ПОГОДЖЕНО ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор НМК ПТО Директор ДПТНЗ «Рокитнянський

у Київській області професійний ліцей»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М. Стасєєва \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В. Пустовіт

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

**РОБОЧА ОСВІТНЯ ПРОГРАМА**

**на модульно-компетентнісній основі**

**Професія: «Лицювальник-плиточник»**

**(назва професії)**

**Код: 7132**

**Професійні кваліфікації: лицювальник-плиточник 4-го розряду**

СХВАЛЕНО

Протокол засідання

педагогічної ради

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_\_

(дата)

**ЗМІСТ**

|  |
| --- |
| Пояснювальна записка 3 |
| Таблиця відповідності компетентностей навчальним предметам  з професії 7132 «Лицювальник-плиточник» 5 |
| Зведена таблиця по розрядам, модулям та предметам 9 |
| **Професійна кваліфікація:** |
| Навчальна програма з предмета «Технологія лицювальних 10 та плиткових робіт» |
| Навчальна програма з предмета «Матеріалознавство» 12 |
| Навчальна програма з предмета «Охорона праці» 13 |
| Навчальна програма з виробничого навчання 16 |
| Навчальна програма з виробничої практики 20 |
| Приклади робіт до поетапної кваліфікаційної атестації (ПКА) відповідно до кваліфікаційної характеристики у СП(ПТ)О 7132.F.43.33-2017 «Лицювальник-плиточник» кваліфікація: лицювальник-плиточник 4-го розряду 21 |
|  |
|  |
|  |

**ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА**

Освітня програма складена на основі стандарту професійної (професійно-технічної) освіти з професії 7132 «Лицювальник-плиточник», затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від 13 листопада 2017 р. № 1465 на модульно-предметному підході та базується на відповідних нормативно-правових актах: законах України «Про освіту», «Про професійну (професійно-технічну) освіту», Постанові Кабінету Міністрів України від 03.06.1999 № 956 «Про затвердження Положення про ступеневу професійно-технічну освіту», Наказі Міністерства освіти і науки України від 30.05.2006 № 419 «Про затвердження Положення про організацію навчально-виробничого процесу в професійно-технічних навчальних закладах», Листі департаменту професійної освіти МОН України від 26.04.2018 № 3-440 «Про методичний супровід упровадження стандартів професійної (професійно-технічної) освіти на основі компетентнісного підходу».

Дана освітня програма розроблена для підвищення кваліфікації на другому ступені навчання кваліфікованих робітників у закладі освіти.

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 професійних компетентностей у відповідності з вимогами Міністерства освіти і науки України з даної професії.

Робоча освітня програма розрахована на навчання слухачів, які отримали базову (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 професійно-теоретичною та професійно-практичною підготовками, в процесі яких забезпечується формування професійних компетентностей.

Програма передбачає послідовне вивчення навчальних предметів професійно-теоретичної та професійно-практичної підготовок.

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

Освітня програма розрахована на 426 год. для професії «Лицювальник-плиточник» (у тому числі 20 год. консультації).

Для вивчення навчальних дисциплін професійно-теоретичної підготовки відводиться 73 години. Для професійно-практичної підготовки відводиться 325 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 «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 8 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.

Робочим навчальним планом передбачено проведення спільної виробничої практики за трьома модулями: ЛП-4.1; ЛП-4.2; ЛП-4.3.

Предмет «Охорона праці» відповідно до стандарту П(ПТ)О розглядається серед предметів професійно-теоретичної підготовки в кількості 15 годин.

**Умовні позначення,** що використовуються:

СП(ПТ)О – стандарт професійної (професійно-технічної) освіти;

ЗПК – загальнопрофесійна компетентність;

ЛП – лицювальник-плиточник;

Т – тема;

ЛР – лабораторна робота;

ПР – практична робота;

ЛПР – лабораторно-практична робота;

ПКА – поетапна кваліфікаційна атестація;

ДКА – державна кваліфікаційна атестація.

**Укладачі:**

Семенюта С.І. – викладач спеціальних предметів

Глущенко Л.І. – майстер виробничого навчання

Давиденко В.І. – майстер виробничого навчання

Липовенко О.А. – методист

**ТАБЛИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ НАВЧАЛЬНИМ ПРЕДМЕТАМ**

Професія: **Лицювальник-плиточник**

Рівень кваліфікації: лицювальник-плиточник 4-го розряду

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№***  ***з/п*** | Навчальні предмети | ***Кількість годин*** | | | | |
| ***Всього годин*** | ***ЗПБ*** | ***ЛП 4.1*** | ***ЛП 4.2*** | ***ЛП 4.3*** |
| **1** | **Загальнопрофесійна підготовка** |  |  |  |  |  |
| **2** | **Професійно-теоретична підготовка** | **73** |  | **12** | **27** | **34** |
| 2.1 | Охорона праці | 15 |  | 4 | 5 | 6 |
| 2.2 | Технологія лицювальних та плиткових робіт | 48 |  | 4 | 22 | 22 |
| 2.3 | Матеріалознавство | 10 |  | 4 | - | 6 |
| **3** | **Професійно-практична підготовка** | **325** |  |  |  |  |
| 3.1 | Виробниче навчання | 96 |  | 24 | 36 | 36 |
| 3.2 | Виробнича практика | 229 |  |  |  |  |
| **4** | Кваліфікаційна пробна робота | 7 |  |  |  |  |
| **5** | Консультації | 20 |  |  |  |  |
| **6** | ДКА (або ПКА при продовженні навчання) | 8 |  |  |  |  |
| **7** | Загальний обсяг навчального часу ( без п. 4,5) | **406** |  |  |  |  |

