

ПОГОДЖЕНО

Директор
Товариства з обмеженою
відповідальністю «Опорядбуд-2»
Л.В.Калашник
« » 2018 р.



ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор
ДПТНЗ «Сумське вище професійне
училище будівництва і дизайну»
С.В.Сікірницький
« » 2018 р.



Освітня програма з підготовки кваліфікованих робітників

Професія: 7132 «Лицювальник-плиточник»

Кваліфікація: лицювальник-плиточник 2-3-го розряду

СХВАЛЕНО

Педагогічною радою ДПТНЗ «Сумське вище професійне училище будівництва і дизайну»
Протокол від 08.06.2018 № 8

РОЗГЛЯНУТО

на засіданні методичної комісії будівельного профілю
ДПТНЗ «Сумське вище професійне училище будівництва і дизайну»
Протокол від 05.07.2018 № 6

Зведений робочий навчальний план підготовки кваліфікованих робітників

Професія: 7132 Лицювальник-плиточник

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

Загальний фонд навчального часу – **802** години

<i>№ з/п</i>	<i>Напрямок підготовки</i>				
		<i>Всього годин</i>	<i>ЗПБ</i>	<i>ЛП-3.1</i>	<i>ЛП-3.2</i>
1	Загально-професійна підготовка	44	44		
2	Професійно-теоретична підготовка	192	90	36	66
3	Професійно-практична підготовка	538	44	171	323
4	Кваліфікаційна пробна робота	7			
5	Консультації	20			
6	Кваліфікаційна атестація	8			
7	Загальний обсяг навчального часу (без п.п.4,5)	782	178	207	389

Професія: 7132 Лицювальник-плиточник
Кваліфікація: лицювальник-плиточник 2-3 розряду

Загальнопрофесійний блок			
Одиниця модуля	Предмет	Кількість годин	Зміст програми
	Трудове законодавство	10	<p>Тема 1. Основні трудові права та обов'язки працівників. Конституція України про права і свободи людини і громадянина. Основні трудові права і обов'язки працівників. Особливості регулювання праці деяких категорій працівників.</p> <p>Тема 2. Положення та зміст трудового договору. Трудовий договір, його зміст. Сторони трудового договору. Гарантії при укладенні, зміні та припиненні трудового договору. Укладення трудового договору.</p> <p>Тема 3. Форми трудового договору. Трудовий договір в письмовій формі. Контракт як особлива форма трудового договору. Терміни трудового договору. Випробні терміни при прийнятті на роботу. Переведення на іншу роботу.</p> <p>Тема 4. Строки укладання трудового договору. Безстроковий та строковий трудовий договір. Реєстрація трудового договору. Трудові книжки.</p> <p>Тема 5. Соціальні гарантії та чинний соціальний захист на підприємстві. Гарантії забезпечення права на працю звільненим працівникам. Порядок їх звільнення. Зайнятість населення.</p> <p>Тема 6. Підстави припинення трудового договору. Підстави припинення трудового договору. Розірвання трудового договору з ініціативи працівника, власника або уповноваженого ним органу, за вимогами профспілкового органу.</p> <p>Тема 7. Підстави припинення трудового договору. Підстави припинення трудового договору. Розірвання трудового договору з ініціативи працівника, власника або уповноваженого ним органу,</p>

