

Теоретичне навчання

ШТ-3(2-3).1 Виконання робіт перед оштукатурюванням поверхонь

Тема 1. Підготовка поверхонь під оштукатурювання

Поняття про штукатурні роботи, послідовність їх виконання. Призначення та види штукатурок за категоріями приміщень.

Види та призначення штукатурок. Порядок виконання штукатурних робіт.

Інструменти для накидання й розрівнювання розчинової суміші. 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.

Організація робочого місця штукатурка.

Призначення простої штукатурки. Роль штукатурних шарів: набризку, ґрунта, накривки.

Вимоги до готовності будівлі під штукатурення.

Вимоги до поверхонь, що підлягають штукатуренню.

Вимоги до поштукатурених 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.

Очищення поверхонь від забруднень за допомогою хімічних речовин і спеціальних сумішей. Види забруднень поверхонь призначених під штукатурення: іржа, фарба, грибок, висоли, жирні плями. Сучасні технології і матеріали очищення поверхонь: криогенний бластинг, використання змивок, випалювання старих фарбових плівок.

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 дранки.

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.

Зовнішні ознаки дефектів. Способи виявлення дефектів раніше обштукатурених поверхонь та їх усунення.

Тема 2. Приготування розчинових сумішей

Види розчинових сумішей і їх класифікація. Приготування розчинових сумішей для набризку, ґрунта, накривки. Товщина кожного шару в залежності від виду розчинової суміші та поверхні.

Приготування розчинових сумішей за заданим складом.

Приготування мастик для кріплення листів сухої штукатурки.
Приготування розчинів для безпіскової накривки поверхонь
Організація робочого місця при приготуванні розчинової суміші.
Правила безпеки праці, самоконтролю під час виконання прийомів накидання розчину кельмою на стіни.

Тема 3. Опорядження поверхонь штукатуркою

Способи накидання розчинової суміші навкидь кельмою з 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.

Організація робочого місця при накиданні розчинової суміші.

Правила безпеки праці, самоконтролю під час виконання прийомів накидання розчину кельмою на стіни.

ШТ–3(2-3).2 Виконання простого оштукатурювання поверхонь

Тема 4. Виконання простого оштукатурювання

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

Способи намазування розчинової суміші на стіни, стелю.

Рухи сокола при намазуванні розчинової суміші: прямолінійні, хвилеподібні.

Способи намазування розчинової суміші півтерками на стіни та стелю.

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

Намазування розчинової суміші кельмою з сокола на стіни.

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. Призначення та види затирання штукатурки.
Види терок.

Прийоми затирання поверхонь “в кругову” і “врозгін”. Загладжування штукатурки гладилками.

Прийоми загладжування накривки на стінах і стелі. Організація робочого місця.
Вимоги БНіП на затирання та загладжування накривних шарів.

Безпека праці при затиранні та загладжуванні штукатурки.

Поняття про просту штукатурку, її призначення в залежності від категорії приміщення. Види шарів простої штукатурки.

Технологічний процес обштукатурювання поверхонь простою штукатуркою.
Послідовність і способи операцій.

Перетирання штукатурки.

Вимоги БНіП до якості простої штукатурки. Способи перевірки якості виконаної роботи. Прийоми самоконтролю при виконанні робіт.

Обштукатурювання печей та камінів.

Технологічний процес виконання структурних та мозаїчних штукатурок

Види прямих кутів.

Послідовність виконання лузгів, усьонок, прямих кутів. Способи обробки кутів і галтелей уручну. Поняття про кутові шаблони. Допустимі відхилення кутів конструкцій.

Використання перфорованих кутників при опорядженні прямих кутів
Організація робочого місця.
Вимоги до якості обробки прямих кутів і галтелей.

Тема 5. Оштукатурювання віконних та дверних прорізів

Види підготовчих робіт при опорядженні віконних і дверних прорізів. Способи заповнення проміжків між стіною й коробкою теплоізоляційним матеріалом: шлаковатою, паклею, будівельною повстю, змоченою в гіпсовій або глиняній розчиновій суміші. Ущільнення монтажною піною. Підготовка поверхонь, визначення кута розсіювання укосів і навішування правил, армування товстого намету на укосах. Малки для розрівнювання розчинової суміші на укосах і заглушинах. Вибір способів нанесення, розрівнювання розчинової суміші, затирання накривного шару.

