

ПОГОДЖЕНО

Керівник підприємства

«__» _____ 20__ р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор ВПУ №4

м. Хмельницького

_____ С. Михайлов
«__» _____ 20__ р.

Навчальна програма професійно-теоретичної підготовки

Професія: 7122 Муляр

Професійна кваліфікація: Муляр 3(2-3) го розряду

Код та назва модуля	Кількість годин на модуль	Код та назва компетентності	З них	
			На професійно-теоретичну підготовку	
			Всього	В т.ч на ЛПР
МЛ -3(2-3).1 Виконання кладки за однорядною, багаторядною, трирядною системами перев'язування швів	42	МЛ -3(2-3).1.1 Кладка простих стін з цегли та дрібних блоків	17	
		МЛ -3(2-3).1.2 Кладка кутів, прилягань та перетину простих стін	11	
		МЛ -3(2-3).1.3 Кладка кутів та стін за багаторядною системою перев'язування швів	7	
		МЛ -3(2-3).1.4 Кладка стовпів за трирядною системою перев'язування швів	7	
МЛ -3(2-3).2 Виконання кладки з керамічних порожнистих, бетонних і природних каменів	6	МЛ -3(2-3).2.1 Кладка стін, простінків і кутів із керамічної порожнистої цегли	2	
		МЛ -3(2-3).2.2 Кладка стін із суцільних і порожнистих бетонних каменів	2	

		МЛ -3(2-3).2.3 Кладка легкобетонними, шлакобетонними каменями з облицюванням сучасною цеглою	2	
МЛ –3(2-3).3 Виконання кладки конструкцій із цегли. Ремонт конструкцій	6	МЛ -3(2-3).3.1 Виконання кладки конструкцій із цегли	4	
		МЛ -3(2-3).3.2 Ремонт конструкцій	2	
МЛ –3(2-3).4 Виконання бутової та бутобетонної кладки	22	МЛ -3(2-3).4.1 Улаштування цементної стяжки	10	
		МЛ -3(2-3).4.2 Улаштування фундаментів	12	
МЛ –3(2-3).5 Виконання кладки зовнішніх стін із використанням лицьової цегли	14	МЛ –3(2-3).5.1 Виконання кладки зовнішніх стін із використанням лицьової цегли	14	
МЛ –3(2-3).6 Виконання монтажу збірних елементів конструкцій	14	МЛ –3(2-3).6.1 Виконання стропування й розстропування	6	
		МЛ-3(2-3).6.2 Виконання монтажу збірних елементів конструкцій	8	
Всього	104		104	

Розглянуто на засіданні методкомісії
 Протокол № ____ від «_» _____ 20__ р.
 Голова методкомісії _____

ПОГОДЖЕНО

Керівник підприємства

«__» _____ 20__ р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор ВПУ №4

м. Хмельницького

С. Михайлов

«__» _____ 20__ р.

ЗМІСТ

навчальної програми професійно-теоретичної підготовки

Професія: 7122 Муляр

Професійна кваліфікація: Муляр 3(2-3) –го розряду

МЛ-3(2-3).1 Виконання кладки за однорядною, багато однорядною, трирядною системами перев'язування швів

МЛ-3(2-3).1.1 Кладка простих стін з цегли та дрібних блоків

Відомості про системи кам'яної кладки.

Способи наверстування цегли; правила розрізки кам'яної кладки; елементи кам'яної кладки: ряди, версти, шви, товщина стін; розміри горизонтальних і вертикальних швів; підготовка неповномірної цегли способи приготування розчинів; помости, рихтування та їх конструкція; ознайомлення зі змістом будівельних норм і правил на виконання кам'яних робіт; ознайомлення з інструкційно-технологічними картами виробничих процесів; прості системи кладки й перев'язування швів, прийоми кладки; технологію кладки простих стін з цегли та дрібних блоків; визначення ділянок і захваток при цегляній кладці; читати креслення та схеми простих стін; вимоги з охорони праці при роботах на висоті, з ручним і електроінструментом