			<p>за вимогами профспілкового органу.</p> <p>Тема 8. Щорічні та додаткові відпустки. Робочий час і час відпочинку. Щорічні та додаткові відпустки та їх тривалість. Порядок і умови надання. Відкликання з відпустки. Перенесення щорічної відпустки.</p> <p>Тема9. Норми трудового законодавства. Нормування праці. Оплата праці.</p> <p>Тема 10. Урок узагальнення. Тематичне оцінювання.</p>
	Основами ринкової економіки, підприємства екології, енергозбереження	14	<p>Тема 1. Підприємство як суб'єкт господарювання. Підприємство: поняття, цілі, напрямки діяльності. Закон України «Про підприємства». Загальна характеристика підприємств, форми власності. Види підприємств. Функції підприємств. Організаційно-правові форми підприємств.</p> <p>Тема 2. Державна підтримка розвитку підприємства і підприємницької діяльності. Правові акти про підприємства. Загальні правові, економічні та соціальні засади здійснення підприємницької діяльності громадянами та юридичними особами. Державна реєстрація суб'єктів підприємницької діяльності.</p> <p>Тема 3. Планування та управління підприємницькою діяльністю. Поняття, види планування в будівництві. Стратегії підприємства. Бізнес-план: призначення і структура. Зміст управлінської діяльності. Функції управління. Принципи менеджменту. Суть, принципи та функції маркетингу, 4огов иди. Вивчення конкурентного середовища.</p> <p>Тема 4. Кадри підприємства. Кадри підприємства, їх склад і структура. Класифікація персоналу підприємства. Підготовка кадрів в Україні та фактори, що впливають на зміну професійно-кваліфікаційного складу кадрів підприємства. Роль ПТНЗ у підготовці робітничих кадрів.</p> <p>Тема 5. Оплата праці. Заробітна плата, її економічний зміст. Тарифна система оплати праці.</p> <p>Тема 6. Виробнича діяльність підприємницьких структур. Обмеженість виробничих ресурсів. Ефективність використання виробничих фондів.</p>

			<p>Виробнича діяльність підприємницьких структур. Показники виробничої діяльності: обсяг випущеної і реалізованої продукції. Продуктивність праці: поняття, показники та методи обчислення.</p> <p>Основні фонди підприємства і показники їх ефективного використання. Поняття і класифікація виробничих фондів підприємства. Структура основних та оборотних виробничих фондів. Ефективність використання основних та оборотних виробничих фондів.</p> <p>Напрямки НТП на сучасному етапі. Енергозберігаючі технології.</p>
	Технологія плиткових та лицювальних робіт	28	<p>Тема 1. Значення облицювальних робіт в будівництві.</p> <p>Значення професії лицювальника-плиточника, перспективи її розвитку. Роль професійної майстерності робочого в забезпеченні високої якості робіт, що виконуються. Підвищення продуктивності праці і якості робіт – головні завдання будівельників.</p> <p>Ознайомлення учнів з 5рограмою навчання з технології лицювальних та плиткових робіт. Кваліфікаційна характеристика лицювальника-плиточника 2-го розряду.</p> <p>Тема 2. Основні відомості про частини і конструкції будівель.</p> <p>Загальні відомості про будівлі і споруди. Класифікація будівель і споруд за призначенням, поверховістю, капітальністю, матеріалами і конструкціями несучих елементів, ступенем вогнетривкості і довговічності.</p> <p>Вимоги до будівель і споруд: архітектурні, будівельні, санітарно-технічні, протипожежні, економічні.</p> <p>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 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>
	Будівельне креслення	12	<p>Тема 1. Основні відомості креслення</p> <p>Лінії креслення, написи на кресленнях. Геометричні побудови. Креслення у прямокутних проекціях. Аксонометричні проекції, креслення в аксонометричних проекціях.</p>

			<p>Тема 2. Загальні відомості та особливості будівельних креслень Розріз будинку. План будинку. Практична робота Читання креслення планів, фасадів, розрізів, приміщень. Практична робота Виконання малюнки та ескізи лицювань, перспектив інтер'єрів. Визначення об'ємів робіт за кресленнями</p>
	Матеріалознавство	10	<p>Тема1. Загальні відомості про будівельні матеріали. Значення будівельних матеріалів для будівництва й зростання їх виробництва в Україні. Класифікація матеріалів, які застосовуються при виконанні штукатурних робіт. Задачі промисловості будівельних матеріалів за планом розвитку народного господарства. Основні види сучасних матеріалів, їх застосування в будівництві. Поняття про державну систему стандартизації в Україні.</p>
	Основи електротехніки	10	<p>Тема 1. Основні закони електричного струму. Основні закони електричного струму. Електровимірювальні прилади та правила виконання електричних вимірювань; Лабораторно-практична робота (2 години) «Виконання електричних вимірювань за допомогою амперметра і вольтметра» Тема 2. Електрообладнання будівельного майданчика. Електрообладнання будівельного майданчика; принцип дії та будову трансформаторів. коефіцієнт трансформації, режими роботи трансформатора; електропривод змішувачів для перемішування напівсухих та пластичних сумішей, особливості електроприводу штукатурних станцій та агрегатів; електрифіковані засоби малої механізації та переносні ліхтарі; системи автоматичного керування; виробництво, розподіл та споживання електричної енергії; основні відомості про електробезпеку; засоби електрозахисту на будівництві.</p>
	Охорона праці	30	<p>Тема 1. Правові та організаційні основи охорони праці. Зміст поняття «охорона праці», соціально-економічне значення охорони праці. Мета і завдання предмета «Охорона праці», обсяг, зміст і порядок його вивчення. Додаткові вимоги щодо вивчення предмета при підготовці робітників для виконання робіт з підвищеною небезпекою. Основні нормативно – правові акти з охорони праці. Право громадян на</p>

