

ПОГОДЖЕНО
Директор НМК ПТО
«Рокитнянський
у Київській області
_____ Марина СТАСЄЄВА
«___» _____ 2022 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Директор ДПТНЗ
професійний ліцей»
_____ Володимир ПУСТОВІТ
«___» _____ 2022 р.

РОБОЧА ОСВІТНЯ ПРОГРАМА

на модульно-компетентнісній основі

Професія: «Лицювальник-плиточник»
(назва професії)

Код: 7132

Професійні кваліфікації:

лицювальник-плиточник 3-го розряду

СХВАЛЕНО
Протокол засідання
педагогічної ради
_____ № _____
(дата)

Київ 2022

Робоча 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-предметній основі.

Укладачі:

Семенюта С.І. – викладач спеціальних предметів

Крамаренко Ю.М. – викладач загальнопрофесійних предметів

Демчук І.М. – викладач загальнопрофесійних предметів

Глущенко Л.І. – майстер виробничого навчання

Давиденко В.І. – майстер виробничого навчання

Липовенко О.А. – методист

ЗМІСТ

Пояснювальна записка	4
Таблиця відповідності компетентностей навчальним предметам з професії 7132 «Лицювальник-плиточник»	6
Зведена таблиця по розрядам, модулям та предметам	12
Навчальна програма з предмета «Основи будівельного креслення»	13
Професійна кваліфікація:	
Навчальна програма з предмета «Основи електротехніки»	15
Навчальна програма з предмета «Технологія лицювальних та плиткових робіт»	17
Навчальна програма з предмета «Матеріалознавство»	21
Навчальна програма з предмета «Охорона праці»	24
Навчальна програма з виробничого навчання	26
Навчальна програма з виробничої практики	31
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 3-го розряду	
32	

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 первинної професійної підготовки 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 у 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 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 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 підготовки.

За типовим навчальним планом підготовки за професією «Лицювальник-плиточник» кваліфікація: лицювальник-плиточник 3-го розряду кількість годин становить - 782, з них: загально-професійна підготовка – 44 год.; професійно-теоретична підготовка – 192 год.; професійно-практична підготовка – 538 год.; ДКА – 8 год.

Робоча освітня програма розрахована на 769 год. для професії «Лицювальник-плиточник» кваліфікація: лицювальник-плиточник 3-го розряду. Для вивчення навчальних дисциплін загально-професійної підготовки відведено 28 год, для професійно-теоретичної підготовки відводиться 170 години. Для професійно-практичної підготовки відводиться 563 години, 8 год. ДКА.

При отриманні кваліфікації: лицювальник-плиточник 3-го розряду кількість годин загальнопрофесійної підготовки зменшено на 16 год. в зв'язку з тим, що навчальні предмети загальнопрофесійної підготовки викладаються за професією «Штукатур».

Кількість годин професійно-теоретичної підготовки за професією «Лицювальник-плиточник» кваліфікація: лицювальник-плиточник 3-го розряду зменшено

на 22 год., тому що предмет «Охорона праці» складає 8 годин і вивчався за професією «Штукатур».

Кількість годин професійно-практичної підготовки за професією «Лицювальник-плиточник» кваліфікація: лицювальник-плиточник 3-го розряду збільшено на 4,6%, так як модуль ЛП-3.2: «Прості роботи під час облицювання поверхонь плитками» вимагає більш детального опрацювання.

Навантаження здобувачів освіти 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 здобувачів освіти 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 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.

Робочим навчальним планом передбачено проведення спільної виробничої практики за двома модулями: ЛП-3.1; ЛП-3.2. та розподіл годин професійно-практичної підготовки між базовим блоком та навчальними модулями: 42 години виробничого навчання базового блоку розподілені наступним чином: 24 години на виробниче навчання в майстерні, 11 годин на виробниче навчання на виробництві, 7 годин на виробничу практику, тому модуль ЛП-3.1. (Підготовчі роботи) буде становити - 78 годин, модуль ЛП-3.2. (Прості роботи під час облицювання поверхонь плитками) - 66 годин. Наявність годин виробничого навчання на базовому блоці виставлено за погодженням із роботодавцями.

Зміни і перенесення, які зроблені у робочому навчальному плані погоджено на засіданні методичної комісії.

Вивчення компетенцій ЗПК-7 «Дотримання та виконання вимог охорони праці, промислової і пожежної безпеки, виробничої санітарії» вивчається в межах предмета «Охорона праці» в кількості 8 годин. Предмет «Охорона праці» відповідно до стандарту П(ПТ)О розглядається серед предметів професійно-теоретичної підготовки.

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.

ТАБЛИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ НАВЧАЛЬНИМ ПРЕДМЕТАМ

Професія: 7132 Лицювальник-плиточник

Кваліфікація: лицювальник-плиточник 3-го розряду

Загальний фонд навчального часу – 761 год.:

- Загальнопрофесійна підготовка – 28 год.	
Основи будівельного креслення (ЗПК.4)	– 28 год.
- Професійно-теоретична підготовка – 170 год.	
Технологія лицювальних та плиткових робіт (ЗПК-3, ЛП-3.1, ЛП-3.2)	– 107 год.
Матеріалознавство (ЗПК-5, ЛП-3.1)	– 37 год.
Основи електротехніки (ЗПК.6)	– 18 год.
Охорона праці (ЗПК.7)	– 8 год.
- Професійно-практична підготовка – 563 год.	
Виробниче навчання:	– 318 год.
- в майстерні (лабораторії)	- 168 год.
- на виробництві	- 150 год.
Виробнича практика	– 245 год.

*Примітка: 20 годин консультації, 8 год. ДКА

**Загальнопрофесійний блок
та зміст загальнопрофесійних компетентностей**

Позна- чення	Загально- професійні компетентності	Зміст загальнопрофесійних компетентностей	Назва предмета	Кількість годин	
				Всього	з них ЛПР
ЗПК-3	Оволодіння необхідними відомостями про будівництво та основами лицувально-плиточних робіт	Знати: основні відомості про частини і конструкції будівель; призначення плиткових облицювань; поняття про плиткові та лицувальні роботи; види плиткових робіт; зв'язок плиткових робіт з іншими видами будівельних робіт; види і характеристика приміщень, що належать до лицування плиткою; вплив лицування 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 місце; використовувати засоби безпеки праці та індивідуального захисту; підбирати та використовувати ручний, механізований, електричний інструмент	Технологія лицувальних та плиткових робіт	8	
ЗПК-4	Оволодіння основами будівельного креслення	Знати: лінії креслення, написи на кресленнях; прикладні геометричні побудови; креслення у прямокутних проекціях; аксонометричні проекції, креслення в аксонометричних проекціях; розріз будинку; план будинку. Уміти: читати креслення планів, фасадів, розрізів, приміщень; виконувати малюнки та ескізи лицувань, перспектив інтер'єрів; визначати об'єми робіт за кресленнями	Основи будівельного креслення	28	8
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 лицувальних роботах; плитки, їх класифікацію, технічні умови на них; матеріали для кріплення плиток	Матеріалознавство	4	
ЗПК-6	Оволодіння основами електротехніки	Знати: основні закони електричного струму; електровимірювальні прилади і електричні виміри; електрообладнання будівельного майданчика; електрифіковані	Основи електротехніки	8	1

		засоби малої механізації та переносні ліхтарі; системи автоматичного керування; виробництво, розподіл та споживання електричної енергії; основні відомості про електробезпеку; електричні засоби захисту на будівництві			
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	8	