МЛ-3(2-3).1.2 Кладка кутів , прилягань та перетину простих стін

Послідовність кладки порядним, східчастим і змішаним способом; технологію кладки кутів, прилягань та перетину простих стін; розподіл обов'язків і порядок організації робіт у ланках: „двійка”, „трійка”, „четвірка”, „п'ятірка”; способи розстилання розчину на стіні, розкладання цегли; розміри вертикальних і горизонтальних швів; читати креслення та схеми конструкцій стін; вимоги з охорони праці при роботах на висоті, виконанні кам'яних робіт

МЛ-3(2-3).1.3 Кладка кутів та стін за багаторядною системою перев'язування швів

Раціональність використання способів укладання цегли „вприсик”, „впритиск”, „вприсик із підрізанням розчинової суміші”, „напівприсик”, їх переваги й недоліки, технологію кладки за багаторядною системою перев'язування швів: прямі кути, кладку вертикальних обмежень стін, перетину, прилягань стін; читати креслення та схеми конструкцій стін; вимоги з охорони праці при виконанні робіт

МЛ-3(2-3).1.4 Кладка стовпів за трирядною системою перев'язування швів

Послідовність виконання цегляної кладки за трирядною системою перев'язування швів, улаштування осадкових і температурних швів, особливості проведення кам'яних робіт у зимових умовах, вибір марки й температури розчинової суміші, підігрів складових, технологію доставки розчинових сумішей, підрахунок обсягу виконання робіт, вимоги до якості цегляної кладки та збірних залізобетонних конструкцій, що

монтуються у кам'яних будовах, організацію робочого місця, визначення небезпечних зон; читати креслення та схеми простих стін; вимоги з охорони праці при роботах на висоті, з ручним і електроінструментом, при виконанні робіт

Форма проведення контролю за засвоєнням модуля: *контрольна робота*

МЛ-3(2-3).2 Виконання кладки з керамічних порожнистих, бетонних і природних каменів

МЛ-3(2-3).2.1 Кладка стін, простінків і кутів із керамічної порожнистої цегли

Види і способи кладки конструкцій із керамічної порожнистої цегли; інструменти, пристрої, що використовуються при кладці конструкцій із штучних та природних каменів; організацію робочого місця; читати креслення та схеми конструкцій стін; вимоги з охорони праці при виконанні робіт

МЛ-3(2-3).2.2 Кладка стін із суцільних і порожнистих бетонних каменів

Основні види кам'яних стін полегшених конструкцій; кладку стін, кутів і прилягань полегшених конструкцій; армовану цегляну кладку; технологію кладки стін та їх елементів із керамічних порожнистих каменів, бетонних та природних каменів правильної форми з розшиванням швів, під штукатурку або облицювання; виконання змішаної кладки; читати креслення та схеми конструкцій стін; вимоги з охорони праці при виконанні робіт

МЛ-3(2-3).2.3 Кладка легкобетонними, шлакобетонними каменями з облицюванням сучасною цеглою

Основні поняття про змішану кладку; технологію кладки перегородок із цегли, гіпсових виробів, легкобетонних каменів ; кладку легкобетонними, шлакобетонними каменями з облицюванням сучасною цеглою; умови використання традиційних і сучасних інструментів, пристроїв, обладнання для зведення конструкцій; застосування сухих розчинових сумішей для кладки конструкцій із цегли, дрібних каменів і блоків; оброблення швів; прийоми реалізації сучасних теплоізоляційних матеріалів; вимоги до якості кладки ; вимоги з охорони праці при виконанні робіт

Форма проведення контролю за засвоєнням модуля: *тестові завдання*

МЛ-3(2-3).3 Виконання кладки конструкцій із цегли. Ремонт конструкцій

МЛ-3(2-3).3.1 Виконання кладки конструкцій із цегли

Основні поняття про кладку димохідних і вентиляційних каналів; поняття про кладку перемичок, арок, склепінь, цегляних колодязів; заповнення каркасів стін; загальні відомості про способи розбирання кам'яних конструкцій; інструменти для розбирання кам'яних конструкцій: ручні, механізовані, правила користування інструментами; способи і правила ремонту фундаментів і наземних конструкцій; способи пробивання гнізд, борозен та отворів у кладці; закладання цеглою та бетоном борозен, гнізд й отворів, пробивання прорізів у цегляних та бутових стінах за допомогою механізованого інструменту; правила розбирання кладки; читати креслення та схеми ; вимоги з охорони праці при виконанні робіт

МЛ-3(2-3).3.2 Ремонт конструкцій

Способи і правила ремонту старих конструкцій стін та облицювання; ремонту кам'яних конструкцій сучасними дрібно-, крупнозернистими ремонтно-відновлювальними сумішами; організацію робочого місця при ремонтних роботах; вимоги до якості ремонтних робіт; безпечні прийоми виконання робіт при розбиранні кам'яних конструкцій.

