ПОГОДЖУЮ ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор НМК ПТО В.о. директора ДНЗ «Тетіївське ПТУ»

у Київській області

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Марина СТАСЄЄВА \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Наталія СУЗАНСЬКА

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 р. «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 р.

**РОБОЧА ОСВІТНЯ ПРОГРАМА**

**на модульно-компетентнісній основі**

**Професія: лицювальник - плиточник**

**Код: 7132**

**Професійна кваліфікація:** лицювальник - плиточник 3-го розряду

СХВАЛЕНО

Протокол засідання

педагогічної ради

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023 № \_\_\_\_\_\_

(дата)

Робоча освітня програма складена на основі стандарту професійної (професійно-технічної) освіти з професії «Лицювальник-плиточник» (3 розряд) 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:

Наталія СУЗАНСЬКА- в.о. директора;

Віктор КІНЗЕРСЬКИЙ - методист;

Михайло ШВЕЦЬ - викладач спеціальних предметів;

Оксана ЯЩУК -викладач спеціальних предметів, майстер виробничого навчання;

Сергій ЯЩУК– майстер виробничого навчання.

ЗМІСТ

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

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

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

**Загальнопрофесійний блок:**

Навчальна програма з предмета «Основи роботи на ПК»……………….….....12

Навчальна програма з предмета «Основи ринкової економіки, екології та енергозбереження»……………………………......................................................14

**Професійно - теоретична підготовка:**

Навчальна програма з предмета «Технологія лицювальних та плиткових робіт»……………………………………………………………………………... 17

Навчальна програма з предмета «Матеріалознавство»…………………….… 19

Навчальна програма з предмета «Охорона праці»…………………….……… 25

**Професійно – практична підготовка:**

Навчальна програма з виробничого навчання в майстерні…………..……...… 27

Навчальна програма з виробничої практики..……………………………....… 30

**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» 3(2-3 розряду).

Робоча освітня програма розроблена відповідно до СП (ПТ) О7132.F.43.33-2017 з професії «Лицювальник-плиточник» 3(2-3 розряду) 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 здобувачів освіти 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 здобувачів освіти, які отримали базову 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 основі компетентностей, у яких відображаються зміни, притаманні відповідній галузі виробництва, підприємству-замовнику кадрів.

За типовим навчальним планом кількість годин становить - 782, з них: загально-професійна підготовка – 44 год.; професійно-теоретична підготовка – 192 год.; професійно-практична підготовка – 538 год.; ДКА – 8 год.

За робочим навчальним планом кількість годин становить 778.

Загальнопрофесійна підготовка складає 16 годин. Для вивчення навчальних дисциплін професійно-теоретичної підготовки відводиться 178 годин. Для професійно-практичної підготовки відводиться 577 годин, ДКА – 7 год.

З метою запобігання дублювання змісту освітніх програм при набутті компетентностей за професією «Лицювальник-плиточник» скорочено кількість годин загальнопрофесійної підготовки на 64% (28 годин), професійно-теоретичної підготовки обсягом 7 % (14 годин), передбачених СП(ПТ)О за рахунок скорочення навчального матеріалу, що вивчався раніше при набутті професійних компетентностей при здобутті професії «Муляр», «Штукатур».

Кількість годин виробничого навчання з професії лицювальник-плиточник збільшена обсягом 7 % (39 годин), передбачених СП (ПТ)О за пропозицією замовників робітничих кадрів.

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

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

З метою визначення досягнутих рівнів професійної кваліфікації здобувачів освіти проводиться поетапна кваліфікаційна атестація, за наслідками якої присвоюється відповідна кваліфікація.

Державна кваліфікаційна атестація та поетапна кваліфікаційна атестація передбачає виконання пробної кваліфікаційної роботи, яка проводиться за рахунок навчального часу, відведеного на професійно-практичну підготовку в кількості 7 годин та захисту дипломної роботи -7 годин визначених робочим навчальним планом.

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 здобувачем освіти 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;

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 3(2-3) розряду** | | |
| **ЗПБ**  **ЛП 2-3** | **ЛП**  **2-3.1** | **ЛП**  **2-3.2** |
| **Загальнопрофесійна підготовка – базовий блок (компетентності/навчальні предмети)** | **16** | 16 |  |  |
| Основи роботи на ПК | 8 | 8 |  |  |
| Основи ринкової економіки, екології та енергозбереження | 8 | 8 |  |  |
| **Професійно-теоретична підготовка (професійні компетентності /навчальні предмети)** | **178** | 88 | 28 | 62 |
| Технологія лицювальних та плиткових робіт | 109 | 48 | 19 | 42 |
| Матеріалознавство | 59 | 30 | 9 | 20 |
| Охорона праці | 10 | 10 |  |  |
| **Професійно–практична підготовка**  **(професійні компетентності)** | **577** | 45 | 174 | 358 |
| Виробниче навчання в майстерні | 234 | 24 | 90 | 120 |
| Виробнича практика | 343 | 21 | 84 | 238 |
| **Поетапна кваліфікаційна атестація або державна кваліфікаційна атестація** | **7** |  |  |  |

**Таблиця відповідності компетентностей навчальним предметам**

Професія: Штукатур

Рівень кваліфікації: лицювальник-плиточник 3 (2-3)-го розряду

**Бюджет навчального часу – 778 год.**

**Загальнопрофесійна підготовка – 16 год.**

Основи роботи на ПК– 8 год.

Основи ринкової економіки, екології та енергозбереження – 8 год.

**Професійно-теоретична підготовка –178 год.**

Технологія лицювальних та плиткових робіт – 109год.

Матеріалознавство – 59 год.

Охорона праці – 10 год.

