

СХВАЛЕНО

Педагогічною радою Зеленодольського  
професійного ліцею  
протокол № 9 від 25.06.2024р.



«ЗАТВЕРДЖУЮ»

В.о. директора

Тетяна СКОРИК

2024р

ОРІЄНТОВНА ОСВІТНЯ ПРОГРАМА  
з професії (7132, Лицювальник-плиточник)  
на основі компетентнісного підходу

Зеленодольськ, 2024

Орієнтовна освітня програма складена на основі стандарту професійної (професійно-технічної) освіти з професії (7132, Лицювальник-плиточник), затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від «8» березня 2024р. № 289 на модульно-предметному підході

Укладачі:

Мінько Юлія Юріївна , Зеленодольський професійний ліцей, заступник директора з навчально-виробничої роботи;

Пшелуцька Олена Володимирівна, Зеленодольський професійний ліцей, в.о. методиста;

Кожемякіна Віта Вікторівна, Зеленодольський професійний ліцей, майстер виробничого навчання;

Свиридова Аліна Аскарівна, Зеленодольський професійний ліцей, майстер виробничого навчання;

Дашко Ірина Михайлівна, Зеленодольський професійний ліцей, викладач з «Охорони праці».

Рекомендована до впровадження в закладах ЗП(ПТ)О Дніпропетровської області

методичною радою Навчально-методичного центру професійно-технічної освіти у Дніпропетровській області

## ЗМІСТ

1. Пояснювальна записка
2. Зведена таблиця по розрядам, модулям та предметам
3. Таблиця відповідності компетентностей навчальним предметам
4. Навчальні програми з предметів.

Приклад робочого навчального плану

Перелік рекомендованих засобів діагностики рівня навчальних досягнень учнів

Укладачі :

Заступник директора з \_\_\_\_\_ Юлія МІНЬКО  
навчально-виробничої роботи підпис  
Зеленодольського професійного ліцею

В.о. методиста \_\_\_\_\_ Олена ПШЕЛУЦЬКА  
Зеленодольського професійного ліцею підпис

Майстер виробничого навчання \_\_\_\_\_ Віта КОЖЕМЯКІНА  
Зеленодольського професійного підпис  
ліцею

Майстер виробничого навчання \_\_\_\_\_ Аліна СВИРИДОВА  
Зеленодольського професійного підпис  
ліцею

Викладач \_\_\_\_\_ Ірина ДАШКО  
Зеленодольського професійного ліцею підпис

Оформлення орієнтовної освітньої програми і супроводжуючих документів  
відповідає встановленим вимогам

## ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

Орієнтовна освітня програма розроблена на основі стандарту професійної (професійно-технічної) освіти СП(ПТ)О 7132.Ф.43.33-24 затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від « 8 » березня 2024 р. № 289. Професія: Лицювальник-плиточник. Дана програма передбачає дотримання закладами професійної (професійно-технічної) освіти єдиних вимог при плануванні освітньої діяльності.

Цілі і завдання орієнтовно-освітньої програми – розвиток у учнів особистісних якостей а також формування загальних і професійних компетентностей у відповідності з вимогами МОІНУ з даної професії.

Програма включає базовий блок з 3 (2-3) розряду - 21 година з загально-професійної підготовки, 298 годин з професійно-теоретичної підготовки та 394 година з професійно-практичної підготовки.

Загальний фонд навчального часу з 3 (2-3) розряду – 713 годин

Програмою передбачено після проходження рівня кваліфікації виробнича практика на виробництві та поетапна кваліфікаційна атестація.

**АЛГОРИТМ**  
**розробки освітньої програми за стандартами професійної (професійно-технічної) освіти**  
**на основі компетентнісного підходу**

**1. Таблицю відповідності компетентностей навчальним предметам окремо за кожним модулем, визначаючи відповідно до змісту компетенцій освітніх стандартів назви предметів, кількість годин необхідних для їх виконання.**

Професія: Лицювальник-плиточник

Рівень кваліфікації: 3 (2-3) розряд

**Професійний базовий навчальний модуль**

Бюджет навчального часу -713 год.

загальнопрофесійна підготовка - 21 год.

Основи трудового законодавства – 13 год.

Основи роботи на ПК – 8 год.

**професійно-теоретична підготовка – 298 год.**

Основні відомості про будівництво - 21 год.

Технологія плиточних робіт -193 год.

Основи матеріалознавства – 55 год.

Основи енергоефективності – 16 год.

Охорона праці - 13

**професійно – практична підготовка 394 год..**

виробниче навчання - 228 год.

виробнича практика – 203 год.

## 2. Зведена таблиця по розрядам, модулям та предметам

Навчальні предмети за видами підготовки	Кількість годин	3 розряд		
		Базовий блок	ЛП-3(2-3).1.	ЛП-3(2-3).2.
<b>Загальнопрофесійна підготовка</b>	<b>21</b>	<b>44</b>		
Основи трудового законодавства	13	8		
Основи роботи на ПК	8	9		
<b>Професійно-теоретична підготовка</b>	<b>298</b>	<b>90</b>	<b>36</b>	<b>66</b>
Технологія лицювально-плиткових робіт	193		36	66
Основи матеріалознавства	55	55		
Основи енергоефективності	16	16		
Охорона праці	30	30		
<b>Професійно-практична підготовка</b>	<b>394</b>	<b>18</b>	<b>36</b>	<b>403</b>
Виробниче навчання	228	18	36	60
Виробнича практика	203			343
Державна кваліфікаційна атестація або поетапна кваліфікаційна атестація	7			7
<b>Загальний обсяг навчального часу</b>	<b>713</b>			

### 3. Таблиця відповідності компетентностей навчальним предметам

*Професія: Лицювальник-плиточник*

*Кваліфікація: кваліфікований робітник 3 (2-3) розряду*

Код	Професійні та ключові компетентності	Зміст компетентностей		Назви предметів	Кількість годин
		Знати	Уміти		
КК1	Комунікативна компетентність	<p>професійну лексику та термінологію, скорочення, визначення за професійним спрямуванням, іноземною мовою включно;</p> <p>правила професійної етики та етикету спілкування;</p> <p>види документів у професійній діяльності;</p> <p>правила ведення документації.</p>	<p>використовувати професійну лексику та термінологію за професійним спрямуванням, іноземною мовою включно, при спілкуванні з керівництвом, колегами, клієнтами;</p> <p>дотримуватися професійної етики та етикету;</p> <p>слухати та доносити власну думку;</p> <p>запобігати виникненню конфліктних ситуацій;</p> <p>користуватися документами у професійній діяльності;</p> <p>ефективно спілкуватись та налагоджувати стосунки з іншими людьми.</p>	Основи роботи на ПК	2
				Основи трудового законодавства	4