**ПРОФЕСІЙНІ КОМПЕТЕНТНОСТІ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Позначення** | **Професійні компетентності** | | **Зміст професійних компетентностей** | **Назви предметів** | **Кількість годин** | | |
| **Професійно- теоретичне навчання** | **Професійно-практична підготовка** | |
| **Виробниче навчання** | **Виробнича практика** |
| **Модуль ЛП-4.1. Підготовчі роботи** | | | | |  | **24** | **21** |
| **ЛП - 4.1.1** | Виконання підготовчих робіт | **Знати:** види і характеристику синтетичних виро-бів; сучасні штучні вироби зі штучного облицю-вального каменю та інших штучних матеріалів: мармуровий агломерат, скломармур, керамічний граніт; сучасні матеріали для кріплення плиток, їх властивості; склад та спосіб приготування клейових і розчинових сумішей; послідовність підготовки поверхонь до облицювання кераміч-ними та іншими плитками; послідовність підготовки поверхні колон і пілястр до лицювання плитками; методи провішування рядів колон і пілястр до лицювання різними плитками; особливості підготовки поверхні фасаду; послідовність підготовки основи під настилання підлоги;  способи вирівнювання основи підлоги із застосуванням самовирівнюючих сумішей.  **Уміти:** організувати робоче місце при виконанні підготовчих робіт; різати плитки з використанням сучасних пристосувань; обтесувати і приточувати кромки, свердлити отвори; приготувати розчинові та клейову суміш; провішувати поверхню стін і встановлювати марки; виконувати роботи з рівнем і виском; ґрунтувати основу підлоги; вирівнювати основу самовирівнюючими сумішами для підлоги;  виносити відмітки від заданого репера за допомогою водяного рівня чи нівеліра; влаштовувати маячні марки на поверхні підлоги;  розмічати поверхню підлоги | | Технологія лицюваль-них та плиткових робіт  Матеріалоз  навство  Охорона праці | 4    4  4 | 24 | 21 |
| **Модуль ЛП - 4.2. Роботи по облицюванню вертикальної поверхні** | | | | |  | **36** | **119** |
| **ЛП -4.2.1** | Облицювання верти-кальної поверхні різними плитками | **Знати:** способи розбивання, провішування та встановлення маячних плиток на вертикальних поверхнях; технологічні операції при облицюванні поверхонь керамічними, та іншими плитками на розчинових та клейових сумішах; послідовність лицювання поверхонь способом «по діагоналі»;  способи кріплення фасонних плиток: кутових, карнизних плінтусних; способи перевірки вертикальності і горизонтальності рядів плиток, регулювання розмірів швів, заповнення і обробку швів та поверхонь плиток; правила перевірки якості облицювання; дефекти облицювання та способи їх усунення; організацію праці і робочого місця при облицюванні вертикальних поверхонь.  **Уміти:** організувати робоче місце при облицюванні вертикальних поверхонь; визначати площу поверхонь стін; укладати плінтусні або рядові плитки насухо з установленням розмірів плиток-доборів; розмічати і нарізати плитки-добори; натягувати шнур - причалку на рівні першого ряду; лицювати вертикальні поверхні глазурованими плитками способом «по діагоналі»; облицьовувати суцільні прямолінійні поверхні плитками на розчині та клейових сумішах з товщиною швів до 2 мм; установлювати фасонні плитки (карнизні, плінтусні, кутові); укладати фриз складного рисунку з розміткою; лицювати поверхню стін натуральним каменем та іншими натуральними матеріалами; лицювати вертикальні поверхні плитками з використанням сухих будівельних сумішей; затирати шви; доглядати за вертикальним лицюванням; перевіряти якість облицьованої поверхні | | Технологія лицюваль-них та плиткових робіт | 8 | 12 | 49 |
| **ЛП – 4.2.2** | Облицьо- ву­вання окремих конструкт- тивних елементів поверхонь | **Знати:** види і послідовність виконання робіт; способи провішування рядів колон; способи установки маяків; послідовність облицьовування колон, пілястр, ніш та інших конструктивних елементів поверхонь; послідовність лицювання поверхонь колон, розташованих в одному і декількох рядах одного приміщення; особливості лицювання вузьких простінків, косяків та ніш; перевірку якості виконаних робіт; поняття про раціоналізацію процесів лицювання, сучасних новітніх технологій; організацію робочих місць.  **Уміти:** організувати робоче місце при облицю-ванні конструктивних елементів поверхонь; провішувати ряди колон; влаштовувати маяки; облицьовувати колони, пілястри, ніши та інші поверхні; облицювати поверхні колон, розташованих в одному і декількох рядах одного приміщення;  облицювати вузькі простінки, укоси дверних та віконних прорізів та ніш; перевіряти якість виконаних робіт | | Технологія лицюваль-них та плиткових робіт | 8 | 12 | 35 |
| **ЛП – 4.2.3** | Облицювання фасадів | **Знати:** послідовність розбивання фасаду на ділянки та встановлення маяків; технологію облицювання фасаду плитами із природного і штучного каменю; технологію облицювання фасаду керамічною плиткою; правила перевірки якості лицювальних робіт; дефекти облицювання фасадів та способи їх усунення; вимоги безпеки праці при виконанні робіт на висоті.  **Уміти:** організувати робоче місце при облицюванні фасадів; виконувати розмітку поверхні фасаду; встановлювати маяки; облицьовувати фасад плитами з природного каменю; облицьовувати фасад керамічними плитками; облицьовувати фасад клінкерною плиткою; перевіряти вертикальність встановлених рядів плиток; затирати шви; перевіряти якість облицьованої поверхні фасаду | | Технологія лицюваль-них та плиткових робіт  Охорона праці | 6  5 | 12 | 35 |
| **Модуль ЛП-4.3. Облицювання горизонтальних поверхонь** | | | | |  | **36** | **84** |
| **ЛП – 4.3.1** | Настилання плиткових підлог | | **Знати:** розрахунок кількості плиток, які укладаються при прямому і діагональному настиланні підлоги; технологічну послідовність настилання підлоги з фризом; технологічну послідовність настилання підлог плитками різних форм; діагональне настилання підлоги; послідовність настилання плиткової підлоги з ухилом; правила облицювання сходової клітини керамічною плиткою; послідовність настилання підлог з використанням сухих будівельних сумішей; дефекти плиткового покриття та способи їх усунення; методи ремонту плиткових покриттів підлоги; технічні умови на прийомку плиткової підлоги; охорону праці при настиланні плиткової підлоги.  **Уміти:** організовувати робоче місце при настилан-ні підлог плитками; розраховувати кількість пли-ток, які укладаються на покриття при прямому і діагональному настиланні підлоги; укладати маячні плитки, фризові i проміжні фризові маячні ряди; розбивати підлогу на захватки; укладати фриз простого рисунку з розміткою; настилати підлогу способом «по діагоналі»; настилати підлогу плитками різних форм; настилати підлогу з ухилом; влаштовувати примикання плиткового покриття до стін, порталів, ліфтів, стволу сміттєпроводу, дверних коробок та іншим елементів будівель; облицьовувати сходову клітину керамічною плиткою; настилати підлогу з використанням клейових сумішей; виконувати облицювання підлоги з підігрівом; перевіряти якість укладеного плиткового покриття;  доглядати за облицьованою підлогою; ремонтував-ти плиткові покриття підлоги | Технологія лицюваль-них та плиткових робіт  Охорона праці | 12  6 | 24 | 49 |
| **ЛП – 4.3.2** | Укладання тротуарної плитки | | **Знати:** види і характеристику тротуарної плитки; правила вибору товщини бруківки; види та вимоги до матеріалів для улаштування основи та монтаж-ного шару під бруківку; правила планування ділянки під укладання тротуарної плитки; особливості і послідовність підготовки ділянки під укладання тротуарної плитки; послідовність укладання тротуарної плитки; правила перевірки укладання тротуарної плитки.  **Уміти:** організовувати робоче місце при укладанні тротуарної плитки; планувати і готувати ділянку під укладання тротуарної плитки; укладати тротуарну плитку; заповнювати шви; контролю-вати якість укладання тротуарної плитки | Матеріалоз  навство  Технологія лицюваль-них та плиткових робіт | 6    10 | 12 | 35 |