			<p>охорону праці при укладанні трудового договору. Правила внутрішнього трудового розпорядку. Тривалість робочого дня працівників. Колективний договір, його укладання і виконання. Права працівників на охорону праці під час роботи на підприємстві, на пільги і компенсації за важкі та шкідливі умови праці. Охорона праці жінок і неповнолітніх. Відповідальність за порушення законодавства про працю, охорону праці, нормативно – правових актів з охорони праці.</p> <p>Тема 2. Основи безпеки праці у галузі. Загальні відомості про потенціал небезпек.</p> <p>Загальні питання безпеки праці. Перелік робіт з підвищеною небезпекою, для проведення яких потрібне спеціальне навчання і щорічна перевірка знань з охорони праці.</p> <p>Загальні відомості про потенціал небезпек. Основні небезпеки під час проведення робіт за професіями в будівельній галузі.</p> <p>Роботи з підвищеною небезпекою при виконанні будівельних робіт. Створення безпечних умов праці при оштукатурюванні поверхонь. Захист від дії хімічних чинників. Зони безпеки та їх огороження. Світлова і звукова сигналізація. Попереджувальні надписи, сигнальні фарбування. Знаки безпеки що застосовуються на будівельних майданчиках.</p> <p>Засоби колективного та індивідуального захисту від небезпечних і шкідливих виробничих факторів: спецодяг, спецвзуття та інші засоби індивідуального захисту при проведенні різних штукатурних робіт. Захист від шуму, пилу, газу, вібрацій, несприятливих метеорологічних умов при виконанні штукатурних робіт. Мікроклімат будівельних приміщень.</p> <p>Безпека праці на території будівельного майданчика.</p> <p>Порядок допуску штукатурів до роботи. Роботи на риштуваннях.</p> <p>Дотриманим вимог безпеки праці, правил внутрішнього розпорядку.</p> <p>Особиста відповідальність штукатуриза дотримання правил охорони праці.</p> <p>Тема 3. Основи гігієни праці. Медичні огляди.</p> <p>Поняття про гігієну праці як систему організаційних, гігієнічних та санітарно-технічних заходів. Шкідливі виробничі фактори (шум, вібрація, іонізуючі випромінювання тощо), основні шкідливі речовини, їх вплив на організм людини. Дії вірусів, інфекцій, що передаються через кров,</p>
--	--	--	--

			<p>біологічні рідини і спричиняють порушення нормальної життєдіяльності людини, викликають гострі та хронічні захворювання.</p> <p>Лікувально – профілактичне харчування.</p> <p>Фізіологія праці. Чергування праці і відпочинку. Виробнича гімнастика. Додержання норм піднімання і переміщення важких речей неповнолітніми і жінками.</p> <p>Основні гігієнічні особливості праці за даною професією.</p> <p>Вимоги до опалення, вентиляції та кондиціонування повітря виробничих, навчальних та побутових приміщень. Правила експлуатації систем опалення та вентиляції.</p> <p>Види освітлення. Природне освітлення. Штучне освітлення: робоче та аварійне. Правила експлуатації освітлення.</p> <p>Санітарно-побутове забезпечення працівників.</p> <p>Щорічні медичні огляди працюючих неповнолітніх, осіб віком до 21 року.</p>
	Інформаційні технології	20	<p>Тема 1. Інформація та інформаційні технології</p> <p>Охорона праці під час роботи в комп'ютерному класі. Техніка безпеки при роботі за ПК. Санітарно-гігієнічні умови праці.</p> <p>Поняття про інформаційні технології. Етапи розвитку ІТ. Стан сучасного розвитку ІТ.</p> <p>Поняття про інформацію. Види. Властивості.</p> <p>Тема 2. Програмні засоби ПК. Комп'ютерні технології</p> <p>Програми створення текстових і графічних документів. Стили оформлення та подання інформації. Розробка фірмового стилю.</p> <p>Таблиці в текстовому документі.</p> <p>Вставка в текстовий документ графічних зображень.</p> <p>Мультимедійні технології.</p> <p>Види і типи презентацій. Загальні відомості про засоби створення презентацій. PowerPoint. Налаштування анімацій, фону, переходів, кнопок дій у презентаціях.</p> <p>Лабораторно-практична робота</p> <p>1. Програми для створення текстових документів: MS Word. Робота з таблицями та зображеннями.</p> <p>2. Програми для створення графічних документів. Розробка фірмового</p>