КК2	Математична компетентність	правила математичних розрахунків під час приймання і здавання робочого місця.	застосовувати математичні розрахунки під час приймання і здавання робочого місця.	Електротехніка з основами промислової електроніки	2
				Технічне креслення	2
				Електроматеріалознавство	2

<p><b>ККЗ</b></p>	<p>Особистісна, соціальна й навчальна</p>	<p>особливості роботи в команді, співпраці з іншими;</p> <p>причини і способи розв'язання конфліктних ситуацій у виробничому колективі;</p> <p>шляхи конструктивного вирішення конфліктів та боротьби зі стресовими ситуаціями;</p> <p>способи розвитку своїх здібностей через доступні засоби освіти;</p> <p>правила внутрішнього розпорядку, норми на виконання робіт, основи планування та організації.</p>	<p>працювати в команді; діяти в нестандартних і конфліктних ситуаціях;</p> <p>відповідально ставитись до професійної діяльності;</p> <p>узгоджувати свою діяльність з керівником робіт;</p> <p>критично аналізувати ситуації та самостійно приймати рішення;</p> <p>конструктивно спілкуватись в різних середовищах;</p> <p>знаходити та набувати нових знань, умінь і навичок;</p> <p>визначати навчальні цілі та способи їх досягнення;</p> <p>планувати трудову діяльність;</p> <p>оцінювати власні результати навчання, навчатися впродовж життя;</p> <p>складати власний розклад та графік виконання роботи.</p>	<p>Професійна етика</p>	<p>10</p>
<p><b>КК4</b></p>	<p>Громадянська компетентність</p>	<p>основні трудові права та обов'язки працівників;</p> <p>основні нормативно - правові акти у професійній сфері, що регламентують трудову</p>	<p>застосовувати знання щодо:</p> <p>основних трудових прав та обов'язків працівників;</p> <p>основних нормативно- правових актів у професійній сфері, що</p>	<p>Основи трудового законодавства</p>	<p>9</p>

		<p>діяльність;</p> <p>положення, зміст, форми та строки укладання трудового договору (контракту), підстави його припинення;</p> <p>соціальні гарантії та чинний соціальний захист на підприємстві, зокрема види та порядок надання відпусток;</p> <p>порядок розгляду і способи вирішення індивідуальних та колективних трудових спорів.</p>	<p>регламентують трудову діяльність;</p> <p>укладання та припинення трудового договору (контракту);</p> <p>соціальних гарантій та чинного соціального захисту на підприємстві, зокрема про види та порядок надання відпусток, порядок оплати лікарняних листів, порядку розгляду та способів вирішення індивідуальних і колективних трудових спорів.</p>		
<b>KK5</b>	Підприємницька компетентність	<p>основні економічні поняття;</p> <p>нормативно-правові акти, що регулюють підприємницьку діяльність;</p> <p>основи організації підприємницької діяльності та механізм організації власної справи;</p> <p>технології розробки бізнес-планів.</p>	<p>орієнтуватися та користуватися нормативно-правовими актами, що регулюють підприємницьку діяльність;</p> <p>розробляти прості бізнес-плани.</p>	Основи галузевої економіки	13

				Фінансова грамотність	35
<b>КК6</b>	Екологічна та енергоефективна компетентність	способи раціонального використання енергоресурсів, витратних матеріалів при виконанні найпростіших робіт під час монтажу та демонтажу силових мереж та електроустаткування;  екологічні норми у професійній діяльності та в побуті.	раціонально використовувати енергоресурси, витратні матеріали при виконанні найпростіших робіт під час монтажу та демонтажу силових мереж та електроустаткування;  дотримуватися екологічних норм у професійній діяльності та в побуті.	Основи енергоефективності	20
<b>КК7</b>	Цифрова	Інформаційно - комунікаційні засоби, способи їх застосування;  способи пошуку, збереження, обробки та передачі інформації під час приймання і здавання робочого місця.	використовувати Інформаційно-комунікаційні засоби, технології;  здійснювати пошук інформації, її обробку, передачу та збереження під час приймання і здавання робочого місця.	Основи роботи на ПК	6
<b>ЗК</b>	Загальні знання та вміння за професією	загальні відомості та основи лицювально-плиткових робіт;  організацію робочого місця при виконанні робіт в межах	розробляти систему підготовчих та технологічних заходів для проведення лицювально-плиткових робіт;	Основні відомості про будівництво	21

		<p>кваліфікації;</p> <p>основні нормативні акти у професійній діяльності;</p> <p>загальні правила з охорони праці, пожежної та електробезпеки;</p> <p>причини нещасних випадків на виробництві та заходи запобігання виробничому травматизму;</p> <p>дії при надзвичайних ситуаціях;</p> <p>правила та засоби надання долікарської допомоги потерпілим у разі нещасних випадків на виробництві;</p> <p>основи будівельного креслення;</p> <p>загальні відомості про властивості будівельних матеріалів;</p> <p>класифікацію EN для клеючих розчинів;</p> <p>норми EN для керамічної плитки</p>	<p>виконувати відповідні підготовчі і завершальні роботи на початку і в кінці робочого дня (зміни);</p> <p>раціонально та ефективно організувати працю на робочому місці;</p> <p>дотримуватися норм, методів і прийомів безпечного ведення робіт;</p> <p>не допускати браку в роботі;</p> <p>дотримуватися правил внутрішнього трудового розпорядку;</p> <p>виконувати вимоги нормативних актів з охорони праці;</p> <p>діяти у разі надзвичайних ситуацій;</p> <p>надавати першу долікарську допомогу потерпілим у разі нещасних випадків;</p> <p>читати креслення, схеми, ескізи;</p> <p>розрізняти будівельні матеріали за технічними характеристиками</p>	<p>Основи матеріалознавства</p>	55
				<p>Технологія лицювально-плиткових робіт</p>	193
				<p>Охорона праці</p>	30

