

Міністерство освіти і науки України
Луцьке вище професійне училище будівництва та архітектури

ПОГОДЖЕНО

ЗАТВЕРДЖУЮ
директор училища

(назва підприємства)

(керівник підприємства)

«__» _____ 20__ р.

«__» _____ 20__ р.

Робоча програма
з навчальної дисципліни
Технологія штукатурних робіт
для підготовки кваліфікованих робітників
за напрямом
«Будівництво»
з професії
7133, штукатур
Кваліфікація: 3 (2-3) розряд

Розглянуто та рекомендовано до затвердження на
засіданні методичної комісії

Протокол № _____

Від «__» _____ 20__ р.

Голова МК В.П.Ліщук

Підпис _____

Розробив викладач вищої категорії

Ліщук В.П.

Підпис _____

«__» _____ 20__ р.

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА.

Робочу навчальну програму Луцького ВПУ будівництва та архітектури для підготовки робітників (слухачів ЦЗ) з професії «Штукатур» розроблено відповідно до стандарту **СП(ПТ)О 7133.F.43.31-2017**

Робоча навчальна програма містить:

Освітньо-кваліфікаційну характеристику випускника професійно-технічного навчального закладу;
Тематичний план підготовки кваліфікованих робітників;

Навчальні програми з навчальних предметів, виробничого навчання, передбачених навчальним планом;

Критерії кваліфікаційної атестації випускників.

Підготовка кваліфікованих робітників за професією Штукатур включає первинну професійну підготовку, перепідготовку та підвищення професійної кваліфікації. Підготовка за кожною професійною кваліфікацією ґрунтується на компетентнісному підході та структурується за модульним принципом. Навчальний модуль – логічно завершена складова СП(ПТ)О, що формується на основі кваліфікаційної характеристики та професійного стандарту, потреб роботодавців галузі, сучасних технологій та новітніх матеріалів.

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

У Луцькому ВПУ будівництва та архітектури тривалість первинної професійної підготовки встановлюється відповідно до професійної кваліфікації, яку набуває учень (слухач), що визначається робочим навчальним планом.

При організації підвищення професійної кваліфікації, перепідготовки або професійної підготовки на виробництві строк професійного навчання визначається за результатами вхідного контролю. Вхідний контроль знань, умінь та навичок здійснюється училищем відповідно до законодавства.

Навчальний час учня, (слухача) визначається обліковими одиницями часу, передбаченого для виконання навчальних програм професійної (професійно-технічної) освіти.

Робочі навчальні програми для підготовки кваліфікованих робітників розробляються училищем за погодженням з роботодавцями та органами управління освітою на основі типових навчальних програм.

Робочі навчальні програми для підготовки кваліфікованих робітників визначають зміст навчальних предметів відповідно до компетентностей та тематичний погодинний розподіл відповідно до робочих навчальних планів.

Тривалість професійної підготовки встановлюється відповідно до рівня кваліфікації, яку набуває учень, що визначається робочим навчальним планом.

При організації перепідготовки за робітничими професіями термін професійного навчання встановлюється на основі термінів, передбачених для професійної підготовки робітників з відповідної професії.

Відповідно до вимог сучасного виробництва програми містять технології виконання робіт від компанії Хенкель Баутехнік (Україна) матеріалами ТМ Ceresit, Полімін, Кнауф, Снежка.

Наприкінці вивчення предмета «Технологія штукатурних робіт» проводиться атестація за рахунок часу, відведеного на його вивчення. Освітньо-кваліфікаційні характеристики випускника відповідають освітньо-кваліфікаційним характеристикам Державного стандарту.

Оцінювання навчальних досягнень учнів здійснюється за 12-бальною системою. Критерії оцінювання навчальних досягнень реалізуються в нормах оцінок які встановлюють чітке співвідношення між вимогами до знань, умінь і навичок та показником оцінки в балах.

Критерії кваліфікаційної атестації випускників визначаються 12-ти бальною системою оцінювання навчальних досягнень учнів/слухачів. Присвоєння освітньо-кваліфікаційного рівня «кваліфікований робітник» відповідного розряду можливе за умови отримання учнем/слухачем не менше чотирьох балів за результатами кваліфікаційної атестації.