			<p>стилю.</p> <p>3. Створення презентації «Заклад, де я навчаюсь».</p> <p>Тема 3. Мережні системи та сервіси.</p> <p>Основи мережних систем. Мережі на основі ПК. Локальні, корпоративні і глобальні мережі.</p> <p>Загальні відомості про Internet, електрону пошту та телеконференції.</p> <p>Браузери.</p> <p>Лабораторно-практична робота</p> <p>4. Пошук інформації в мережі Internet (з професії штукатур)</p> <p>Тема 4. Використання інформаційних та комп'ютерних технологій для автоматизації виробництва.</p> <p>Засоби представлення інформації. Види управління: ручне, автоматичне, автоматизоване. Використання комп'ютерів в управлінні виробництвом. Поняття про автоматизовані системи управління підприємством (АСУП) та автоматизовані системи управління технологічними процесами (АСУТП). Задачі АСУП та АСУТП. Використання комп'ютерів у професії. Системи автоматизованого проектування передових зарубіжних і вітчизняних фірм</p>
Професійно-практична підготовка			
	Виробниче навчання	18	<p>Тема 1. Вступне заняття. Основи безпеки праці й пожежної безпеки в навчальних майстернях</p> <p>Вступний інструктаж із безпеки праці.</p> <p>Вимоги безпеки праці в навчальній майстерні та на робочих місцях.</p> <p>Протипожежний режим під час роботи у навчальній майстерні, на робочих місцях.</p> <p>Правила користування первинними засобами пожежогасіння, відключення електромережі в навчальних майстернях.</p> <p>Ознайомлення з кваліфікаційною характеристикою за професією «Штукатур».</p> <p>Роль професійно-практичної підготовки.</p> <p>Ознайомлення учнів із навчальними майстернями; режимом роботи і правилами внутрішнього розпорядку в навчальних майстернях; програмою професійно-практичної підготовки.</p>

			<p>Розподіл учнів за робочими місцями. Ознайомлення з організацією робочого місця, дотриманням санітарних норм у майстерні. Виробничий план групи, форми участі учнів у його виконанні. Уміти: організувати робоче місце; використовувати засоби безпеки праці та індивідуального захисту; підбирати та використовувати ручні, механізовані, електричні інструменти</p>
Професійно-теоретична підготовка			
Модуль ЛП-3(2-3).1. Підготовчі роботи	Технологія плиткових та лицювальних робіт	31	<p>Тема 1. Загальні відомості про лицювальні та плиткові роботи. Призначення плиткових облицювань. Поняття про плиткові та лицювальні роботи. Види плиткових робіт. Зв'язок плиткових робіт з іншими видами будівельних робіт. Види і характеристика приміщень, що належать до лицювання плиткою. Тема 2. Технологія сортування плиток. Сортування плиток за розміром, кольором та гатунком. Прилади для сортування плиток. Практична робота: Сортувати плитки за кольором, формою, малюнком, гатунком. Тема 3. Технологія приготування розчинів, сухих сумішей. Види розчинів, які використовують для лицювання поверхонь і настилання 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. Тема 4. Технологія механізованого приготування розчинів. Види розчинів, які використовують для настилання підлоги і лицювання поверхонь плитками. Розчинозмішувачі, їх призначення, будова та принцип дії. Інструменти і пристосування. Дозування матеріалів, завантаження, перемішування і перевірка якості приготовлених розчинів. Організація робочого місця і вимоги охорони праці при приготуванні розчинів механізованим способом. Приготування розчинових клейових сумішей.</p>

