

ОСВІТНЯ ПРОГРАМА СЕРТИФІКАЦІЙНОГО КУРСУ

Реставрація фасадів матеріалами „Ceresit”

Обсяг освітньої програми: 24 годин

Результати навчання освоєння освітньої програми: Сертифікат

Застосування освітньої програми: набуття інноваційних компетенції здобувачами освіти, які навчаються за професією маляр, штукатур.

2022 рік

Розробники програми:

Плєшакова Світлана Володимирівна, майстер виробничого навчання ДНЗ «Криворізький центр підготовки та перепідготовки робітничих кадрів будівельної галузі»;

Равішина Оксана Миколаївна, майстер виробничого навчання ДНЗ «Криворізький центр підготовки та перепідготовки робітничих кадрів будівельної галузі»;

Прокопчук Валентина Дмитрівна, майстер виробничого навчання ДНЗ «Криворізький центр підготовки та перепідготовки робітничих кадрів будівельної галузі»;

Радченко Катерина Миколаївна, старший майстер ДНЗ «Криворізький центр підготовки та перепідготовки робітничих кадрів будівельної галузі»;

Рецензент: Мавдрик Тетяна Миколаївна, методист НМЦ ПТО у Дніпропетровській обл.

Освітня програма сертифікаційного курсу схвалена на засіданні педагогічної ради (назва ЗППТО)

Протокол

Директор ЗППТО

Дата

Освітня програма сертифікаційного курсу схвалена на засіданні навчально-методичної ради(назва НМЦ ПТО)

Протокол №12 від 05.12.2022

Директор НМЦ ПТО

Дата 05.12.2022

Обговорено та рекомендовано до видання та розповсюдження в ЗППТО України.

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

Все потребує догляду, незалежно від того, жива це істота чи бездушний предмет. Навіть камінь і цегла, які справедливо можна називати найбільш довговічними будівельними матеріалами, можуть бути легко пошкоджені в результаті неправильного догляду чи негативного впливу погодних умов. Ремонтно-реставраційні роботи відіграють важливу роль в будівельній сфері, особливо якщо будинок несе за собою історичну цінність. При цьому особливу увагу слід акцентувати на максимальному збереженні вихідного положення, автентичності всіх елементів конструкції, що є характерними для будівельного стилю певного періоду, епохи.

Реставрація фасадів вимагає ретельного обміркування всіх деталей щодо проектування ремонтно-реставраційних робіт та їх безпосереднього виконання.

Реставрація фасадів відбувається в кілька етапів:

розчищення поверхні (видалення старої фарби механічним, хімічним або комбінованим шляхом), ремонт мурування (видалення залишків цементних розчинів), реставрація штукатурного опорядження, реставрація облицювання, оздоблювальні роботи, ремонт системи водовідведення, ремонт столярних виробів, ремонт вимощення, і, звичайно ж, вирівнювання відреставрованої поверхні.

Реставрація будівель може проводитися двома способами, залежно від його стану. Тобто це може бути «косметичний ремонт», що являє собою реставрацію тільки певних місць, частин будівлі. Косметичний ремонт включає в себе штукатурку, замазку тріщин, шпаклівку, реставрацію окремих декоративних елементів. Іншим різновидом реставрації будівель є «капітальний ремонт». Вже сама назва «капітальний ремонт» говорить за себе, оскільки він передбачає виконання всіх вище перелічених етапів і, відповідно, вимагає значно більше часу для якісного виконання реставраційних робіт.

Освоєння даного курсу прогресивний крок , який дозволить випускникам підвищити власний рівень фахової майстерності та виділитися на ринку праці.

У рамках курсу передбачається проведення:

- циклу теоретичних знань з розглядом основних термінів та способів виконання реставраційних робіт.
- циклу практичних занять, що передбачають відпрацювання техніки виконання реставраційних робіт;
- оціночно-контрольного блоку – виконання пробної кваліфікаційної роботи з метою визначення рівня сформованих навичок.

Мета сертифікаційного курсу полягає в набутті знань, навиків володіння технологічних операцій при виконанні реставраційних робіт.

Завдання сертифікаційного курсу полягає у:

- оволодінні здобувачами освіти інноваційними технологічними прийомами виконання реставраційних робіт;
- навчанні правилам роботи з інвентарем та інструментами, які використовуються;
- розуміння процесів та підготовки інгредієнтів.