ПРОФЕСІЙНІ КОМПЕТЕНТНОСТІ

Позначення	Професійні компетентності	Зміст професійних компетентностей	Назви предметів	Кількість годин		
				Професійно-теоретичне навчання	Професійно-практична підготовка	
					Виробниче навчання	Виробничі роботи
Модуль ЛП-3(2-3).1. Підготовчі роботи						
ЛП – 3(2-3).1.1	Підготовка плиток під лицювання і настилан-ня 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 гатунком; прилади для сортування плиток; базові принципи розкладання плиток на стінах та підлогах; інструменти і пристосування, які використовуються для різки, рубки, свердління плиток; розмітку плиток, свердління отворів, різку, перерубування плиток, підточування кромки. Уміти: сортувати плитку за кольором, формою, малюнком, гатунком; очищати і сортувати придатні плитку від розчину в процесі розбирання лицювання; укласти очищені плитку у штабелі; підбирати плитку за розмірами, маркувати після сортування і укласти в ящики; різати плитку склорізом, ручним плиткорізом, електроінструментом; свердлити отвори свердильними машинами; приточувати кромки	Технологія лицюваль-них та плиткових робіт Виробниче навчання на виробництві	4 6	12 6	7 7
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;	Технологія лицюваль-них та плиткових робіт Матеріалознавство	5 16	6	7

		організацію робочого місця і 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	Виробниче навчання на виробництві		6	
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 облицювання; способи підготовки бетонних, цегляних, оштукатурених та інших поверхонь під облицювання; конструктивні вирішення плиткових підлог; методи улаштування гідроізоляції; 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 облицювальних та плиткових робіт Виробниче навчання на виробництві	11	54	35
Модуль ЛП-3.2. Прості роботи під час облицювання поверхонь плитками				66		
ЛП – 3(2-3).2.1	Облицювання вертикальної поверхні	Знати: методи облицювання поверхонь глазурованими плитками; інструменти, пристосування та інвентар для вертикального облицювання поверхонь; види і послідовність виконання робіт при облицюванні 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 облицювання 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 облицювання; вимоги до оцінки якості облицювання. Уміти: організовувати робоче місце при облицюванні вертикальних поверхонь; користуватися ручними, механізованими інструментами; виносити відмітку рівня чистої	Технологія облицювальних та плиткових робіт	33	24	70
					60	

		підлоги за допомогою водяного рівня; облицьову-вати 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	Виробниче навчання на виробництві			
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 облицьованні підлоги; користуватися ручними, механізованими та вимірними інструментами; виносити відмітку рівня чистої підлоги за допомогою водяного рівня; кріпити і натягувати причальний шнур на рівні зовнішнього ребра плитки; наносити і розрівнювати розчин; укласти 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 лицюваль-них та плиткових робіт Виробниче навчання на виробництві	33	24	112
					36	

ЗВЕДЕНА ТАБЛИЦЯ ПО РОЗРЯДАМ, МОДУЛЯМ ТА ПРЕДМЕТАМ

Професія: **Лицювальник-плиточник**

Рівень кваліфікації: **лицювальник-плиточник 3-го розряду**

№ з/п	Навчальні предмети за видами підготовки	Кількість годин					
		Всього	Теоретичних	ЛПЗ	ЗПБ	ЛП - 3.1	ЛП - 3.2
1	Загальнопрофесійна підготовка	28			28		
1.1	Основи будівельного креслення (ЗПК-4)	28	20	8	28		
2	Професійно-теоретична підготовка	170			28	76	66
2.1	Основи електротехніки (ЗПК-6)	18	17	1	8	10	
2.2	Технологія лицювальних та плиткових робіт (ЗПК-3, ЛП-3.1, ЛП-3.2)	107	103	4	8	33	66
2.3	Матеріалознавство (ЗПК-5, ЛП-3.1)	37	34	3	4	33	-
2.4	Охорона праці (ЗПК-7)	8			8		
3	Професійно-практична підготовка	563					
	пппідпідготовка						
3.1	Виробниче навчання						
	- в майстерні (лабораторії)	168			24	78	66
	- на виробництві	150					
3.2	Виробнича практика	245			7	49	182
4	Кваліфікаційна пробна робота	7					
5	Консультації*	20					

6	Державна кваліфікаційна атестація або поетапна кваліфікаційна атестація	8					
7	Загальний обсяг навчального часу (без п.п.4,5,6)	761					

**НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА
«ОСНОВИ БУДІВЕЛЬНОГО КРЕСЛЕННЯ»**

Професія: **Лицювальник-плиточник**

Рівень кваліфікації: **лицювальник-плиточник 3-го розряду**

Тематичний план

Навчальний модуль	Код компетентностей	Найменування навчального модуля та компетентності	Кількість годин	
			Всього	з них ПР
Загально – професійні компетенції (загально – професійна підготовка)				
ЗПК-4	ЗПК-4.1	Лінії креслення і виконання написів на кресленнях	1	
	ЗПК-4.2	Геометричні побудови на площині	2	
	ЗПК-4.3	Креслення в прямокутних та аксонометричних проекціях.	2	
	ЗПК-4.4	Робочі креслення: плани, фасади, розрізи будівель.	2	1
	ЗПК-4.5	Креслення планів, розрізів та фасадів будівель.	8	3
	ЗПК-4.6	Ескізи.	6	2
	ЗПК-4.7	Перспективні зображення будівельних об'єктів.	7	2
Всього:			28	8

Зміст

Код модуля	Код компетентностей	Назва теми (компетентності)	Послідовність занять
ЗПК-4	ЗПК-4.1	Лінії креслення і виконання написів на кресленнях	
	ЗПК-4.1.1	Лінії креслення, їх назва; співвідношення товщини, основне призначення. Шрифти креслярські. Виконання написів на будівельних кресленнях. Основні правила нанесення розмірів. Загальні вимоги. Розмірні і виносні лінії. Розмірні числа. Умовні позначення та написи.	1
	ЗПК-4.2	Геометричні побудови на площині	
	ЗПК-4.2.1	Види і призначення геометричних побудов на площині. Види розмірних позначень і правила нанесення лінійних та кутових розмірів на кресленнях. Нанесення розмірів діаметрів, радіусів, квадратів, довжини дуги кола. Правила читання розмірних чисел, нанесених на розмірні лінії.	2
	ЗПК-4.2.2	Геометричні побудови: поділ відрізка на дві однакові частини; поділ відрізка на рівні частини, поділ кута; поділ кола, визначення центра і радіуса дуги; поділ кола на рівні частини, поділ кола на 5 і 10 рівних частин. Геометричні побудови та їх значення для лицювальника-плиточника.	3
	ЗПК-4.3	Креслення в прямокутних та асконометричних проекціях	