Форма проведення контролю за засвоєнням модуля: *тестові завдання*

МЛ-3(2-3).4 Виконання бутової та бутобетонної кладки

МЛ-3(2-3).4.1 Улаштування цементної стяжки

Гідроізоляційні матеріали для ізолювання фундаментів та стін; способи підготовки гідроізоляційних матеріалів; технологію захисту конструкцій від ґрунтової вологи; улаштування горизонтальної і вертикальної гідроізоляції; види та призначення теплоізоляційних матеріалів у будівництві; технологію укладання спеціальних теплоізоляційних матеріалів для створення ефективної теплоізоляції.; інструменти і пристрої для влаштування тепло- і гідроізоляції; організацію робочого місця при влаштуванні теплоізоляційних і гідроізоляційних робіт; безпечні умови праці при виконанні теплоізоляційних і гідроізоляційних робіт; основні поняття про бетонні роботи, основні операції при бетонуванні простих за складністю конструкцій; приготування бетонної суміші, транспортування, подача до місця укладання.; бетонування основ підлог: підготовка ґрунтових основ, улаштування маяків, укладання бетонної суміші, її ущільнення; улаштування цементної стяжки та залізнення поверхні підлоги; улаштування простих бетонних фундаментів: види й улаштування опалубки, укладання арматури, укладання бетонної суміші, її ущільнення; догляд за бетоном; безпечні прийоми виконання бетонних робіт; улаштування цементної стяжки, горизонтальної гідроізоляції фундаментів рулонними матеріалами; безпеку праці під час приготування сумішей, улаштування гідроізоляційних шарів; організацію робочого місця.

МЛ-3(2-3).4.2 Улаштування фундаментів

Основні відомості про бутову та бутобетонну кладку; основні відомості про способи кладки: “під лопатку”, “під заливку”, “під скобу”, “з приколкою лицьової поверхні”, з використанням віброущільнювача; призначення і правила роботи з інструментом, пристроями для бутової й бутобетонної кладки; правила розміщення та подачі матеріалів при кладці бутових фундаментів у траншеях з укосами, без укосів і в котлованах; організацію робочого місця при бутовій і бутобетонній кладці; улаштування опалубки для бутових і бутобетонних фундаментів; технологію виконання бутової кладки, фундаментів з бутового каменю та цегляної щєбінки під заливку, заповнення пустот дрібним каменем або щєбнем; організацію робочого місця при бутовій і бутобетонній кладці; безпеку праці при виконанні бутових і бутобетонних робіт; вимоги до якості бутової й бутобетонної кладки.

Форма проведення контролю за засвоєнням модуля: *тестові завдання*

МЛ-3(2-3).5 Виконання кладки зовнішніх стін із використанням лицьової цегли

МЛ-3(2-3).5.1 Виконання кладки зовнішніх стін із використанням лицьової цегли

Способи, варіанти лицьової кладки стін; профілі для оброблення швів; кладку стін, кутів, простінків із лицьової цегли; організацію робочого місця; допустимі відхилення при лицьовій кладці; контроль якості кладки; читати креслення та схеми ; вимоги з охорони праці при виконанні робіт

Форма проведення контролю за засвоєнням модуля: *тестові завдання*

МЛ-3(2-3).6 Виконання монтажу збірних елементів конструкцій

МЛ-3(2-3).6.1 Виконання стропування й розстропування

Види стропів і захватних пристроїв; основні види такелажної оснастки, випробування, перевірка; характеристику пенькових і сталевих канатів, правила їх експлуатації; правила вибору сталевих канатів і змащування канатів; монтажні і вимірювальні інструменти: сталевий метр, скарпель, лом монтажний, металева щітка, рейка, висок, шаблони; правила переміщення та складування вантажів малої маси; правила сигналізації під час монтажу залізобетонних конструкцій; сутність поняття небезпечна зона; види монтажних кранів, вантажопідйомного устаткування, їх застосування; типову схему стропування конструкцій; правила підготовки робочої зони для складування конструкцій і матеріалів; ; вимоги з охорони праці при виконанні стропальних робіт