Особі, яка опанувала курс професійно-технічного навчання й успішно пройшла кваліфікаційну атестацію, присвоюється освітньо-кваліфікаційний рівень «кваліфікаційний робітник» з набутої професії відповідного розряду та видається диплом (свідоцтво) про присвоєння робітничої кваліфікації, зразок якого затверджується Кабінетом Міністрів України.

Особа, яка опанувала технологією виконання робіт матеріалами ТМ Ceresit та пройшла онлайн тестування на онлайн платформі Ceresit отримує сертифікат від компанії Хенкель Баутехнік (Україна) відповідного зразка.

За результатами здобуття кожної професійної кваліфікації проводиться державна або проміжна (поетапна) кваліфікаційна атестація, що передбачає оцінювання набутих компетентностей й визначається параметрами: «знає – не знає»; «уміє – не вміє». Поточне оцінювання проводиться відповідно до чинної нормативно-правової бази.

Викладач організовує та здійснює поточний, тематичний, проміжний і вихідний контроль знань, умінь та навичок учнів (слухачів), їх кваліфікаційну атестацію. Представники роботодавців, їх організацій та об'єднань долучаються до тематичного, вихідного контролю знань, умінь та навичок учнів (слухачів) та безпосередньо беруть участь у кваліфікаційній атестації.

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

Структура курсу

Курс	Семестр	Години	Рівні кваліфікації	Форми контролю	примітка
I	I-II	54	2р.	ТА	
II	III	40	3р.	ДКА	

**Типова програма з підготовки за професією Штукатур 3(2-3)-го розряду
(Зміст професійних компетентностей)**

Позначення	Професійні компетентності	Зміст професійних компетентностей
ЗПК-3	Оволодіння основними відомостями про будівництво	Знати: основні відомості про частини й конструкції будівель, технічну документацію в будівництві, державні будівельні норми й організації будівельного майданчика.
Модуль ШТ-3 (2-3).1. Виконання робіт перед оштукатурюванням поверхонь		
ШТ – 3(2-3).1.1	Підготовка поверхонь під оштукатурювання	Знати: поняття про штукатурні роботи, види інструментів і класифікацію; очищення поверхонь від забруднень за допомогою хімічних речовин і спеціальних сумішей; способи підготовки цегляних, бетонних та інших каменеподібних поверхонь під оштукатурювання вручну та із застосуванням ручних і механізованих інструментів; провішування поверхонь; гідроізоляційні та теплоізоляційні матеріали, властивості й області застосування гідро- й теплоізоляційних матеріалів; антикорозійні склади, що не впливають на зчеплення розчинів з суміші з сіткою, розміри й типи штукатурних цвяхів, що виготовляються промисловістю.
ШТ– 3(2-3).1.2	Підготовка розчинових сумішей	Знати: види розчинових сумішей і їх класифікацію; приготування розчинових сумішей для набризку, ґрунту, накривки; товщина кожного шару в залежності від виду розчинової суміші та пов'язані з приготування розчинових сумішей за заданим складом способи транспортування сухих розчинових сумішей у межах робочої зони; приготування мастик для кріплення листів сухої штукатурки; приготування розчинів для безпіскової накривки поверхонь; організацію робочого місця при приготуванні розчинової суміші; правила безпеки праці, самоконтролю під час виконання роботи; накидання розчину на стіни; основні поняття й класифікацію мінеральних в'язучих матеріалів, властивості та їх призначення; класифікацію в'язучих матеріалів за хіміко-мінерологічним складом; класифікацію заповнювачів розчинових сумішей і бетонів; контроль якості розчинових сумішей; правила нанесення розмірів на кресленнях; масштаби.
ШТ– 3(2-3).1.3	Опорядження поверхонь простою штукатуркою (нанесення простої штукатурки)	Знати: способи накидання розчинової суміші навкидь кельмою, сокола, з ящика на стіни на різних рівнях; накидання розчинової суміші навкидь кельмою на стелю; прийоми накидання розчинової суміші навкидь ковшем на стіни та стелю; організацію робочого місця при накиданні розчинової суміші; зразкові склади вапняних розчинових сумішей із застосуванням вапняного молока або тіста; зразкові склади вапняно-гіпсових, вапняно-глиняних, цементно-цементно-глиняних розчинових сумішей; контроль якості розчинових сумішей.
Модуль ШТ-3(2-3).2. Виконання простого оштукатурювання поверхонь		