**ЗВЕДЕНА ТАБЛИЦЯ ПО РОЗРЯДАМ, МОДУЛЯМ ТА ПРЕДМЕТАМ**

Професія: **Лицювальник-плиточник**

Рівень кваліфікації: лицювальник-плиточник 4-го розряду

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  з/п | Навчальні предмети  за видами підготовки | Кількість годин | | | | | |
| **Всього** | Теоретичних | ЛПЗ | **ЛП - 4.1** | **ЛП - 4.2** | **ЛП - 4.3** |
| **1** | **Загальнопрофесійна підготовка** |  |  |  |  |  |  |
| **2** | **Професійно-теоретична підготовка** | **73** |  |  | **12** | **27** | **34** |
| 2.1 | Охорона праці | 15 |  |  | 4 | 5 | 6 |
| 2.2 | Технологія лицювальних та плиткових робіт | 48 |  |  | 4 | 22 | 22 |
| 2.3 | Матеріалознавство | 10 |  |  | 4 | - | 6 |
| **3** | **Професійно-практична підготовка**    **пппідпідготовка** | **325** |  |  | **33** | **133** | **159** |
| 3.1 | Виробниче навчання | 96 |  |  | 24 | 36 | 36 |
| 3.2 | Виробнича практика | 229 |  |  |  |  |  |
| **4** | **Кваліфікаційна пробна робота** | **7** |  |  |  |  |  |
| **5** | **Консультації\*** | 20 |  |  |  |  |  |
| **6** | **Державна кваліфікаційна атестація або поетапна кваліфікаційна атестація** | 8 |  |  |  |  |  |
| **7** | **Загальний обсяг навчального часу**  **(без п.5)** | **406** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА

**«ТЕХНОЛОГІЯ ЛИЦЮВАЛЬНИХ ТА ПЛИТКОВИХ РОБІТ»**

Професія: **Лицювальник-плиточник**

Рівень кваліфікації: лицювальник-плиточник 4-го розряду

**Тематичний план**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Навчальний модуль** | **Професійна**  **компетентність** | **Найменування навчального модуля та компетентності** | **К-ть годин** | |
| **Всього** | **з них ЛПР** |
| **ЛП – 4.1** | **Підготовчі роботи під лицювання вертикальних**  **та горизонтальних поверхонь** (**4 год.)** | | |  |
| **ЛП – 4.1.1** | Виконання підготовчих робіт | 4 |  |
| **ЛП – 4.2** | **Виконання робіт середньої складності**  **під час облицювання вертикальної поверхні (22 год.)** | | |  |
| **ЛП – 4.2.1** | Облицювання вертикальної поверхні різними плитками | 8 |  |
| **ЛП – 4.2.2** | Облицювання окремих дрібних поверхонь | 8 |  |
| **ЛП – 4.2.3** | Облицювання фасадів | 6 |  |
| **ЛП – 4.3** | **Виконання робіт середньої складності під час улаштування плиткових покриттів підлог та тротуарів (22 год.)** | | |  |
| **ЛП – 4.3.1** | Настилання плиткових підлог | 12 |  |
| **ЛП – 4.3.2** | Укладання тротуарної плитки | 10 |  |
| **Всього: 48** | | | | |

**Зміст навчального матеріалу**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код модуля** | **Назва теми (компетентності)** | **Позначення занять** |
| **ЛП-4.1. Підготовчі роботи під лицювання вертикальних**  **та горизонтальних поверхонь (4 год.)** | | |
| **ЛП - 4.1.1** | **Виконання підготовчих робіт**  Послідовність підготовки поверхонь до облицювання керамічними та іншими плитками; послідовність підготовки поверхні колон і пілястр до лицювання плитками; методи провішування рядів колон і пілястр до лицювання різними плитками; особливості підготовки поверхні фасаду; послідовність підготовки основи під настилання підлоги; способи вирівнювання основи підлоги із застосуванням самовирівнюючих сумішей. | 1-4 |
| **ЛП-4.2. Роботи по облицюванню вертикальної поверхні. (22 год.)** | | |
| **ЛП-4.2.1** | **Облицювання вертикальної поверхні різними плитками (8 год.)**  Способи розбивання, провішування та встановлення маячних плиток на вертикальних поверхнях; технологічні операції при облицюванні поверхонь керамічними, та іншими плитками на розчинових та клейових сумішах; послідовність лицювання поверхонь способом «по діагоналі»;  способи кріплення фасонних плиток: кутових, карнизних плінтусних; способи перевірки вертикальності і горизонтальності рядів плиток, регулювання розмірів швів, заповнення і обробку швів та поверхонь плиток; правила перевірки якості облицювання; дефекти облицювання та способи їх усунення; організацію праці і робочого місця при облицюванні вертикальних поверхонь. | 5-12 |
| **ЛП-4.2.2** | **Облицьову­вання окремих конструктивних елементів поверхонь (8 год.)**  Види і послідовність виконання робіт; способи провішування рядів колон; способи установки маяків; послідовність облицьовування колон, пілястр, ніш та інших конструктивних елементів поверхонь; послідовність лицювання поверхонь колон, розташованих в одному і декількох рядах одного приміщення; особливості лицювання вузьких простінків, косяків та ніш; перевірку якості виконаних робіт; поняття про раціоналізацію процесів лицювання, сучасних новітніх технологій; організацію робочих місць. | 13-20 |
| **ЛП-4.2.3** | **Облицювання фасадів (6 год.)**  Послідовність розбивання фасаду на ділянки та встановлення маяків;  технологію облицювання фасаду плитами із природного і штучного каменю; технологію облицювання фасаду керамічною плиткою; правила перевірки якості лицювальних робіт; дефекти облицювання фасадів та способи їх усунення; вимоги безпеки праці при виконанні робіт на висоті. | 21-26 |
| **ЛП-4.3.** **Облицювання горизонтальних поверхонь (22 год.)** | | |
| **ЛП-4.3.1** | **Настилання плиткових підлог (12 год.)**  Розрахунок кількості плиток, які укладаються при прямому і діагональному настиланні підлоги; технологічну послідовність настилання підлоги з фризом; технологічну послідовність настилання підлог плитками різних форм; діагональне настилання підлоги; послідовність настилання плиткової підлоги з ухилом; правила облицювання сходової клітини керамічною плиткою; послідовність настилання підлог з використанням сухих будівельних сумішей; дефекти плиткового покриття та способи їх усунення; методи ремонту плиткових покриттів підлоги; технічні умови на прийомку плиткової підлоги; охорону праці при настиланні плиткової підлоги. | 27-38 |
| **ЛП-4.3.2** | **Укладання тротуарної плитки (10 год.)**  Правила планування ділянки під укладання тротуарної плитки; особливості і послідовність підготовки ділянки під укладання тротуарної плитки; послідовність укладання тротуарної плитки;  правила перевірки укладання тротуарної плитки. | 39-48 |
| **Всього:** | | **48** |