МЛ-3(2-3).6.2 Виконання монтажу збірних елементів конструкцій

Монтаж у кам'яних будинках залізобетонних перемичок над віконними та дверними прорізами й нішами; нанесення розмітки осей на поверхню блоків; монтаж кутових і маячних блоків; установка проміжних блоків; монтаж стрічкових фундаментів; оброблення швів; читати креслення та схеми ; вимоги з охорони праці при виконанні робіт

Форма проведення контролю за засвоєнням модуля: *тестові завдання*

Розглянуто на засіданні методкомісії
Протокол №____ від____20____ р.
Голова методкомісії _____

ПОГОДЖЕНО

Керівник підприємства

«__» _____ 20__ р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор ВПУ №4

м. Хмельницького

_____ С. Михайлов

«__» _____ 20__ р.

Навчальна програма професійно-теоретичної підготовки

Професія: 7122 Муляр

Професійна кваліфікація: Муляр 4 - го розряду

Код та назва модуля	Кількість годин на модуль	Код та назва компетентності	З них	
			На професійно-теоретичну підготовку	
			Всього	В т.ч на ЛПР
МЛ – 4.1 Виконання робіт середньої складності під час кладки та ремонту кам'яних конструкцій будов, мостів, промислових та гідротехнічних споруд	58	МЛ – 4.1.1 Кладка стін, кутів, прилягань, перетину стін середньої складності з цегли за однорядною, багаторядною, трирядною системою перев'язування швів	20	
		МЛ – 4.1.2 Кладка стін простої складності полегшеної конструкції	18	
		МЛ – 4.1.3 Технологія влаштування гідроізоляції кам'яних конструкцій	10	
		МЛ - 4.1.4 Ремонт поверхні кам'яних конструкцій з цегляних стін, цегляних та бутових фундаментів	10	
МЛ – 4.2 Виконання облицювання керамічними, бетонними, природними та іншими матеріалами. Декоративна кладка.	44	МЛ – 4.2.1 Кладка стін середньої складності різної товщини, кутів, прилягань, перетину стін із бетонних, шлакобетонних і природних каменів правильної форми, установка кріплень	24	
		МЛ – 4.2.2 Декоративна кладка стін середньої складності	20	

МЛ – 4.3 Виконання монтажу залізобетонних виробів у кам'яних будівлях	44	МЛ – 4.3.1 Кладка фундаментів і стін підвалу з природних (бутових) блоків і каменів	20	
		МЛ – 4.3.2 Монтаж у кам'яних будовах будівельних конструкцій	12	
		МЛ – 4.3.3 Улаштування фундаментів і мостових опор	12	
Всього	146		146	

Розглянуто на засіданні методкомісії
 Протокол № ____ від «__» ____ 20__ р.
 Голова методкомісії _____

ПОГОДЖЕНО

Керівник підприємства

«__» _____ 20__ р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор ВПУ№4

м. Хмельницького

С. Михайлов

«__» _____ 20__ р.

ЗМІСТ

навчальної програми професійно-теоретичної підготовки

Професія: 7122 Муляр

Професійна кваліфікація: Муляр 4 –го розряду

МЛ-4.1 Виконання робіт середньої складності під час кладки та ремонту кам'яних конструкцій будов, мостів, промислових та гідротехнічних споруд

МЛ-4.1.1 Кладка стін, кутів, прилягань, перетину стін середньої складності з цегли за однорядною, багаторядною, трирядною системою перев'язування швів