**Професійно-практична підготовка - 577 год.**

Виробниче навчання – 234 год.

Виробнича практика – 343 год.

**Державна кваліфікаційна атестація – 7 год.**

**Таблиця відповідності загальнопрофесійних компетентностей навчальним предметам**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Позначення** | **Загальнопрофесійні компетентності** | **Зміст загальнопрофесійних**  **компетентностей** | **Назви предметів** | **Кількість годин** | **Примітка** |
| ЗПК-2 | Оволодіння основами ринкової економіки, екології, енергозбереження | **Знати**: сутність поняття «підприємство» , основи підприємницької діяльності;  організаційно-економічні форми підприємства;  основні принципи нарахування заробітної плати;  основи збереження та захисту екології в професійній діяльності.  **Уміти:** раціонально використовувати електроенергію;  проводити моніторинг цін матеріалів;  розраховувати заробітну плату за простими формами оплати праці;  використовувати енергозберігаючі технології | **Основи ринкової економіки, екології та енергозбереження** | 8 |  |
| ЗПК-3 | Оволодіння необхідними відомостями про будівництво та основи лицювально-плиточних робіт | **Знати**: основні відомості про частини і конструкції будівель; призначення плиткових облицювань;  поняття про плиткові та лицювальні роботи;  види плиткових робіт; зв’язок плиткових робіт з іншими видами будівельних робіт;  види i характеристика приміщень, що належать до лицювання плиткою; вплив лицювання поверхонь на довговічність експлуатації і підвищення естетики опорядження будівель і споруд; загальні правила укладання плитки; використання плитки в дизайні, форма, колір, рисунок, текстура, художня виразність;  сучасні модні тенденції;  технічну документацію в будівництві, державні будівельні норми; організацію будівельного майданчика.  **Уміти:** організовувати робоче місця;  використовувати засоби безпеки праці та індивідуального захисту;  підбирати та використовувати ручний, механізований, електричний інструмент | **Технологія лицювальних та плиткових робіт**  Виробниче навчання в майстерні | 48  24 |  |
| ЗПК-5 | Оволодіння основами матеріалознавства | **Знати**: загальні відомості про основні властивості будівельних матеріалів і виробів, матеріалів для опоряджувальних робіт;  вимоги державних та міжнародних стандартів, технічних умов до характеристик матеріалів, які використовуються в лицювальних роботах;  плитки, їх класифікацію, технічні умови на них;  матеріали для кріплення плиток | **Матеріалознавство** | 30 |  |
| ЗПК-7 | Дотримання та виконання вимог охорони праці та пожежної безпеки, виробничої санітарії та гігієни праці у професійній діяльності | **Знати**: основні законодавчі акти з охорони праці;  права працівників з охорони праці на підприємстві;  положення колективного договору щодо охорони праці;  необхідні нормативні документи з охорони праці та міри відповідальності за їх порушення;  правила галузевої безпеки;  загальні правила безпечної експлуатації устаткування, обладнання;  основи електробезпеки;  посадові інструкції персоналу;  основи пожежної безпеки;  шкідливі виробничі фактори, їх вплив на здоров’я, граничні показники, засоби захисту від них;  основи гігієни праці та виробничої санітарії;  обов’язковий обсяг належного санітарно-побутового забезпечення працюючих;  правила проходження медичних оглядів.  **Уміти:** надавати першу медичну допомогу;  визначати необхідні засоби індивідуального та колективного захисту, їх справність, правильно їх застосовувати;  застосовувати первинні засоби пожежогасіння | **Охорона праці** | 10 |  |
| ЗПК-8 | Оволодіння основами роботи на персональному комп’ютері | **Знати**: основи роботи на персональному комп’ютері;  **Уміти:** працювати на персональному комп’ютері в обсязі, достатньому для виконання професійних обов’язків | **Основи роботи на ПК** | 8 |  |

