота на унікальному та експериментальному устаткуванні.

Примітка. Детальна програма виробничої практики розробляється кожним навчальним закладом окремо, з урахуванням сучасних технологій, новітніх устаткувань та матеріалів, умов виробництва, за погодженням з підприємствами-замовниками кадрів, та затверджується в установленому порядку.

Кваліфікаційна пробна робота

Критерії кваліфікаційної атестації випускників

Професія: 7137 Електромонтажник з освітлення та освітлювальних мереж

Кваліфікація: 6 розряд.

Знає, розуміє:

1. Способи оброблення та монтажу високовольтних і контрольних кабелів.
2. Способи розмічання траси внутрішніх і зовнішніх освітлювальних мереж.
3. Способи виконання вимірювань та складання ескізів трубопроводів і складних трубних розведень.
4. Конструкції розподільних щитів, пультів.
5. Електричні схеми мереж освітлення.
6. Методи перевіряння та регулювання електроустаткування.
7. Способи монтажу освітлювальних проводок усіх видів.
8. Будову електротехнічного устаткування.
9. Технічні умови здавання об'єктів у експлуатацію.
10. Правила виконання робіт у вибухонебезпечних зонах.
11. Способи заряджання та встановлювання унікальних світильників.
12. Нормативні акти, що регулюють охорону праці.
13. Основи безпеки при роботі на висоті.
14. Технологію прокладання трубопроводів та проводок у вибухонебезпечних зонах та їх випробування.

Вміє:

1. Раціонально та ефективно організувати роботу на робочому місці.
2. Точно дотримуватись вимог безпеки праці при виконанні робіт.
3. Розмічати траси внутрішніх і зовнішніх освітлювальних мереж.
4. Виконувати вимірювання та складання ескізів трубопроводів і складних трубних розведень
1. Прокладати та випробувати трубопроводи та проводки у вибухонебезпечній зоні.
5. Заряджати та встановлювати унікальні світильники.
6. Монтувати тросові проводки у вибухонебезпечних зонах.
7. Монтувати труби блоками масою більше 500кг.

Перелік основних обов'язкових засобів навчання

№ з/п	Найменування	Кількість на групу з 15 осіб		Примітка
		Для індивідуального користування	Для групового користування	
1	2	3	4	5
	Обладнання			
1.	Стіл, верстак	15		
2.	Свердлильні верстати		1	
1.	Бокоріз з еластичними чохлами	15		
2.	Інструмент для опресовування алюмінієвих наконечників і гільз		1 ком	
3.	Теж, для мідних		1 ком	
4.	Інструмент для зняття ізоляції з кінців дротів і жив кабелів		1 ком	
5.	Інструмент для округлення секторних жив		5 ком	
6.	Кліщі для зняття ізоляції	15		
7.	Кліщі універсальні	15		
8.	Метр складаний металевий	15		
9.	Ніж монтерський	15		
10.	Ніж для надрізання металевої оболонки кабелю		5 ком	

11.	Ножиці секторні для різання жив дротів і кабелів		5 ком	
12.	Гострогубці (кусачки) з еластичними чохлами на ручках 150 мм	15		
13.	Викрутки монтажні з пластмасовою ручкою (комплект.)	15		
14.	Пасатижі 200 мм (250)		5 ком	
<i>Улаштування та інструмент</i>				
1.	Плоскогубці універсальні з еластичними чохлами на ручках 175 і 200 мм		5 ком	
2.	Зубило монтажне 250мм	15		
3.	Кігті та пояс монтерський для дерев'яних опор		1 комп л	
4.	Теж, для залізобетонних опор		1 комп л	
5.	Оправка ручна для забивки дюбелів типа		1 комп л	
6.	Оправка з клином до пробійника		1 комп л	
7.	Викрутка слюсарно-монтерна		1 компл	
8.	Паяльник періодичного нагріву		1 компл	
9.	Зубило слюсарне 200 мм	15		
10.	Інструмент для	15		

