|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***№ з/п*** | ***Назва модуля*** | ***Кількість годин*** | |
| ***Всього*** | ***З них на лабораторно-практичні роботи*** |
| ***1*** | ***Виконання опорядження стін гіпсокартонними листами (ГКЛ) безкаркасним способом*** | ***24*** |  |
| *1.1* | ***Підготовка листів ГКЛ до опорядження*** | 4 |  |
| *1.2* | ***Кріплення ГКЛ безкаркасним способом*** | 10 |  |
| *1.3* | ***Обробка швів між гіпсокартонними листами*** | 4 |  |
| *1.4* | ***Практичні вправи*** | 6 |  |

**ВИКОНАННЯ ОПОРЯДЖЕННЯ СТІН ГІПСОКАРТОННИМИ ЛИСТАМИ.**

***Підготовка листів ГКЛ до опорядження.***

Область застосування й переваги облицювання поверхонь гіпсокартонними листами перед оштукатуренням поверхонь мокрим способом. Поняття про «комплексні системи» фірми KNAUF. Розрізняльні ознаки різних типів гіпсокартонних листів, вимоги до поверхонь, що підлягають облицюванню.

Технологія провішування поверхонь; види марок і маяків, технологія їх встановлення.

Способи і технологія розкрою гіпсокартонних листів.

***Кріплення листів ГКЛ безкаркасним способом.***

Транспортування, складування та розміщення листів сухої штукатурки. Інструменти для обробки гіпсокартонних листів.

Підготовка поверхонь для кріплення листів сухої штукатурки. Розмітка і розкрій листів сухої штукатурки. Обробка торців листів сухої штукатурки.

Способи кріплення листів сухої штукатурки до поверхонь. Приготування розчинових сумішей з готових сухих сумішей. Приклеювання листів сухої штукатурки за раніше встановленими маяками. Кріплення листів сухої штукатурки до дерев’яних поверхонь.

Організація робочого місця, вимоги ДБН до поверхонь оздоблених листами сухої штукатурки. Безпека праці при виконанні кріплення листів сухої штукатурки.

***Обробка швів між гіпсокартонними листами***

Інструменти для обробки швів між листами сухої штукатурки. Технологія обробки швів між листами сухої штукатурки шпаклювальними сумішами. Технологія використання стрічкових матеріалів для обробки швів між гіпсокартонними листами.

***Практичні вправи.***

Розмітка поверхні та гіпсокартонних листів. Розкрій гіпсокартонних листів. Обробка кромок ГКЛ. Визначення необхідної кількості матеріалів.

Підготовка поверхонь. Приготування клейової суміші Knauf PERLFIX.

Кріплення гіпсокартонних листів до рівних поверхонь, до поверхонь з нерівностями до 20мм, до поверхонь з нерівностями понад 20мм. Кріплення ГКЛ до дерев’яних поверхонь.

Обробка листів між гіпсокартонними листами з використанням стрічкових матеріалів, обробка швів між ГКЛ без використання стрічкових матеріалів.