Конструкції цегляних, дрібноблочних, великоблочних і великопанельних стін; утворення вертикального обмеження стін, кутів, прилягань, перетину стін середньої складності за однорядною (ланцюговою) системою перев'язування при різній товщині стін середньої складності; утворення вертикального обмеження стін, кутів середньої складності за багаторядною системою перев'язування при товщині стіни в 1,0; 1,5; 2,0; 2,5 цеглини; технологію кладки стовпів різного перерізу, простінків до 1м за трирядною системою перев'язування швів; технологію кладки стін середньої складності з цегли та дрібних блоків із розшиванням швів, під штукатурку або облицювання; кладку стін і фундаментів із бутового каменю; способи кладки із склоблоків; влаштування перегородок із цегли, гіпсошлакових та інших плит; застосування пінобетону в поєднанні з іншими стіновими матеріалами (цеглою, деревом, важким і легким бетоном) із розміщенням його зовні, всередині або з внутрішнього боку конструкції; укладання сталевих елементів і деталей у кладку; армування цегляних стін та перегородок; встановлення підвіконних плит; кладку цегляних склепінь усіх видів; технологію створення сучасних декоративних бетонних покриттів; бутобетонну кладку в зимових умовах; технологію кладки конструкцій способом „заморожування”, підігрівання, електро- й паропрогрівання на розчинових сумішах з протиморозними добавками; способи приготування та умови транспортування розчинових сумішей взимку; заходи на період відтавання цегляних конструкцій; монтаж у кам'яних будовах плит перекриття та покриття, перегородок, сходових маршів; ремонт та заміна окремих ділянок цегляних та бутових фундаментів у існуючих будівлях; вплив якості кам'яної кладки на його міцність; раціональність організації праці в бригадах і на робочих місцях; читати робочі креслення; вимоги з охорони праці при виконанні робіт.

МЛ-4.1.2 Кладка стін простої полегшеної конструкції

Технологію процесу цегляно-бетонної кладки; виконання полегшеної кладки з трирядними діафрагмами, колодязної кладки; виконання кладки стін з повітряним прошарком та теплоізоляційними плитами.; конструкцію стін із теплозберігаючим ефектом та послідовність їх влаштування; влаштування перегородок із цегли, гіпсошлакових та інших плит; влаштування в кам'яних будовах заповнень прорізів та перегородок із

склопрофіліту; організацію праці під час кладки стін полегшених конструкцій; читати робочі креслення; вимоги з охорони праці при виконанні робіт.

МЛ-4.1.3 Технологія влаштування гідроізоляції кам'яних конструкцій

Технологію влаштування горизонтальної, вертикальної гідроізоляції кам'яних конструкцій із рулонних, мастикових та інших матеріалів; виправлення дефектів гідроізоляційних робіт; технічні вимоги до влаштування гідроізоляції; герметизацію, оздоблення вертикальних і горизонтальних швів у збірних залізобетонних конструкціях; технологію виконання робіт із застосуванням сучасних полімерцементних сумішей, мінеральних, полімерних композицій, самоклеючих плівок; читати креслення та схеми конструкцій стін; вимоги з охорони праці при виконанні робіт.

МЛ-4.1.4 Ремонт поверхні кам'яних конструкцій з цегляних стін, цегляних та бутових фундаментів

Технологію ремонту та заміну окремих ділянок цегляних та бутових фундаментів у існуючих будівлях; читання робочих креслень; вплив на міцність кладки перев'язування рядів, зчеплення розчинової суміші з цеглою, заповнення вертикальних швів; вплив якості кам'яної кладки на її міцність; раціональну організацію праці в бригадах і на робочих місцях; дотримуватись вимог охорони праці.

Форма проведення контролю за засвоєнням модуля: *контрольна робота*

МЛ-4.2 Виконання облицювання керамічними, бетонними, природними та іншими матеріалами. Декоративна кладка

МЛ-4.2.1 Кладка стін середньої складності різної товщини, кутів, прилягань, перетину стін із бетонних, шлакобетонних і природних каменів правильної форми, установка кріплень

Підготовку облицювальних виробів і установку їх на місце; типи кріплень облицювальних виробів; технологію кладки стін з одночасним облицюванням їх керамічними, бетонними або силікатними плитами; кріплення основних видів архітектурних деталей відповідно до робочих креслень; оздоблення основних вузлів фасаду будівлі: цоколя, стін, прорізів, кутів, пілястр, колон тощо; організацію робочого місця; читати креслення та схеми конструкцій стін; вимоги з охорони праці при виконанні робіт.