#### 4. Таблиця відповідності компетентностей навчальним предметам

Результати навчання	Компетентності	Опис компетентностей		Назви предметів	Кількість годин
		Знати	Уміти		
РН 1. Виконувати підготовку поверхонь під облицювання плитками	КК1. Комунікативна компетентність	професійну лексику та термінологію, скорочення, визначення за професійним спрямуванням, іноземною мовою включно;  види документів у професійній діяльності;	використовувати професійну лексику та термінологію за професійним спрямуванням, іноземною мовою включно;  при спілкуванні з керівництвом, колегами, клієнтами;  дотримуватися професійної стици та етикету;  користуватися документами у професійній діяльності;	Основи роботи на ПК	2
				Професійна етика	1
				Основи трудового законодавства	2
	КК 2. Математична компетентність	правила математичних розрахунків під час приймання робочого місця.	застосовувати математичні розрахунки під час приймання робочого місця.	Професійна етика	2

	ПК 1. Здатність підготуватись до виконання робіт	<p>види поверхонь та особливості їх підготовки під облицювання плитками;</p> <p>види, призначення, класифікацію та правила використання інструментів, обладнання, інвентарю;</p> <p>способи очищення поверхонь від забруднень;</p> <p>технологію виконання підготовчих вирівнюючи шарів під облицювання вертикальних поверхонь;</p> <p>технологію виконання стяжок підлог, ущільнення та гідроізоляції конструкцій;</p> <p>способи розмічання поверхонь під облицювання;</p> <p>види та технічну характеристику сучасних засобів для очищення поверхонь, ґрунтовок, ущільнюючих та гідроізоляційних матеріалів;</p> <p>види та технічну характеристику матеріалів для улаштування стяжок підлог;</p> <p>правила охорони праці та безпечних умов праці під час підготовки поверхонь</p>	<p>виконувати підготовчі вирівнюючи шари під облицювання вертикальних поверхонь;</p> <p>виконувати стяжки підлог, ущільнення та гідроізоляцію конструкцій, вибирати інструменти за видом робіт;</p> <p>користуватись ручним, механізованим інструментом, механізмами, обладнанням, інвентарем;</p> <p>користуватися контрольно-вимірвальними інструментами;</p> <p>перевіряти якість виконаних робіт усувати недоліки;</p> <p>дотримуватися безпечних умов праці під час виконання робіт</p>	Технологія лицювальних-плиткових робіт	50
				Виробниче навчання	40
				Основи матеріалознавства	5
				Охорона праці	10
	КК 3. Особистісна,	особливості роботи в команді,	працювати в команді; діяти в	Професійна етика	4

	соціальна й навчальна	співпраці з іншими; причини і способи розв'язання конфліктних ситуацій у виробничому колективі; шляхи	нестандартних і конфліктних ситуаціях; відповідально ставитись до професійної діяльності; узгоджувати свою діяльність з керівником робіт; знаходити та набувати нових знань, умінь і навичок; визначати навчальні цілі та способи їх досягнення; планувати трудову діяльність;		
	КК 4. Громадянсько-правова компетентність	основні трудові права та обов'язки працівників; основні нормативно - правові акти у професійній сфері, що регламентують трудову діяльність; положення, зміст, форми та строки укладання трудового договору (контракту), підстави його припинення.	застосовувати знання щодо: основних трудових прав та обов'язків працівників; основних нормативно - правових актів у професійній сфері, що регламентують трудову діяльність; укладання та припинення трудового договору (контракту);	Основи трудового законодавства	9



	<p>КК6.</p> <p>Екологічна та енергоефективна компетентність</p>	<p>основи енергоефективності;</p> <p>нормативно-правові акти у сфері енергоефективності;</p> <p>способи енергоефективного використання матеріалів</p>	<p>раціонально використовувати енергоресурси, витратні матеріали при виконанні найпростіших робіт під час будівельних робіт</p> <p>дотримуватися екологічних норм у професійній діяльності та в побуті.</p>	<p>Основи енергоефективності</p>	5
	<p>КК 7. Цифрова компетентність</p>	<p>інформаційно- комунікаційні засоби, способи їх застосування;</p>	<p>використовувати інформаційно-комунікаційні засоби, технології;</p>	<p>Основи роботи на ПК</p>	4
<p>РН 2.</p> <p>Виконувати підготовку плиток під облицювання і настилання підлоги та приготування розчинів</p>	<p>ПК 1. Здатність підготуватись до виконання робіт</p>	<p>правила організації робочого місця відповідно до вимог охорони праці в галузі;</p> <p>види інструменту, обладнання для виконання простих робіт;</p> <p>вимоги охорони праці при експлуатації інструментів та обладнання, що використовуються</p>	<p>організувати робоче місце відповідно до вимог охорони праці в галузі;</p> <p>перевіряти якість інструментів і безпечно експлуатувати їх на робочому місці;</p> <p>забезпечувати особисту безпеку та безпеку оточуючих в процесі виконання робіт</p>	<p>Технологія лицювально-плиткових робіт</p>	20
				<p>Охорона праці</p>	10
				<p>Виробниче навчання</p>	40

	<p>КК1. Комунікативна компетентність</p>	<p>професійну лексику та термінологію, скорочення, визначення за професійним спрямуванням, іноземною мовою включно;</p> <p>правила професійної етики та етикету спілкування;</p> <p>види документів у професійній діяльності;</p> <p>правила ведення документації.</p>	<p>використовувати професійну лексику та термінологію за професійним спрямуванням, іноземною мовою включно, при спілкуванні з керівництвом, колегами, клієнтами;</p> <p>дотримуватися професійної етики та етикету;</p> <p>слухати та доносити власну думку;</p> <p>запобігати виникненню конфліктних ситуацій;</p> <p>користуватися документами у професійній діяльності;</p> <p>ефективно спілкуватись та налагоджувати стосунки з іншими людьми.</p>		
	<p>КК 2. Математична компетентність</p>	<p>правила математичних розрахунків під час здавання робочого місця.</p>	<p>застосовувати математичні розрахунки під час здавання робочого місця.</p>	<p>Професійна етика</p>	<p>2</p>
	<p>КК 3. Особистісна, соціальна й навчальна</p>	<p>ситуацій у виробничому колективі; шляхи конструктивного вирішення конфліктів та боротьби зі стресовими ситуаціями;</p>	<p>критично аналізувати ситуації та самостійно приймати рішення;</p> <p>конструктивно спілкуватись в різних середовищах;</p> <p>визначати навчальні цілі та способи їх</p>	<p>Професійна етика</p>	<p>5</p>