Визначення ширини укоса, способи обштукатурювання внутрішніх і зовнішніх укосів. Створення фасок. Опорядження кутів і фасок.

Опорядження укосів збірними елементами.

Призначення й види залізнення цементної штукатурки, заглушин.

Підмазування місць прилягання наличників та плінтусів до стін.

Організація робочого місця при обштукатурюванні укосів. Вимоги БНіП до опорядження віконних і дверних прорізів.

Способи контролю якості при обштукатурюванні віконних і дверних прорізів.

ШТ–3(2-3).3 Виконання опорядження стін сухою штукатуркою

Тема 6. Підготовка листів сухої штукатурки (ГКЛ) до опорядження

Область застосування й переваги облицювання поверхонь гіпсокартонними листами перед обштукатурюванням 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.

Приготування розчинових сумішей з готових сухих сумішей. 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.

Тема 7. Кріплення листів сухої штукатурки (ГКЛ)

Способи розкрою й 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.

Організація робочого місця. Вимоги БНіП до поверхонь оздоблених листами сухої штукатурки. Безпека праці при виконанні сухої штукатурки.

Тема 8. Обробка швів між обшивальними листами

Технологія опорядження швів між гіпсокартонними листами. Намазування та розрівнення шпаклівки в швах. Влаштування армувальних матеріалів. Дефекти та способи усунення.

ШТ–3(2-3).4 Усунення (виправлення) дефектів штукатурки

Тема 9. Виконання ремонтних робіт штукатурки та ремонт поверхні

обшивальних листів

Дефекти штукатурки, причини виникнення, способи усунення дефектів. Способи виявлення дефектів оштукатурених поверхонь та їх усунення;
способи перетирання штукатурки;
способи ремонту пошкоджених ГКЛ.

Виробниче навчання в майстерні

Загально-професійний блок

Охорона праці й пожежна безпека в майстернях

Вступний інструктаж із безпеки праці. Охорона праці й пожежна безпека в майстернях
Ознайомлення із кваліфікаційною характеристикою з професії „Штукатур”, з програмою професійно-практичної підготовки.

Загальні організаційні вимоги.

Спрямування заходів щодо покращання умов праці в майстернях і на будівництві.

Відповідальність за порушення законодавства про охорону праці.

Ознайомлення з робочим місцем штукатурна, розташуванням обладнання, місцезнаходженням побутових і адміністративних приміщень.

Індивідуальні засоби захисту й протипожежний режим у майстернях.

Екскурсія на будівництво

Навчально-виховна мета екскурсії. Ознайомлення з правилами безпеки праці, будівельним об'єктом, розташуванням на ньому будівель, тимчасових споруд, машин, механізмів і матеріалів, організацією і структурою будівництва. Ознайомлення з робочим місцем штукатурна. Взаємозв'язок окремих будівельних робіт.

Ознайомлення з засобами механізації, розміщенням їх на будівельному майданчику.

Бесіда з робітниками та інженерно-технічними працівниками. Спостереження за передовими прийомами праці.

Інструмент, пристосування та обладнання

Інструменти для накидання й розрівнювання розчинової суміші. 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. Організація робочого місця штукатурна

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.

Порядок виконання штукатурних робіт.

Виконання робіт перед оштукатурюванням поверхонь

Підготовка поверхонь під оштукатурювання

Прибивання ізоляційних матеріалів та металевої сітки; набивання цвяхів та обплітання їх дротом; насікання поверхні вручну; пробивання гнізда вручну з установлюванням пробок; насікання поверхні механізованими інструментами; натягування металеві сітки на готовий каркас;

Використовування сучасних матеріалів для гідроізоляційних робіт

Підготовка цегляних, бетонних та інших каменеподібних поверхонь під оштукатурювання вручну та із застосуванням ручних та механізованих інструментів

Приготування розчинових сумішей

Дозування матеріалів; встановлювання послідовності і способу приготування розчинових сумішей вручну; визначання рухомісті розчинової суміші стандартним конусом;

