ПОГОДЖЕНО ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор НМК ПТО Директор ДНЗ «Тетіївське ПТУ»

у Київській області

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М. Стасєєва \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.Кінзерський

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 р. «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 р.

**РОБОЧА ОСВІТНЯ ПРОГРАМА**

**на модульно-компетентнісній основі**

**Професія: лицювальник - плиточник**

**Код: 7132**

**Професійні кваліфікації: 2-3 розряду**

СХВАЛЕНО

Протокол засідання

педагогічної ради

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_- № \_\_\_\_\_\_

(дата)

Робоча освітня програма складена на основі стандарту професійної (професійно-технічної) освіти з професії «Лицювальник-плиточник» (2-3 розряди) СП (ПТ)О 7132.F.43.33-2017, затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від 13 листопада 2017р. №1465 р. на модульно-компетентнісній основі.

Укладачі: Кінзерський В.А. - директор;

Сузанська Н.В. заступник директора з НВР;

Швець М.А. – викладач спеціальних предметів;

Ящук О.А. – викладач спеціальних предметів, майстер виробничого навчання;

Ящук С.А. - майстер виробничого навчання.

ЗМІСТ

Пояснювальна записка…………………………………...……………………….. 4

Зведена таблиця по розрядах, модулях та предметах………………..…………. 6

Таблиця відповідності компетентностей навчальним предметам………...…… 7

**Професія: лицювальник-плиточник 2-3 розряд**

**Загальнопрофесійний блок:**

Навчальна програма з предмета «Техніка пошуку роботи»…………………... 8

Навчальна програма з предмета «Ділова етика»…………………………….... 10

Навчальна програма з предмета «Технологія лицювальних та плиткових робіт»……………………………………………………………………………... 12

Навчальна програма з предмета «Матеріалознавство»…………………….… 16

Навчальна програма з виробничого навчання………………………………… 20

**Професійна кваліфікація: лицювальник-плиточник 2-3 розряд**

Навчальна програма з предмета «Технологія лицювальних та плиткових робіт»…………………………………………………………………………....... 22

Навчальна програма з предмета «Матеріалознавство»…………………….… 26

Навчальна програма з виробничого навчання…………………………….…... 29

**ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА**

до робочої освітньої програми з використанням модульно-компетентнісного підходу для підготовки кваліфікованих робітників на основі базової загальної середньої освіти без отриманням повної загальної середньої освіти за професією: «Лицювальник-плиточник» (2-3 розряди).

Робоча освітня програма розроблена відповідно до СП (ПТ) О7132.F.43.33-2017 з професії «Лицювальник-плиточник» (2-3 розряди) затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від 13 листопада 2017р. № 1465.

Дана програма розроблена з метою дотримання єдиних вимог при плануванні освітньої діяльності з урахуванням вимог стандартів професійної (професійно-технічної) освіти на основі компетентнісного підходу. Цілі і завдання робочої освітньої програми – розвиток в учнів особистісних якостей, а також формування загальних і професійних компетентностей у відповідності з вимогами Міністерства освіти і науки України з даної професії.

Робоча освітня програма розрахована на навчання слухачів, які отрималибазову (повну) загальну середню освіту, мали при вступі до закладу освіти вік, установлений відповідно до законодавства, і не мали медичних протипоказань для виробничого навчання і роботи з цієї професії, а також з урахуванням вимог Переліку важких робіт і робіт зі шкідливими та небезпечними умовами праці, на яких забороняється використання праці жінок, затверджених Міністерством охорони здоров’я України № 256 від 29.12.1993.

Робоча освітня програма з підготовки кваліфікованих робітників містить співвідношення між загально-професійною, професійно-теоретичною та професійно-практичною підготовками, в процесі яких забезпечується формування професійних (професійних базових, професійних профільних і загальних) компетентностей.

Програма включає загальнопрофесійний блок, а також передбачає послідовне вивчення навчальних предметів професійно-теоретичної та професійно-практичної підготовок.

Навчальні дисципліни з професійно-теоретичної підготовки вивчаються за робочими навчальними програмами, розробленими на основ і компетентностей, у яких відображаються зміни, притаманні відповідній галузі виробництва, підприємству-замовнику кадрів.

Для вивчення навчальних дисциплін професійно-теоретичної підготовки відводиться 178 годин. Для професійно-практичної підготовки відводиться 514 годин.

Навантаження учнів під час професійно-практичної підготовки: виробниче навчання − 6 годин, виробнича практика −7 годин.