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА

**«МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО»**

Професія: **Лицювальник-плиточник**

Рівень кваліфікації: лицювальник-плиточник 4-го розряду

**Тематичний план**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Навчальний модуль** | **Професійна**  **компетентність** | **Найменування навчального модуля та компетентності** | **К-ть годин** | |
| **Всього** | **з них ЛПР** |
| **ЛП – 4.1** | **Підготовчі роботи під лицювання вертикальних**  **та горизонтальних поверхонь** (**4 год.)** | | |  |
| **ЛП – 4.1.1** | Виконання підготовчих робіт | 4 |  |
| **ЛП – 4.3** | **Виконання робіт середньої складності під час улаштування плиткових покриттів підлог та тротуарів (6 год.)** | | |  |
| **ЛП – 4.3.2** | Укладання тротуарної плитки | 6 |  |
| **Всього: 10** | | | | |

**Зміст**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код модуля** | **Назва теми (компетентності)** | **Позначення занять** |
| **ЛП-4.1. Підготовчі роботи під лицювання вертикальних**  **та горизонтальних поверхонь (4 год.)** | | |
| **ЛП - 4.1.1** | **Виконання підготовчих робіт**  Види і характеристика синтетичних виробів; сучасні штучні вироби зі штучного облицювального каменю та інших штучних матеріалів: мармуровий агломерат, скломармур, керамічний граніт;  сучасні матеріали для кріплення плиток, їх властивості; склад та спосіб приготування клейових і розчинових сумішей. | 1-4 |
| **ЛП-4.3.** **Облицювання горизонтальних поверхонь (6 год.)** | | |
| **ЛП-4.3.2** | **Укладання тротуарної плитки**  Види і характеристику тротуарної плитки; правила вибору товщини бруківки; види та вимоги до матеріалів для улаштування основи та монтажного шару під бруківку | 5-10 |
|  | **Всього:** | **10** |

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА

**«ОХОРОНА ПРАЦІ»**

Професія: **Лицювальник-плиточник**

Рівень кваліфікації: лицювальник-плиточник 4-го розряду

**Тематичний план**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Код модуля** | **Назва теми**  **(компетентності)** | **Кількість годин** | |
| **Всього** | **з них ЛПР** |
| **ЛП-4.1.** | Правові та організаційні основи охорони праці. | 2 |  |
| Основи пожежної безпеки. Вибухонебезпека виробництва і вибухозахист. | 2 |  |
| **ЛП-4.2.** | Основи електробезпеки. | 2 |  |
| Основи гігієни праці та виробничої санітарії. Медичні огляди. | 1 |  |
| Надання першої допомоги потерпілим при нещасних | 2 |  |
| **ЛП-4.3.** | Основи безпеки праці в галузі. Загальні відомості про потенціал небезпек. Психологія безпеки праці. Організація роботи з охорони праці. | 6 |  |
| **Всього:** | | **15** |  |