Контроль якості поверхонь.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Виконання опорядження гіпсокартонними листами безкаркасним способом** | | | | |
|  | **Підготовка ГКЛ до опорядження** | | |  |  |
| 1 | Підготовка листів сухої штукатурки (ГКЛ) до опорядження | 4 | Область застосування й переваги облицювання поверхонь гіпсокартонними листами перед оштукатуренням поверхонь мокрим способом. | 1 |  |
|  |  |  | Поняття про «комплексні системи» фірми KNAUF. | 1 |  |
|  |  |  | Розрізняльні ознаки різних типів гіпсокартонних листів, вимоги до поверхонь, що підлягають облицюванню | 1 |  |
|  |  |  | Технологія провішування поверхонь; види марок і маяків, технологія їх встановлення. Способи і технологія розкрою гіпсокартонних листів | 1 |  |
|  | **Кріплення гіпсокартонних листів безкаркасним способом** | | |  |  |
| 2 | Кріплення листів сухої штукатурки (ГКЛ). | 10 | Розбирання та розміщення листів сухої штукатурки. Інструменти для обробки ГКЛ. | 1 |  |
|  |  |  | Підготовка поверхонь для кріплення листів сухої штукатурки | 1 |  |
|  |  |  | Розмітка і розкрій листів сухої штукатурки. | 1 |  |
|  |  |  | Обробка торців листів сухої штукатурки. | 1 |  |
|  |  |  | Способи кріплення листів сухої штукатурки до поверхонь | 1 |  |
|  |  |  | Приготування розчинових сумішей з готових сухих сумішей. | 1 |  |
|  |  |  | Кріплення гіпсокартонних листів до рівних поверхонь і поверхонь з нерівностями до 20мм | 1 |  |
|  |  |  | Приклеювання листів сухої штукатурки за раніше встановленими маяками | 1 |  |
|  |  |  | Кріплення листів сухої штукатурки до дерев’яних поверхонь | 1 |  |
|  |  |  | Безпека праці при виконанні кріплення листів сухої штукатурки. | 1 |  |
|  | **Обробка швів між обшивальними листами** | | |  |  |
| 3 | Обробка швів між обшивальними листами | 4 | Інструменти для обробки швів між листами сухої штукатурки. | 1 |  |
|  |  |  | Матеріали КНАУФ для обробки швів між ГКЛ | 1 |  |
|  |  |  | Технологія обробки швів між ГКЛ шпаклювальними сумішами | 1 |  |
|  |  |  | Технологія використання стрічкових матеріалів для обробки швів між гіпсокартонними листами | 1 |  |

**ОПОРЯДЖЕННЯ ПОВЕРХОНЬ МІНЕРАЛЬНИМИ ДЕКОРАТИВНИМИ ШТУКАТУРКАМИ.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***№ з/п*** | ***Назва модуля*** | ***Кількість годин*** | |
| ***Всього*** | ***З них на лабораторно-практичні роботи*** |
| ***1*** | ***Опорядження поверхонь мінеральними декоративними штукатурками*** | ***24*** |  |
| *1.1* | ***Види декоративних штукатурок, їх склад, призначення.*** | 2 |  |
| *1.2* | ***Підготовка поверхонь під опорядження мінеральними декоративними штукатурками*** | 5 |  |
| *1.3* | ***Технологія опорядження поверхонь декоративними мінеральними штукатурками.*** | 11 |  |
| *1.4* | ***Практичні вправи*** | 6 |  |

**ОПОРЯДЖЕННЯ ПОВЕРХОНЬ ДЕКОРАТИВНИМИ МІНЕРАЛЬНИМИ ШТУКАТУРКАМИ**

***Види декоративних мінеральних штукатурок, їх склад, призначення.***

Види мінеральних декоративних штукатурок, їх призначення, склад, застосування. Асортимент мінеральних декоративних штукатурок за видами фактури.

***Підготовка поверхонь під опорядження мінеральними декоративними штукатурками***

Вимоги до поверхонь. Інструменти і механізми для підготовки поверхонь. Матеріали для підготовки поверхонь і їх асортимент. Технологія підготовки основи під опорядження мінеральними декоративними штукатурками (вирівнювання, ґрунтування, нанесення ґрунтувальної фарби).

***Технологія опорядження поверхонь декоративними мінеральними штукатурками.***

Інструменти для виконання мінеральної декоративної штукатурки. Приготування штукатурних сумішей. Технологія влаштування декоративної штукатурки фактурою «баранець». Технологія опорядження поверхі декоративною штукатуркою фактурою «короїд». Технологія опорядження поверхонь мозаїчною камінцевою штукатуркою. Контроль якості опорядженої поверхні. Вимоги безпеки праці при опорядженні поверхонь декоративними штукатурками.