		<p>способи розвитку своїх здібностей через доступні засоби освіти;</p> <p>правила внутрішнього розпорядку, норми на виконання робіт, основи планування та організації.</p>	<p>досягнення;</p> <p>оцінювати власні результати навчання, навчатися впродовж життя;</p> <p>складати власний розклад та графік виконання роботи.</p>		
	КК 4. Громадянська компетентність	<p>соціальні гарантії та чинний соціальний захист на підприємстві, зокрема види та порядок надання відпусток;</p> <p>порядок розгляду і способи вирішення індивідуальних та колективних трудових спорів.</p>	соціальних гарантій та чинного соціального захисту на підприємстві, зокрема про види та порядок надання відпусток, порядок оплати лікарняних листів, порядку розгляду та способів вирішення індивідуальних і колективних трудових спорів.	Основи трудового законодавства	4
	КК6. Екологічна та енергоефективна компетентність	нормативно-правові акти; основи раціонального використання, відтворення та збереження природних ресурсів	<p>раціонально використовувати енергоресурси, витратні матеріали у професійній діяльності та у побуті;</p> <p>використовувати енергоефективне устаткування;</p> <p>дотримуватися екологічних норм у професійній діяльності та в побуті.</p>	Основи енергоефективності	6
				Технологія лицювально-плиткових робіт	6

	КК 7. Цифрова компетентність	способи пошуку, збереження, обробки та передачі інформації під час приймання і здавання робочого місця.	здійснювати пошук інформації, її обробку, передачу та збереження під час приймання і здавання робочого місця.	Основи роботи на ПК	4
	ПК 2. Здатність виконувати підготовку плиток під облицювання і настилення	види пристосувань для сортування плитки, сортування (калібрування) плитки за розміром, кольором та гатунком; види основних матеріалів, що застосовуються для облицювання плиткою; критерії вибору плиток для облицювання різних приміщень та основ	сортувати плитку за розміром, кольором та сортом; підбирати якісні матеріали у відповідності до видів плитки	Виробниче навчання	35
Основи матеріалознавства				50	
Технологія облицювально-плиткових робіт				35	
	ПК 3. Здатність готувати розчини для облицювально-плиткових робіт	види, призначення та властивості основних компонентів розчинів, сухих будівельних сумішей та правила їх транспортування, складування, зберігання; правила та способи приготування розчину вручну та механізованим способом; види сухих сумішей для заповнення швів; правила охорони праці під час приготування розчинів	підбирати види розчину залежно від виду та умов експлуатації поверхонь, що підлягають облицюванню; дозувати компоненти розчинів за заданим складом; приготувати вручну, відповідно до заданого складу розчинів, сухих сумішей і мастик; визначати якість приготовлених сумішей та мастик; дотримуватися вимог охорони праці під час приготування розчинів.	Виробниче навчання	35
Основи матеріалознавства				50	
Технологія облицювально-плиткових робіт				35	
РН 3. Здійснювати	КК1.	професійну лексику та термінологію, скорочення, визначення за	використовувати професійну лексику та термінологію за професійним		

прості роботи під час облицювання поверхонь плитками	Комунікативна компетентність	<p>професійним спрямуванням, іноземною мовою включно;</p> <p>правила професійної етики та етикету спілкування;</p> <p>види документів у професійній діяльності;</p> <p>правила ведення документації.</p>	<p>спрямуванням, іноземною мовою включно, при спілкуванні з керівництвом, колегами, клієнтами;</p> <p>дотримуватися професійної етики та етикету;</p> <p>слухати та доносити власну думку;</p> <p>запобігати виникненню конфліктних ситуацій;</p> <p>користуватися документами у професійній діяльності;</p> <p>ефективно спілкуватись та налагоджувати стосунки з іншими людьми.</p>		
	КК 2. Математична компетентність	правила математичних розрахунків під час приймання і здавання робочого місця.	застосовувати математичні розрахунки під час приймання і здавання робочого місця.		
	ПК 1. Здатність виконувати вертикальне облицювання поверхонь	<p>методи лицювання поверхонь глазуrowаними плитками;</p> <p>інструменти, пристосування та інвентар для вертикального лицювання поверхонь;</p>	<p>організувати робоче місце при облицюванні вертикальних поверхонь, користуватися ручним, механізованим інструментом;</p> <p>вносити відмітку рівня чистої</p>	Виробниче навчання	21

		<p>види і послідовність виконання робіт при лицюванні вертикальних поверхонь;  архітектурні елементи облицювання поверхні стіни;  способи укладання плитки; загальні правила укладання плиток;  технологію облицювання стін керамічними плитками на розчині способом «шов у шов»;  технологію облицювання стін керамічними плитками з використанням сухих клейових сумішей способом «врозбіг»;  прості методи лицювання вертикальних поверхонь з використанням клейових сумішей;  способи перевірки вертикальності і горизонтальності рядів плиток, регулювання розмірів швів, заповнення та обробка швів, догляд за облицюванням;  вимоги охорони праці при виконанні вертикального облицювання;  вимоги до оцінки якості облицювання</p>	<p>підлоги за допомогою водяного рівня;  виконувати облицювання стін керамічними плитками на розчині способом «шов у шов», «врозбіг» з використанням клейових сумішей;  використовувати пристосування для регулювання ширини швів понад 2 мм між плитками;  облицювати 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 поверхні</p>	<p>Основи матеріалознавства</p>	<p>10</p>
				<p>Технологія лицювально-плиткових робіт</p>	<p>53</p>
<p>ПК 2. Здатність виконувати горизонтальне укладання плитки</p>		<p>види плитки для підлоги та їх конструкцію;  елементи плиткового опорядження підлоги; види та технологічну</p>	<p>організувати робоче місце при настиланні підлоги;  користуватися ручним, механізованим та вимірвальним</p>	<p>Виробниче навчання</p>	<p>22</p>