ШТ – 3(2-3).2.1	Виконання простого оштукатурювання	Знати: способи намазування розчинової суміші на стіни, стелі; способи розрівнювання розчинової суміші на стінах і стелі; види півтерками, соколом, правилом; організацію робочого місця при намазуванні та розрівнюванні розчинової суміші; вимоги до намазування та розрівнюванні розчинової суміші; види поверхонь; безпеку праці при намазуванні та розрівнюванні розчинової суміші; види та способи нанесення накривки; призначення, види та затирання штукатурки; загладжування штукатурки гладилками, прийоми загладжування накривки на стінах і стелі; вимоги ДБН на затирання та загладжування накривних поверхонь; безпеку праці при затиранні та загладжуванні штукатурки; марки штукатурних розчинових сумішей.
ШТ – 3(2-3).2.2	Оштукатурювання віконних та дверних прорізів	Знати: технологічний процес оштукатурювання поверхонь штукатуркою, послідовність і способи операцій; класифікація сухих будівельних сумішей за призначенням; основні компоненти сухих будівельних сумішей та їх властивості; централізоване приготування сухих будівельних сумішей; гіпсові полімермінеральні суміші; підготовку і дозування складових розчинових сумішей; приготування розчинових сумішей вручну; вплив активних мінеральних домішок на густість, водоспоживність, солестійкість, жаропроникність розчинової суміші; фізичні й хімічні властивості мінеральних домішок-наповнювачів для надання розчинам необхідної пластичності й легкоукладальності й зниження витрат цементу: природні й штучні; властивості домішок-наповнювачів.
Модуль ШТ – 3(2-3).3. Виконання опорядження стін сухою штукатуркою		
ШТ – 3(2-3).3.1	Підготовка листів сухої штукатурки (ГКЛ) до опорядження	Знати: сферу застосування й переваги облицювання поверхонь гіпсокартонними листами перед оштукатурюванням поверхонь мокрим способом; поняття про „комплексні системи”; розрізняльні ознаки різних типів гіпсокартонних листів; вимоги до поверхонь, що підлягають облицюванню, до вологості поверхонь листів; технологію провішування поверхонь; загальні відомості про облицювальні вироби; види марок і технологію їх встановлення; мастики для наклеювання гіпсокартонних листів із декоративними шарами, панелей облицювальних виробів; гіпсокартонних листів «декор», їх властивості, застосування; уповільнювачі й прискорювачі тужавлення гіпсу; технічні умови облицювальних виробів й мастики; основні види гіпсокартонних виробів; характеристику гіпсокартонних листів, вихідні мастики; застосування обшивних гіпсокартонних листів; характерні властивості гіпсокартонних листів; способи розкрою гіпсокартонних листів.
ШТ – 3(2-3).3.2	Кріплення листів сухої штукатурки (ГКЛ)	Знати: розбирання та розміщення листів сухої штукатурки; підготовку поверхонь для кріплення листів, способи кріплення гіпсокартонних листів до поверхонь; приготування розчинових сумішей з готових сухих сумішей; приклеювання листів сухої штукатурки за раніше установленими маяками; прибивання листів сухої штукатурки до дерев'яних поверхонь.

Перелік

		організацію робочого місця, вимоги ДБН до поверхонь, оздоблених листами сухої штукатурки; безпеку праці при виконанні кріплення сухої штукатурки; матеріали, які застосовують для закріплення листів до поверхонь, монтажні клеї, ґрунтівки.
ШТ – 3(2-3).3.3	Обробка швів між обшивальними листами	Знати: матеріали для обробки швів у гіпсокартонних обшивках; шпаклівки різних виробників; вимоги ДБН до якості приготування розчинових сумішей, класифікацію сумішей.
Модуль ШТ – 3 (2-3).4. Усунення (виправлення) дефектів штукатурки		
ШТ – 3(2-3).4.1	Виконання ремонтних робіт штукатурки та ремонт поверхні обшивальних листів	Знати: зовнішні ознаки дефектів, способи виявлення дефектів оштукатурених поверхонь та їх усунення; способи перетирання штукатурки; способи ремонту пошкоджених ГКЛ.
ШТ – 3(2-3).4.2	Збирання та відливання плит блоків вентиляційних коробів	Знати: види вентиляційних шахт; способи їх опорядження; кріплення вентиляційних коробів; види матеріалів для виготовлення вентиляційних коробів; державні стандарти, які розповсюджуються на всі види продукції; документації; призначення та класифікацію підйомно-транспортних механізмів, що використовуються.