готування вапняної суміші на гашеному й негашеному вапні; готування цементної, вапняно-цементної, вапняно-гіпсової суміші; готування вручну сухої суміші (гарцювання) за заданим складом; готування розчинової суміші для набризку, ґрунту й накривки;

готування жирної, пісної, пластичної і жорсткої розчинової суміші;

завантажування бункер-живильник матеріалами при пневматичному подаванні гіпсу або цементу;

проціджування та перемішування розчинів; транспортування матеріалів у межах робочої зони

Опорядження поверхонь штукатуркою

Накидання розчинової суміші вручну на поверхню стель і стін штукатурною лопаткою, ковшем, кельмою з сокола;

Намазування розчинової суміші на сітчасту поверхню соколом і напівтерком, намазування розчинової суміші на сітчасті поверхні кельмою з сокола

Виконання простого оштукатурювання поверхонь

Виконання простого оштукатурювання

Розрівнювання штукатурної розчинової суміші півтерком та правилом; затирання штукатурки; виконання галтелі від руки;

обробляння кутів, натирання лузгових, усеночних кутів простими й фасонними півтерками

Оштукатурювання віконних та дверних прорізів

Оштукатурювання віконних і дверних прорізів; заповнювання щілин (порожнин) між віконними (дверними) прорізами та коробками і ущільнення (герметизація) місць прилягання лиштви і плінтусів до стін; оштукатурювання зовнішніх і внутрішніх відкосів із визначенням кута розсіву; оштукатурювання заглушин і залізнення нижньої заглушини; витягування фаски та кутів за допомогою малок і шаблонів

Виконання опорядження стін сухою штукатуркою

Підготовка листів сухої штукатурки (ГКЛ) до опорядження

Підготовлення листів сухої штукатурки (ГКЛ) до опорядження; виконання розкрою гіпсокартонних листів, розмітка та провішування поверхонь, установка марок і маяків, кріплення рейки

Кріплення листів сухої штукатурки (ГКЛ)

Готування розчинів з готових сухих сумішей; прикріплювання листів сухої штукатурки за раніше виставленими маяками; установлювання й вивіряння гіпсокартонних листів; приклеювання листів сухої штукатурки (ГКЛ) на клеючій суміші; кріплення листів сухої штукатурки (ГКЛ) до дерев'яних поверхонь;
влаштування сучасних гіпсокартонної системи

Обробка швів між обшивальними листами

Обробляння швів сумішами, самоклеючою плівкою; обконопачування коробки та місця прилягання великопанельних перегородок;
підмазування місця прилягання лиштви та плінтусів до стін.

Усунення (виправлення) дефектів штукатурки

Виконання ремонтних робіт штукатурки та ремонт поверхні обшивальних листів

Знімання ділянки старої штукатурки; Розшивання щілини і їх обробляти, зачищення набілів, обробляння пошкодження на галтелях, укосах, кутах;
зачищення та підмазування плити і блоки вентиляційних коробів;
перетирання штукатурки; ремонт пошкоджених ГКЛ

Виробнича практика

Тема 1. Інструктаж з охорони праці й пожежної безпеки на виробництві

Інструктаж із техніки безпеки й пожежної безпеки.

Система управління охороною праці, організація служби безпеки праці на виробництві.

Використання засобів техніки безпеки та індивідуального захисту.

Ознайомлення з правилами поведінки на території будівництва.

Транспортні засоби на території будівництва, правила їх руху.

Дозвіл на виконання робіт. Правила складування будівельних матеріалів.

Значення огорожуючих, запобіжних засобів і пристроїв, попереджуючих написів на будівництві.

Інструктажі з безпеки праці безпосередньо на технологічній ділянці та робочому місці.

Тема 2. Самостійне виконання штукатурних робіт, складністю 2-3 розряду

Самостійне виконання робіт штукатура 2-3 розряду у відповідності з вимогами кваліфікаційної характеристики і з технологією виробництва, вимогами будівельних норм і правил на опоряджувальні роботи із застосуванням передової технології робіт, сучасних механізмів, нормокомплектів, інструментів, пристроїв і високопродуктивних методів праці.

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

Кваліфікаційна пробна робота