До самостійного виконання робіт слухачі допускаються лише після навчання і перевірки знань з охорони праці.

З метою визначення досягнутих рівнів професійної кваліфікації учнів з професії муляр, штукатур, лицювальник-плиточник проводиться поетапна кваліфікаційна атестація, за наслідками якої присвоюється відповідна кваліфікація.

Державна кваліфікаційна атестація здійснюється за рахунок навчального часу, відведеного на професійно-практичну підготовку, і складає 7 годин.

Критерії кваліфікаційної атестації випускників розробляються закладом освіти і базуються на компетентнісному підході відповідно до вимог освітньо-кваліфікаційної характеристики.

Присвоєння освітньо-кваліфікаційного рівня «кваліфікований робітник» відповідного розряду можливе за умови набуття учнем усіх компетентностей.

Випускнику закладу професійної (професійно-технічної) освіти, який успішно пройшов кваліфікаційну атестацію, присвоюється освітньо-кваліфікаційний рівень «кваліфікований робітник» з набутої професії відповідного розряду і видається диплом державного зразка.

**Умовні позначення,** що використовуються:

ЗПК – загально професійна компетентність;

КК – ключова компетентність;

ПК – професійна компетентність;

ЛП-3 (2-3) – лицювальник-плиточник 3-го розряду

……………..

Т – тема;

ЛР – лабораторна робота;

ПР – практична робота;

ЛПР – лабораторно-практична робота;

ПКА – поетапна кваліфікаційна атестація;

ДКА – державна кваліфікаційна атестація.

**Зведена таблиця по розрядах, модулях та предметах**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Освітні компоненти (навчальні предмети)** | **Кількість годин** | **Кваліфікація**  **Лицювальник-плиточник 2-3 розряд** | | | **Практика** |
| **ЗПБ**  **ЛП 2-3** | **ЛП**  **2-3.1** | **ЛП**  **2-3.2** |
| **Загальнопрофесійна підготовка – базовий блок (компетентності/навчальні предмети)** | **16** | 16 |  |  |  |
| Техніка пошуку роботи | 8 | 8 |  |  |  |
| Ділова етика | 8 | 8 |  |  |  |
| **Професійно-теоретична підготовка (професійні компетентності /навчальні предмети)** | **178** | 88 | 30 | 60 |  |
| Технологія лицювальних та плиткових робіт | 106 | 48 | 20 | 38 |  |
| Матеріалознавство | 72 | 40 | 10 | 22 |  |
| **Професійно–практична підготовка**  **(професійні компетентності)** | **507** |  |  |  |  |
| Виробниче навчання в майстерні | 234 | 24 | 90 | 120 |  |
| Виробнича практика | 273 |  |  |  | 273 |
| **Поетапна кваліфікаційна атестація або державна кваліфікаційна атестація** | **7** |  |  |  |  |

**Таблиця відповідності компетентностей навчальним предметам**

**Професія: лицювальник-плиточник**

Рівень кваліфікації: 2-3розряд

**Бюджет навчального часу – 708 год.**

**Загальнопрофесійний блок**

**Загальнопрофесійна підготовка – 16 год.**

Техніка пошуку роботи – 8

Ділова етика– 8

**Професійно-теоретична підготовка – 88 год.**

Технологія лицювально-плиткових робіт – 48 год.

Матеріалознавство -40 год.

**Професійно-практична підготовка - 24 год.**

Виробниче навчання – 24год.

**Модуль ЛП 2-3; ЛП 2-3.1; ЛП 2-3.2**

**Професійно-теоретична підготовка – 90 год.**

Технологія лицювально-плиткових робіт – 58 год.

Матеріалознавство -32 год.

**Професійно-практична підготовка - 490 год.**

Виробниче навчання – 210 год.

Виробнича практика –273 год.

Державна кваліфікаційна атестація – 7 год.

**НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА**

**«Техніка пошуку роботи»**

Професія: лицювальник-плиточник

Рівень кваліфікації: 2-3 розряд

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Код модуля** | **Назва теми (компетентності)** | **Кількість годин** | **Форма контролю** |
|  |
| **ЗПБ**  **ЛП 2-3** | Роль особи у вирішенні питання власного працевлаштування. | 1 |  |
| Джерела вакансій. Пошук джерел вакансій через Інтернет. | 1 |  |
| Особисті контакти, їх користь у пошуку роботи. | 1 |  |
| Підготовка до співбесіди. Техніка телефонування з приводу оголошень про робочі вакансії. | 1 |  |
| Супроводжувальний лист . Рекомендаційний лист. | 1 |  |
| Резюме. Практична робота. | 1 |  |
| Написання заяв, анкет та представлення інших документів при прийомі на роботу. | 1 |  |
| Місцеві центри зайнятості. Кадрові агенства. | 1 |  |
| **Разом** | | **8** |  |

**ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН З ПРЕДМЕТА**

**«Техніка пошуку роботи»**

Професія: лицювальник-плиточник

Рівень кваліфікації: 2-3 розряд

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Код модуля** | **Назва теми (компетентності)** | **Кількість годин** | **Форма контролю** |
|  |
| **ЗПБ**  **ЛП 2-3** | Роль особи у вирішенні питання власного працевлаштування. | 1 |  |
| Джерела вакансій . Пошук джерел вакансій через Інтернет. | 1 |  |
| Особисті контакти, їх користь у пошуку роботи. | 1 |  |
| Підготовка до співбесіди. Техніка телефонування з приводу об’яв про робочі вакансії. | 1 |  |
| Супроводжувальний лист . Рекомендаційний лист | 1 |  |
| Резюме. Практична робота. | 1 |  |
| Написання заяв, анкет та представлення інших документів при прийомі на роботу. | 1 |  |
| Місцеві центри зайнятості. Кадрові агенства. | 1 |  |
| **Разом** | | **8** |  |

**НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА**

**«Ділова етика»**

Професія: лицювальник-плиточник

Рівень кваліфікації: 2-3 розряд

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Код модуля** | **Назва теми (компетентності)** | **Кількість годин** | **Форма контролю** |
|  |
| **ЗПБ**  **ЛП 2-3** | Ділова етика та її роль | 1 |  |
| Індивідуальні психічні властивості особистості | 1 |  |
| Психологічні особливості поведінки людини | 1 |  |
| Основні психологічні поняття, категорії | 1 |  |
| Особливості спілкування в будівництві | 1 |  |
| Мораль і етика | 1 |  |
| Способи розв’язання конфліктних ситуацій в колективі | 1 |  |
| Основні психологічні вимоги до роботи будівельника | 1 |  |
| **Разом:** | | **8** |  |

**ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН З ПРЕДМЕТА**

**«Ділова етика»**

Професія: лицювальник - плиточник

Рівень кваліфікації: 2-3 розряд

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Код модуля** | **Назва теми (компетентності)** | **Кількість годин** | **Форма контролю** |
|  |
| **ЗПБ**  **ЛП 2-3** | Ділова етика та її роль. | 1 |  |
| Індивідуальні психічні властивості особистості. | 1 |  |
| Психологічні особливості поведінки людини. | 1 |  |
| Основні психологічні поняття, категорії. | 1 |  |
| Особливості спілкування в будівництві. | 1 |  |
| Мораль і етика. | 1 |  |
| Способи розв’язання конфліктних ситуацій в колективі. | 1 |  |
| Основні психологічні вимоги до роботи будівельника. | 1 |  |
| **Разом:** | | **8** |  |

**НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА**

**«Технологія лицювальних робіт»**

Професія: лицювальник-плиточник

Кваліфікація: 2-3 розряд

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код модуля | Назва теми (компетентності) | | Кількість годин | | |
| Всього | | З них лабараторно-практичні роботи |
| ***Загальнопрофесійний блок (базовий блок)*** | | |  |  | |
| **ЗПБ**  **ЛП-2.3** | | **Оволодіння теоретичними знаннями про лицювальні та плиткові роботи** |  |  | |
| Загальні відомості про плиткові роботи | 2 | |  |
| Основні відомості про частини і конструкції будівель | 4 | |  |
| Загальні відомості про лицювальні та плиткові роботи | 4 | | 1 |
| Технологія сортування плиток | 2 | | 1 |
| Технологія підготовки вертикальної поверхні підлицювання | 10 | |  |
| Технологія підготовки основи під настиляння підлоги | 8 | |  |
| Технологія приготування розчинів сухих сумішей | 6 | |  |
| Способи і правила укладання рядових одиночних плиток | 8 | |  |
| Будова і застосування контрольно-вимірювальних приладів | 4 | |  |
|  | | **Всього** | **48** | | **2** |

**ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН З ПРЕДМЕТА**

**«Технологія лицювальних робіт»**

Професія: лицювальник-плиточник

Рівень кваліфікації: 2-3 розряд

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код модуля | Назва теми (компетентності) | Кількість годин | | Форма контролю |
| Всього | З них ЛПР |  |
| **ЗПБ**  **ЛП-2-3** | **Оволодіння теоретичними знаннями про лицювальні та плиткові роботи** | **48** | 2 |  |
| Загальні відомості про плиткові роботи.  Значення облицювальних робіт. | 1  1 |  |  |
| Основні відомості про частини і конструкції будівель.  Ступінь вогнетривкості і довговічності.  Класифікація будівель и споруд.  Вимоги до будівель і споруд. | 1  1  1  1 |  |  |
| Загальні відомості про лицювальні та плиткові роботи.  Класифікація перекриття перегородок.  Види плиткових робіт  Лабораторна практична робота «Складання найпростіших карт із плитки на підлозі» | 1  1  1  1 | 1 | Опитування |
| Технологія сортування плиток. | 1 |  |  |
| Лабораторна практична робота «Сортування плиток за розмірами» | 1 | 1 |  |
| Технологія підготовки вертикальної поверхні під лицювання.  Послідовність виконання робіт. | 1  1 |  | Опитування |
| Організація робочого місця.  Безпека праці при підготовці до облицювання. | 1  1 |  |  |
| Інструменти і пристосування для підготовки поверхонь.  Характеристика поверхонь при облицюванні. | 1  1 |  | Опитування |
| Нанесення насічок на поверхні.  Очищення поверхні. | 1  1 |  |  |
| Оцінка якості поверхні основи.  Усунення проблемних шарів. | 1  1 |  | Опитування |
| Технологія підготовки основи під настеляння підлоги.  Очистка поверхні перед настелянням. | 1  1 |  |  |
| Організація робочого місця.  Безпека праці. | 1  1 |  | Опитування |
| Прийоми виконання годин  Вимоги ДБН до облицювання. | 1  1 |  |  |
| Виконання кольорового шва.  Контроль якості підготовчих робіт. | 1  1 |  | Тестові завдання |
| Технології приготування розчинів, сухих сумішей.  Компоненти для сухих сумішей. | 1  1 |  |  |
| Види розчинів для лицювання поверхонь.  Інструменти, інвентар для приготування сумішей. | 1  1 |  |  |
| Приготування сухих розчинових сумішей.  Контроль якості сумішей. | 1  1 |  | Опитування |
| Способи і правила укладання рядових одиночних плиток.  Види виконання робіт. | 1  1 |  |  |
| Послідовність виконання робіт при лицюванні вертикальних поверхонь.  Правила укладання і розтеляння розчину. | 1  1 |  | Опитування |
| Способи виконання робіт при настелянні підлоги.  Правила укладання рядових одиночних плиток. | 1  1 |  |  |
| Регулювання розмірів швів.  Контроль якості виконання робіт. | 1  1 |  | Опитування |
| Будова і застосування контрольно-вимірювальних приладів.  Перевірка справності приладів. | 1  1 |  |  |
| Призначення висків, рівнів при влаштуванні облицювання.  Догляд за контрольно-вимірювальними приладами. | 1  1 |  | Тестові завдання |
|  | **Разом** | **48** | **2** |  |

**НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА**

**«Матеріалознавство»**

Професія: лицювальник-плиточник

Кваліфікація: 2-3 розряд

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код модуля | Назва теми (компетентності) | Кількість годин | |
| Всього | З них лабараторно-практичні роботи |
| **Загальнопрофесійний блок** | | | |
| **ЗПБ**  **ЛП-2.3** | **Оволодіння теоретичними знаннями щодо облицювальних будівельних матеріалів** | | |
| Класифікація й вимоги до будівельних матеріалів | 4 |  |
| Матеріали для підготовки поверхонь під облицювання | 10 |  |
| Облицювальні матеріали | 12 | 1 |
| Мінеральні в’яжучі матеріали і добавки | 14 | 1 |
| **Всього:** | **40** | **2** |

**ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН З ПРЕДМЕТА**

**«Матеріалознавство»**

Професія: лицювальник-плиточник

Рівень кваліфікації: 2-3 розряд

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код модуля | Назва теми (компетентності) | Кількість годин | | Форма контролю |
| Всього | З них ЛПР |  |
| **ЗПБ**  **ЛП-2.3** | Оволодіння теоретичними знаннями щодо облицювальних будівельних матеріалів |  |  |  |
| 1. Класифікація й вимоги до будівельних матеріалів.  2. Значення будівельних матеріалів.  3. Види будівельних матеріалів.  4. Властивості будівельних матеріалів і виробів. | 1  1  1  1 |  | Опитування |
| 5. Матеріали для підготовки поверхонь під облицювання.  6. Виробництво та застосування матеріалів.  7. Будівельна індустрія у технології виготовлення.  8. Поділ матеріалу на штучний та природній.  9. Утеплюючі матеріали.  10. Матеріали вулканічного походження.  11. Клеючі суміші, емульсії, грунтівки.  12. Паспорт, марка матеріалів.  13. Визначення марки матеріалів на вигин та стиск.  14. Зберігання та транспортування матеріалів. | 1  1  1  1  1  1  1  1  1  1 |  | Тестові завдання  Опитування |
| 15. Облицювальні матеріали.  16. Класифікація облицювальних матеріалів.  17. Сировинна база для виготовлення.  18. Способи виробництва.  19. Область застосування.  20. Керамічні плитки і фасонні деталі до них.  21. Характеристика облицювальних плиток.  22. Властивості облицювальних матеріалів.  23. Гатунки та різновидності плиток.  24.Технічні умови на плитки.  25. Допустимі відхилення в розмірах.  26. Лабораторна робота «Визначення розмірів і якості плиток за допомогою вимірювальних інструментів». | 1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1 | 1 | Опитування  Опитування  Опитування |
|  |
| 27. Мінеральні в’яжучі матеріали і добавки.  28. Класифікація мінеральних в’яжучих речовин.  29. Повітряні та гідравлічні в’яжучі речовини.  30. Сировина для вапна і відомості про виробництво.  31. Гасіння вапна ручним і механізованим способом  32. Види портландцементів і його застосування.  33. Способи виробництва портландцементу.  34. Основи теорії тужавлення портландцементу.  35. Поняття про марку цементу, його усадка.  36. Гіпс будівельний, сировинна база.  37. Виробництво гіпсу.  38. Застосування гіпсу, вироби з нього.  39. Марка гіпсу, визначення термінів тужавлення.  40. Лабораторна робота «Визначення термінів тужавлення». | 1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1 | 1 | Опитування  Опитування  Тестові завдання  Опитування |
|  | **Всього:** | **40** | **2** |  |

**НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА**

**«Виробниче навчання»**

Професія: лицювальник-плиточник

Рівень кваліфікації: 2-3 розряд

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код модуля | Назва теми (компетентності) | Кількість годин | |
| Всього | З них ЛПР |
| **ЗПБ**  **ЛП – 3 (2-3)** | Введення у спеціальність | 24 |  |

**ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН З ПРЕДМЕТА**

**«Виробниче навчання»**

Професія: лицювальник-плиточник

Рівень кваліфікації: 2-3 розряд

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код модуля | Назва теми (компетентності) | Кількість годин | |
| Всього | З них ЛР |
| **ЗПБ ЛП-3**  **(2-3)** | **Введення у спеціальність** | **24** |  |
| Ознайомлення зі спеціальністю. Професіограма виконавця будівельних робіт з опорядження стін. | **6** |  |
| Умови праці. Положення охорони праці. | 6 |  |
| Організація робочого місця лицювальника-плиточника. Техніка безпеки в навчальних майстернях | 6 |  |
| Екскурсія на будівельний об’єкт | 6 |  |

**Модуль ЛП 2-3; ЛП 2-3.1; ЛП 2-3.2**

**Професійно-теоретична підготовка – 90 год.**

Технологія лицювально-плиткових робіт – 58 год.

Матеріалознавство - 32 год.

**Професійно-практична підготовка - 490 год.**

Виробниче навчання – 210 год.

Виробнича практика – 273 год.

Державна кваліфікаційна атестація – 7 год.

**НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА**

**«Технологія лицювальних робіт»**

Професія: лицювальник-плиточник

Кваліфікація: 2-3 розряд

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код модуля | Назва теми (компетентності) | Кількість годин | |
| Всього | З них лабараторно-практичні роботи |
| **ЛП-2.3.1** | **Отримання знань технологічного процесу підготовки плиток та механізованого приготування розчинів** |  |  |
| Технологія підготовки і обробки плиток | 4 | 1 |
| Технологія механізованого приготування розчинів і мастик | 6 |  |
| Технологів влаштування стяжок | 10 |  |
| **Всього** | **20** | **1** |
| **ЛП-2.3.2** | **Засвоєння знань технології облицювання плиткою стін та підлоги** |  |  |
| Технологія лицювання поверхонь керамічними плитками | 16 | 1 |
| Технологія настилання підлогових плиток | 16 |  |
| Технологія ремонту облицьованих поверхонь | 6 |  |
| **Всього** | **38** | **1** |
|  | **Разом:** | **58** | **2** |

**ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН З ПРЕДМЕТА**

**«Технологія лицювальних робіт»**

Професія: лицювальник-плиточник

Рівень кваліфікації: 2-3 розряд

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код модуля | Назва теми (компетентності) | Кількість годин | | Форма контролю |
| Всього | З них ЛПР |  |
| **ЛП 2-3.1** | **Технологія підготовки плиток та механізованого приготуванні розчину** |  |  |  |
| Технологія підготовки і обрубки плиток  Провішування поверхонь. | 1  1 |  |  |
| Розмітка плиток, свердління отворів, різка. | 1 |  | Опитування |
| Лабораторна практична робота «Різка плиток, перерубування плиток» | 1 | 1 |  |
| Технологія механізованого приготування розчинів і мастик.  Види мастик. | 1  1 |  | Опитування |
| Види розчинів та дозування матеріалів.  Способи нанесення мастик і клеїв. | 1  1 |  |  |
| Організація робочого місця при приготуванні розчинів.  Передові методи організації праці. | 1  1 |  | Опитування |
| Технологія влаштування стяжок.  Способи укладання плиток. | 1  1 |  |  |
| Укладання гідроізоляції по бетонній основі.  Укладання плиток в санітарних вузлах. | 1  1 |  | Опитування |
|  | Прийоми виконання робіт.  Вимоги ДБН до облицювання. | 1  1 |  |  |
| Влаштування стяжок під підлогу по марках та маяках.  Перевірка горизонтальності поверхні. | 1  1 |  | Тестові завдання |
| Використання сучасних технологій при влаштуванні стяжок.  Вимоги до температурного режиму. | 1  1 |  | Опитування |
|  | **Разом** | **20** | **1** |  |
| **ЛП-2.3.2** | **Облицювання плиткої стін та підлоги** |  |  |  |
| Технологія лицювання керамічною плиткою.  Характеристика поверхонь які підлягають облицюванню.  Види робіт і технологічна послідовність  Інструменти і пристосування для лицювання вертикальних поверхонь  Лицювання поверхонь з використанням сухих будівельних сумішей  Підготовка поверхонь під лицювання  Улаштування систем утеплення  Планування і компоновка із плиток насухо  Приготування клейових сумішей  Укладання керамічних плиток на поверхні  Несуча здатність основи.  Влаштування систем утеплення.  Затирання швів.  Технологія влаштування колон і пілястр.  Поняття про раціоналізацію в процесі облицювання.  Контроль якості облицювання. | 1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1 |  |  |
| Технологія настелення підлогових плиток.  Підготовка поверхні під настеляння. | 1  1 |  |  |
|  | Технологія настилання з фризом.  Створення малюнку. | 1  1 |  | Опитування |
| Влаштування маяків.  Розтеляння розчину. | 1  1 |  |  |
| Укладання фризу простого рисунка з розміткою.  Укладання плитки. | 1  1 |  | Опитування |
| Настилання підлог із 6-ти граних плиток.  Настилання підлог 8-ми граними плитками. | 1  1 |  |  |
| Діагональне настилання підлоги.  Настилання підлоги з допомогою шаблонів. | 1  1 |  | Опитування |
| Настилання плиткової підлоги з ухилом.  Влаштування трапу для каналізації. | 1  1 |  |  |
| Обробка швів і контроль якості настилання.  Утворення кольорового шва. | 1  1 |  | Опитування |
| Технологія ремонту облицювальних поверхонь.  Інструменти для облицювання. | 1  1 |  |  |
| Визначення дефектів облицювальних поверхонь.  Підрахунок об’ємів робіт. | 1  1 |  | Опитування |
| Облицювання стін і підлоги під час ремонту.  Контроль якості виконаних робіт | 1  1 |  | Тестові завдання |
| **Разом** | **38** | **1** |  |
|  | **Всього** | **58** |  |  |

**НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА**

**«Матеріалознавство»**

Професія: лицювальник-плиточник

Кваліфікація: 2-3 розряд

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код  модуля | Назва теми (компетентності) | Кількість годин | | |
| Всього | | З них лабараторно-практичні роботи |
| **ЛП 2-3.1** | **Отримання знань про виробництво, застосування та властивостей розчинових сумішей** |  |  | |
| Заповнювачі для розчинних сумішей. Наповнювачі для мастик | 4 | |  |
| Будівельні розчинові суміші | 6 | |  |
| Всього: | 10 | |  |
| **ЛП-2.3.2** | **Засвоєння теоретичних знань про сучасні матеріали для виконання плиткових робіт** |  | |  |
| Гідроізоляційний і теплоізоляційні матеріали | 10 | |  |
| Допоміжні матеріали | 2 | |  |
| Матеріали для плиткових робіт | 10 | |  |
| Всього | 22 | |  |
|  | **Разом:** | **32** | |  |

**ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН З ПРЕДМЕТА**

**«Матеріалознавство»**

Професія: лицювальник-плиточник

Рівень кваліфікації: 2-3 розряд

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код модуля | Назва теми (компетентності) | Кількість годин | | Форма контролю |
| Всього | З них ЛПР |  |
| **ЛП 2-3.1** | **Отримання знань про виробництво, застосування та властивостей розчинових сумішей** |  |  |  |
| 1. Заповнювачі для розчинних сумішей.  2. Наповнювачі для мастик.  3. Природні піски їх мінеральний склад.  4. Штучні піски, властивості та застосування. | 1  1  1  1 |  | Опитування  Опитування |
| 5. Будівельні розчинові суміші.  6. Поняття про розчини їх класифікація.  7. Властивості розчинових сумішей.  8. Склад розчину та приготування.  9. Сухі розчинові суміші.  10. Склад і види мастик. | 1  1  1  1  1  1 |  | Опитування  Тестові завдання |
|  | **Всього:** | **10** |  |  |
| **ЛП-2.3.2** | **Засвоєння теоретичних знань про сучасні матеріали для виконання плиткових робіт** |  |  |  |
| 11. Гідроізоляційний і теплоізоляційні матеріали.  12. Виробництво гідроізоляційних матеріалів.  13. Номенклатура виробів на основі бітумів.  14. Виробництво теплоізоляційних матеріалів.  15. Властивості теплоізоляційних матеріалів.  16. Область застосування матеріалів.  17.чАнтикорозійні добавки до матеріалів.  18. Сучасні теплоізоляційні матеріали.  19. Транспортування та зберігання матеріалів.  20. Паспорта та марка матеріалів | 1  1  1  1  1  1  1  1  1  1 |  | Опитування  Тестові завдання |
|  |
| 21. Допоміжні матеріали  22. Ґрунтовки, клей, мастики, сухі клеючі суміші. | 1  1 |  | Опитування |
| 23. Матеріали для плиткових робіт.  24. Облицювальні стінові матеріали.  25. Технологія виробництва.  26. Номенклатура виробів із кераміки.  27. Характеристика облицювальних плиток.  28. Їх властивості, ґатунки, різновиди.  29. Облицювальні плитки для підлоги.  30. Асортимент виробів.  31. Технічні умови та державні стандарти на плитки.  32. Допустимі відхилення в розмірах. | 1  1  1  1  1  1  1  1  1  1 |  | Опитування  Тестові завдання  Опитування |
|  | **Всього** | **22** |  |  |
|  | **Разом** | **32** |  |  |

**НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА**

**«Виробниче навчання»**

Професія: лицювальник-плиточник

Рівень кваліфікації: 2-3 розряд

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код модуля | Назва теми (компетентності) | Кількість годин | |
| Всього | З них ЛПР |
| **ЛП – 3(2-3).1**  **ЛП -3(2-).1.2**  **ЛП -3(2-).1.3** | Підготовчі роботи під облицювання поверхонь плитками | 90 |  |
| **ЛП – 3(2-3).2**  **ЛП -3(2-3).2.2** | Виконання простих робіт під час облицювання поверхонь плитками | 120 |  |
| **Разом** | | **210** |  |

**ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН З ПРЕДМЕТА**

**«Виробниче навчання»**

Професія: лицювальник-плиточник

Рівень кваліфікації: 2-3 розряд

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код модуля | Назва теми (компетентності) | Кількість годин | |
| Всього | З них ЛР |
| **ЛП – 3(2-3).1**  ЛП -3(2-).1.1 | **Підготовчі роботи під облицювання поверхонь плитками** | **90** |  |
| **Підготовка плиток під облицювання і настилання підлоги** | **30** |  |
| Сортування плиток за кольором, формою, малюнком, ґатунком; | 6 |  |
| Очищення і сортування придатних плиток від розчину в процесі розбирання лицювання; укладання очищених плиток у штабелі; | 6 |  |
| Підбирання плиток за розмірами, маркування після сортування і укладання в ящики; | 6 |  |
| Різання плитки склорізом, ручним плиткорізом, електроінструментом; | 6 |  |
| Свердління отворів свердлильними машинами; приточування кромки | 6 |  |
| ЛП -3(2-).1.2 | **Приготування розчинів** | **12** |  |
| Приготування розчинів вручну за даним складом і заданої рухомості | 6 |  |
| Приготування клейових сумішей за допомогою електроінструментів; | 6 |  |
| ЛП -3(2-).1.3 | **Підготовка поверхонь під облицювання плитками** | **48** |  |
| Підготовка цегляних поверхонь під облицювання. Улаштування борозен , зняття напливів розчину | 6 |  |
| Підготовка бетонних поверхонь під облицювання. Насічка гладких залізобетонних поверхонь. | 6 |  |
|  | Підготовка дерев’яних поверхонь під облицювання . Набивання дротової сітки. | 6 |  |
| Очистка поверхні від бруду, жирних плям. Змочування поверхні. Ґрунтування поверхонь. | 6 |  |
| Підготовка основи підлоги: промивка, змочування, зрубування напливів | 6 |  |
| Перевірка правильності геометричної форми підлоги; | 6 |  |
| Влаштовування гідроізоляційних шарів | 6 |  |
| Влаштування цементно-піщаної стяжки | 6 |  |
| **ЛП – 3(2-3).2**  ЛП -3(2-3).2.1  ЛП -3(2-3).2.2 | **Виконання простих робіт під час облицювання поверхонь плитками** | **120** |  |
| **Облицювання поверхні плитками** | **60** |  |
| Винесення відмітки рівня чистої підлоги за допомогою водяного рівня | 6 |  |
| Облицювання поверхонь стін керамічною плиткою способом «шов в шов» на розчині | 6 |  |
| Облицювання поверхонь стін керамічною плиткою способом «шов в шов» на розчині | 6 |  |
| Облицювання поверхонь стін керамічною плиткою способом «врозбіг» на розчині | 6 |  |
| Облицювання поверхонь стін керамічною плиткою способом «врозбіг» на розчині | 6 |  |
| Облицювання вертикальних поверхонь плитками з використанням клейових сумішей | 6 |  |
| Облицювання вертикальних поверхонь плитками з використанням клейових сумішей | 6 |  |
| Заповнення швів розчином | 6 |  |
| Заповнення швів сухими сумішами для заповнення швів між плитками; | 6 |  |
| Промивання облицьованих поверхонь | 6 |  |
| **Укладання плиткових покриттів підлог** | **60** |  |
| Винесення відмітки рівня чистої підлоги за допомогою водяного рівня | 6 |  |
|  | Кріплення і натягування причального шнура на рівні зовнішнього ребра плитки |  |  |
| Нанесення і розрівнювання розчину | 6 |  |
| Укладання першого ряду плиток від шнур-причалки та наступні ряди плиток | 6 |  |
| Настилання підлоги плитками прямими рядами за підготовленими маяками на цементному розчині | 6 |  |
| Настилання підлоги плитками прямими рядами за підготовленими маяками на цементному розчині | 6 |  |
| Настилання підлоги плитками прямими рядами за підготовленими маяками з використанням клейових сумішей | 6 |  |
| Настилання підлоги плитками прямими рядами за підготовленими маяками з використанням клейових сумішей | 6 |  |
| Заповнення швів розчином між плитками | 6 |  |
| Заповнення швів сухими сумішами між плитками | 6 |  |

**Приклади робіт**

* Натягування та обмазування металевої сітки розчином.
* Улаштовування вирівнюючого шару.
* Розбирання плитки облицьованої поверхні.
* Свердління отворів у плитках.
* Приготування розчинів і клейових сумішей для кріплення плиток.
* Облицьовування плитками на розчині суцільної прямолінійної поверхні стін з товщиною швів понад 2 мм.
* Облицьовування підлог за підготовленими маяками.
* Заповнювання розчином швів між плитками.
* Промивання облицьованих поверхонь.