	ЗПК-4.3.1	Основні поняття проєкціювання. Прямокутне проєкціювання. Побудова третьої проєкції за двома заданими.	4
	ЗПК-4.3.2	Креслення в аксонометричних проєкціях. Осі аксонометричних проєкцій. Послідовність побудови аксонометричних проєкцій. Технічний рисунок.	5
	ЗПК-4.4	Робочі креслення: плани, фасади, розрізи будівель	
	ЗПК-4.4.1	Правила виконання креслень будівель. Назви зображень будівлі. Фасади будівлі. Плани будівлі. Розрізи будівлі. <i>Практична робота:</i> 1. На зразках будівельних креслень знайти фасад, план, розріз.	6
	ЗПК-4.4.2	Тематична атестація	7
	ЗПК-4.5	Креслення планів, розрізів та фасадів будівель	
	ЗПК-4.5.1	Плани будівлі. Правила креслення планів поверхів та нанесення розмірів на них. Розташування січних площин.	8
	ЗПК-4.5.2	<i>Практична робота:</i> 1. Прочитати креслення простого плану будівлі.	9
	ЗПК-4.5.3	Архітектурний розріз будівлі та його призначення. Конструктивний розріз будівлі. Координатні осі та розміри на розрізі будівлі. Правила побудови і креслення розрізу.	10
	ЗПК-4.5.4	<i>Практична робота:</i> 1. Прочитати креслення простого розрізу будівлі.	11
	ЗПК-4.5.5	Фасади та правила креслення фасадів. Види розмірів, які виставляють на фасадах. Послідовність креслення фасадів.	12-13
	ЗПК-4.5.6		
	ЗПК-4.5.7	<i>Практична робота:</i> 1. Прочитати креслення архітектурного фасаду.	14
	ЗПК-4.5.8	Тематична атестація	15
	ЗПК-4.6	Ескізи	
	ЗПК-4.6	Ескізи. Складання ескізів.	16-17
	ЗПК-4.6	Порядок і правила вимірів при складанні ескізів. Нанесення розмірів на ескізи.	
	ЗПК-4.6	Послідовність упорядкування ескізного зображення. Виконання робочого креслення за ескізом.	18-19
	ЗПК-4.6	<i>Практична робота:</i> 1. Виконати ескіз розкладки плитки на заданій площині з нанесенням розмірів.	20-21
	ЗПК-4.7	Перспективні зображення будівельних об'єктів.	
	ЗПК-4.7.1	Загальні відомості про перспективу.	22-23
	ЗПК-4.7.2	Побудова перспективи будинку.	
	ЗПК-4.7.3	Побудова перспективи інтер'єру.	24-25
	ЗПК-4.7.4		
	ЗПК-4.7.5	<i>Практична робота:</i>	26-27
	ЗПК-4.7.6	Побудувати фронтальну перспективу інтер'єру будівлі.	
	ЗПК-4.7.7	Тематична атестація.	28

**НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА
«ОСНОВИ ЕЛЕКТРОТЕХНІКИ»**

Професія: **Лицювальник-плиточник**

Рівень кваліфікації: **лицювальник-плиточник 3-го розряду**

Тематичний план

Позначення	Код компетентностей	Найменування навчального модуля та компетентності	Кількість годин	
			Всього	з них ЛПР
Професійні компетенції (професійно-теоретична підготовка)				
ЗПК-6	ЗПК-6.1	Основні закони електричного струму.	1	
	ЗПК-6.2	Електровимірювальні прилади і електричні виміри.	8	1
	ЗПК-6.3	Електрообладнання будівельного майданчика.	2	
	ЗПК-6.4	Електрифіковані засоби малої механізації та переносні ліхтарі.	1	
	ЗПК-6.5	Системи автоматичного керування.	1	
	ЗПК-6.6	Виробництво, розподіл та споживання електричної енергії.	2	
	ЗПК-6.7	Основні відомості про електробезпеку.	1	
	ЗПК-6.8	Електричні засоби захисту на будівництві.	2	
Всього:			18	1

Зміст

Позначення	Код компетентностей	Назва теми (компетентності)	Послідовність занять
ЗПК-6	ЗПК-6.1	Основні закони електричного струму.	
	ЗПК-6.1.1	Основні поняття та закони електротехніки.	1
	ЗПК-6.2	Електровимірювальні прилади і електричні виміри	
	ЗПК-6.2.1	Значення і роль електричних вимірювань Методи і похибки вимірювань.	2
	ЗПК-6.2.2	Класифікація вимірювальних приладів.	3
	ЗПК-6.2.3	Будова і принцип роботи вимірювальних приладів.	4
	ЗПК-6.2.4	Умовні позначення. Вимірювання струму і напруги.	5
	ЗПК-6.2.5	Схеми включення амперметра і вольтметра.	6
	ЗПК-6.2.6	Вимірювання опорів.	7
	ЗПК-6.2.7	Вимірювання потужності і енергії.	8
	ЗПК-6.2.8	Практична робота. Вимірювання електричних величин.	9
	ЗПК-6.3	Електрообладнання будівельного майданчика.	

	ЗПК-6.3.1	Механізація будівельних робіт. Будівельні машини та електрообладнання, що використовуються при виконанні опоряджувальних робіт: характеристика, принцип роботи, особливості експлуатації.	10
	ЗПК-6.3.2	Основні правила безпечної праці під час експлуатації електрообладнання.	11
	ЗПК-6.4	Електрифіковані засоби малої механізації та переносні ліхтарі.	
	ЗПК-6.4.1	Загальні відомості про класифікацію електрифікованих засобів малої механізації, їх експлуатація та основні конструктивні частини. Класифікація освітлювальних приладів та особливості експлуатації переносних ліхтарів.	12
	ЗПК-6.5	Системи автоматичного керування.	
	ЗПК-6.5.1	Системи автоматичного керування. Контроль якості електронними вимірювальними приладами. Системи керування виробничими процесами.	13
	ЗПК-6.6	Виробництво, розподіл та споживання електричної енергії.	
	ЗПК-6.6.1	Електричні станції. Розподіл електроенергії.	14
	ЗПК-6.6.2	Система електропостачання будівельних майданчиків. Система електроосвітлення будівельних майданчиків на робочих місцях плиточників.	15
	ЗПК-6.7	Основні відомості про електробезпеку.	
	ЗПК-6.7.1	Дія електричного струму на організм людини. Перша допомога при ураженні людини електричним струмом. Технічні способи і засоби захисту від ураження електричним струмом.	16
	ЗПК-6.8	Електричні засоби захисту на будівництві.	
	ЗПК-6.8.1	Системи сигналізації на будівельних майданчиках.	17
	ЗПК-6.8.1	Тематична атестація.	18

**НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА
«ТЕХНОЛОГІЯ ЛИЦЮВАЛЬНИХ ТА ПЛИТКОВИХ РОБІТ»**

Професія: **Лицювальник-плиточник**

Рівень кваліфікації: **лицювальник-плиточник 3-го розряду**

Тематичний план

Навчальний модуль	Код компетентностей	Найменування навчального модуля та компетентності	Кількість годин	
			всього	з них ПР
Загально – професійні компетенції (загально – професійна підготовка)				
ЗПК-3	Основні відомості про будівництво та основи лицювально-плиточних робіт		8	
Професійні компетенції (професійно-теоретична підготовка)				
ЛП -3 (2-3).1	Підготовчі роботи під облицювання поверхонь плитками		33	
	ЛП-3 (2-3). 1.1	Підготовка плиток під облицювання і настилання підлог	9	
	ЛП-3 (2-3). 1.2	Приготування розчинів	11	
	ЛП– 3 (2-3). 1.3	Підготовка поверхонь під облицювання плитками	13	
ЛП -3 (2-3). 2	Виконання простих робіт під час облицювання поверхонь плитками		66	
	ЛП-3 (2-3).2.1	Облицювання поверхонь плитками	32	2
	ЛП-3 (2-3).2.2	Укладання плиткових покриттів підлог	34	2
Всього:			107	4