			<p>Тема 5. Підготовка поверхонь під облицювання. Вимоги до поверхонь дерев'яних, цегляних, бетонних та інших стін і перегородок, що облицовуються. Способи підготовки бетонних, цегляних, оштукатурених та інших поверхонь під облицювання; конструктивні вирішення плиткових підлог; Інструмент для перевірки поверхні, що облицовується. Призначення і види плиткової підлоги в приміщеннях. Переваги і недоліки плиткової підлоги. Вимоги до основи для настилання підлоги.</p> <p>Тема 6. Технологія влаштування стяжок. Влаштування основ по ґрунту. Бетонна підготовка під підлоги. Укладання гідроізоляції по дерев'яній та бетонній основі. Прийоми виконання робіт. Влаштування цементно-піщаних стяжок під підлогу по маяках. Використання сучасних технологій і матеріалів при укладанні стяжки. Контроль якості виконання підготовчих робіт. Організація робочого місця і охорона праці при виконанні робіт.</p>
	Матеріалознавство	5	<p>Тема 1. Матеріали для плиткового облицювання. 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>
Професійно-практична підготовка			
	Виробниче навчання	96	<p>Тема 1. Експурсія на будівництво. Інструктаж з охорони праці. Експурсія на будівельний майданчик. Навчально-виховна мета експурсії. Ознайомлення з правилами охорони праці на будівельному майданчику; будівельним об'єктом; розташуванням на ньому будівель, тимчасових споруд, машин, механізмів і матеріалів;</p>

			<p>організацією і структурою будівництва.</p> <p>Ознайомлення з робочим місцем лицювальника-плиточника. Взаємозв'язок окремих будівельних робіт.</p> <p>Ознайомлення з вантажопідйомним устаткуванням. Бесіда з робітниками та інженерно-технічними працівниками. Спостереження за передовими прийомами праці.</p> <p>Тема 2. Підготовка плиток під лицювання і настилення підлоги.</p> <p>Інструктаж за змістом занять. Ознайомлення з контрольно-вимірювальними інструментами, пристосуваннями. Організація робочого місця. Сортування плиток за кольором, формою, малюнком, гатунком.</p> <p>Очищення і сортування придатних плиток від розчину в процесі розбирання лицювання. Укладання очищених плиток у штабелі. Прийоми виконання робіт.</p> <p>Вправи: Калібрування плиток за розмірами. Робоча поза, прийоми захвата плиток рукою при калібруванні і укладанні їх. Укладання плиток в ящики, маркування після сортування і калібрування.</p> <p>Тема 3. Підготовка поверхонь до лицювання та настилення підлоги.</p> <p>Інструктаж за змістом занять. Організація робочого місця. Ознайомлення з вимогами до якості робіт, що виконуються. Огляд технічної і технологічної документації.</p> <p>Вправи: Ознайомлення з набором інструментів і необхідних пристосувань для лицювальних і плиткових робіт. Підготовка інструменту до роботи. Заточування робочих частин інструменту. Догляд за інструментом.</p> <p>Закріплення інструмента і пристосувань за кожним учнем або ланкою. Правила зберігання інструменту.</p> <p>Ознайомлення з прийомами підготовки вертикальних поверхонь.</p> <p>Підготовка різних поверхонь стін під облицювання.</p> <p>Влаштування борозен очистка поверхні від пилу, бруду, жирних плям та від напливів розчину. Змочування поверхні. Нанесення насічок на гладкі залізобетонні поверхні. Прийоми виконання робіт.</p> <p>Грунтування поверхні емульсією при підготовці до лицювання. Прийоми виконання робіт.</p> <p>Підготовка основи підлоги, тобто: підмітання, очищення від</p>
--	--	--	--