Міждисциплінарні зв'язки: матеріалознавство, технологія виконання штукатурних та малярних робіт, математика, охорона праці .

Прогнозовані(очікувані) результати програми:

Знати:

- Правила організації робочого місця та використання інвентарю та інструментів;
- Характеристики матеріалів, які використовуються;
- Приготування штукатурних сумішей;
- Техніку нанесення штукатурного розчину.

Вміти:

- Організувати робоче місце;

- Використовувати за призначенням інструменти та дотримуватись правил експлуатації;
- Готувати штукатурні суміші;
- Наносити штукатурний розчин;
- Дотримуватися вимог техніки безпеки та особистої гігієни.

Матеріально-технічне забезпечення курсу:

- кельма пряма;
- кельма кутова;
- гладилка;
- терка;
- рівень;
- металева щітка;
- штукатурний ківш
- шпатель
- проникаюча ґрунтовка
- штукатурка реставраційна універсальна CR 63

ТЕМАЧНИЙ ПЛАН

№	Найменування тем	Кількість годин		
		Професійно-теоретична підготовка	Професійно-практична підготовка	Всього
	Відомості про руйнування та реставрацію фасадів	1		1
	Матеріали для реставрації фасадів	2		2
	Організація реставраційних робіт	1		1
	Основні заходи щодо закріплення та зневоложення мурування фасадів	1	4	5
	Технологія влаштування реставраційних робіт за системою „Ceresit”	4	8	12
	Іспит	1	2	3
	Разом	10	14	24

**Зміст програми
професійно-теоретичної підготовки**

в обсязі 10 год.

№ Тем та ПТ	Назва теми	Кількість годин	Назва теми уроку
1	Відомості про руйнування та реставрацію фасадів	1	
2	Матеріали для реставрації фасадів	2	
		1	Матеріали для очищення та захисту фасадів
		1	Матеріали для реставрації фасадів
3	Організація реставраційних робіт	1	
4	Основні заходи щодо закріплення та зневоложення мурування фасадів	1	
5	Технологія влаштування реставраційних робіт за системою „Ceresit”	4	
		1	Матеріали для виконання реставраційних робіт
		1	Технологія виконання робіт
		2	Конструктивно – технологічні вирішення реставраційних вузлів фасадів
	Атестація (тестування)	1	
	Всього	10	

**Зміст програми
професійно-практичної підготовки**

в обсязі 14 год.

№ Тем та ПТ	Найменування тем та підтем	Час на вивчення	Учбово виробничі роботи
1	Підготовка поверхонь фасаду до реставрації	4	

2	Технологія влаштування реставраційних робіт за системою „Ceresit”	3	Улаштування ізоляційної горизонтальної перепони способом ін’єктування розчинної суміші в тіло мурування
		5	Улаштування адгезійного шару. Нанесення реставраційної штукатурки. Нанесення вирівнювальної штукатурки.
	Пробні роботи	2	
	Всього	14	

ОРІЄНТОВНІ ПИТАННЯ ДО ПИСЬМОВОГО ЗАЛІКУ

1. Від чого залежать властивості штукатурного матеріалу?
2. Від чого залежить якість і правильність опорядження поверхонь?
3. Які інструменти використовують для виконання реставраційних робіт?
4. Складіть технологічний процес улаштування ізоляційної горизонтальної перепони
5. Як підготувати поверхню під Улаштування ізоляційної горизонтальної перепони?
6. Безпека праці при виконанні реставраційних робіт

ОРІЄНТОВНИЙ ПЕРЕЛІК ПРОБНИХ КВАЛІФІКАЦІЙ

- Улаштування ізоляційної горизонтальної перепони способом ін’єктування розчинної суміші в тіло мурування.
- Улаштування адгезійного шару.
- Нанесення реставраційної штукатурки.
- Нанесення вирівнювальної штукатурки.

СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Остапченко Т.С. технологія опоряджувальних робіт: 076 Підручник. –К.: Вища освіта, 2003-384с.: іл. ISBN 966-8081-10-2

2. Карапузов Є.К., Соха В.І., Остапченко Т.С. Матеріали і технології в сучасному будівництві: Підручник.- К.: Вища освіта, 2005-495с. іл. ISBN 966-8081-39-0