навчальних модулів та професійних компетентностей (ШТ – Штукатур 3(2-3), 4-го розряду)

Навчальний модуль	Професійна компетентність	Найменування навчального модуля та компетентності
	ЗПК-3	Оволодіння основними відомостями про будівництво
ШТ-3(2-3).1	Виконання робіт перед оштукатурюванням поверхонь	
	ШТ-3(2-3).1.1	Підготовка поверхонь під оштукатурювання
	ШТ-3(2-3).1.2	Приготування розчинових сумішей
	ШТ-3(2-3).1.3	Опорядження поверхонь штукатуркою
ШТ-3(2-3).2	Виконання простого оштукатурювання поверхонь	
	ШТ -3(2-3).2.1	Виконання простого оштукатурювання
	ШТ -3(2-3).2.2	Оштукатурювання віконних та дверних прорізів
ШТ-3(2-3).3	Виконання опорядження стін сухою штукатуркою	
	ШТ -3(2-3).3.1	Підготовка листів сухої штукатурки (ГКЛ) до опорядження
	ШТ-3(2-3).3.2	Кріплення листів сухої штукатурки (ГКЛ)
	ШТ-3(2-3).3.3	Обробка швів між обшивальними листами
ШТ-3(2-3).4	Усунення (виправлення) дефектів штукатурки	
	ШТ -3(2-3).4.1	Виконання ремонтних робіт штукатурки та ремонт поверхні обшивальних листів
	ШТ -3(2-3).4.2	Збирання та відливання плит блоків вентиляційних коробів
ШТ – 4.1	Виконання поліпшеного оштукатурювання поверхонь	
	ШТ – 4.1.1	Провішування поверхонь, влаштування марок і маяків

	ШТ – 4.1.2	Поліпшене оштукатурювання прямолінійних поверхонь
	ШТ – 4.1.3	Поліпшене оштукатурювання віконних та дверних прорізів
ШТ – 4.2	Оштукатурювання поверхонь механізованим способом	
	ШТ – 4.2.1	Нанесення розчину на поверхню механізованим способом
	ШТ – 4.2.2	Затирання поверхонь механізованим способом
	ШТ – 4.2.3	Виконання цементно-піщаних стяжок механізованим способом
ШТ – 4.3	Оштукатурювання стін штукатурками спеціального призначення та виконання ремонту поліпшеної штукатурки	
	ШТ – 4.3.1	Приготування декоративних розчинів та розчинів для штукатурки спеціального призначення
	ШТ – 4.3.2	Оштукатурювання прямолінійних стін декоративними та спеціальними штукатурками
	ШТ – 4.3.3	Виконання ремонту штукатурки

Тематичний план робочої програми

Кваліфікація – 2-3 розряд

№ з/п	Навчальний модуль	Тема за компетенцією	Професійна компетентність	К-сть годин всього	З них на практичні роботи	Форми контролю
1.	ШТ-3(2-3).1	Оволодіння основними відомостями про будівництво		12		тести
		Основні відомості про частини й конструкції будівель.	ЗПК	8		
		Технічна документація в будівництві, державні будівельні норми;	ЗПК	2		
		Організація будівельного майданчика	ЗПК	2		
2.	ШТ-3(2-3).1	Виконання робіт перед оштукатурюванням поверхонь		12	2	Техн. карта
		Інструменти для підготовки поверхонь до штукатурення.	ШТ-3(2-3).1.1	2		
		Підготовка різних видів поверхонь під оштукатурювання	ШТ-3(2-3).1.2	6		
		Підготовка поверхонь сучасними матеріалами	ШТ-3(2-3).1.3	2		
3.	ШТ-3(2-3).2	Виконання простого оштукатурювання поверхонь		14		тести
		Виконання простого оштукатурювання	ШТ -3(2-3).2.1	10		
		Оштукатурювання віконних та дверних прорізів	ШТ -3(2-3).2.2	4		
4.	ШТ – 4.1.1	Виконання поліпшеного оштукатурювання поверхонь		16		Техн. карта
		Провішування поверхонь, влаштування марок і маяків	ШТ – 4.1.1	4		
		Поліпшене оштукатурювання прямолінійних поверхонь	ШТ – 4.1.2	4		