**Таблиця відповідності професійних компетентностей навчальним предметам**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Код модуля** | **професійні компетентності** | **Зміст професійних компетентностей** | **Назви предметів** | **Кількість годин** | **Примітка** |
| **Модуль ЛП-3(2-3).1. Підготовчі роботи** | | | | | |
| **ЛП –3(2-3).1.1** | Підготовка плиток під лицювання і настилання підлоги | **Знати:** види плиток, які використовують для лицювання та настилання підлоги; 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, якi використовуються для різки, рубки, свердління плиток;  розмітку плиток, свердління отворів, різку, перерубування плиток, підточування кромок.  **Уміти:** сортувати плитки за кольором, формою, малюнком, ґатунком; очищати і сортувати придатні плитки від розчину в процесі розбирання лицювання; укладати очищені плитки у штабелі; підбирати плитки за розмірами, маркувати після сортування і укладати в ящики; різати плитки склорізом, ручним плиткорізом, електроінструментом; свердлити отвори свердлильними машинами; приточувати кромки | Технологія лицювальних та плиткових робіт  Матеріалознавство  Виробниче навчання в майстерні | 7  2  36 |  |
| **ЛП 3(2-3).1.2** | Приготування розчинів | **Знати:** види розчинів, які використовують для лицювання поверхонь і настилання підлоги;  склади розчинів та клейових сумішей;  інструменти, пристосування та інвентар для приготування розчинів;  правила приготування розчинів та клейових сумішей вручну;  розчинозмішувачі, їх призначення, будова та принцип дії;  дозування матеріалів, завантаження, перемішування і перевірку якості приготовлених розчинів механізованим способом;  види клейових сумішей;  приготування клейових сумішей;  технічні характеристики сучасних клейових сумішей та матеріалів для заповнення швів (адгезія, відкритий час, час коригування, робочий час, витрати тощо) та технологічні параметри їх приготування;  організацію робочого місця i вимоги охорони праці при приготування розчинів і клейових сумішей.  **Уміти:** організовувати робоче місце для приготування розчинів та готових клейових сумішей; готувати розчин вручну за даним складом і заданої рухомості; готувати клейові суміші за допомогою електроінструментів; контролювати якість приготування розчинів і клейових сумішей | Технологія лицювальних та плиткових робіт  Матеріалознавство  Виробниче навчання в майстерні | 6  3  24 |  |
| **ЛП –3(2-3).1.3** | Підготовка поверхонь під облицювання | **Знати:** характеристику 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; конструктивні вирішення плиткових підлог;  методи улаштування гiдроiзоляцiї; методи та засоби очищення та ґрунтування поверхонь сучасними композиційними матеріалами та ґрунтовками; послідовність виконання цементно-піщаних стяжок; використання сучасних матеріалів і технологій при укладанні стяжки; вимоги контролю якості виконаних підготовчих робіт; організацію робочого місця і охорону праці при виконанні робіт.  **Уміти:** організовувати робоче місце при підготовці поверхонь під облицювання; готувати інструмент до роботи; готувати різні поверхні стін під облицювання; готувати основу підлоги;  перевіряти правильність геометричної форми підлоги;  влаштовувати гідроізоляційні шари; влаштовувати гідроізоляцію за новітніми технологіями; влаштовувати цементно-піщану, піщану стяжки; контролювати якість виконаних робіт | Технологія лицювальних та плиткових робіт  Матеріалознавство  Виробниче навчання в майстерні | 6  4  30 |  |
| **Модуль ЛП-3.2. Прості роботи під час облицювання поверхонь плитками** | | | | | |
| ЛП –3(2-3).2.1 | Облицювання вертикальної поверхні | **Знати:** 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;  технологію облицювання стін керамічними плитками на розчині способом «шов в шов»; технологію облицювання стін керамічними плитками на розчині способом «врозбіг»;  прості методи лицювання вертикальних поверхонь з використанням клейових сумішей; способи перевірки вертикальності і горизонтальності рядів плиток, регулювання розмірів швів, заповнення і обробку швів та поверхонь плиток;  вимоги охорони праці при виконанні вертикального лицювання; вимоги до оцінки якості облицювання.  **Уміти:** організовувати робоче місце при облицюванні вертикальних поверхонь; користуватися ручними, механізованими інструментами; виносити відмітку рівня чистої підлоги за допомогою водяного рівня; облицьовувати поверхню стін керамічною плиткою способами «шов в шов», «врозбіг» на розчині; використовувати пристосування для регулювання ширини швів понад 2 мм між плитками; облицьовувати вертикальні поверхні плитками з використанням клейових сумішей; заповнювати шви розчином та сухими сумішами для заповнення швів між плитками; промивати облицьовані поверхні; доглядати за облицьованою поверхнею;  контролювати якість лицювання поверхонь | Технологія лицювальних та плиткових робіт  Матеріалознавство  Виробниче навчання в майстерні | 22  10  60 |  |
| **ЛП –3(2-3).2.2** | Укладання плиткових покриттів підлог | **Знати:** види плиткових підлог та їх конструкцію;  елементи плиткового опорядження підлоги;види робіт при настиланні підлоги та технологічну послідовність;  інструменти, пристосування та інвентар для настилання підлоги плиткою; послідовність винесення відмітки рівня чистої підлоги; послідовність встановлення та закріплення маяків на підлозі; методи настилання підлоги керамічними плитками; способи настилання плитки прямими рядами;  прості методи настилання підлоги з використанням клейових сумішей; вимоги до оцінки якості настилання підлоги;  вимоги охорони праці при настиланні підлоги.  **Уміти:** організувати робоче місце при облицюванні підлоги;  користуватися ручними, механізованими та вимірювальними інструментами; виносити відмітку рівня чистої підлоги за допомогою водяного рівня; кріпити і натягувати причальний шнур на рівні зовнішнього ребра плитки; наносити і розрівнювати розчин; укладати перший ряд плиток від шнур-причалки та наступні ряди плиток; настилати підлоги плитками прямими рядами за підготовленими маяками на цементному розчині і з використанням клейових сумішей; заповнювати шви розчином між плитками; заповнювати шви сухими сумішами між плитками; перевіряти якість настилання підлоги і доглядати за нею. | Технологія лицювальних та плиткових робіт  Матеріалознавство  Виробниче навчання в майстерні | 20  10  60 |  |

**НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА**

**«Основи роботи на персональному комп’ютері»**

Професія: лицювальник-плиточник

Рівень кваліфікації: лицювальник-плиточник 3(2-3) -го розряду

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Код модуля** | **Назва теми (компетентності)** | **Кількість годин** | | **Форма контролю** |
| **Всього** | **З них ЛПР** |  |
| **ЗПБ**  **ЛП 2-3** | Програмні засоби персонального комп’ютера. Комп'ютерні технології | 5 | 2 |  |
| опитування,  звіт з ЛПР |
| Мережні системи та сервіси | 3 | 1 | тестові завдання |
| **Разом:** | | **8** | **3** |  |

**ЗМІСТ ПРОГРАМИ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Код модуля** | **Назва теми (компетентності)** |
|
| **ЗПБ**  **ЛП 2-3** | **Програмні засоби персонального комп’ютера. Комп'ютерні технології**  Мультимедійні технології.  Види і типи презентацій. Загальні відомості про засоби створення презентацій. PowerPoint. *Лабораторно-практична робота№1 (1 год)* Створення презентації на тему: «Моя майбутня професія – Лицювальник-плиточник».  Створення публікацій за допомогою програми Microsoft Office Publisher  *Лабораторно-практична робота№2 (1 год)* Створення буклетів, публікацій на тему: «Моя майбутня професія – лицювальник-плиточник».  **Мережні системи та сервіси** Іntеrnеt, електронна пошта та телеконференції. Основні мережні сервіси. Браузери. Служби миттєвого обміну повідомленнями. Форуми. Чати. Лабораторно-практична робота №.3 (1 год.) Пошук інформації в мережі Іntеrnеt. Обмін миттєвими повідомленнями. Спілкування на форумах і в чатах. |

**НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА**

**«Основи ринкової економіки, екології та енергозбереження»**

Професія: лицювальник-плиточник

Рівень кваліфікації: лицювальник-плиточник 3(2-3) -го розряду

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Код модуля** | **Назва теми (компетентності)** | **Кількість годин** | | **Форма контролю** |
| **Всього** | **З них ЛПР** |
| **ЗПБ**  **ЛП 2-3** | Галузева структура і механізм функціонування ринкової економіки | 1 |  | Опитування |
| Загальна характеристика будівництва як галузі промисловості | 1 |  | Опитування |
| Підприємництво як форма діяльності в умовах ринкової економіки та державна підтримка підприємницької діяльності | 2 |  | Опитування |
| Планування підприємницької діяльності | 1 |  | Тестові завдання |
| Основи виробничого процесу на будівництві | 1 |  | Опитування |
| Енергоощадження в професійній діяльності | 1 |  | Опитування |
| Захист навколишнього середовища | 1 |  | Тестові завдання |
| **Разом:** | | **8** |  |  |

**Зміст програми**

|  |  |
| --- | --- |
| Код модуля | Зміст навчального матеріалу |
| **ЗПБ**  **ЛП 2-3** | **Галузева структура і механізм функціонування ринкової економіки**  Будівництво як галузь національної економіки України. Поняття та класифікація галузей економіки України. Галузева структура та показники, що її характеризують. Основні фактори, що впливають на формування галузевої структури. Специфіка будівельної галузі, зв’язок будівництва з іншими галузями матеріального виробництва.  **Підприємництво як форма діяльності в умовах ринкової економіки та державна підтримка підприємницької діяльності**  Підприємництво як форма діяльності в умовах ринкової економіки Поняття, задачі, функції, принципи підприємництва. Правова база підприємницької діяльності. Закон України «Про підприємництво». Особливості підприємництва у будівельній галузі та тенденції його розвитку.  **Планування підприємницької діяльності.**  Бізнес-план, його розробка та запровадження.  **Основи виробничого процесу на будівництві**  Виробнича діяльність підприємницьких структур. Ефективність використання виробничих фондів Виробнича діяльність підприємницьких структур. Показники виробничої діяльності: обсяг випущеної і реалізованої продукції. Продуктивність праці: поняття, показники та методи обчислення. Основні фонди підприємства і показники їх ефективного використання. Поняття і класифікація виробничих фондів підприємства. Структура основних та оборотних виробничих фондів. Ефективність використання основних та оборотних виробничих фондів.  **Енергоощадження в професійній діяльності**  Державне управління енергоощадженням в Україні. Особливості використання паливно-енергетичних ресурсів в України. Особливості використання енергоресурсів будівельній галузі виробництві. Економічна оцінка прямих енерговитрат. Планування і нормування енергоспоживання.  **Захист навколишнього середовища**   Система заходів щодо раціонального використання [природних ресурсів](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B4%D0%BD%D1%96_%D1%80%D0%B5%D1%81%D1%83%D1%80%D1%81%D0%B8), збереження особливо цінних та унікальних [природних комплексів](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B4%D0%BD%D0%B8%D0%B9_%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%81) і забезпечення [екологічної безпеки](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%95%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D1%96%D1%87%D0%BD%D0%B0_%D0%B1%D0%B5%D0%B7%D0%BF%D0%B5%D0%BA%D0%B0). Сукупність державних, адміністративних, правових, економічних, політичних і суспільних заходів, спрямованих на раціональне використання, відтворення і збереження природних ресурсів землі, обмеження негативного впливу людської діяльності на довкілля. |

**НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА**

**«Технологія лицювальних та плиткових робіт»**

Професія: лицювальник-плиточник

Рівень кваліфікації: лицювальник-плиточник 3(2-3) -го розряду

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Код модуля** | Назва теми (компетентності) | Кількість годин | | Форма контролю |
| Всього | З них лабараторно-практичні роботи |
| **ЗПБ**  **ЛП-3(2-3)** | **Оволодіння необхідними відомостями про будівництво та основи лицювально-плиточних робіт** | **48** |  | Опитування, тестові завдання, контрольна робота |
| **ЛП-3(2-3).1. Підготовчі роботи** | | **19** |  |  |
| ЛП –3(2-3).1.1 | Підготовка плиток під лицювання і настилання підлоги. | 7 |  | Опитування,  тести |
| ЛП –3(2-3).1.2 | Приготування розчинів. | 6 |  | Опитування |
| ЛП –3(2-3).1.3 | Підготовка поверхонь під облицювання. | 6 |  | Опитування,  тести |
| **ЛП-3(2-3).2. Прості роботи під час облицювання поверхонь плитками** | | **42** |  |  |
| ЛП –3(2-3).2.1 | Облицювання вертикальної поверхні | 22 |  | Опитування,  тести |
| ЛП –3(2-3).2.2 | Укладання плиткових покриттів підлог | 20 |  | Опитування,  тести |
| Разом | | **109** |  |  |