	розмітки: циркуль, рейка, лінійка, креслярка, кутник, кернер, висок, рамка, шаблони (компл.)			
11.	Ключі гайкові (різні)		1 КОМПЛ	
12.	Коронки для свердління гнізд (різні)		1 КОМПЛ	
13.	Кувалда 1 кг		1	
14.	Метр складний металевий		1 КОМПЛ	
15.	Молоток слюсарний 0,8 кг		5	
16.	Напилки (компл.)		5	
17.	Правильна плита	15		
18.	Круглогубці	15		
19.	Ножівка	15		
20.	Ручні ножиці	15		
21.	Ручні дрилі	15		
22.	Зенківки	15		
23.	Розвертки	15		
24.	Килимок гумовий	15		
	Інвентар:			
25.	Сходи – дробина		1 шт	
26.	Окуляри захисні	15		
27.	Рукавички діелектричні	15		
28.	Протипожежні засоби (компл)	15		
29.	Рукавиці брезентові	15		
30.	Шафа для зберігання інструменту		1	

Зміст

1. Загальні положення	7
2. Державний стандарт ПТО з професії «Електромонтажник з освітлення та освітлювальних мереж» 2-3-го розряду	10
3. Освітньо-кваліфікаційна характеристика випускника	11
4. Типовий-навчальний план	13
5. Типова навчальна програма з предмета «Основи правових знань»	14
6. Типова навчальна програма з предмета «Основи галузевої економіки і підприємництва»	17
7. Типова навчальна програма з предмета «Інформаційні технології»	19
8. Типова навчальна програма з предмета «Правила дорожнього руху»	20
9. Типова навчальна програма з предмета «Технологія електромонтажних робіт»	23
10. Типова навчальна програма з предмета «Охорона праці»	29
11. Типова навчальна програма з предмета «Електроматеріалознавство»	34

12. Типова навчальна програма з предмета «Технічне креслення»	39
13. Типова навчальна програма з предмета «Електротехніка»	45
14. Типова навчальна програма з виробничого навчання	53
15. Критерії кваліфікаційної атестації випускника	61
16. Державний стандарт ПТО з професії «Електромонтажник з освітлення та освітлювальних мереж» 4-го розряду	63
17. Освітньо-кваліфікаційна характеристика випускника	64
18. Типовий-навчальний план	66
19. Типова навчальна програма з предмета «Основи правових знань»	67
20. Типова навчальна програма з предмета «Основи галузевої економіки і підприємництва»	68
21. Типова навчальна програма з предмета «Інформаційні технології»	69
22. Типова навчальна програма з предмета «Технологія електромонтажних робіт»	70
23. Типова навчальна програма з предмета «Охорона праці»	74
24. Типова навчальна програма з предмета «Електроматеріалознавство»	76
25. Типова навчальна програма з предмета «Електротехніка»	77
26. Типова навчальна програма з предмета «Технічне креслення»	78
27. Типова навчальна програма з виробничого навчання	79
28. Критерії кваліфікаційної атестації випускника	84
29. Державний стандарт ПТО з професії «Електромонтажник з освітлення та освітлювальних мереж» 5 розряду	86
30. Освітньо-кваліфікаційна характеристика випускника	87
31. Типовий-навчальний план	89
32. Типова навчальна програма з предмета «Основи правових знань»	90
33. Типова навчальна програма з предмета «Основи галузевої економіки і підприємництва»	91
34. Типова навчальна програма з предмета	

«Інформаційні технології»	92
35. Типова навчальна програма з предмета «Технологія електромонтажних робіт»	93
36. Типова навчальна програма з предмета «Охорона праці»	95
37. Типова навчальна програма з предмета «Електроматеріалознавство»	98
38. Типова навчальна програма з предмета «Електротехніка з основами промислової електроніки»	99
39. Типова навчальна програма з предмета «Технічне креслення»	100
40. Типова навчальна програма з виробничого навчання	101
41. Критерії кваліфікаційної атестації випускника	104
42. Державний стандарт ПТО з професії «Електромонтажник з освітлення та освітлювальних мереж» 6 розряду	105
43. Освітньо-кваліфікаційна характеристика випускника	106
44. Типовий-навчальний план	108
45. Типова навчальна програма з предмета «Основи правових знань»	109
46. Типова навчальна програма з предмета «Основи галузевої економіки і підприємництва»	110
47. Типова навчальна програма з предмета «Інформаційні технології»	111
48. Типова навчальна програма з предмета «Технологія електромонтажних робіт»	112
49. Типова навчальна програма з предмета «Охорона праці»	114
50. Типова навчальна програма з предмета «Електроматеріалознавство»	115
51. Типова навчальна програма з предмета «Технічне креслення»	116
52. Типова навчальна програма з предмета «Електротехніка»	117
53. Типова навчальна програма з виробничого навчання	118
54. Критерії кваліфікаційної атестації випускника	120