Зміст

**Тематично-поурочне планування
з предмета: «Технологія лицювальних та плиткових робіт»**

Код модуля	Код компетентностей	Назва теми (компетентності)	Послідовність занять
ЗПК-3	Відомості про будівництво та основи лицювально-плиточних робіт		8
	ЗПК-3.1	Основні відомості про частини будівель. Конструкційні елементи будівель. Конструкції спеціального призначення.	1
	ЗПК-3.2	Призначення плиткових облицювань. Поняття про плиткові та лицювальні роботи. Види плиткових робіт.	2

	ЗПК-3.3	Зв'язок плиткових робіт з іншими видами будівельних робіт. Види і характеристика приміщень, що належать до лицювання плиткою. Вплив лицювання поверхонь на довговічність, експлуатації і підвищення естетики опорядження будівель і споруд.	3
	ЗПК-3.4	Ручний, механізований, електричний інструмент для плиткових робіт. Загальні правила укладання плитки. Організація робочого місця лицювальника.	4
	ЗПК-3.5	Використання плитки в дизайні. Сучасні модні тенденції облицювання інтер'єру. Сучасні модні тенденції облицювання екстер'єру.	5
	ЗПК-3.6	Технічна документація в будівництві. Державні будівельні норми.	6
	ЗПК-3.7	Організація будівельного майданчика.	7
	ЗПК-3.8	Тематична атестація.	8
ЛП-3 (2-3).1.	Підготовчі роботи (33 год)		
	ЛП-3 (2-3).1.1	Підготовка плиток під лицювання і настилення підлоги (9 год)	
	ЛП-3 (2-3).1.1.1 ЛП-3 (2-3).1.1.2	Види плиток, які використовують для лицювання та настилення підлоги. Критерії вибору плиток.	9-10
	ЛП-3 (2-3).1.1.3 ЛП-3 (2-3).1.1.4	Сортування плиток за розміром, кольором та гатунком. Прилади для сортування плиток.	11-12
	ЛП-3 (2-3).1.1.5 ЛП-3 (2-3).1.1.6	Базові принципи розкладання плиток на стінах та підлогах.	13-14
	ЛП-3 (2-3).1.1.7 ЛП-3 (2-3).1.1.8	Інструменти і пристосування для різки, губки, свердління плиток. Розмітка плиток, свердління отворів, різка, перерубування плиток. Підточування кромки.	15-16
	ЛП-3 (2-3).1.1.9	Тематична атестація.	17
ЛП-3 (2-3).1.2	Приготування розчинів (11 год)		
	ЛП-3 (2-3).1.2.1 ЛП-3 (2-3).1.2.2	Види розчинів для лицювання поверхонь і настилення підлог. Склади розчинів та клейових сумішей.	18-19
	ЛП-3 (2-3).1.2.3 ЛП-3 (2-3).1.2.4	Інструменти, пристосування та інвентар для приготування розчинів. Правила приготування розчинів та клейових сумішей вручну.	20-21
	ЛП-3 (2-3).1.2.5 ЛП-3 (2-3).1.2.6	Розчинозмішувачі, їх призначення, будова та принцип дії.	22-23
	ЛП-3 (2-3).1.2.7 ЛП-3 (2-3).1.2.8	Дозування матеріалів, завантаження, перемішування і перевірка якості приготовлених розчинів механізованим способом.	24-25
	ЛП-3 (2-3).1.2.9 ЛП-3 (2-3).1.2.10	Організація робочого місця і вимоги охорони праці при приготуванні розчинів і клейових сумішей.	26-27
	ЛП-3 (2-3).1.2.11	Тематична атестація.	28
ЛП-3 (2-3).1.3	Підготовка поверхонь під облицювання (13 год)		
	ЛП-3 (2-3).1.3.1	Характеристика поверхонь, які підлягають облицюванню.	29
	ЛП-3 (2-3).1.3.2	Види, зміст і послідовність виконання робіт по підготовці поверхонь під лицювання.	30
	ЛП-3 (2-3).1.3.3 ЛП-3 (2-3).1.3.4	Способи підготовки бетонних, цегляних, оштукатурених поверхонь під лицювання	31-32

	ЛП-3 (2-3).1.3.5	Конструктивні вирішення плиткових підлог.	33-34
	ЛП-3 (2-3).1.3.6		
	ЛП-3 (2-3).1.3.7	Методи улаштування гідроізоляції.	35
	ЛП-3 (2-3).1.3.8	Методи та засоби очищення та ґрунтування поверхонь сучасними матеріалами та ґрунтовками.	36
	ЛП-3 (2-3).1.3.9	Послідовність виконання цементно-піщаних стяжок.	37
	ЛП-3 (2-3).1.3.10	Використання сучасних матеріалів і технології при укладанні стяжок.	38
	ЛП-3 (2-3).1.3.11	Вимоги контролю якості виконаних підготовчих робіт.	39
	ЛП-3 (2-3).1.3.12	Організація робочого місця і охорона праці при виконанні робіт.	40
	ЛП-3 (2-3).1.3.13	Тематична атестація.	41
ЛП-3.2.	Прості роботи під час облицювання поверхонь плитками (66 год)		
	ЛП-3 (2-3).2.1	Облицювання вертикальної поверхні (32 год)	
	ЛП-3 (2-3).2.1.1	Методи лицювання поверхонь глазурованими плитками.	42
	ЛП-3 (2-3).2.1.2	Інструменти, пристосування та інвентар для вертикального лицювання.	43
	ЛП-3 (2-3).2.1.3	Архітектурні елементи облицювання поверхні стін.	44
	ЛП-3 (2-3).2.1.4	Вибір рисунка стін і перегородок.	45
	ЛП-3 (2-3).2.1.5	Види і послідовність виконання робіт при лицюванні вертикальних поверхонь.	46
	ЛП-3 (2-3).2.1.6	Вивішування вертикальних поверхонь.	47
	ЛП-3 (2-3).2.1.7	Встановлення опорних марок.	48
	ЛП-3 (2-3).2.1.8	Розмічання покриття.	49
	ЛП-3 (2-3).2.1.9	Встановлення опорних маяків і маячних рядів.	50
	ЛП-3 (2-3).2.1.10	Тематична атестація.	51
	ЛП-3 (2-3).2.1.11	Способи укладання плиток.	52
	ЛП-3 (2-3).2.1.12	Загальні правила укладання плитки.	53
	ЛП-3 (2-3).2.1.13	Технологія облицювання стін керамічними плитками на розчині способом “шов у шов”	54
	ЛП-3 (2-3).2.1.14		55
	ЛП-3 (2-3).2.1.15	Технологія облицювання стін керамічними плитками на клеючих сумішах способом “шов у шов”.	56
	ЛП-3 (2-3).2.1.16		57
	ЛП-3 (2-3).2.1.17	Технологія облицювання стін керамічною плиткою на розчині способом “врозбіг”.	58
	ЛП-3 (2-3).2.1.18	Технологія облицювання стін керамічними плитками способом “врозбіг” на клеючих сумішах.	59-60
	ЛП-3 (2-3).2.1.19		
	ЛП-3 (2-3).2.1.20	Тематична атестація.	61
	ЛП-3 (2-3).2.1.21	Прості методи лицювання вертикальних поверхонь з використанням клейових сумішей.	62-63
	ЛП-3 (2-3).2.1.22		
	ЛП-3 (2-3).2.1.23	Способи перевірки вертикальності і горизонтальності рядів плитки.	64
	ЛП-3 (2-3).2.1.24	Регулювання розмірів швів.	65
	ЛП-3 (2-3).2.1.25	Прийоми заповнення і обробки швів та поверхонь плиток.	66
	ЛП-3 (2-3).2.1.26	Улаштування деформаційних швів.	67
	ЛП-3 (2-3).2.1.27	Догляд за облицюванням.	68
	ЛП-3 (2-3).2.1.28	Вимоги охорони праці при виконанні вертикального лицювання.	69
	ЛП-3 (2-3).2.1.29	Вимоги до оцінки якості облицювання.	70
	ЛП-3 (2-3).2.1.30	Практична робота. Розрахунок необхідної кількості плиток і розчину для даної площі стін.	71
	ЛП-3 (2-3).2.1.31		72