**Зміст**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Код**  **навч. модулів** | **Код**  **компетент-ностей** | **Найменування професійних профільних компетентностей** | **Позна-чення занять** |
| **Правові та організаційні основи охорони праці** | | | |
| **ЛП-4.1.** | **ЛП-4.1.1**  **ЛП-4.1.2** | Мета і завдання предмета «охорона праці».  Зміни та доповнення до основних законодавчих актів з охорони праці.  Відповідальність за порушення законодавства про працю, охорону праці, нормативно-правових актів з охорони праці.  Навчання з питань охорони праці. Типове положення про порядок навчання і перевірку знань з питань охорони праці, яке встановлює порядок і види інструктажів з охорони праці, форми перевірки знань працівників.  Основні завдання системи стандартів безпеки праці: зниження і усунення небезпечних та шкідливих виробничих факторів, створення ефективних засобів захисту працівників. Порядок забезпечення працівників засобами індивідуального та колективного захисту. Основні причини травматизму і професійних захворювань на виробництві. Основні заходи запобігання травматизму та захворювання на виробництві: організаційні, технічні, санітарно-виробничі, медико-профілактичні. Соціальне страхування від нещасних випадків і професійних захворювань. Соціальна і медична реабілітація працівників. Розслідування та облік нещасних випадків на виробництві, професійних захворювань і професійних отруєнь. | 1-2 |
| **ЛП-4.1.3**  **ЛП-4.1.4** | **Основи пожежної безпеки. Вибухонебезпека виробництва і вибухозахист.**  Протипожежні заходи. Пожежна сигналізація. Особливості гасання пожежі на об’єктах галузі. Організація пожежної охорони в галузі.  Вимоги щодо професійного відбору та навчання персоналу для виробництв підвищеної вибухонебезпеки.  Загальні відомості про великі виробничі аварії, їх типи, причини та наслідки. Вплив техногенних чинників на екологічну безпеку та безпеку життя і здоров’я людей. | 3-4 |
| **ЛП-4.2.** | **ЛП-4.2.1**  **ЛП-4.2.2** | **Основи електробезпеки.**  Особливості ураження електричним струмом. Безпечні методи звільнення потерпілого від дії електричного струму.  Класифікація виробничих приміщень відносно небезпеки ураження працюючих електричним струмом.  Допуск до роботи з електрикою і електрифікованими машинами. Колективні та індивідуальні засоби захисту в електроустановках.  Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів. Захист від статичної електрики. | 5-6 |
| **ЛП-4.2.3** | **Основи гігієни праці та виробничої санітарії. Медичні огляди.**  Поняття про гігієну праці. Основні гігієнічні особливості праці за даною професією.  Чергування праці і відпочинку. Виробнича гімнастика.  Основні гігієнічні особливості праці за даною професією.  Правила експлуатації освітлення. Санітарно-побутове забезпечення працівників.  Щорічні медичні огляди працюючих неповнолітніх, осіб віком до 21 року. | 7 |
| **ЛП-4.2.4** | **Надання першої допомоги потерпілим при нещасних**  Послідовність, принципи і засоби надання першої допомоги при різних видах травм. Запобіжні заходи щодо інфікування СНІДом під час надання першої допомоги.  Засоби надання першої допомоги при різних видах травм. Медична аптечка, її склад, призначення, правила користування.  Підготовка потерпілого до транспортування. Транспортування потерпілого. | 8-9 |
| **ЛП-4.3.** | **Основи безпеки праці в галузі. Загальні відомості про потенціал небезпек. Психологія безпеки праці. Організація роботи з охорони праці.** | | |
|  | Загальні відомості про потенціал небезпек за професією в галузі.  Загальні відомості про потенціал небезпек на будівельному майданчику. Небезпечні зони, огородження. Знаки безпеки, попереджувальні написи. Організація робочого місця при облицюванні вертикальних поверхонь з використанням сухих будівельних сумішей.  Засоби захисту при приготуванні клейових клейових будівельних сумішей, під час очищення поверхні, при затиранні швів. Безпечні прийоми праці при настиланні підлог шестигранними, восьмигранними плитками. Охорона праці при влаштуванні примикань плиткового покриття до стін, порталів, ліфтів, стволу сміттєпроводу, дверним коробкам та іншим елемен­там будівель. Безпечні прийоми праці при настиланні підлог із цементних і мозаїчно-бетонних плит. Мікроклімат приміщень, роботи пов’язані з настиланням керамічної плитки із врахуванням різних кліматичних умов.  Правила експлуатації ручного механізованого інструменту. Охорона праці при роботі із застосуванням машин для вібровдавлювання плиток, для різки плиток та висвердління отворів. Способи і правила виконання безпечних прийомів праці для використання шаблонів та пристосування механізмів.  Вимоги безпеки при настиланні тротуарної плитки та підлоги керамічними плитками. Охорона праці при виконанні облицювальних робіт: пілястр, ніш та інших дрібних поверхонь. Охорона праці при настиланні тротуарної плитки. Охорона праці при облицюванні фасаду плитами з природного каменю (бетону), керамічною плиткою.  Безпечні прийоми праці при виконанні ремонту плиткових підлог та заміні плиток.  Охорона праці під час лицювання поверхні склом «марбліт» та плитками із склористоліту, скломармуру.  Правила та заходи щодо попередження нещасних випадків та аварій у будівництві. | 10-15 |
|  | **Всього: 15** | | |

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА

**З ВИРОБНИЧОГО НАВЧАННЯ**

Професія: **Лицювальник-плиточник**

Рівень кваліфікації: лицювальник-плиточник 4-го розряду

**Тематичний план**

**професійно-практичної** **підготовки кваліфікаційних робітників**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Код модуля** | **Професійна компетентність** | **Найменування навчального модуля та компететності** | | **К-ть**  **годин** |
| **ШТ – 4.1** | **Підготовчі роботи під лицювання вертикальних та горизонтальних поверхонь** | | | **24** |
| **ШТ-4.1.1** | Виконання підготовчих робіт | | 24 |
| **ШТ – 4.2.** | **Виконання робіт середньої складності під час облицювання вертикальної поверхні** | | | **36** |
| **ШТ– 4.2.1** | Облицювання вертикальної поверхні різним плитками | | 12 |
| **ШТ– 4.2.2** | Облицювання окремих дрібних поверхонь | | 12 |
| **ШТ– 4.2.3** | Облицювання фасадів | | 12 |
| **ШТ – 4.3.** | **Виконання робіт середньої складності під час улаштування плиткових покриттів підлог та тротуарів** | | | **36** |
| **ШТ – 4.3.1** | | Настилання плиткових підлог | 24 |
| **ШТ – 4.3.2** | Укладання тротуарної плитки | | 12 |
| **Всього:** | | | | **96** |

