



Міністерство освіти і науки України
НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНИЙ ЦЕНТР
ПРОФЕСІЙНО-ТЕХНІЧНОЇ ОСВІТИ У СУМСЬКІЙ ОБЛАСТІ
НАКАЗ

16.11.2021

м. Суми

№ 13-ОД

**Про проведення апробації
онлайн-курсу «Технічне
обслуговування, налагоджу-
вання та ремонт освітлюваль-
них електроустановок»**

Відповідно до листа Міністерства освіти і науки України від 30.12.2020 № 5/793-20 «Щодо проєкту МОП «Е-ПТО України: безперервність навчання в умовах COVID-19», з метою впровадження проєкту «Е-ПТО України: безперервність навчання в умовах COVID-19» (далі – Проєкт), що фінансується з бюджету Міжнародної організації праці (далі – МОП), на виконання Програми гідної праці МОП для України та Рамкової програми партнерства між Урядом України та ООН на 2018-2022 роки, наказу Департаменту освіти і науки Сумської обласної державної адміністрації від 10.03.2021 № 118-ОД «Про утворення робочої групи» Навчально-методичним центром професійно-технічної освіти у Сумській області та державним навчальним закладом «Сумське міжрегіональне вище професійне училище» розроблено онлайн-курс «Технічне обслуговування, налагоджування та ремонт освітлювальних електроустановок».

З метою оцінки якості змісту онлайн-курсу, його актуальності, обґрунтованості та доцільності, виявлення невідповідності змісту вимогам і стандартам, перевірки та налагодження інструментарію оцінки, ефективності використання Е-контенту навчального призначення для подальшого впровадження в освітній процес закладів професійної (професійно-технічної) освіти

НАКАЗУЮ:

1. Провести в період з 29 листопада до 17 грудня 2021 року на базі пілотних закладів професійної (професійно-технічної) освіти апробацію онлайн-курсу «Технічне обслуговування, налагоджування та ремонт освітлювальних електроустановок» (додається).

2. Затвердити перелік пілотних закладів професійної (професійно-технічної) освіти, на базі яких буде апробовано онлайн-курс «Технічне обслуговування, налагоджування та ремонт освітлювальних електроустановок» (додається).

3. Призначити відповідальними за проведення апробації онлайн-курсу

«Технічне обслуговування, налагоджування та ремонт освітлювальних електроустановок» методистів Смирнову І.О. та Яценкову Є.І.

4. Методистам Смирновій І.О. та Яценковій Є.І.:

1) Забезпечити координацію та надання консультацій з питань апробації для пілотних закладів професійної (професійно-технічної) освіти.

2) Надавати практичну допомогу керівникам відповідних пілотних закладів професійної (професійно-технічної) освіти у проведенні апробації онлайн-курсу «Технічне обслуговування, налагоджування та ремонт освітлювальних електроустановок».

3) За результатами апробації, у разі необхідності, внести зміни до онлайн-курсу «Технічне обслуговування, налагоджування та ремонт освітлювальних електроустановок».

5. Керівникам пілотних закладів професійної (професійно-технічної) освіти:

1) Вжити заходів щодо здійснення апробації онлайн-курсу.

2) Надати Навчально-методичному центру професійно-технічної освіти у Сумській області до 22 грудня 2021 року пропозиції і зауваження до апробованого онлайн-курсу «Технічне обслуговування, налагоджування та ремонт освітлювальних електроустановок».

6. Контроль за виконанням цього наказу залишаю за собою.

Директор

Наталія САМОЙЛЕНКО

Віктор СКИБА

- заступник директора з
методичної роботи

Ірина Смирнова
Єлизавета Яценкова

Додаток
до наказу Навчально-
методичного центру
професійно-технічної освіти у
Сумській області
16.11.2021 № 13-ОД

ОНЛАЙН-КУРС
«Технічне обслуговування, налагоджування
та ремонт освітлювальних електроустановок»

Професія	Електромонтер з ремонту та обслуговування електроустаткування
Кваліфікація	2 розряд
Навчальний модуль	Технічне обслуговування, налагоджування та ремонт освітлювальних електроустановок
Режим навчання	Дистанційний
Кількість годин	10

Курс (навчальний модуль) буде складатися з 4 основних тем. Для опанування теми додаються відеолекції, презентації, текстова інформація і матеріали для самостійного опрацювання, а також завдання для контролю/самоконтролю (інтерактивні завдання і тести).

За підсумками проходження курсу буде проводитися підсумковий контроль (тест) та виконуватися практична робота.

Для проходження всіх тематичних та підсумкових контролів, практичної роботи розробляються критерії оцінювання знань і вмінь і ґрунтуються на компетентнісному підході відповідно до вимог освітньої програми, потреб роботодавців, сучасних технологій та новітніх матеріалів.