	ЛП-3 (2-3).2.1.32	Тематична атестація.	73
	ЛП-3 (2-3).2.2	Укладання плиткових покриттів підлог (34 год).	
	ЛП-3 (2-3).2.2.1	Види плиткових підлог та їх конструкція.	74
	ЛП-3 (2-3).2.2.2		75
	ЛП-3 (2-3).2.2.3	Конструктивні елементи та деталі підлог.	76
	ЛП-3 (2-3).2.2.4		77
	ЛП-3 (2-3).2.2.5	Елементи плиткового опорядження підлоги.	78
	ЛП-3 (2-3).2.2.6		79
	ЛП-3 (2-3).2.2.7	Вибір рисунка підлог.	80-81
	ЛП-3 (2-3).2.2.8		
	ЛП-3 (2-3).2.2.9	Інструменти, пристосування та інвентар для настилання	82-83
	ЛП-3 (2-3).2.2.10	підлоги плиткою.	
	ЛП-3 (2-3).2.2.11	Тематична атестація.	84
	ЛП-3 (2-3).2.2.12	Види робіт при настиланні підлоги та технологічна послідовність.	85
	ЛП-3 (2-3).2.2.13	Послідовність винесення відмітки рівня чистої підлоги.	86
	ЛП-3 (2-3).2.2.14		87
	ЛП-3 (2-3).2.2.15	Послідовність встановлення та закріплення маяків на підлозі.	88
	ЛП-3 (2-3).2.2.16		89
	ЛП-3 (2-3).2.2.17	Підготовка прошарку розчину для укладання плитки.	90
	ЛП-3 (2-3).2.2.18	Методи настилання підлоги керамічними плитками.	91
	ЛП-3 (2-3).2.2.19		92
	ЛП-3.2.2.20	Способи настилання підлоги прямими рядами.	93
	ЛП-3.2.2.21		94
	ЛП-3.2.2.22	Тематична атестація.	95
	ЛП-3.2.2.23	Настилання підлоги прямими рядами на цементному розчині.	96
	ЛП-3.2.2.24		97
	ЛП-3.2.2.25	Вибір сухих сумішей для укладання плитки.	98
	ЛП-3.2.2.26	Прості методи настилання підлоги з використанням клейових сумішей.	99
	ЛП-3.2.2.27		100
	ЛП-3.2.2.28	Догляд за плитковими підлогами.	101
	ЛП-3.2.2.29	Вимоги до оцінки якості настилання підлоги.	102
	ЛП-3.2.2.30	Організація робочого місця при настиланні підлоги.	103
	ЛП-3.2.2.31	Вимоги з охорони праці при настиланні підлоги.	104
	ЛП-3.2.2.32	Практична робота. Розрахунок необхідної кількості	105
	ЛП-3.2.2.33	плиток і розчину для даної площі.	106
	ЛП-3.2.2.34	Тематична атестація.	107

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА «МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО»

Професія: **Лицювальник-плиточник**

Рівень кваліфікації: **лицювальник-плиточник 3-го розряду**

Тематичний план

Навчальний модуль	Код компетентностей	Найменування навчального модуля та компетентності	Кількість годин	
			всього	з них на ЛПР
Загально – професійні компетенції (загально – професійна підготовка)				
ЗПК-5	Основні відомості про властивості будівельних матеріалів (4 год.)			
	ЗПК-5.1	Класифікація й вимоги до будівельних матеріалів	2	
	ЗПК-5.2	Матеріали для підготовки поверхонь під лицювання	2	
Професійні компетенції (професійно-теоретична підготовка)				
ЛП-3(2-3).1.	Облицювальні матеріали (33 год.)			
	ЛП-3(2-3).1.1	Облицювальні матеріали	3	1
	ЛП-3(2-3).1.2	Мінеральні в'язучі матеріали й добавки	4	1
	ЛП-3(2-3).1.3	Тематична атестація	1	
	ЛП-3(2-3).1.4	Заповнювачі для розчинових сумішей. Наповнювачі для мастик	3	1
	ЛП-3(2-3).1.5	Будівельні розчинові суміші, мастики	2	
	ЛП-3(2-3).1.6	Матеріали для підготовки поверхонь	3	
	ЛП-3(2-3).1.7	Тематична атестація	1	
	ЛП-3(2-3).1.8	Матеріали для плиткового облицювання	14	
	ЛП-3(2-3).1.9	Тематична атестація	2	
Всього:			37	3

Зміст

Позна чення	Код компетентностей	Назва теми (компетентності)	Послідовність занять
ЗПК-5		Класифікація й вимоги до будівельних матеріалів (2 год.)	
		Значення будівельних матеріалів для будівництва. Види будівельних матеріалів за призначенням, походженням, способом виготовлення. Загальні відомості про основні властивості будівельних матеріалів і виробів: хімічні, фізичні, механічні. Вплив на основні властивості будівельних матеріалів, умов утворення їх у природі, особливостей технології їх виготовлення й обробки, структури, хімічного та фазового складу. Основні вимоги до матеріалів, експлуатаційні чинники (дощ, сніг, вітер, сонце тощо).	1-2
		Матеріали для підготовки поверхонь під лицювання (2 год.)	
		Матеріали, що застосовуються при шліфуванні поверхонь: пемза, абразивний папір, шліфувальні круги та інше, їх застосування. Соляна кислота: її застосування, властивості, припустима міцність.	3-4
ЛП-3(2-3).1.		Облицювальні матеріали (3 год.)	
	ЛП-3(2-3).1.1	Класифікація облицювальної плитки: за складом і способом отримання, область застосування. Облицювальні керамічні плитки і фасонні деталі до них.	5
	ЛП-3(2-3).1.2	Характеристика облицювальних плиток, їх властивості. Гатунки, різновидності та область застосування. Технічні умови на плитки, допустимі відхилення в розмірах.	6
	ЛП-3(2-3).1.3	Лабораторна робота: 1. Визначення розмірів і якості плиток за допомогою вимірювальних приладів та інструментів.	7
ЛП-3(2-3).1.		Мінеральні в'язучі речовини та добавки до них (4 год.)	
	ЛП-3(2-3).1.4	Основні поняття, класифікація мінеральних в'язучих речовин. Повітряні та гідравлічні в'язучі речовини. Цементи. Види цементів, які застосовуються в будівництві, їх класифікація. Портландцемент і його різновиди. Виробництво портландцементу, його склад.	8
	ЛП-3(2-3).1.5	Ступінь подрібнення. Основи теорії тужавлення портландцементу. Термін тужавлення. Поняття про марку цементу, його усадка при твердінні. Упакування, маркування і зберігання цементу. Особливості властивостей. Термін тужавлення і твердіння. Розширяючі безусадкові цементи. Застосування. Кислотостійкий цемент. Його склад, особливості твердіння та застосування в облицювальних роботах.	9
	ЛП-3(2-3).1.6	Лабораторна робота: 1. Визначення виду в'язучого за зовнішніми ознаками.	10
	ЛП-3(2-3).1.7	Тематична атестація	11
		Заповнювачі для розчинних сумішей. Наповнювачі для мастик (3 год.)	
	ЛП-3(2-3).1.8	Роль заповнювачів у розчинах та бетонах і наповнювачів у мастиках, їх класифікація. Дрібні заповнювачі (пісок), його класифікація. Природні піски, їх мінеральний склад, види. Гранулометричний склад і модуль крупності. Шкідливі домішки в піску. Технічні умови на пісок, його застосування в облицювальних роботах. Штучні піски. Шлаковий, керамзитовий, перлітовий та інші піски: особливості їх властивостей та застосування.	12
	ЛП-3(2-3).1.9	Наповнювачі для мастик і полімерних розчинів.	13
	ЛП-3(2-3).1.10	Лабораторна робота: 1. Визначення зернового складу піску.	14
		Будівельні розчинні суміші, мастики (2 год.)	