***Практичні вправи.***

Підготовка поверхні(вирівнювання, грунтування, нанесення грунт-фарби). Приготування штукатурних сумішей із сухих будівельних сумішей. Влаштування декоративної штукатурки «баранець» ( нанесення, розрівнювання, затирання). Влаштування декоративної штукатурки «короїд» (нанесення, розрівнювання, формування фактури). Опорядження поверхні мозаїчною камінцевою штукатуркою ( нанесення , розрівнювання, затирання). Контроль якості опорядженої поверхні.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **ОПОРЯДЖЕННЯ ПОВЕРХОНЬ ДЕКОРАТИВНИМИ МІНЕРАЛЬНИМИ ШТУКАТУРКАМИ** | | | | |
|  | ***Види декоративних штукатурок, їх склад, призначення*** | | |  |  |
| 1 | ***Види декоративних штукатурок, їх склад, призначення.*** | 2 |  | 1 |  |
|  |  |  | Види мінеральних декоративних штукатурок, їх призначення, склад, застосування. | 1 |  |
|  |  |  | Асортимент мінеральних декоративних штукатурок за видами фактури. | 1 |  |
| 2 | ***Підготовка поверхонь під опорядження мінеральними декоративними штукатурками*** | | |  |  |
|  | Підготовка поверхонь під опорядження мінеральними декоративними штукатурками | 5 | Вимоги до поверхонь. Інструменти і механізми для підготовки поверхонь | 1 |  |
| Матеріали для підготовки поверхонь і їх асортимент. | 1 |  |
| Вирівнювання поверхонь, вимоги до поверхонь. | 1 |  |
| Технологія ґрунтування поверхонь. | 1 |  |
| Технологія нанесення ґрунтувальної фарби. | 1 |  |
|  | ***Технологія опорядження поверхонь декоративними мінеральними штукатурками.*** | | |  |  |
| 3 | Технологія опорядження поверхонь декоративними мінеральними штукатурками***.*** | 11 | Інструменти для виконання мінеральної декоративної штукатурки. | 1 |  |
| Приготування штукатурних сумішей. | 1 |  |
| Властивості мінеральної декоративної штукатурки «баранець» | 1 |  |
| Види декоративної штукатурки «баранець» | 1 |  |
| Технологія влаштування декоративної штукатурки «баранець» | 1 |  |
| Види декоративної штукатурки «короїд» | 1 |  |
| Властивості мінеральної декоративної штукатурки «короїд» | 1 |  |
|  |  |  | Технологія влаштування декоративної штукатурки «короїд» | 1 |  |
| Види камінцевої мозаїчної штукатурки. | 1 |  |
| Властивості і склад камінцевої мозаїчної штукатурки. | 1 |  |
| Технологія влаштування камінцевої мозаїчної штукатурки. | 1 |  |

**ОБЛИЦЮВАННЯ ПОВЕРХОНЬ КЕРАМІЧНОЮ ГЛАЗУРОВАНОЮ ПЛИТКОЮ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***№ з/п*** | ***Назва модуля*** | ***Кількість годин*** | |
| ***Всього*** | ***З них на лабораторно-практичні роботи*** |
| ***1*** | ***Облицювання поверхонь керамічною глазурованою плиткою*** | ***24*** |  |
| *1.1* | ***Види, класифікація і призначення керамічних глазурованих плиток.*** | 3 |  |
| *1.2* | ***Підготовка поверхонь під облицювання керамічною глазурованою плиткою*** | 3 |  |
| *1.3* | ***Технологія облицювання поверхонь керамічною глазурованою плиткою*** | 12 |  |
| *1.4* | ***Практичні вправи*** | 6 |  |

**ОБЛИЦЮВАННЯ ПОВЕРХОНЬ КЕРАМІЧНОЮ ГЛАЗУРОВАНОЮ ПЛИТКОЮ**

***Види, класифікація і призначення керамічних глазурованих плиток.***

Види плиток, які використовують для лицювання поверхонь;

Критерії вибору плиток для лицювання різних приміщень та основ;

Сортування плиток за розміром, кольором та ґатунком;

Прилади для сортування плиток;

Базові принципи розкладання плиток на стінах та підлогах;

Інструменти і пристосування, які використовуються для різки, рубки, свердління плиток;

Визначення необхідної кількості плитки та інших матеріалів. Вимоги до якості плиткового покриття..