			<p>будівельного сміття, промивка, змочування, зрубування напливів, вирівнювання впадин. Грунтування основи під настилання підлоги.</p> <p>Перевірка правильності геометричної форми підлоги (прості операції без встановлення маяків).</p> <p>Оцінка якості поверхні основи: перевірка міцності, рівності, вертикальності, горизонтальності поверхні.</p> <p>Тема 4. Приготування розчинів, клейових сумішей та мастик.</p> <p>Інструктаж за змістом занять. Ознайомлення з видами і складами розчинів, мастик, послідовність робіт і прийомів підготовки розчинів і мастик в роботі.</p> <p>Вправи:</p> <p>Ознайомлення з видами і складами розчинів і клейових сумішей. Послідовність робіт і прийомів підготовки розчинів і клейових сумішей в роботі.</p> <p>Експлуатація дозувальної апаратури і розчинозмішувачів. Засвоєння прийомів дозування матеріалів і завантажування розчинозмішувачів.</p> <p>Перемішування і приготування розчинів за даними рецептами і заданій рухомості, перевірка якості розчинів.</p> <p>Приготування клейових сумішей за допомогою дреля. Контроль якості приготування розчинів і клейових сумішей.</p> <p>Приготування розчинів вручну за даним складом і заданій рухомості. Контроль якості приготування розчинів. Приготування мастик за готовим рецептом. Транспортування розчинів і мастик в робочій зоні.</p> <p>Приготування розчинів для промивки облицьованих поверхонь, а також соляної кислоти, заданої концентрації із застосуванням механізмів. Контроль якості приготування розчинів.</p>
<p>Модуль ЛП-3(2-3).2. Прості роботи під час облицювання поверхонь плитками</p>	<p>Технологія плиткових та лицювальних робіт</p>	<p>66</p>	<p>Тема 1. Технологія лицювання вертикальних поверхонь плитками.</p> <p>Область застосування лицювання поверхонь глазуrowаними плитками. Інструменти, пристосування та інвентар для вертикального лицювання поверхонь.</p> <p>Натягування і обмазування сталевих сіток розчином. Влаштування вирівнюючого шару під лицювання поверхонь плиткою на розчині.</p> <p>Елементи лицювання.</p> <p>Особливості виконання робіт при лицюванні поверхні стін до і після</p>

			<p>настилання підлоги.</p> <p>Розмітка рівня укладання першого ряду. Визначення кількості плитки для укладання першого ряду насухо.</p> <p>Загальні правила укладання плитки. Принципи укладання керамічної плитки. Методи облицювання стін керамічною плиткою. Методи укладання плиток на стіну. Укладання плитки на стіну на цементний розчин.</p> <p>Способи укладання плиток. Характеристика способів лицювання поверхонь «шов в шов», «врозбіг», їх використання. Лицювання стін керамічними плитками на розчині способом «шов в шов», «врозбіг».</p> <p>Особливості укладання плитки на розчині з товщиною швів понад 2 мм. Перевірка вертикальності і горизонтальності рядів плиток, регулювання розмірів швів, заповнення і обробка швів та поверхонь плиток.</p> <p>Технологія лицювання стін скляними плитками на розчині.</p> <p>Прості методи лицювання вертикальних поверхонь з використанням клейових сумішей.</p> <p>Вимоги охорони праці при виконанні вертикального лицювання.</p> <p>Оцінка якості лицювання.</p> <p>Практична робота (2 години):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Розрахунок необхідної кількості плиток і розчину для даної площі стін. <p>Тема 2. Технологія настилання плиткових підлог.</p> <p>Види плиткових підлог та їх конструкція. Види робіт при настиланні підлоги та їх технологічна послідовність. Інструменти, пристосування та інвентар для настилання підлоги. Винесення відмітки рівня чистої підлоги. Встановлення закріплення маяків на підлозі. Вибір малюнка підлоги. Підготовка прошарку розчину для укладання плиток. Методи настилання підлоги керамічними плитками. Способи настилання плитки прямими рядами. Настилання підлоги прямими рядами на цементному розчині. Заповнення швів.</p> <p>Прості методи настилання підлоги з використанням клейових сумішей.</p> <p>Оцінка якості настилання підлоги. Вимоги охорони праці при настиланні підлоги.</p> <p>Практична робота (2 години):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Розрахунок необхідної кількості плиток і розчину для даної площі
--	--	--	--