ЛП-3(2-3).1.	ЛП-3(2-3).1.11	Поняття про розчини, їх класифікація. Властивості розчинних сумішей: консистенція, легкоукладальність, водоутримувальна здатність, рухомість. Властивості затверділого розчину: міцність, морозостійкість, зчеплювальна здатність, усадка. Розчини для влаштування цементно-пісчаної стяжки. Склад розчину, дозування складових.	15
	ЛП-3(2-3).1.12	Склад і види мастик	16
	Матеріали для підготовки поверхонь (3 год.)		
	ЛП-3(2-3).1.13	Гідролізаційні й теплоізоляційні матеріали, їх властивості. Сучасні гідро- й теплоізоляційні матеріали. Металеві сітки та каркаси, що використовують в облицювальних та плиткових роботах. Антикорозійні матеріали, що не впливають на зчеплення розчинів з сіткою.	17
	ЛП-3(2-3).1.14	Види і характеристика ґрунтовок. Розчини для вирівнюючого шару. Сучасні клеючі суміші для вирівнюючого шару.	18
	ЛП-3(2-3).1.15	Тематична атестація	19
ЛП-3(2-3).1.	Підготовчі роботи (17 год.)		
		Матеріали для плиткового облицювання Керамічні плитки та їх класифікація	
	ЛП-3(2-3).1.16	Виготовлення керамічних плиток.	20
	ЛП-3(2-3).1.17	Характеристика скляних, азбестоцементних та інших облицювальних плиток.	21
	ЛП-3(2-3).1.18	Їх властивості, гатунки різновиди і область застосування.	22
	ЛП-3(2-3).1.19	Технічні умови та державні стандарти на плитки, допустимі відхилення в розмірах.	23
	ЛП-3(2-3).1.20	Тематична атестація	24
	ЛП-3(2-3).1.21	Матеріали для кріплення плиток.	25
	ЛП-3(2-3).1.22	Розчини для настилання плиткових підлог і облицювання вертикальних поверхонь.	26
	ЛП-3(2-3).1.23	Тематична атестація	27
	ЛП-3(2-3).1.24 ЛП-3(2-3).1.25	Класифікація сухих будівельних сумішей.	28-29
	ЛП-3(2-3).1.26 ЛП-3(2-3).1.27	Основні експлуатаційні, фізико-механічні характеристики клейових сумішей.	30-31
	ЛП-3(2-3).1.28 ЛП-3(2-3).1.29	Класифікація сумішей для заповнення швів.	32-33
	ЛП-3(2-3).1.30 ЛП-3(2-3).1.31	Допоміжні матеріали.	34-35
	ЛП-3(2-3).1.32	Розчини для промивання облицюваних поверхонь.	36
	ЛП-3(2-3).1.33	Тематична атестація	37

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА «ОХОРОНА ПРАЦІ»

Професія: **Лицювальник-плиточник**

Рівень кваліфікації: **лицювальник-плиточник 3-го розряду**

Тематичний план

Позначення	Код компетенцій	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
			Всього	з них ЛПР
Загально – професійні компетенції (загально – професійна підготовка)				
ЗПК- 7	ЗПК- 7.1	Правові та організаційні основи охорони праці.	1	
	ЗПК- 7.2	Основи безпеки праці в галузі. Загальні відомості про потенціал небезпек.	2	
	ЗПК- 7.3	Основи пожежної безпеки. Вибухонебезпека виробництва і вибухозахист.	1	
	ЗПК- 7.4	Основи електробезпеки.	1	
	ЗПК- 7.5	Основи гігієни праці та виробничої санітарії. Медичні огляди.	1	
	ЗПК- 7.6	Надання першої допомоги потерпілим при нещасних	2	
Всього:			8	

Зміст

Позначення	Код компетентностей	Назва теми (компетентності) Зміст навчального матеріалу	Послідовність занять
------------	---------------------	--	----------------------

ЗПК-7	ЗПК- 7.1	Правові та організаційні основи охорони праці (1 год.)	
	ЗПК- 7.1.1	Мета і завдання предмета «Охорона праці». Зміни та доповнення до основних законодавчих 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.	1
	ЗПК- 7.2	Основи безпеки праці у будівництві. Загальні відомості про потенціал небезпек. (2 год.)	
	ЗПК- 7.2.1	Загальні відомості про потенціал небезпек за професією в галузі. Загальні відомості про потенціал небезпек на будівельному майданчику та в майстернях лицювальників-плиточників. Зони безпеки, знаки безпеки, попереджувальні надписи. Використання засобів індивідуального захисту. Охорона праці при приготуванні цементного розчину і клеючої суміші дрилем. Безпечні прийоми праці при настиланні підлоги. Охорона праці при приготуванні розчинів для промивки облицювальних поверхонь, а також соляної кислоти, заданої концентрації із застосуванням механізмів.	2
	ЗПК- 7.2.2	Правила експлуатації ручного механізованого інструменту. Охорона праці під час виконання різки, перерубування плиток та проточування кромek. Безпечні прийоми праці при роботі з свердлильними машинами, електричним точилом. Вимоги безпеки при приготуванні плиток та інструментів для настилання підлоги і лицювання поверхні. Методи і прийоми безпечного ведення робіт під час настилання підлоги з керамічними плитками, із плит литого каменя; при укладанні гідроізоляції та влаштуванні цементно-пісчаної стяжки. Охорона праці під час лицювання вертикальних поверхонь керамічними плитками. Організація робочого місця. Роботи на висоті. Правила та заходи щодо попередження нещасних випадків та аварій у будівництві.	3
	ЗПК- 7.3	Основи пожежної безпеки. Вибухонебезпека виробництва і вибухозахист (1 год.)	
	ЗПК- 7.3.1	Протипожежні заходи. Пожежна сигналізація. Особливості гасіння 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.	4
	ЗПК- 7.4	Основи електробезпеки (1 год.)	
	ЗПК- 7.4.1	Особливості ураження електричним струмом. Безпечні методи звільнення потерпілого від дії електричного струму. Класифікація виробничих приміщень відносно безпеки ураження працюючих електричним струмом. Допуск до роботи з електрикою і електрифікованими машинами. Колективні та індивідуальні засоби захисту в електроустановках. Робота з переносними електросвітильниками. Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів. Захист від статичної електрики.	5
	ЗПК- 7.5	Основи гігієни праці та виробничої санітарії. Медичні огляди (1 год.)	