**Тематичний план**

**професійно-практичної підготовки кваліфікаційних робітників**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Навчальний модуль** | **Професійна компетентність** | **Найменування навчального модуля та компетентності** | **К-сть годин** |
| **ШТ – 4.1** | **Підготовчі роботи під лицювання вертикальних та горизонтальних поверхонь** | | **24** |
| **ШТ-4.1.1** | **Виконання підготовчих робіт** | **24** |
| У-1 | **Підготовка плитки з використанням сучасних пристосувань, приготування розчинової та клейової суміші.**  Різання плитки. Приточування кромок. Свердлення отворів. Приготування розчинової суміші. Приготування клейової суміші. | 6 |
|  | У-2 | **Провішування поверхні стін та влаштування марок і маяків.**  Провішування поверхні стін. Розбивка поверхні Влаштування марок. Влаштування маякі. Контроль якості виконаних робіт. | 6 |
|  | У 3 | **Підготовка підлоги під настилання плитками.**  Винесення відмітки від заданого репера за до-помогою водяного рівня, нівеліра. Розмічання  підлоги. Влаштування маячних марок на підлозі. | 6 |
| У4 | **Вирівнювання основи самовирівнюючими сумішами для підлоги**  Перевірка горизонтальності основи. Перевірка міцності основи. Вирівнювання основи самовирівнюючими сумішами для підлоги. | 6 |
| **ШТ – 4.2.** | **Виконання робіт середньої складності під час облицювання вертикальної поверхні** | | **36** |
|  | **ШТ-4.2.1** | **Облицювання вертикальної поверхні різними плитками** | 12 |
| У-1 | **Облицювання вертикальної поверхні глазурованими плитками способом «по діагоналі» на розчині та клейових сумішах з установлюванням фасонних плиток (карнизні, плінтусні, кутові).**  Винесення відмітки рівня чистої підлоги. Провішування стін. Встановлення маяків і розмічання місця розміщення фризового ряду . Натягування шнура-причалки. Укладання нижній стрічки фриза. Укладання плитки лівої вертикальної стрічки фриза. Укладання трикутних плиток. Укладання четвертинок плитки. Укладання дзеркала покриття. Укладання вертикальної фризової стрічки. Встановлення фасонних плиток. Перевірка якості облицювання | 6 |
|  | У-2 | **Облицювання поверхні стін натуральним каменем**  Перевірка міцності основи, вертикальності та горизонтальності. Грунтування. Винесення відмітки рівня чистої підлоги. Встановлення опори для нижнього ряду. Розкладка каменю насухо, підгонка по рисунку. Приготування розчину. Укладання каменю по кутах. Натягування шнура. Укладання першого ряду. Укладання наступних рядів. Заповнення швів. Затирання швів.  Очищення поверхні. Нанесення лаку. | 6 |
|  | **ШТ-4.2.2** | **Облицювання окремих дрібних поверхонь** | 12 |
|  | У-1 | **Облицювання поверхні колон, розташованих в одному і декількох рядах одного приміщення**  Провішування рядів колон. Влаштування маяків. Натягування шнурів. Розкладка «насухо» плитки першого ряду. Приготування розчину. Укладання плитки способом «шов у шов». Влаштування фасонних кутових плиток. Затирка швів. Перевірка якості. | 6 |
|  | У-2 | **Облицювання поверхні колон, пілястр, ніш вузькіх простінків, укосів дверних та віконних.**  Провішування колон, пілястр. Встановлення маяків. Натягування шнурів. Розкладка «насухо» плитки першого ряду. Укладання плитки способом «шов у шов». Встановлення кутових плиток. | 6 |
|  | **ШТ-4.2.3** | **Облицювання фасадів** | 12 |
| У-1 | **Облицювання фасаду плитами з природного каменю.**  Винесення відмітки рівня чистої підлоги.  Провішування поверхні. Розмітка поверхні фасаду.  Встановлення опори для нижнього ряду. Приготування розчину. Визначення центру стіни. Розкладка плит насухо. Встановлення маячних плиток. Натягування шнура-причалки. Влаштування першого ряду облицювання. Влаштування наступних рядів під горизонтальний щнур. Розшивка та заповнення швів. Перевірка якості облицювання. | 6 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | У-2 | **Облицювання фасаду керамічними плитками**  Розбивка фасаду на ділянки**.** Винесення відмітки рівня чистої підлоги. Встановлення опорної рейки. Приготування розчину Визначення центру стіни. Розкладка плитки «насухо». Встановлення маячних плиток Натягування шнура-причалки . Влаштування першого ряду облицювання. Натягування вертикального шнура та встановлення верхніх маячних плиток. Влаштування другого ряду облицювання. Очищення плитки. Заповнення швів. Контроль якості облицювання. | 6 |
| **ШТ – 4.3.** | **Виконання робіт середньої складності під час улаштування плиткових покриттів підлог та тротуарів** | | **36** |
|  | **ШТ-4.3.1** | **Настилання плиткових підлог** | **24** |
| **ШТ-4.3.1** | У-1 | **Настилання підлоги способом «по діагоналі»**  Винесення відмітки рівня чистої підлоги. Перевірка міцності та горизонтальності основи. Розбивка покриття. Встановлення маяків і розмічання місця розміщення фризового ряду . Розкладка плитки «насухо» . Натягування шнура-причалки . Укладання фриза. Укладання трикутних плиток. Укладання четвертинок плитки Укладання фону покриття по причальному шнуру натягнутого для кожного ряду. Заповнення швів . | 6 |
|  | У-2 | **Настилання підлоги з шестигранних плиток**  Перевірка основи на горизонтальність. Розбивка покриття. Розкладка плитки «насухо». Приготування розчинової суміші. Влаштування маячних плиток. Укладання фризового ряду квадратними плитками. Укладання закладання. квадратними плитками. Укладання чотиригранних половинок шестигранних плиток.  Укладання пятигранних половинок шестигранних плиток. Викладання маячної смуги з двох рядів шестигранних плиток. Укладання фону з шестигранних плиток вздовж причального шнура. Заповнення швів. Перевірка якості. | **6** |
|  | У-3 | **Настилання підлоги з ухилом.**  Підготовка основи (перевірка точності установки і надійністі кріплення трапу, наявність гідроізоляції, ухила основи). Розбивка покриття. Розкладка плитки «насухо». Укладання підлог способом «у конверт» (встановлення маяків, натягування шнурів, влаш-тування маячних рядів, влаштування наступних рядів). | 6 |
|  | У-4 | **Облицювання підлоги з підігрівом**  Винесення відмітки рівня чистої підлоги. Перевірка основи на міцність та горизонтальність. Грунтування. Розбивка покриття. Розкладка плитки «насухо». Встановлення маячних плиток. Натягування шнурів. Нанесення розчину на підлогу. Укладання плитки першого ряду. Встановлення крайніх плиток другого ряду і натягування шнура. Укладання плиток другого ряду. Очищення плитки. Заповнення швів. Контроль якості. | 6 |
|  | **ШТ – 4.3.2** | **Укладання тротуарної плитки** | **12** |
|  | У-1 | **Підготовка основи під укладання тротуарної плитки**.  Винесення відмітки від заданого репера за допомогою водяного рівня, нівеліра.  Влаштування піщаної подушки з ухилом 1-2% під укладання тротуарних плиток. Перевірка рівності підстилаючого шару. Розмічання майданчика під тротуарну плитку. | 6 |
|  | У-2 | **Укладання тротуарної плитки**  Підготовка плитки для укладання (ціла, повздовжні половинки, поперечні половинки, чверткі). Укладання у кутах довшого боку майданчика «насухо» дві повздовжні половинки. Відмічання місць зовнішнього краю плитки.  Натягування шнурів на рівні майбутнього верха плитки. Приготування цементно-піщаної суміші. Укладання цементно-піщаної суміші під перший ряд половинок. Укладання чвертки плитки у кутах Укладання половинок першого ряду. Укладання другого ряду цілих плиток. Підготовка шару суміші для третього ряду плитки. Укладання та осаджування першої половинки коротшого боку майданчика. Укладання наступного ряду. Заповнення швів. | 12 |
| **Всього:** | | | **96** |