		<p>послідовність робіт при настиланні підлоги;</p> <p>інструменти, пристосування та інвентар для настилання підлоги плиткою;</p> <p>послідовність винесення відмітки рівня чистої підлоги;</p> <p>послідовність встановлення та закріплення маяків на підлозі;</p> <p>методи настилання підлоги керамічними та керамогранітними плитками;</p> <p>способи настилання плитки прямими рядами;</p> <p>прості методи настилання підлоги з використанням клейових сумішей;</p> <p>вимоги до оцінки якості настилання підлоги;</p> <p>вимоги охорони праці при настиланні підлоги</p>	<p>інструментом; виносити рівень чистої підлоги за допомогою лазерного та водяного рівнів; кріпити та натягувати причальний шнур на рівні зовнішнього ребра плитки;</p> <p>укладати перший ряд плиток від шнур-причалки та наступні ряди плиток;</p> <p>настилати підлоги плитками прямими рядами за підготовленими маяками і з використанням клейових сумішей;</p> <p>заповнювати шви розчином між плитками;</p> <p>перевіряти якість настилання підлоги і доглядати за нею</p>	Основи матеріалознавства	10
	<p>КК6.</p> <p>Екологічна та енергоефективна компетентність</p>	<p>способи раціонального використання енергоресурсів, витратних матеріалів при виконанні найпростіших робіт під час будівельних робіт</p> <p>екологічні норми у професійній діяльності та в побуті.</p>	<p>раціонально використовувати енергоресурси, витратні матеріали при виконанні найпростіших робіт під час будівельних робіт;</p> <p>дотримуватися екологічних норм у професійній діяльності та в побуті.</p>	Основи енергоефективності	5
	<p>КК 5.</p> <p>Підприємницька</p>	<p>основні економічні поняття;</p> <p>нормативно-правові акти, що</p>	<p>орієнтуватися та користуватися нормативно-правовими актами, що</p>	Фінансова грамотність	

	компетентність	регулюють підприємницьку діяльність; основи організації підприємницької діяльності та механізм організації власної справи; технології розробки бізнес-планів.	регулюють підприємницьку діяльність; розробляти прості бізнес-плани.	Основи галузевої економіки	13
--	----------------	---	---	----------------------------	----



## 5. Навчальні програми з предметів

**Професія: Лицювальник-плиточник**

**Рівень кваліфікації: 3(2-3) розряд**

### НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТУ ОСНОВИ ТРУДОВОГО ЗАКОНОДАВСТВА

Результати навчання	Код компетентності	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
			Всього	З них ЛПР
РН 1. Приймати робоче місце відповідно до встановленої процедури	КК1	Комунікативна компетентність	2	
	КК3	Громадянська компетентність	7	
РН 2. Виконувати найпростіші роботи під час монтажу та демонтажу силових мереж та електроустаткування	КК1	Комунікативна компетентність	2	
РН 3. Виконувати прості роботи з монтажу та демонтажу силових систем і електроустаткування	КК1	Комунікативна компетентність	2	
Разом			13	

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТУ  
ОСНОВИ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

Код модуля		Назви теми (компетентності)	Кількість годин	
Навчальний модуль	Професійна компетентність		Всього	з них ЛПР
ЗПК6			2	-
			4	1
			4	-
			4	-
			4	1
			4	-
		<b>РАЗОМ:</b>	<b>22</b>	<b>2</b>

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТУ  
ОХОРОНА ПРАЦІ  
ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

Результати навчання	Код компетентності	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
			Всього	З них ЛПР
	ЗК	Загальні знання та вміння за професією	6	
РН 2. Виконувати найпростіші роботи під час монтажу та демонтажу силових мереж та електроустаткування	ПК 1	Система 5С.	6	
	ПК 3	Основи пожежної безпеки. Вибухонебезпека виробництва і вибухозахист.	4	
	ПК 4	Основи електробезпеки.	4	
РН 3. Виконувати прості роботи з монтажу та демонтажу силових систем і електроустаткування	ПК 1	Основи гігієни праці та виробничої санітарії. Медичні огляди.	4	
	ПК 3.	Надання першої допомоги потерпілим при нещасних випадках.	3	
	ПК 4.		3	
Разом			30	

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТУ  
ОСНОВИ МАТЕРІАЛОЗНАВСТВА

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

ЗМІСТ

Професійна компетентність	Назви теми (компетентності) Зміст навчального матеріалу
ЗПК-5	<p><b>Класифікація й вимоги до будівельних матеріалів</b> 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).</p> <p><b>Матеріали для підготовки поверхонь під лицювання</b> Матеріали, що застосовуються при шліфуванні поверхонь: пемза, абразивний папір, шліфувальні круги та інше, їх застосування.</p> <p><b>Облицювальні матеріали</b> Класифікація облицювальної плитки: за складом і способом отримання, область застосування. Облицювальні керамічні плитки і фасонні деталі до них. Характеристика облицювальних плиток, їх властивості. Гатунки, різновидності та область застосування. Технічні умови на плитки, допустимі відхилення в розмірах.</p> <p><b>Мінеральні в'язучі речовини та добавки до них</b> 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. Ступінь подрібнення. Основи теорії тужавлення портландцементу. Термін тужавлення. Поняття про марку цементу, його усадка при твердінні. Упакування, маркірування і зберігання цементу. Особливості властивостей. Термін тужавлення і твердіння. Розширюючібезусадковціцементи. Застосування. Кислотостійкий цемент. Його склад, особливості твердіння та застосування в облицювальних роботах.</p> <p><b>Заповнювачі для розчинних сумішей. Наповнювачі для мастик</b> 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</p>