		Поліпшене оштукатурювання віконних та дверних прорізів, кутів, тяг.	ШТ – 4.1.3	2		
		Всього за I курс		54		
		II курс				
	ШТ-3(2-3).3	Повторення матеріалу за I курс		6		тести
5.	ШТ-3(2-3).3	Виконання опорядження стін сухою штукатуркою		10		тести
		Підготовка листів сухої штукатурки (ГКЛ) до опорядження	ШТ-3(2-3).3.1	4		
		Кріплення листів сухої штукатурки (ГКЛ)	ШТ-3(2-3).3.2	4		
		Обробка швів між обшивальними листами	ШТ-3(2-3).3.3	2		
6.	ШТ-3(2-3).4	Усунення (виправлення) дефектів сухої штукатурки		2		
		Виконання ремонтних робіт штукатурки та ремонт поверхні обшивальних листів	ШТ -3(2-3).4.1	2		
7.	ШТ – 4.1	Оштукатурювання поверхонь по маяках		6		тести
		Встановлення інвентарних маяків.	ШТ – 4.2.1	2		
		Послідовність штукатурення по маяках.	ШТ – 4.2.2	2		
8.	ШТ – 4.3	Оштукатурювання стін штукатурками спеціального призначення		16		
		Приготування декоративних розчинів та розчинів для штукатурки спеціального призначення	ШТ – 4.3.1	6		
		Оштукатурювання прямолінійних стін декоративними та спеціальними штукатурками	ШТ – 4.3.2	6		
		Ремонт штукатурок	ШТ – 4.3.3	3		
		Всього за II курс		40		
		Всього		94		

1. Оволодіння основними відомостями про будівництво.

Вступ. Відомості про будівлі, основні будівельно-монтажні та опоряджувальні роботи. Значення та зміст опоряджувальних робіт у сучасному будівництві. Значення професійної майстерності та зростання культурно-технічного рівня робітників. Історія і розвиток будівництва. Історія архітектурних стилів. Архітектурна спадщина України. Форми організації, економіка та методи будівництва. Основні будівельні роботи, що виконуються на будівельному майданчику, послідовність їх виконання. Класифікація будівель і споруд за призначенням, капітальністю, поверховістю, матеріалами і конструкціями елементів, що несуть навантаження. Вимоги до будівель і споруд за міцністю, стійкістю, довговічністю і вогнестійкістю. Основні відомості про будівлі сучасних типів підвищеної поверховості. Основні відомості про частини будівель, конструктивні елементи будівель, їх призначення й улаштування. Технологія спорудження будівель: підготовчий період, основний період. Загально-будівельні та спеціальні роботи. Благоустрій території навколо спорудженої будівлі. Перспективи розвитку будівельної індустрії. Нормування й система оплати праці опоряджувальників. Матеріальне заохочення. Нормативна й технологічна документація на опоряджувальні роботи. Значення трудової дисципліни для ефективності госпрозрахункових

бригад. Механізація й комплексна механізація будівельних робіт. Скорочення довготривалого внутрішнього опорядження будівель і споруд. Поняття про штукатурні роботи, послідовність їх виконання.

2. Виконання робіт перед оштукатурюванням поверхонь.

Значення підготовки поверхонь під обштукатурювання. Види й характеристика поверхонь, що підлягають обштукатурюванню. Способи, вимоги до підготовки поверхонь під обштукатурювання вручну. Температурно-вологісний режим під час виконання штукатурних робіт.