			приміщення.
Професійно-практична підготовка			
	Виробниче навчання	120	<p>Тема 1. Настилення підлоги керамічними плитками.</p> <p>Інструктаж за змістом занять, організації робочого місця, охорони праці.</p> <p>Вправи: Ознайомлення з ручними, механізованими інструментами, їх функціональним призначенням та правилами експлуатації; очищення поверхні підлоги від пилу, бруду, сміття, жирових плям змочування її водою; перевірка рівня підлоги</p> <p>Влаштування гідроізоляції. Підготовка основи. Покриття підлоги бітумною мастикою. Грунтування поверхні. Влаштування гідроізоляційних шарів, зміцнення їх. Влаштування гідроізоляції з використанням сухих сумішей.</p> <p>Влаштування цементно-пісчаної стяжки. Підготовка поверхні. Визначення рівня верхнього покриття підлоги. Встановлення трубчастих або рейкових маяків. Змочування, грунтування поверхні. Влаштування цементно-пісчаної стяжки. Контроль якості виконаних робіт.</p> <p>Розмічання основи підлоги, визначення рівня чистої підлоги. Закріплення і натягування причального шнура на рівні зовнішнього ребра плитки.</p> <p>Нанесення і розрівнювання розчину, укладання першого ряду плиток від шнура-причалки і наступних плиток, заповнення швів між плитками.</p> <p>Настилення підлог прямими рядами за підготовленими маяками на цементному розчині і клеючих сумішах. Перевірка якості настилення підлоги і догляд за нею.</p> <p>Тема 2. Лицювання вертикальних поверхонь керамічними плитками.</p> <p>Інструктаж за змістом занять, організації робочого місця, охорони праці.</p> <p>Вправи: Ознайомлення з ручними, механізованими інструментами, їх функціональним призначенням та правилами експлуатації.</p> <p>Прийоми установки дерев'яних брусків або каркасів із сталевих лозин, натягування дротяної сітки або обплітання дротом дерев'яних стін. Обмазка сталевих сіток і сітчастих обплітань розчином.</p>

			<p>Прийоми влаштування вирівнюючого шару штукатурки. Винесення відміток чистої підлоги водяним рівнем. Натягування шнура-причалки на рівні першого ряду. Засвоєння прийомів укладання плитки при облицюванні «шов в шов», «врозбіг» за підготовленими маяками на цементному розчині і клеючих сумішах. Використання пристосувань для регулювання ширини шва між плитками понад 2 мм. Заповнення швів розчином. Очищення плиток від розчину. Промивання облицьованих поверхонь. Догляд за облицьованою поверхнею. Контроль якості лицювання поверхонь.</p>
	<p>Виробнича практики</p>	<p>278</p>	<p>Тема 1. Підготовка плиток під лицювання і настилення підлоги. Інструктаж за змістом занять, організації робочого місця та безпеки праці під час роботи з інструментами. Вправи. Сортувати плитки за кольором, формою, малюнком, гатунком; очищати і сортувати придатні плитки від розчину в процесі розбирання лицювання; укласти очищені плитки у штабелі; підбирати плитки за розмірами, маркувати після сортування і укласти в ящики; різати плитки склорізом, ручним плиткорізом, електроінструментом; свердлилити отвори свердильними машинами; приточувати кромки.</p> <p>Тема 2. Приготування розчинів. Інструктаж за змістом занять, організації робочого місця та безпеки праці під час роботи з інструментами. Вправи. організувати 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.</p> <p>Тема 3. Укладання плиткових покриттів підлог. Інструктаж за змістом занять, організації робочого місця та безпеки праці під час роботи з інструментами. Вправи. Користуватися ручними, механізованими та вимірювальними інструментами; виносити відмітку рівня чистої підлоги за допомогою водяного рівня; кріпити і натягувати причальний шнур на рівні зовнішнього ребра плитки; наносити і розрівнювати розчин; укласти</p>

		<p>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 настилення підлоги і доглядати за нею.</p> <p>Тема 4. Облицювання вертикальної поверхні.</p> <p>Інструктаж за змістом занять, організації робочого місця та безпеки праці під час роботи з інструментами.</p> <p>Вправи. Організовувати робоче місце при облицюванні вертикальних поверхонь; користуватися ручними, механізованими інструментами; виносити відмітку рівня чистої підлоги за допомогою водяного рівня; облицювати поверхню стін керамічною плиткою способами «шов в шов», «врозбіг» на розчині; використовувати пристосування для регулювання ширини швів понад 2 мм між плитками; облицювати 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 облицювання поверхонь.</p>	
	Всього 3 (2-3) розряд:	<p>Теоретичне навчання</p> <p>Виробниче навчання</p>	<p>102</p> <p>216</p>