Перед проходженням курсу слухач(к)ам буде запропоновано питальник про їхнє розуміння технічного обслуговування, налагоджування та ремонту освітлювальних електроустановок. Мета питальника – виявлення професійного рівня слухача(ки).

Після завершення навчання здобувачі будуть уміти: читати прості електричні схеми; виконувати роботи з обробки, зрощування, ізоляції та пайки проводів напругою до 1000 В, з прокладанням настановних проводів та кабелів на різних поверхнях; перевіряти і вимірювати мегомметром опір ізоляції вводів і виводів проводів і кабелів; користуватися комбінованими і вимірювальними приладами; виконувати монтаж проводів у трубах, гофрах, штробах, кабель – каналі; виконувати монтаж установчих та розподільних коробок; виконувати з'єднання проводів згідно з принциповою схемою; виконувати монтаж та під'єднання установчих пристроїв (вимикачів, розеток, світильників тощо).

За умови проходження повного курсу навчання, успішного виконання всіх тематичних та підсумкових завдань, практичної роботи видається сертифікат. Кількість спроб проходження тематичних та підсумкових завдань

не обмежується. Підсумковий контроль проводиться у формі тестових завдань.

**Програма онлайн-курсу
«Технічне обслуговування, налагоджування
та ремонт освітлювальних електроустановок»**

Тема 1. Поняття про освітлювальні електроустановки.

Види освітлення. Електричні джерела світла. Класифікація, призначення, конструкції світильників. Класифікація, конструкції розподільних та установчих пристроїв.

Тема 2. Види і призначення електропроводок.

Види електропроводок. Місце застосування електропроводок. Вимоги до електропроводок. Способи прокладання електропроводок.

Тема 3. Схеми увімкнення ламп розжарювання та світлодіодних стрічок.

Умовні позначення на принципових схемах. Технологія монтажу електричних схем. Правила читання електричних схем. Схеми увімкнення ламп розжарювання. Схеми увімкнення світлодіодних стрічок. Правила розрахунку потужності трансформатора для світлодіодних стрічок.

Тема 4. Монтаж схеми відкритої електропроводки (практичні заняття).

Прокладання настановних проводів на різних поверхнях. Монтаж установчої апаратури. З'єднання проводів згідно принципової схеми.

Підсумковий контроль.

Практична робота.

**Контент онлайн-курсу
«Технічне обслуговування, налагоджування
та ремонт освітлювальних електроустановок»**

№ з/п	Тема	Текстова інформація	Відео	Презентація	Домашнє завдання
	Питальник	Анкета			
1	Тема 1. Поняття про освітлювальні електроустановки (2 години)				
1.1	Освітлювальні електроустановки	Освітлювальні електроустановки		Поняття про освітлювальні	

				електроустановки. Види освітлення	
1.2	Охорона праці при виконанні електромонтажних робіт	Охорона праці та техніка безпеки при виконанні робіт в освітлювальних електроустановках		Охорона праці та техніка безпеки при виконанні робіт в освітлювальних електроустановках, інструкції з охорони праці	
1.3	Електричні джерела світла	Електричні джерела світла	Які види електричних ламп краще і чому	Електричні джерела світла	
1.4	Класифікація, призначення, конструкції світильників	Класифікація, призначення, конструкції світильників	Види світильників	Класифікація, призначення, конструкції світильників	
1.5	Класифікація, конструкції розподільних та установчих пристроїв	Класифікація, конструкції розподільних та установчих пристроїв		Класифікація, конструкції розподільних та установчих пристроїв	
1.6	Контрольні тести та завдання	Інтерактивні вправи			
1.7	Глосарій (словник)	Глосарій (словник)			
1.8	Список основної та додаткової літератури	Список основної та додаткової літератури			
2	Тема 2. Види і призначення електропроводок (2 години)				
2.1	Види електропроводок, застосування та вимоги до них	1. Види електропроводок, застосування та вимоги до них. 2. Види електромонтажного і вимірювального інструменту		1. Види електропроводок, застосування та вимоги до них. 2. Види електромонтажного інструменту та вимірювальних приладів	
2.2	Способи прокладання електропроводок	Способи прокладання електропроводок	1. Монтаж відкритої проводки 2. Монтаж закритої проводки	Способи прокладання електропроводок	
2.3	Контрольні тести та завдання	Тести			
2.4	Глосарій (словник)	Глосарій (словник)			