<p>умови на пісок, його застосування в облицювальних роботах. Штучні піски. Шлаковий, керамзитовий, перлітовий та інші піски: особливості їх властивостей та застосування. Наповнювачі для мастик і полімерних розчинів.</p>
<p><b>Будівельні розчинні суміші, мастики</b> 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-піщаної стяжки. Склад розчину, дозування складових. Сухі суміші. Склад і види мастик.</p>
<p><b>. Матеріали для підготовки поверхонь</b> Соляна кислота: її застосування, властивості, припустима міцність. Гідроізоляційні 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. Види і характеристика ґрунтовок. Розчини для вирівнюючого шару. Сучасні клеючі суміші для вирівнюючого шару.</p>
<p><b>Матеріали для плиткового облицювання</b> Керамічні плитки та їх класифікація. Виготовлення керамічних плиток. Характеристика скляних, азбестоцементних та інших облицювальних плиток, їх властивості, гатунки, різновиди і область застосування. Технічні умови та державні стандарти на плитки, допустимі відхилення в розмірах. Матеріали для кріплення плиток. Розчини для настилання плиткових підлог і облицювання вертикальних поверхонь. Класифікація сухих будівельних сумішей. Основні експлуатаційні, фізико-механічні характеристики клейових сумішей. Класифікація сумішей для заповнення швів. Допоміжні матеріали. Розчини для промивання облицюваних поверхонь.</p>

**НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТУ  
ОСНОВНІ ВІДОМОСТІ ПРО БУДІВНИЦТВО  
ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН**

Код модуля		Назви теми (компетентності)	Кількість годин	
Навчальний модуль	Професійна компетентність		Всього	з них ЛПР
<b>ЗПК-3</b>		Вступ	<b>1</b>	<b>-</b>

	<b>Основні відомості про будівництво</b>	<b>5</b>	
	<b>РАЗОМ:</b>	<b>6</b>	<b>-</b>

### ЗМІСТ

Загально-професійна компетентність	Назви теми (компетентності) Зміст навчального матеріалу
<b>ЗПК-3</b>	<p><b>Вступ</b> Зміст курсу і його завдання. Загальні відомості про будівництво в XX – XXI сторіччі.</p> <p><b>Основні відомості про будівництво</b> Історія розвитку будівництва в кінці XX на початку XXI сторіччя Класифікація будівель. Класифікація матеріалів. Основні частини будівель. Державні стандарти, ГОСТи в будівництві. Сертифікація матеріалів. Нові методи виконання будівельних робіт Категорія складності об'єктів будівництва. Ліцензування будівельних управлінь, підприємств. Конструкції, інженерне обладнання будівельних об'єктів. Акт прийомки виконаних робіт будівельного об'єкта.</p>

## НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТУ ТЕХНОЛОГІЯ ПЛИТКОВИХ РОБІТ 3(2-3) розряд

### ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

Код модуля	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
		Всього	З них ЛПР

	<b>Модуль ЛП- 3(2-3).1 Виконання робіт перед оштукатурюванням поверхонь</b>	<b>36</b>	
ЛП-3(2-3).1.1	Значення облицювальних робіт в будівництві	12	
ЛП-3(2-3).1.2	Основні відомості про частини і конструкції будівель	12	
ЛП-3(2-3).1.3	Загальні відомості про облицювальні та плиткові роботи	12	
	<b>Модуль ЛП- 3(2-3).2 Виконання простого оштукатурювання поверхонь</b>	<b>66</b>	
ЛП-3(2-3).2.1	Технологія сортування плиток. Технологія підготовки вертикальної поверхні під облицювання традиційними методами та з використанням сучасних технологій	33	
ЛП-3(2-3).2.2	Технологія підготовки основи під настилення підлоги традиційними методами та з використанням сучасних технологій. Технологія приготування розчинів, сухих сумішей. Способи і правила укладання рядових плиток	33	
	Всього	<b>102</b>	

<b>Код модуля</b>	<b>Назва теми (компетентності) Зміст навчального матеріалу</b>
	<b>Модуль ЛП- 3(2-3).1 Виконання робіт перед оштукатурюванням поверхонь</b>
ЛП-3(2-3).1.1	<b>Значення облицювальних робіт в будівництві</b> Значення професії облицювальника-плиточника, перспективи її розвитку. Роль професійної майстерності робочого в забезпеченні високої якості робіт, що виконуються. Підвищення продуктивності праці і якості робіт – головні завдання будівельників. Ознайомлення учнів з програмою навчання з технології облицювальних та плиткових робіт. Кваліфікаційна характеристика облицювальника-плиточника 2-го розряду.
ЛП-3(2-3).1.2	<b>Основні відомості про частини і конструкції будівель</b> Загальні відомості про будівлі і споруди. Класифікація будівель і споруд за призначенням, поверховістю, капітальністю, матеріалами і конструкціями несучих елементів, ступенем вогнетривкості і довговічності. Вимоги до будівель і споруд: архітектурні, будівельні, санітарно-технічні, протипожежні, економічні. Елементи будівель. Фундаменти, каркаси, дахи; їх види і призначення. Стіни, вимоги до них. Класифікація стін. Типи перегородок, їх конструкції. Призначення перекриттів, вимоги до них. Класифікація перекриттів, елементи

	<p>перекриттів.</p> <p>Конструкції спеціального призначення: сходові марші і майданчики, балкони, лоджії, еркери, парапети, карнизи, перемички, цоколі, ніші тощо.</p> <p>Типи підлог цивільних і промислових будівель. Загальні вимоги до підлог. Класифікація підлог за матеріалом покриття.</p>
ЛП-3(2-3).1.3	<p><b>Загальні відомості про лицевальні та плиткові роботи</b></p> <p>Призначення плиткових облицювань. Поняття про плиткові та лицевальні роботи. Види плиткових робіт. Зв'язок плиткових робіт з іншими видами будівельних робіт. Види і характеристика приміщень, що належать до облицювання плиткою.</p> <p>Вимоги до поверхонь дерев'яних, цегляних, бетонних та інших стін і перегородок, що облицюються.</p> <p>Інструмент для перевірки поверхні, що облицюється.</p> <p>Призначення і види плиткової підлоги в приміщеннях.</p> <p>Переваги і недоліки плиткової підлоги. Вимоги до основи для настилення підлоги.</p>
	<p align="center"><b>Модуль ЛП– 3(2-3).2 Виконання простого оштукатурювання поверхонь</b></p>
ЛП-3(2-3).2.1	<p><b>Технологія сортування плиток</b></p> <p>Сортування плиток за розміром, кольором та ґатунком. Прилади для сортування плиток.</p> <p>Практична робота:</p> <p>1. Сортування плиток за розміром. Вимоги БНіП до якості простої штукатурки. Способи перевірки якості виконаної роботи. Прийоми самоконтролю при виконанні робіт.</p> <p>Зовнішні ознаки дефектів. Способи виявлення дефектів обштукатурених поверхонь та їх усунення.</p> <p><b>Технологія підготовки вертикальних поверхонь під облицювання традиційними методами та з використанням сучасних технологій</b></p> <p>Зміст, послідовність і правила виконання робіт з підготовки кам'яних, цегляних, бетонних поверхонь до облицювання плитами.</p> <p>Організація робочого місця. Охорона праці при підготовчих роботах по облицюванню різних поверхонь плитками.</p> <p>Інструменти і пристосування для підготовки поверхонь. Характеристика поверхонь, які підлягають облицюванню.</p> <p>Види, зміст і послідовність виконання робіт по підготовці поверхонь під облицювання. Способи підготовки бетонних, цегляних та оштукатурених поверхонь. Очищення поверхні від жирових плям, від напливів розчину. Нерівності</p>