	ЗПК-7.5.1	Поняття про гігієну праці. Основні гігієнічні особливості праці за даною професією. Чергування праці і відпочинку. Виробнича гімнастика. Правила експлуатації освітлення. Санітарно-побутове забезпечення працівників. Щорічні медичні огляди працюючих неповнолітніх, осіб віком до 21 року.	6
	ЗПК- 7.6	Надання першої допомоги потерпілим при нещасних випадках (2 год.)	
	ЗПК-7.6.1	Послідовність, принципи й засоби надання першої допомоги. 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.	7
	ЗПК-7.6.6	Тематична атестація.	8

План професійно-практичної підготовки

Професія: **Лицювальник-плиточник**

Рівень кваліфікації: **лицювальник-плиточник 3-го розряду**

Навчальний модуль	Професійна компетентність	Найменування навчального модуля та компетентності	К-сть годин
Виробниче навчання в майстерні			168
ЗПБ		Оволодіння необхідними відомостями про будівництво та основами лицювально-плиточних робіт	24
ЛП-3.1.		Підготовчі роботи	78
ЛП-3.2.		Прості роботи під час облицювання поверхонь плитками	66
Виробниче навчання на виробництві			150
ЗПБ		Основи безпеки праці й пожежної безпеки на виробництві. Ознайомлення з будівництвом та лицювально-плиточними роботами.	11
ЛП-3.1.		Підготовчі роботи	36
ЛП-3.2.		Прості роботи під час облицювання поверхонь плитками	103
Виробнича практика			245
ЗПБ		Основи безпеки праці й пожежної безпеки на виробництві. Ознайомлення з будівництвом та лицювально-плиточними роботами.	7
ЛП-3.1.		Підготовчі роботи	49
ЛП-3.2.		Прості роботи під час облицювання поверхонь плитками	182
		Кваліфікаційна пробна робота	7
Всього:			563

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ВИРОБНИЧОГО НАВЧАННЯ

Професія: **Лицювальник-плиточник**

Рівень кваліфікації: **лицювальник-плиточник 3-го розряду**

Тематичний план професійно-практичної підготовки кваліфікаційних робітників I семестр

Навчальний модуль	Професійна компетентність	Найменування навчального модуля та компетентності	К-сть годин
ЗПБ		Оволодіння необхідними відомостями про будівництво та основами лицювально-плиточних робіт	24
ЛП-3(2-3).1.		Підготовчі роботи	78
	ЛП –3(2-3).1.1	Підготовка плиток під лицювання і настилання підлоги	12
	ЛП –3(2-3).1.2	Приготування розчинів	6

	ЛП –3(2-3).1.3	Підготовка поверхонь під облицювання	54
		Перевірочна робота	6
Всього:			102

**Тематично-поурочний план
професійно-практичної підготовки кваліфікаційних робітників
I семестр**

Навчальний модуль	Професійна компетентність	Найменування навчального модуля та компетентності	К-сть годин	
ЗПБ		Оволодіння необхідними відомостями про будівництво та основами лицевально-плиточних робіт	24	
	У-1	Вступне заняття. Інструктаж з питань охорони праці Ознайомлення з професією лицевальник-плиточник.	6	
	ЗПК У-2	Ознайомлення з організацією роботи майстерні. Загальна характеристика навчального процесу. Кваліфікаційна характеристика лицевальника –плиточ-ника. Організація робочого місця для виконання різних видів робіт. Закріплення учнів за робочими місцями Ознайомлення з обладнанням, інвентарем та інструментами, правилами правильного підбору та використання ручного, механізованого, електричного інструменту.	6	
	ЗПК У-3	Ознайомлення з видами плиткових та лицевальних робіт, зв'язок плиткових робіт з іншими видами будівельних робіт, види і характеристика приміщень, що належать до облицювання плиткою, загальні правила укладання плитки. Ознайомлення з сучасними будівельними матеріалами для кріплення плитки, видами плитки (використання плитки в дизайні, форма, колір, рисунок, текстура, художня виразність) , варіантами облицювання. Сучасні модні тенденції. Технічна документація в будівництві.	6	
	ЗПК У-4	Екскурсія на будівництво	6	
ЛП-3.1.	Підготовчі роботи		78	60
	ЛП –3(2-3).1.1	Підготовка плиток під лицювання і настилення підлоги	12	
	У-1	Розбирання раніше укладеного лицювання Очищення плитки від розчину. Сорткування придатних плиток в процесі розбирання лицювання. Укладання очищених плиток у штабелі. Підбір плитки за розмірами. Маркування після сорткування. Укладання в ящики.	6	
	У-2	Підготовка плиток під лицювання і настилення підлоги Сорткування плитки. Колібрування плитки. Маркування. Різання плитки. Висвердлювання отворів. Перерубування плитки. Приточування плитки.	6	
	ЛП –3(2-3).1.2	Приготування розчинів	6	

	У-1	Приготування розчинів Організація робочого місця для приготування розчинів та готових клейових сумішей. Приготування розчину вручну за даним складом і заданої рухомості. Приготування розчину за даним складом і заданої рухомості в розчинозмішувачі. Приготування клейової суміші за допомогою електроінструментів. Контроль якості приготування розчинів і клейових сумішей.	6	6
	ЛП –3(2-3).1.3	Підготовка поверхонь під облицювання	60	
	У-1	Підготовка цегляної, кам'яної, бетонної поверхні Очищення поверхні від розчину, бруду, видалення пилу. Визначення нерівностей основи. Виявлення неміцних ділянок та замазування їх цементним розчином. Зрубування опуклостей. Усунення западин. Усунення олійних та жирових плям. Насікання поверхні. Промивання поверхні. Визначення відхилення по вертикалі. Усунення відхилень від вертикалі вирівнюючим шаром цементного розчину. Грунтування.	6	
	У-2	Влаштування металевої сітки Закріплення металевої сітки. Нанесення вирівнюючого шару цементного розчину.	6	
	У-3	Підготовка дерев'яної поверхні Влаштування гідроізоляції. Прибивання металевої сітки. Нанесення вирівнюючого шару цементного розчину. Ущільнювання шару розчину. Улаштування борозен.	6	
	У-4	Підготовка основи підлоги Очищення від будівельного сміття. Перевірка рівності та горизонтальності. Зрубування напливів, промивка. Зароблювання впадин. Грунтування .	6	
	У-5	Розбивка покриття підлоги Винесення відмітки рівня чистої підлоги. Розбивка покриття підлоги з неоднаковими довжинами протилежних сторін.	6	
	У-6	Влаштування гідроізоляції Влаштування гідроізоляційних шарів бітумни-ми або синтетичними мастиками, епоксидними смолами Влаштування гідроізоляційних шарів з рулонних матеріалів. Влаштування гідроізоляційних шарів з цементного або асфальтового розчину.	6	
	У7	Влаштування гідроізоляції за новітніми технологіями Влаштування гідроізоляційних шарів.	6	
	У 8	Виконання цементно-піщаної стяжки Винесення відмітки рівня чистої підлоги. Перевірка рівня підлоги. Укладання гідроізоляції. Встановлення марок і маяків.	6	
	У9	Виконання цементно-піщаної стяжки Приготування розчину. Заповнення розчином непарних смуг. Розрівнювання розчину. Ущільнювання стяжки.	6	
		Перевірочна робота	6	