***Підготовка поверхонь під облицювання керамічною глазурованою плиткою***

Характеристика поверхонь, які підлягають облицюванню;

Види, зміст і послідовність виконання робіт по підготовці поверхонь під лицювання; Способи підготовки бетонних, цегляних, оштукатурених та інших поверхонь під лицювання;

Методи улаштування гідроізоляції;

***Технологія облицювання поверхонь керамічною глазурованою плиткою***

Клейові суміші для укладання плитки, їх види, призначення, технологія приготування. Пристосування для регулювання розмірів швів між плитками (хрестики, СВП)

Методи лицювання поверхонь глазурованими плитками;

Інструменти, пристосування та інвентар для вертикального лицювання поверхонь; Види і послідовність виконання робіт при лицюванні вертикальних поверхонь;

Архітектурні елементи облицювання поверхні стіни;

Способи укладання плиток;

Загальні правила укладання плиток;

Технологія облицювання стін керамічними плитками на розчині способом «шов в шов»;

Технологія облицювання стін керамічними плитками на розчині способом «врозбіг»;

Матеріали, інструменти для заповнення швів між плитками. Технологія заповнення швів між плитками.

***Практичні вправи***

Підготовка плиток до роботи. Різання плиток, вирізання отворів у плитках. Підготовка поверхні. Приготування клейових сумішей. Облицювання поверхонь глазурованою плиткою способами «шов у шов», «врозбіг». Заробляння швів між плитками. Контроль якості плиткового покриття.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Облицювання поверхонь керамічними глазурованими плитками** | | | | |
|  | ***Види, класифікація і призначення керамічних глазурованих плиток*** | | |  |  |
| 1 | Види, класифікація і призначення керамічних глазурованих плиток. | 3 | Види плиток, які використовують для лицювання поверхонь;  Критерії вибору плиток для лицювання різних приміщень та основ; | 1 |  |
|  |  |  | Базові принципи розкладання плиток на стінах та підлогах;  Інструменти і пристосування, які використовуються для різки, рубки, свердління плиток | 1 |  |
|  |  |  | Визначення необхідної кількості плитки та інших матеріалів. Вимоги до якості плиткового покриття.. | 1 |  |
| 2 | ***Підготовка поверхонь під облицювання керамічною глазурованою плиткою*** | | | | |
|  | Підготовка поверхонь під облицювання керамічною глазурованою плиткою | 3 | Характеристика поверхонь, які підлягають облицюванню;  Види, зміст і послідовність виконання робіт по підготовці поверхонь під лицювання | 1 |  |
| Способи підготовки бетонних, цегляних, оштукатурених та інших поверхонь під лицювання | 1 |  |
| Методи улаштування гідроізоляції | 1 |  |
| ***Технологія облицювання поверхонь керамічною глазурованою плиткою*** | | | | | |
| 3 | Технологія облицювання поверхонь керамічною глазурованою плиткою | 12 | Клейові суміші для укладання плитки, їх види, призначення, технологія приготування. | 1 |  |
| Пристосування для регулювання розмірів швів між плитками (хрестики, СВП) | 1 |  |
| Методи лицювання поверхонь глазурованими плитками; | 1 |  |
| Інструменти, пристосування та інвентар для вертикального лицювання поверхонь | 1 |  |
| Види і послідовність виконання робіт при лицюванні вертикальних поверхонь; | 1 |  |
| Архітектурні елементи облицювання поверхні стіни; | 1 |  |
| Способи укладання плиток;  Загальні правила укладання плиток; | 1 |  |
| Технологія влаштування гідроізоляції | 1 |  |
| Технологія облицювання стін керамічними плитками на розчині способом «шов в шов»; | 1 |  |
| Технологія облицювання стін керамічними плитками на розчині способом «врозбіг» | 1 |  |
| Матеріали, інструменти для заповнення швів між плитками. | 1 |  |
| Технологія заповнення швів між плитками. |  |  |