	поверхні та тріщини, причини їх виникнення та усунення. Усунення проблемних шарів. Нанесення насічок на гладкі залізобетонні поверхні. Грунтування поверхні при підготовці до лицювання. Оцінка якості поверхні основи: перевірка міцності, рівності, вертикальності, горизонтальності поверхні.
ЛП-3(2-3).2.2	<p><b>Технологія підготовки основи під настилення підлоги традиційними методами та з використанням сучасних технологій</b></p> <p>Підготовка основи під настилення підлоги.</p> <p>Очистка поверхні від сміття, змочування, усунення напливів, перевірка правильності геометричної форми підлоги (прості операції без встановлення маяків). Усунення з поверхні підлоги жирових плям розчином соляної кислоти.</p> <p>Грунтування основи під настилення підлоги.</p> <p>Контроль якості виконання підготовчих робіт. Організація робочого місця і охорона праці при виконанні робіт.</p> <p><b>Технологія приготування розчинів, сухих сумішей</b></p> <p>Види розчинів, які використовують для лицювання поверхонь і настилення підлоги. Склади розчинів. Інструменти та інвентар для приготування розчинів. Правила приготування розчинів вручну. Приготування клейових сумішей. Визначення кількості води. Час використання розчинної суміші. Організація робочого місця і вимоги охорони праці при приготування розчинів і клейових сумішей.</p> <p><b>Способи і правила укладання рядових однотонних плиток</b></p> <p>Види і послідовність виконання робіт при лицюванні вертикальних поверхонь та настиленні підлоги. Правила укладання, розстилення і розрівнювання розчину на поверхні. Найпростіші способи встановлення плиток на вертикальну поверхню. Способи і правила укладання рядових однотонних плиток на основу при настиленні підлоги. Регулювання розмірів швів.</p>

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТУ  
ТЕХНОЛОГІЯ ПЛИТКОВИХ РОБІТ 4 розряд

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

№ з/п	Тема	Кількість годин	
		Всього	З них на ЛПР
ЛП – 4.1	Технологія лицювання вертикальних поверхонь керамічними та іншими плитками	12	

ЛП – 4.2	Технологія лицювання вертикальних поверхонь з використанням сухих клейових будівельних сумішей	9	
	Загальні відомості про лицювання колон, ніш, пілястр, косяків	9	
	Особливості лицювання фасадів з використанням сухих клейових будівельних сумішей	9	
ЛП – 4.3	Технологія настилання підлог (роботи середньої складності)	8	
	Технологія настилання підлоги з використанням сухих клейових будівельних сумішей	8	
	Технологія настилання тротуарної плитки	8	
	Ремонт плиткових підлог	10	
	Всього	<b>86</b>	

### Зміст

Код модуля	Назва теми (компетентності) Зміст навчального матеріалу
ЛП-4.1	<p><b>Технологія лицювання поверхонь керамічними та іншими плитками</b></p> <p>Способи розбивання, провіщування та встановлення маячних плиток на вертикальних поверхнях.</p> <p>Способи лицювання поверхонь глазурованими плитками на мастиці. Види мастик, що використовуються, і способи їх нанесення на оштукатурені поверхні.</p> <p>Види і характеристика скляних плиток, область її використання. Особливості підготовки поверхонь для лицювання</p>

	<p>скляними плитками. Способи нанесення мастик, установка плиток, обробка швів і поверхонь скляних плиток.</p> <p>Види і характеристика полістирольних плиток, область їх використання. Особливості підготовки поверхонь до лицювання полістирольними плитками. Способи нанесення мастик, установка плиток, обробка швів і поверхонь полістирольних плиток.</p> <p>Характеристика способу лицювання поверхонь «по діагоналі», його використання. Способи використання гвинтових, інвентарних шаблонів для установки плиток.</p> <p>Способи нанесення та розрівнювання розчину, влаштування фасонних плиток: плінтусів кутових, рядових і карнизних плиток на розчині. Перевірка вертикальності і горизонтальності рядів плиток регулювання розмірів швів, заповнення і обробка швів та поверхонь плиток.</p> <p>Вимоги БНіП до лицювання поверхонь глазурованими плитками. Правила перевірки якості облицьованої поверхні. Вимоги до температурного режиму приміщень.</p>
ЛП-4.2	<p><b>Технологія лицювання вертикальних поверхонь з використанням сухих клейових будівельних сумішей</b></p> <p>Ознайомлення з інструментами і пристосуваннями для лицювання вертикальних поверхонь плитками з використанням сухих будівельних сумішей.</p> <p>Підготовка основи. Несуча здатність основи. Стабільність та чистота основи. Поглинання основи. Очистка поверхні. Перевірка рівності. Вирівнювання та ущільнення поверхні. Влаштування систем утеплення. Планування поверхні керамічних плиток. Укладання керамічних плиток на вертикальну поверхню. Способи і правила перевірки вертикальності установлених рядів плиток. Затирання швів. Догляд за вертикальним лицюванням. Вимоги до облицьованої поверхні. Дефекти лицювання та способи їх усунення. Організація праці і робочого місця при облицьованні вертикальних поверхонь з використанням сухих будівельних сумішей.</p>
ЛП-4.2	<p><b>Загальні відомості про лицювання колон, ніш, пілястр, косяків</b></p> <p>Види і послідовність виконання робіт. Способи провіщування рядів колон, підготовка поверхонь до лицювання, влаштування тимчасових маяків. Технологія лицювання колон і пілястр.</p> <p>Особливості лицювання вузьких простінків, косяків та ніш. Поняття про раціоналізацію процесів лицювання, передових методів праці, організації робочих місць, система контролю якості лицювальних робіт.</p>
ЛП-4.2	<p><b>Особливості лицювання фасадів з використанням сухих клейових будівельних сумішей</b></p> <p>Види і характеристика плиток для облицьованні фасадів. Особливості підготовки поверхні фасаду.</p> <p>Облицьовання фасаду плитами з природного і штучного каменю. Розмічання і висвердлювання отворів для механічного</p>