**ВИРОБНИЧА ПРАКТИКА**

Професія: **Лицювальник-плиточник**

Рівень кваліфікації: лицювальник-плиточник 4-го розряду

Фонд навчального часу – 229 год.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Код модуля** | **Професійна компетентність** | **Найменування навчального модуля та компететності** | | **К-ть**  **годин** |
|  | **Вступне заняття** | Основи безпеки праці й пожежної безпеки на виробництві | | **5** |
| **ШТ – 4.1** | **Підготовчі роботи під лицювання вертикальних та горизонтальних поверхонь** | | | **21** |
| **ШТ-4.1.1** | Виконання підготовчих робіт | | 21 |
| **ШТ – 4.2.** | **Виконання робіт середньої складності під час облицювання вертикальної поверхні** | | | **119** |
| **ШТ– 4.2.1** | Облицювання вертикальної поверхні різними плитками | | 49 |
| **ШТ– 4.2.2** | Облицювання окремих дрібних поверхонь | | 35 |
| **ШТ– 4.2.3** | Облицювання фасадів | | 35 |
| **ШТ – 4.3.** | **Виконання робіт середньої складності під час улаштування плиткових покриттів підлог та тротуарів** | | | **84** |
| **ШТ – 4.3.1** | | Настилання плиткових підлог | 49 |
| **ШТ – 4.3.2** | Укладання тротуарної плитки | | 35 |
| **Всього:** | | | | **229** |

**Професійна кваліфікація: лицювальник-плиточник** **4-го розряду**

***1. Кваліфікаційна характеристика***

**4-й розряд**

**Завдання та обов'язки.** Виконує роботи середньої складності під час облицьовування керамічними та іншими плитками.

**Повинен знати:** способи розбивання, провішування та промаячування горизонтальних та вертикальних поверхонь; способи установлювання та кріплення фасонних плиток; правила ремонту підлог та заміни облицьовуваль­них плиток; способи облицьовування поверхонь натуральними матеріалами.

**Кваліфікаційні вимоги**. Повна або базова загальна середня освіта. Професійна освіта. Підвищення кваліфікації. Стаж роботи лицювальником-плиточником 3 розряду не менше 1 року.

**Приклади робіт.** Провішування та промаячування під облицьовування прямолінійної поверхні. Облицьовування пілястр, ніш та інших конструктивних елементів поверхонь. Облицьовування плитками на розчині та клейових сумішах суцільних прямолінійних поверхонь стін з товщиною швів до 2 мм. Установлювання фасонних плиток (карнизних, плінтусних, кутових). Укладання фризу простого рисунку з розміткою. Заміна облицьовувальних плиток. Ремонт плиткових підлог. Облицьовування поверхні стін натуральними матеріалами.