Всього:	102
----------------	------------

**Тематичний план професійно-практичної підготовки
II семестр**

Навчальний модуль	Професійна компетентність	Найменування навчального модуля та компетентності	К-сть годин
ЛП-3.2.		Прості роботи під час облицювання поверхонь плитками	66
	ЛП -3(2-3).2.1	Облицювання поверхні плитками	30
	ЛП -3(2-3).2.2	Укладання плиткових покриттів підлог	36
Всього:			66

**Тематично-поурочний план професійно-практичної підготовки
II семестр**

Навчальний модуль	Професійна компетентність	Найменування навчального модуля та компетентності	К-сть годин
ЛП-3.2.		Прості роботи під час облицювання	66
	ЛП -3(2-3).2.1	Облицювання поверхні плиткою	30
	У-1	Засвоєння прийомів укладання плитки на вертикальну поверхню на розчині та сумішах. Визначення кратності поверхні розмірам плитки. Нанесення розчину (суміші) на плитку. Укладання плитки. Осаджування плитки. Встановлення хрестоподібних обмежувачів для контролю швів. Очищення поверхні. Контроль якості.	6
	У-2	Облицювання поверхні стін керамічною плиткою способом «шов в шов» на розчині. 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. Очищення плитки. Заповнення швів. Контроль якості облицювання.	6
	У-3	Облицювання поверхні стін керамічною плиткою способами «врозбїг» на розчині. 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. Очищення плитки. Заповнення швів. Контроль якості облицювання	6

	У-4	Облицювання поверхні стін керамічною плиткою способами «шов в шов», «врозбіг» на суміші. Винесення відмітки рівня чистої підлоги. Встановлення опорної рейки. Приготування розчинової суміші. 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. Очищення плитки. Заповнення швів. Контроль якості облицювання.	6
	У-5	Облицювання поверхні стін керамічною плиткою способами «врозбіг» на суміші. Винесення відмітки рівня чистої підлоги. Встановлення опорної рейки. Приготування розчинової суміші. 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. Очищення плитки. Заповнення швів. Контроль якості облицювання.	
	ЛП -3(2-3).2.2	Укладання плиткових покриттів підлог.	36
	У-1	Засвоєння прийомів укладання плитки при настиланні підлоги. Укладання розчину на поверхню. Розрівнювання розчину. Укладання плитки. Осаджування плитки. Встановлення хрестоподібних обмежувачів для контролю швів. Очищення поверхні. Контроль якості.	6
	У-2	Настилання прямокутної підлоги площею до 4 м.кв. керамічною плиткою способом «шов у шов». Винесення відмітки рівня чистої підлоги. 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
	У-3	Настилати підлоги плитками прямими рядами на цементному розчин. Винесення відмітки рівня чистої підлоги. Встановлення реперних маяків. Натягування шнурів між маячними плитками. Розкладка плитки насухо. Укладання маячних рядів. Розстелення розчину захватами довжиною 1-1.5 м. Укладання плитки. Осаджування плитки. Перевірка рівності контрольним правилом. Очищення плитки. Заповнення швів. Контроль якості.	6

	У-4	Настилати підлоги плитками прямими рядами на клейовій суміші. Винесення відмітки рівня чистої підлоги. Натягування причального шнура по середині коротших боків підлоги. Розкладка плитки насухо. Укладання маячних рядів вздовж шнура. Укладання першого ряду плиток уздовж коротшої стіни. Укладання другого і наступних поперечних рядів. Очищення плитки. Заповнення швів. Контроль якості.	6
	У-5	Настилення прямокутної підлоги площею понад 4 м.кв. керамічною плиткою способом «шов у шов». Винесення відмітки рівня чистої підлоги. 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
	У-6	Настилення підлоги за простим малюнком кольоровими плитками. Винесення відмітки рівня чистої підлоги. Розбивка підлоги. Влаштування маячних плиток фризового ряду. Натягування шнурів. Укладання фризового ряду. Укладання наступних рядів плитки основного поля облицювання (фону). Укладання плиток – добору.	6

ВИРОБНИЧЕ НАВЧАННЯ НА ВИРОБНИЦТВІ

Професія: Лицювальник-плиточник

Рівень кваліфікації: лицювальник-плиточник 3-го розряду

Фонд навчального часу – 150 год

Навчальний модуль	Професійна компетентність	Найменування навчального модуля та компетентності	К-сть годин
ЗПК		Основи безпеки праці й пожежної безпеки на виробництві. Ознайомлення з будівництвом та лицювально-плиточними роботами.	11
ЛП-3.1.	Підготовчі роботи		36
	ЛП –3.1.1	Підготовка плиток під лицювання і настилення підлоги	6
	ЛП –3.1.2	Приготування розчинів	6
	ЛП –3.1.3	Підготовка поверхонь під облицювання	24
ЛП-3.2.		Прості роботи під час облицювання поверхонь плитками	103
	ЛП -3.2.1	Облицювання поверхні плитками	60
	ЛП –3.2.2	Укладання плиткових покриттів підлог	36
		Кваліфікаційна пробна робота	7
Всього:			150

ВИРОБНИЧА ПРАКТИКА

Професія: Лицювальник-плиточник

Рівень кваліфікації: лицювальник-плиточник 3-го розряду

Фонд навчального часу – 245 год

Навчальний модуль	Професійна компетентність	Найменування навчального модуля та компетентності	К-сть годин
ЗПК	Вступне заняття	Основи безпеки праці й пожежної безпеки на виробництві. Ознайомлення з будівництвом та лицювально-плиточними роботами.	7
ЛП-3.1.	Підготовчі роботи		49
	ЛП –3.1.1	Підготовка плиток під лицювання і настилення підлоги	7
	ЛП –3.1.2	Приготування розчинів	7
	ЛП –3.1.3	Підготовка поверхонь під облицювання	35
ЛП-3.2.		Прості роботи під час облицювання поверхонь плитками	182
	ЛП -3.2.1	Облицювання поверхні плитками	70
	ЛП –3.2.2	Укладання плиткових покриттів підлог	112
		Кваліфікаційна пробна робота	7

Професійна кваліфікація: лицювальник-плиточник 3-го розряду**1. Кваліфікаційна характеристика****2-й розряд**

Завдання та обов'язки. Виконує найпростіші роботи під час облицювання керамічними та іншими плитками.

Повинен знати: види основних матеріалів, що застосовуються для облицювання плиткою; правила приготування розчину вручну.

Кваліфікаційні вимоги. Базова або неповна базова загальна середня освіта. Одержання професії безпосередньо на виробництві. Без вимог до стажу роботи.

Приклади робіт. Сортивання плиток за розміром, кольором та сортом. Приготування вручну, відповідно до заданого складу розчинів, сухих сумішей. Підготування поверхні основи під облицювання плитками.

3-й розряд

Завдання та обов'язки. Виконує прості роботи під час облицювання керамічними та іншими плитками.

Повинен знати: властивості розчинів та сухих клейових сумішей; способи встановлювання та кріплення плиток; вимоги до якості облицювання; прийоми роботи з вимірювальним інструментом.

Кваліфікаційні вимоги. Повна або базова загальна середня освіта. Професійно-технічна освіта без вимог до стажу роботи або одержання професії безпосередньо на будівництві, підвищення кваліфікації і стаж роботи лицювальником-плиточником 2 розряду не менше 1 року.

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