	<p>кріплення. Заповнення отворів розчиною сумішшю, встановлення кріпильних елементів (шпильок, скоб, гачків, анкерів, петель). Кріплення кам'яних плит. Заповнення проміжку між стіною і плитою розчиною сумішшю. Заповнення швів.</p> <p>Облицювання фасаду керамічною плиткою. Розбивання фасаду на ділянки. Встановлення маяків. Укладання керамічних плиток на поверхню фасаду.</p> <p>Правила перевірки якості облицювальних робіт. Найбільш характерні дефекти облицювання. Вимоги безпеки при виконанні робіт на висоті.</p>
ЛП- 4.3	<p><b>Технологія настилення підлог (роботи середньої складності)</b></p> <p>Технологія настилення підлоги з фризом. Влаштування маяків. Розстилення розчину. Укладання фризу простого рисунку з розміткою. Укладання плитки.</p> <p>Технологія настилення підлог з шестигранних і восьмигранних плиток.</p> <p>Діагональне настилення підлоги.</p> <p>Технологія настилення підлоги за допомогою шаблонів.</p> <p>Технологія настилення плиткової підлоги з ухилом. Поопераційний контроль якості.</p> <p>Правила облицювання сідців керамічною плиткою.</p> <p>Поняття про кислотостійкі плиткові підлоги. Конструктивна схема підлог. Способи укладання плиток і обробка швів. Особливі вимоги безпеки праці при роботі з кислотами та іншими хімічними препаратами.</p> <p>Використання машин для вібровдавлювання плиток.</p> <p>Інструменти, пристосування, інвентар. Машини для шліфування, їх будова. Установка і укладка реперних і маячних плиток. Контроль якості.</p> <p>Дефекти плиткового покриття. Догляд за підлогою. Технічні умови на прийомку плиткової підлоги. Охорона праці при настиланні плиткової підлоги</p>
ЛП- 4.3	<p><b>Технологія настилення підлоги з використанням сухих клейових будівельних сумішей</b></p> <p>Підготовка плитки до облицювання з використанням сучасних пристосувань. Різка плитки. Обтесування і підточування кромки. Свердління отворів. Способи і правила виконання даних робіт. Використання шаблонів, пристосувань, механізмів.</p> <p>Ознайомлення з інструментами і пристосуваннями та механізмами. Види робіт і технологічна послідовність їх виконання.</p> <p>Підготовки основи. Несуча здатність основи. Стабільність та чистота основи. Поглинання основи. Очистка поверхні основи. Перевірка рівності. Нанесення ґрунту на основи. Вирівнювання основи за рахунок виливання</p>

	<p>самовирівнюючих мас для підлоги. Приготування клейових сумішей. Способи винесення відміток від заданого репера. Укладання маячних плиток та маячних рядів. Розрахунок кількості плиток, які укладаються у покриття при прямому і діагональному настиланні підлоги. Технологія настилання підлог з використанням сухих будівельних сумішей. Заповнення швів плиткової підлоги; очистка плиткової підлоги. Догляд за підлогою. Вимоги до якості укладеного покриття. Дефекти настилання плиткового покриття. Організація праці і робочого місця при укладанні підлоги з використанням сухих будівельних сумішей.</p> <p>Практична робота:</p> <p>1. Складання технологічної карти настилання підлоги з використанням сухих клейових будівельних сумішей.</p>
ЛП-4.3	<p><b>Технологія настилання тротуарної плитки</b></p> <p>Ознайомлення з інструментами і пристосуваннями та механізмами. Планування ділянки під укладання плитки. Підготовка основи під укладання тротуарної плитки. Укладання тротуарної плитки. Заповнення швів. Догляд за укладеною плиткою.</p>
ЛП-4.3	<p><b>Ремонт плиткових підлог</b></p> <p>Визначення ділянок, які підлягають ремонту. Видалення дефектних плиток. Підготовка основи. Підбирання плитки за кольором, відтінками і розміром у відповідності зі старим покриттям. Встановлення нової плитки.</p>
ЛП-4.3	<p><b>Технологія настилання підлог (роботи середньої складності)</b></p> <p>Технологія настилання підлоги з фризом. Влаштування маяків. Розстилання розчину. Укладання фризу простого рисунку з розміткою. Укладання плитки.</p> <p>Технологія настилання підлог з шестигранних і восьмигранних плиток.</p> <p>Діагональне настилання підлоги.</p> <p>Технологія настилання підлоги за допомогою шаблонів.</p> <p>Технологія настилання плиткової підлоги з ухилом. Поопераційний контроль якості.</p> <p>Правила облицювання сідців керамічною плиткою.</p> <p>Поняття про кислотостійкі плиткові підлоги. Конструктивна схема підлог. Способи укладання плиток і обробка швів.</p> <p>Особливі вимоги безпеки праці при роботі з кислотами та іншими хімічними препаратами.</p> <p>Використання машин для вібровдавлення плиток.</p> <p>Інструменти, пристосування, інвентар. Машини для шліфування, їх будова. Установка і укладка реперних і маячних плиток. Контроль якості.</p> <p>Дефекти плиткового покриття. Догляд за підлогою. Технічні умови на прийомку плиткової підлоги. Охорона праці при</p>

	настиланні плиткової підлоги
--	------------------------------