Пристрої для виконання опоряджувальних робіт на висоті: пересувні інвентарні столики, помости, інвентарні риштування. Допустимі навантаження на пристосування для штукатурних робіт

Будова та монтаж помостів і риштувань.

Інструменти для підготовки поверхонь. Контрольно-вимірювальні інструменти, пристрої, інвентар.

Механізований інструмент для приготування розчинів і підготовки поверхонь до штукатурення.

Техніка роботи з інструментами. Правила зберігання ручного інструмента. Влаштування штукатурних ящиків та іншого обладнання.

Очищення поверхонь від забруднень за допомогою хімічних речовин і спеціальних сумішей.

Способи підготовки цегляних, бетонних та інших каменеподібних поверхонь під обштукатурювання вручну та із застосування ручних механізованих інструментів.

Правила та прийоми підготовки глинобитних, землебитних, бетонних, шлакобетонних, гіпсобетонних поверхонь.

Підготовка дерев'яних поверхонь під обштукатурювання. Способи виготовлення та кріплення драпки.

Затягування сіткою стиків різнорідних поверхонь. Влаштування сітчасто-армованих конструкцій під обштукатурювання.

Підготовка металевих балок під обштукатурювання. Заповнення зазорів між стіною і віконними і дверними коробками, місць з'єднання крупно-панельних перегородок.

Обробка місць з'єднання перегородок, панелей, перекриттів та інших будівельних конструкцій.

Застосування й способи кріплення гідроізоляційних матеріалів до поверхонь, що підлягають штукатуренню.

Вимоги будівельних норм і правил (БНіП) до якості в підготовці поверхонь під обштукатурювання.

Обконопачування коробок та місць прилягань великопанельних перегородок. Способи збирання, розбирання та очищення форм для відливання плит та блоків вентиляційних коробів.

Види, призначення й розташування вентиляційних каналів у будівлях. Конструкція вентиляційних коробів і плит. Види, послідовність і способи виконання підготовчих робіт. Пробивання отворів вручну із застосуванням механізованих інструментів, способи улаштування вентиляційних коробів. Обштукатурювання місць з'єднання коробів і плит до стін, перегородок, перекриттів.

Способи контролю якості виконаних робіт.

Організація робочого місця при підготовці поверхонь під обштукатурювання.

Види розчинових сумішей і їх класифікація. Приготування розчинових сумішей для обризку, ґрунту, накривки; товщина кожного шару в залежності від виду розчинової суміші та поверхні.

Приготування розчинових сумішей за заданим складом. Організація робочого місця при приготуванні розчинових сумішей; транспортування сухих розчинових сумішей у межах робочої зони.

Безпека праці при виконанні робіт.

3. Виконання простого оштукатурювання поверхонь.

Призначення та види штукатурок за категоріями приміщень.

Види та призначення штукатурок. Порядок виконання штукатурних робіт.

Інструменти для накидання й розрівнювання розчинової суміші.

Організація робочого місця штукатурки.

Призначення простої штукатурки. Роль штукатурних шарів: оббивки, грунту, накривки.

Вимоги до готовності будівлі під штукатурення.

Вимоги до поверхонь, що підлягають штукатуренню.

Вимоги до поштукатурених поверхонь.

Способи намазування розчинової суміші на стіни, стелю.

Способи розрівнювання розчинової суміші на стінах і стелі півтерками, соколом, правилом.

Організація робочого місця при намазуванні та розрівнюванні розчинової суміші.

Вимоги до намазування та розрівнюванні розчинової суміші на різні види поверхонь.

Безпека праці при намазуванні та розрівнюванні розчинової суміші.

Види та способи нанесення накривки. Затирання штукатурки.

Загладжування штукатурки гладилками, прийоми загладжування накривки на стінах і стелі.

Вимоги ДБН на затирання та загладжування накривних шарів, правила безпеки праці, самоконтролю під час виконання прийомів накидання розчину на стіни; марки штукатурних розчинових сумішей.

4. Виконання опорядження стін сухою штукатуркою

Область застосування й переваги облицювання поверхонь гіпсокартонними листами перед оштукатурюванням поверхонь мокрим способом. Поняття про „комплексні системи” Кнауф. Розрізняльні ознаки різних типів гіпсокартонних листів.