2.5	Список основної та додаткової літератури	Список основної та додаткової літератури			
3	Тема 3. Схеми увімкнення ламп розжарювання та світлодіодних стрічок (2 години)				
3.1	Умовні позначення на принципових схемах, правила читання схем та технологія монтажу	1. Умовні позначення на принципових схемах, правила читання та технологія монтажу 2. Правила читання принципових схем 3. Умовні позначення на електричних схемах		Умовні позначення на принципових схемах, правила читання та технологія монтажу	
3.2	Схеми увімкнення ламп розжарювання та світлодіодних стрічок	1. Схеми увімкнення ламп розжарювання та світлодіодних стрічок 2. Принципові схеми монтажу квартирної проводки	Як правильно підключити світлодіодну стрічку	Схеми увімкнення ламп розжарювання та світлодіодних стрічок	
3.3	Контрольні тести та завдання	1. Задача 2. Інтерактивна вправа			
3.4	Глосарій (словник)	Глосарій (словник)			
3.5	Список основної та додаткової літератури	Список основної та додаткової літератури			
4	Тема 4. Монтаж схеми відкритої електропроводки (2 години) (практичні заняття)				
4.1	Прокладання настановних проводів на різних поверхнях	1. Прокладання настановних проводів на різних поверхнях. 2. Алгоритм «Послідовність виконання	1. Монтаж електропроводки в кабель – каналах. 2. Монтаж електропров	Прокладання настановних проводів на різних поверхнях.	Скласти схеми «Монтаж електропроводки в кабель – каналах»,

		відкритої електропроводки» 3. Інструктивно-технологічні картки	одки на оштукатуреній поверхні		«Монтаж електропроводки на оштукатуреній поверхні»
4.2	Монтаж установчої апаратури	1. Монтаж установчої апаратури. 2. Алгоритм «Монтаж та підключення розетки». 3. Алгоритм «Монтаж світильників»	1. Монтаж та підключення розеток. 2. Монтаж світильників	Монтаж установчої апаратури.	
4.3	З'єднання проводів згідно принципової схеми	З'єднання проводів згідно з принциповою схемою	Розпайка проводів в розподільчій коробці	З'єднання проводів згідно принципової схеми.	Скласти схему «Квартирна проводка»
4.4	Контрольні тести та завдання	Інтерактивна вправа			
4.5	Глосарій (словник)	Глосарій (словник)			
4.6	Список основної та додаткової літератури	Список основної та додаткової літератури			
5	Підсумковий контроль	Тести			
6	Практична робота	Інструктивно-технологічна картка, схема			
7	Глосарій (словник)	Глосарій (словник)			
8	Список основної та додаткової літератури	Список основної та додаткової літератури			

Директор

Наталія САМОЙЛЕНКО

ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ Навчально-методичного
центру професійно-технічної
освіти у Сумській області
16.11.2021 № 13-ОД

ПЕРЕЛІК

**пілотних закладів професійної (професійно-технічної) освіти, на базі
яких буде апробовано онлайн курсу «Технічне обслуговування,
налагоджування та ремонт освітлювальних електроустановок»**

№ з/п	Заклад	ПІБ директора	ПІБ відповідального за апробацію	ПІБ куратора онлайн курсу	Кількість слухачів
1	ДПТНЗ «Сумський центр професійно-технічної освіти»	Мельник Віталій Анатолійович	Міщенко Олена Валеріївна, заступник директора з навчально-виробничої роботи	Плечко Євгеній Анатолійович, майстер виробничого навчання	8
2	ДПТНЗ «Конотопське вище професійне училище»	Фатюшина Ганна Петрівна	Яковенко Юрій Миколайович, заступник директора з навчально-виробничої роботи	Шатрюк Віктор Миколайович, майстер виробничого навчання	5
3	ДНЗ «Охтирський центр професійно-технічної освіти»	Горобець Анна В'ячеславівна	Ніжник Ольга Сергіївна, заступник директора з навчально-виробничої роботи	Ковбаса Володимир Григорович, викладач	20
4	ДНЗ «Шосткинський центр професійно-технічної освіти»	Лазарєва Тетяна Федорівна	Синиця Олена Володимирівна, заступник директора з навчально-виробничої роботи	Поворозка Руслан Михайлович, майстер виробничого навчання	10
5	ДНЗ «Сумське міжрегіональне вище професійне училище»	Камишанська Віталія Олексіївна	Ганницька Оксана Олексіївна, заступник директора з навчально-виробничої роботи	Овчаренко Людмила Миколаївна, майстер виробничого навчання	20
6	ДПТНЗ «Шосткинське вище професійне училище»	Ковтун Світлана Валентинівна	Мигун Наталія Іванівна, заступник директора з навчально-виробничої роботи	Никлонський Андрій Степанович, майстер виробничого навчання	5
7	ДПТНЗ «Реутинський професійний аграрний ліцей»	Чечель Валерій Вікторович	Слущька Алла Іванівна, в.о. заступника директора з навчально-виробничої роботи	Чеберяка Ігор Васильович, викладач	10

Директор

Наталія САМОЙЛЕНКО