**Зміст програми**

|  |  |
| --- | --- |
| **Код модуля** | Зміст навчального матеріалу  **(зміст компетентностей)** |
| **ЗПБ**  **ЛП-3(2-3)** | **Оволодіння необхідними відомостями про будівництво та основи лицювально-плиточних робіт** |
| Основні відомості про частини і конструкції будівель.  Призначення плиткових облицювань.  Поняття про плиткові та лицювальні роботи.  Види плиткових робіт.  Зв’язок плиткових робіт з іншими видами будівельних робіт.  Види i характеристика приміщень, що належать до лицювання плиткою.  Вплив лицювання поверхонь на довговічність експлуатації і підвищення естетики опорядження будівель і споруд.  Загальні правила укладання плитки.  Загальна характеристика інструментів для виконання лицювальних та плиткових робіт.  Використання плитки в дизайні, форма, колір, рисунок, текстура, художня виразність.  Сучасні модні тенденції.  Технічна документація в будівництві, державні будівельні норми; організацію будівельного майданчика. |
| **ЛП-3(2-3).1. Підготовчі роботи** | |
| **ЛП –3(2-3).1.1** | **Підготовка плиток під лицювання і настилання підлоги.**  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, якi використовуються для різки, рубки, свердління плиток;  розмітка плиток, свердління отворів, різка, перерубування плиток, підточування кромок.  **Уміти:** сортувати плитки за кольором, формою, малюнком, ґатунком; очищати і сортувати придатні плитки від розчину в процесі розбирання лицювання; укладати очищені плитки у штабелі; підбирати плитки за розмірами, маркувати після сортування і укладати в ящики; різати плитки склорізом, ручним плиткорізом, електроінструментом; свердлити отвори свердлильними машинами; приточувати кромки |
| **ЛП –3(2-3).1.2** | **Приготування розчинів.**  Інструменти, пристосування та інвентар для приготування розчинів; правила приготування розчинів та клейових сумішей вручну; розчинозмішувачі, їх призначення, будова та принцип дії;  дозування матеріалів, завантаження, перемішування і перевірку якості приготовлених розчинів механізованим способом;  приготування клейових сумішей;  організацію робочого місця i вимоги охорони праці при приготування розчинів і клейових сумішей. |
| **ЛП –3(2-3).1.3** | **Підготовка поверхонь під облицювання.**  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; конструктивні вирішення плиткових підлог;  методи улаштування гiдроiзоляцiї; методи та засоби очищення та ґрунтування поверхонь сучасними композиційними матеріалами та ґрунтовками; послідовність виконання цементно-піщаних стяжок; вимоги контролю якості виконаних підготовчих робіт; організацію робочого місця і охорону праці при виконанні робіт. |
| **ЛП-3.2. Прості роботи під час облицювання поверхонь плитками** | |
| **ЛП –**3(2-3).2.1 | **Облицювання вертикальної поверхні.**  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;  технологію облицювання стін керамічними плитками на розчині способом «шов в шов»; технологію облицювання стін керамічними плитками на розчині способом «врозбіг»;  прості методи лицювання вертикальних поверхонь з використанням клейових сумішей; способи перевірки вертикальності і горизонтальності рядів плиток, регулювання розмірів швів, заповнення і обробку швів та поверхонь плиток;  вимоги охорони праці при виконанні вертикального лицювання; вимоги до оцінки якості облицювання. |
| **ЛП –3(2-3).2.2** | **Укладання плиткових покриттів підлог.**  Види плиткових підлог та їх конструкцію;  елементи плиткового опорядження підлоги; види робіт при настиланні підлоги та технологічну послідовність;  інструменти, пристосування та інвентар для настилання підлоги плиткою; послідовність винесення відмітки рівня чистої підлоги; послідовність встановлення та закріплення маяків на підлозі; методи настилання підлоги керамічними плитками; способи настилання плитки прямими рядами;  прості методи настилання підлоги з використанням клейових сумішей; вимоги до оцінки якості настилання підлоги;  вимоги охорони праці при настиланні підлоги. |

**НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА**

**«Матеріалознавство»**

Професія: лицювальник-плиточник

Кваліфікація: лицювальник-плиточник 3(2-3) -го розряду

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Код модуля** | **Зміст професійних компетентностей** | Кількість годин | | Форма контролю |
| Всього | З них лабараторно-практичні роботи |
| ЗПБ  **ЛП-3(2-3)** | **Оволодіння основами матеріалознавства** |  |  |  |
| Загальні відомості про основні властивості будівельних матеріалів і виробів, матеріалів для опоряджувальних робіт;  вимоги державних та міжнародних стандартів, технічних умов до характеристик матеріалів, які використовуються в лицювальних роботах; плитки, їх класифікація, технічні умови на них; матеріали для кріплення плиток. | **30** |  | Опитування, тести |
| **ЛП-3(2-3).1.** | **Матеріали для підготовчих робіт** | **9** |  |  |
| ЛП –3(2-3).1.**1** | **Матеріали, що використовуються при підготовка плиток під лицювання і настилання підлоги.**  Види плиток, які використовують для лицювання, критерії вибору плиток для лицювання різних приміщень та основ; сортування плиток за розміром, кольором та ґатунком; прилади для сортування плиток; | 2 |  | Опитування |
| ЛП 3(2-3).1.2 | **Матеріали для приготування розчинів.**  Види розчинів, які використовують для лицювання поверхонь і настилання підлоги;  склади розчинів та клейових сумішей; технічні характеристики сучасних клейових сумішей та матеріалів для заповнення швів (адгезія, відкритий час, час коригування, робочий час, витрати тощо) та технологічні параметри їх приготування. Заповнювачі для розчинних сумішей. Наповнювачі для мастик. Природні піски їх мінеральний склад.  Штучні піски, властивості та застосування. Будівельні розчинові суміші. Поняття про розчини їх класифікація. Властивості розчинових сумішей. Склад розчину та приготування.  Сухі розчинові суміші. Склад і види мастик. | 3 |  | Опитування |
| ЛП –3(2-3).1.3 | **Матеріали,що використовуються при підготовці поверхонь під облицювання.**  Гідроізоляційний і теплоізоляційні матеріали. Виробництво гідроізоляційних матеріалів. Номенклатура виробів на основі бітумів. Виробництво теплоізоляційних матеріалів. Властивості теплоізоляційних матеріалів. Область застосування матеріалів. Антикорозійні добавки до матеріалів. Сучасні теплоізоляційні матеріали. Транспортування та зберігання матеріалів. Паспорта та марка матеріалів. Засоби очищення та ґрунтування поверхонь ( композиційні матеріали та ґрунтовки); цементно-піщана, піщана суміш. | 4 |  | Опитування, тести |
| **ЛП-3(2-3).2.** | **Матеріали для виконання простих робіт під час облицювання поверхонь плитками** | **20** |  |  |
| ЛП –3(2-3).2.1 | **Матеріали для облицювання вертикальної поверхні.**  Глазуровані плитки; керамічні плитки; клейові суміші; сухі сумішами для заповнення швів між плитками. Облицювальні стінові матеріали. Технологія виробництва. Номенклатура виробів із кераміки. Характеристика облицювальних плиток. Їх властивості, ґатунки, різновиди. Допустимі відхилення в розмірах. | 10 |  | Опитування, тести |
| ЛП–3(2-3).2.2 | **Матеріали для укладання плиткових покриттів підлог.**  Керамічні та інші види плиток, клейові суміші, маяки.. Допоміжні матеріали. Ґрунтовки, клей, мастики, сухі клеючі суміші. Матеріали для плиткових робіт. Облицювальні плитки для підлоги. Технологія виробництва. Асортимент виробів. Технічні умови та державні стандарти на плитки. Допустимі відхилення в розмірах. | 10 |  | Опитування, тести |
| **Разом:** | | **59** |  |  |

**Зміст програми**

|  |  |
| --- | --- |
| **Код модуля** | **Зміст професійних компетентностей** |
| ЗПБ  **ЛП-3(2-3)** | **Оволодіння основами матеріалознавства** |
| Загальні відомості про основні властивості будівельних матеріалів і виробів, матеріалів для опоряджувальних робіт; Класифікація й вимоги до будівельних матеріалів. Значення будівельних матеріалів. Види будівельних матеріалів. Властивості будівельних матеріалів і виробів.  Вимоги державних та міжнародних стандартів, технічних умов до характеристик матеріалів, які використовуються в лицювальних роботах; плитки, їх класифікація, технічні умови на них; матеріали для кріплення плиток. |
| **ЛП-3(2-3).1.** | **Матеріали для підготовчих робіт** |
| **ЛП –3(2-3).1.1** | **Матеріали, що використовуються при підготовка плиток під лицювання і настилання підлоги.**  Види плиток, які використовують для лицювання, критерії вибору плиток для лицювання різних приміщень та основ; сортування плиток за розміром, кольором та ґатунком; прилади для сортування плиток; |
| **ЛП 3(2-3).1.2** | **Матеріали для приготування розчинів.**  Види розчинів, які використовують для лицювання поверхонь і настилання підлоги;  склади розчинів та клейових сумішей; технічні характеристики сучасних клейових сумішей та матеріалів для заповнення швів (адгезія, відкритий час, час коригування, робочий час, витрати тощо) та технологічні параметри їх приготування. Заповнювачі для розчинних сумішей. Наповнювачі для мастик. Природні піски їх мінеральний склад.  Штучні піски, властивості та застосування. Будівельні розчинові суміші. Поняття про розчини їх класифікація. Властивості розчинових сумішей. Склад розчину та приготування.  Сухі розчинові суміші. Склад і види мастик. |
| **ЛП –3(2-3).**1**.3** | **Матеріали,що використовуються при підготовці поверхонь під облицювання.**  Гідроізоляційний і теплоізоляційні матеріали. Виробництво гідроізоляційних матеріалів. Номенклатура виробів на основі бітумів. Виробництво теплоізоляційних матеріалів. Властивості теплоізоляційних матеріалів. Область застосування матеріалів. Антикорозійні добавки до матеріалів. Сучасні теплоізоляційні матеріали. Транспортування та зберігання матеріалів. Паспорта та марка матеріалів. Засоби очищення та ґрунтування поверхонь ( композиційні матеріали та ґрунтовки); цементно-піщана, піщана суміш. |
| **ЛП-3(2-3).2.** | **Матеріали для виконання простих робіт під час облицювання поверхонь плитками** |
| ЛП –3(2-3).2.1 | **Матеріали для облицювання вертикальної поверхні.**  Глазуровані плитки; керамічні плитки; клейові суміші; сухі сумішами для заповнення швів між плитками. Облицювальні стінові матеріали. Технологія виробництва. Номенклатура виробів із кераміки. Характеристика облицювальних плиток. Їх властивості, ґатунки, різновиди. Допустимі відхилення в розмірах. |
| **ЛП –3(2-3).2.2** | **Матеріали для укладання плиткових покриттів підлог.**  Керамічні та інші види плиток, клейові суміші, маяки.. Допоміжні матеріали. Ґрунтовки, клей, мастики, сухі клеючі суміші. Матеріали для плиткових робіт. Облицювальні плитки для підлоги. Технологія виробництва. Асортимент виробів. Технічні умови та державні стандарти на плитки. Допустимі відхилення в розмірах. |

**НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА**

**«Охорона праці»**

Професія: лицювальник-плиточник

Рівень кваліфікації: лицювальник-плиточник 3(2-3) -го розряду

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Код модуля** | **Назва теми (компетентності)** | **Кількість годин** | | **Форма контролю** |
| **Всього** | **З них ЛПР** |
| **ЗПБ**  **ЛП 2-3** | Основи безпеки праці у галузі та безпосередньо при виконанні облицювальних робіт | 3 |  | Опитування |
| Основи пожежної безпеки при виконанні облицювальних робіт | 2 |  | Тестові завдання |
| Основи електробезпеки безпеки при виконанні облицювальних робіт | 2 |  | Тестові завдання |
| Характерні причини та наслідки нещасних випадків при виконанні облицювальних робіт, надання першої допомоги потерпілим у разі нещасних випадків | 3 | 1 | Опитування |
| **Разом:** | | **10** | 1 |  |

**Зміст програми**

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Зміст навчального матеріалу |
| **ЗПБ**  **ЛП 2-3** | **Основи безпеки праці у галузі та безпосередньо при виконанні облицювальних робіт.**  Психологія безпеки праці. Організація роботи з охорони праці при виконанні облицювальних робіт, питання безпеки праці, відомості про потенціал небезпек. Основні небезпеки під час проведення робіт за професією.  **Основи пожежної безпеки при виконанні облицювальних робіт.**  Характерні причини виникнення пожеж, Організаційні та технічні протипожежні заходи, Горіння речовин і способи його припинення, Вогнегасильні речовини та матеріали.  Характерні причини та наслідки нещасних випадків при виконанні облицювальних робіт, надання першої допомоги потерпілим у разі нещасних випадків.  ЛПР Послідовність, принципи й засоби надання першої допомоги. |

**НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРОФЕСІЙНО-ПРАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ**

**ВИРОБНИЧЕ НАВЧАННЯ**

Професія: лицювальник-плиточник

Рівень кваліфікації: лицювальник-плиточник 3(2-3)-го розряду

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код модуля** | **Зміст професійних компетентностей** | **Кількість годин** |
| **ЗПБ**  **ЗПК-3** | Оволодіння необхідними відомостями про будівництво та основи лицювально-плиточних робіт. | **24** |
| **ЛП-3(2-3).1.** | Підготовчі роботи | **90** |
| **ЛП –3(2-3).1.1** | Підготовка плиток під лицювання і настилання підлоги. | 36 |
| **ЛП 3(2-3).1.2** | Приготування розчинів. | 24 |
| **ЛП –3(2-3).1.3** | Підготовка поверхонь під облицювання. | 30 |
| ЛП-3(2-3).2. Прості роботи під час облицювання поверхонь плитками | | **120** |
| ЛП –3(2-3).2.1 | . Облицювання вертикальної поверхні. | 60 |
| **ЛП –3(2-3).2.2** | Укладання плиткових покриттів підлог. | **60** |
| **Разом** | | **234** |

**Зміст програми**

|  |  |
| --- | --- |
| **Код модуля** | **Зміст професійних компетентностей** |
| **ЗПБ**  **ЗПК-3** | **Оволодіння необхідними відомостями про будівництво та основи лицювально-плиточних робіт.**  Ознайомлення з професією лицювальник-плиточник. Кваліфікаційна характеристика з професії лицювальник-плиточник.Умови праці. Положення охорони праці. Використання засобів безпеки праці та індивідуального захисту.  Організація робочого місця лицювальника-плиточника. Техніка безпеки в навчальних майстернях**.** Підбирання та використання ручного, механізованого, електричного інструментів. Екскурсія на будівельний об’єкт. |
| **ЛП-3(2-3).1.** | **Підготовчі роботи** |
| **ЛП –3(2-3).1.1** | **Підготовка плиток під лицювання і настилання підлоги.**  Сортування плиток за кольором, формою, малюнком, ґатунком; очищення і сортування придатних плиток від розчину в процесі розбирання лицювання; укладання очищених плиток у штабелі; підбирання плиток за розмірами, маркування після сортування і укладання в ящики; різання плиток склорізом, ручним плиткорізом, електроінструментом; свердління отворів свердлильними машинами; приточування кромки. |
| **ЛП 3(2-3).1.2** | **Приготування розчинів.**  Організація робочого місця для приготування розчинів та готових клейових сумішей; готування розчинів вручну за даним складом і заданої рухомості; готування клейових сумішей за допомогою електроінструментів; контролювання якісті приготування розчинів і клейових сумішей. |
| **ЛП –3(2-3).1.3** | **Підготовка поверхонь під облицювання.**  Організація робочого місця при підготовці поверхонь під облицювання; готування інструментів до роботи; готування різних поверхонь стін під облицювання; готування основи підлоги; перевірка правильністі геометричної форми підлоги;  влаштовування гідроізоляційних шарів; влаштовування гідроізоляції за новітніми технологіями; влаштовування цементно-піщаної, піщаної стяжки; контролювання якості виконаних робіт |
| **ЛП-3(2-3).2. Прості роботи під час облицювання поверхонь плитками** | |
| ЛП –3(2-3).2.1 | . **Облицювання вертикальної поверхні.**  Організація робочого місця при облицюванні вертикальних поверхонь; користування ручними, механізованими інструментами; винесеня відмітки рівня чистої підлоги за допомогою водяного рівня; облицювання поверхні стін керамічною плиткою способами «шов в шов», «врозбіг» на розчині; використання пристосування для регулювання ширини швів понад 2 мм між плитками; облицювання вертикальних поверхонь плитками з використанням клейових сумішей; заповнення швів розчином та сухими сумішами для заповнення швів між плитками; промивання облицьованих поверхонь; догляд за облицьованою поверхнею;  контролювання якості лицювання поверхонь. |
| **ЛП –3(2-3).2.2** | **Укладання плиткових покриттів підлог.**  Організація робочого місця при облицюванні підлоги;  користування ручними, механізованими та вимірювальними інструментами; винесення відмітку рівня чистої підлоги за допомогою водяного рівня; кріплення і натягування причального шнура на рівні зовнішнього ребра плитки; нанесення і розрівнювання розчину; укладання першого ряду плиток від шнур-причалки та наступні ряди плиток; настилання підлоги плитками прямими рядами за підготовленими маяками на цементному розчині і з використанням клейових сумішей; заповнювання швів розчином між плитками; заповнювання швів сухими сумішами між плитками; перевірка якості настилання підлоги і догляд за нею. |

**НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРОФЕСІЙНО-ПРАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ**

**ВИРОБНИЧА ПРАКТИКА**

Професія: лицювальник-плиточник

Кваліфікація: лицювальник-плиточник 3(2-3) -го розряду

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код модуля** | **Зміст професійних компетентностей** | **Кількість годин** |
| **ЗПБ**  **ЗПК-3** | **Ознайомлення з підприємством, умовами праці, робітниками наставниками, інструктажі з охорони праці. Оволодіння необхідними відомостями про будівництво та основи лицювально-плиточних робіт.** | **21** |
| **ЛП-3(2-3).1.** | **Підготовчі роботи** | **84** |
| **ЛП –3(2-3).1.1** | Підготовка плиток під лицювання і настилання підлоги. | 28 |
| **ЛП 3(2-3).1.2** | Приготування розчинів. | 21 |
| **ЛП –3(2-3).1.3** | Підготовка поверхонь під облицювання | 35 |
| **ЛП-3(2-3).2. Прості роботи під час облицювання поверхонь плитками** | | **238** |
| ЛП –3(2-3).2.1 | Облицювання вертикальної поверхні. | 112 |
| **ЛП –3(2-3).2.2** | Укладання плиткових покриттів підлог    **Кваліфіаційна робота** | 119  **7** |
| **Всього** | | **350** |

**Зміст програми**

|  |  |
| --- | --- |
| **Код модуля** | **Зміст професійних компетентностей** |
| **ЗПБ**  **ЗПК-3** | **Ознайомлення з підприємством, умовами праці, робітниками наставниками, інструктажі з охорони праці. Оволодіння необхідними відомостями про будівництво та основи лицювально-плиточних робіт**  Інструктаж з охорони праці та пожежної безпеки на робочому місці. Система управління охороною праці, організація служби безпеки праці на виробництві. Використання засобів колективного та індивідуального захисту.  Ознайомлення здобувачів освіти з устаткуванням і технологічним процесом виготовлення продукції на підприємстві, з між змінною передачею устаткування й організацією виробництва.  Ознайомлення з організацією планування праці і контролю якості робіт. |
| **ЛП-3(2-3).1.** | **Підготовчі роботи** |
| **ЛП –3(2-3).1.1** | **Підготовка плиток під лицювання і настилання підлоги.**  Сортування плиток за кольором, формою, малюнком, ґатунком; очищення і сортування придатних плиток від розчину в процесі розбирання лицювання; укладання очищених плиток у штабелі; підбирання плиток за розмірами, маркування після сортування і укладання в ящики; різання плиток склорізом, ручним плиткорізом, електроінструментом; свердління отворів свердлильними машинами; приточування кромки. |
| **ЛП 3(2-3).1.2** | **Приготування розчинів.**  Організація робочого місця для приготування розчинів та готових клейових сумішей; готування розчинів вручну за даним складом і заданої рухомості; готування клейових сумішей за допомогою електроінструментів; контролювання якісті приготування розчинів і клейових сумішей. |
| **ЛП –3(2-3).1.3** | **Підготовка поверхонь під облицювання.**  Організація робочого місця при підготовці поверхонь під облицювання; готування інструментів до роботи; готування різних поверхонь стін під облицювання; готування основи підлоги; перевірка правильністі геометричної форми підлоги;  влаштовування гідроізоляційних шарів; влаштовування гідроізоляції за новітніми технологіями; влаштовування цементно-піщаної, піщаної стяжки; контролювання якості виконаних робіт |
| **ЛП-3(2-3).2. Прості роботи під час облицювання поверхонь плитками** | |
| ЛП –3(2-3).2.1 | . **Облицювання вертикальної поверхні.**  Організація робочого місця при облицюванні вертикальних поверхонь; користування ручними, механізованими інструментами; винесеня відмітки рівня чистої підлоги за допомогою водяного рівня; облицювання поверхні стін керамічною плиткою способами «шов в шов», «врозбіг» на розчині; використання пристосування для регулювання ширини швів понад 2 мм між плитками; облицювання вертикальних поверхонь плитками з використанням клейових сумішей; заповнення швів розчином та сухими сумішами для заповнення швів між плитками; промивання облицьованих поверхонь; догляд за облицьованою поверхнею;  контролювання якості лицювання поверхонь. |
| **ЛП –3(2-3).2.2** | **Укладання плиткових покриттів підлог.**  Організація робочого місця при облицюванні підлоги;  користування ручними, механізованими та вимірювальними інструментами; винесення відмітку рівня чистої підлоги за допомогою водяного рівня; кріплення і натягування причального шнура на рівні зовнішнього ребра плитки; нанесення і розрівнювання розчину; укладання першого ряду плиток від шнур-причалки та наступні ряди плиток; настилання підлоги плитками прямими рядами за підготовленими маяками на цементному розчині і з використанням клейових сумішей; заповнювання швів розчином між плитками; заповнювання швів сухими сумішами між плитками; перевірка якості настилання підлоги і догляд за нею. |

**Приклади кваліфікаційних робіт 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.