Вимоги до поверхонь, що підлягають облицюванню, допустима вологість поверхонь листів. Розбирання та розміщення листів сухої штукатурки. Підготовка поверхонь для кріплення листів.

Способи розкрою й кріплення гіпсокартонних листів до поверхонь.

Види та приготування клейових сумішей ТМ Кнауф для кріплення листів сухої штукатурки. Приклеювання листів сухої штукатурки за раніше установленими маяками. Прибивання листів сухої штукатурки до дерев'яних поверхонь.

Організація робочого місця. Вимоги БНіП до поверхонь оздоблених листами сухої штукатурки. Безпека праці при виконанні сухої штукатурки. Обробка швів між ГКЛ сумішами ТМ Кнауф.

5. Усунення (виправлення) дефектів штукатурки

Зовнішні ознаки дефектів, способи виявлення дефектів опоряджених поверхонь та їх усунення. Способи ремонту пошкоджених ГКЛ.

6. Виконання поліпшеного оштукатурювання поверхонь

Вимоги ДБН до якості виконання штукатурних робіт.

Призначення провішування поверхонь; види й призначення маяків і марок.

Влаштування інвентарних, маяків; послідовність операцій при провішуванні поверхонь; інструменти для провішування; правила й способи провішування. правила провішування колон; особливості влаштування маяків на бетонних і каменеподібних поверхнях;

Способи розрівнювання грунту правилом по маяках.

Зняття інвентарних і дерев'яних маяків, вирубування гіпсових маяків і обробка борозен; вимоги ДБН до точності й допусків при провішуванні поверхонь;

Організація робочого місця і безпека праці при провішуванні поверхонь, влаштуванні марок і маяків.

Поняття про поліпшену штукатурку, її призначення в залежності від категорії приміщення; види шарів поліпшеної штукатурки; технологічний процес оштукатурювання поверхонь поліпшеною штукатуркою; послідовність і способи операцій; особливості оштукатурювання сітчастих поверхонь, способи обробки швів між плитами збірного залізобетонного перекриття.

Способи оштукатурювання поверхонь, організація робочого місця під час виконання поліпшеної штукатурки.

Організація робочого місця при оштукатурюванні укосів, вимоги ДБН до опорядження віконних і дверних прорізів; способи контролю якості при оштукатурюванні віконних і дверних прорізів. Способи виявлення дефектів обштукатурених поверхонь та їх усунення.

7. Оштукатурювання поверхонь по маяках.

Послідовність виконання штукатурних робіт в приміщеннях.

Поняття про високоякісну штукатурку, її призначення, характеристика, область застосування. Способи виконання високоякісної штукатурки.

Види й послідовність виконання операцій при високоякісному обштукатурюванні поверхонь по маяках. Способи накидання розчинової суміші між маяками. Очищення маяків від розчинової суміші.

Способи розрівнювання ґрунту правилом по маяках. Нанесення, розрівнювання й затирання накривного шару. Ремонт високоякісної штукатурки. Вимоги БНіП на виконання високоякісної штукатурки.

Організація робочого місця. Способи контролю якості високоякісного обштукатурювання поверхонь.

8. Оштукатурення стін декоративними штукатурками.

Види традиційних декоративних штукатурок. Види сучасних декоративних штукатурок. Полімерцементні, полімерні штукатурки.

Види опоряджень поверхонь розчинами на основі полімермінеральних штукатурних сумішей.

Технологія виконання робіт полімер мінеральними штукатурками на основі розчинових сумішей фірми "Ceresit", "SNEZKA", "Фомальгаут Полімін".

Інструменти та пристрої для обштукатурювання поверхонь полімер мінеральними штукатурними сумішами. Підготовка поверхонь під штукатурення. Механізоване обштукатурювання поверхонь.

Організація робочого місця при опорядженні поверхонь розчинами на основі сучасних полімерцементних штукатурних сумішей.

Вимоги БНіП до якості поверхонь опоряджених сумішами на основі полімерцементних штукатурних сумішей. Способи перевірки якості виконаних робіт. Виникнення дефектів опоряджених поверхонь, способи їх усунення.

Прийоми самоконтролю виконання робіт.