МЛ-4.2.2 Декоративна кладка стін середньої складності

Загальні правила декоративної кладки; технологію кладки декоративних елементів і композицій із цегли; оздоблення швів сучасними розчиновими сумішами; будівельні норми і правила виконання та прийому декоративної кладки; читати робочі креслення; вимоги з охорони праці при виконанні робіт.

Форма проведення контролю за засвоєнням модуля: *тестові завдання*

МЛ-4.3 Виконання монтажу залізобетонних виробів у кам'яних будівлях

МЛ-4.3.1 Кладка фундаментів і стін підвалу з природних (бутових) блоків і каменів

Елементи геодезичного забезпечення монтажу конструкцій; тимчасове й постійне кріплення збірних елементів; правила обробки стиків, швів, вузлів, антикорозійний захист зварних з'єднань і закладних деталей; вимоги з охорони праці при виконанні робіт.

МЛ-4.3.2 Монтаж у кам'яних будовах будівельних конструкцій

Способи і правила монтажу збірних бетонних і залізобетонних елементів конструкцій середньої складності; читати робочі креслення; вимоги з охорони праці при виконанні робіт.

МЛ-4.3.3 Улаштування фундаментів і мостових опор

Монтаж збірних бетонних і залізобетонних елементів конструкцій середньої складності, що застосовуються під час будівництва кам'яних мостів й гідротехнічних споруд; вимоги будівельних норм і правил до якості монтажу; читати робочі креслення; вимоги з охорони праці при виконанні робіт.

Форма проведення контролю за засвоєнням модуля: *тестові завдання*

Розглянуто на засіданні методкомісії
Протокол №____ від «__»_____20__ р.
Голова методкомісії _____

ПОГОДЖЕНО

Керівник підприємства

«__» _____ 20__ р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор ВПУ №4

м. Хмельницького

С. Михайлов

«__» _____ 20__ р.

Навчальна програма професійно-теоретичної підготовки

Професія: 7122 Муляр

Професійна кваліфікація: Муляр 5 – го розряду

Код та назва модуля	Кіль-кість годин на модуль	Код та назва компетентності	З них	
			На професійно-теоретичну підготовку	
			Всього	В т.ч на ЛПР
МЛ – 5.1 Виконання кладки складних та ремонт кам'яних конструкцій будов, промислових споруд	28	МЛ – 5.1.1 Кладка складних стін, кутів, перетину, прилягань стін, стовпів, простінків із традиційних і сучасних матеріалів	14	
		МЛ – 5.1.2 Кладка стін середньої складності та складних стін одночасним облицюванням	14	
МЛ – 5.2 Виконання кладки та ремонту кам'яних конструкцій, мостів і гідротехнічних споруд	44	МЛ – 5.2.1 Кладка з природного каменю надсклепінчатої будови арочних мостів	22	
		МЛ – 5.1.2 Кладка та ремонт кам'яних конструкцій і гідротехнічних споруд	22	
Всього	72		72	

Розглянуто на засіданні методкомісії

Протокол № _____ від «__» _____ 20__ р.

Голова методкомісії _____

ПОГОДЖЕНО

Керівник підприємства

«__» _____ 20__ р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор ВПУ №4

м. Хмельницького

С. Михайлов

«__» _____ 20__ р.

ЗМІСТ

навчальної програми професійно-теоретичної підготовки

Професія: 7122 Муляр

Професійна кваліфікація: Муляр 5 –го розряду

МЛ-5.1 Виконання кладки складних та ремонт кам'яних конструкцій будов, промислових споруд

МЛ-5.1.1 Кладка складних стін, кутів, перетину, прилягань стін, стовпів, простінків із традиційних і сучасних матеріалів

Технічну та технологічну документацію; способи кладки стін середньої складності та складних стін з одночасним облицюванням; кладку колон прямокутного перерізу, карнизів; улаштування стін полегшених конструкцій середньої складності та складних, клинчастих перемичок, колодязів змінного перерізу і колекторів круглого та шатрового перерізу; перекладання клинчастих перемичок, арок, склепінь з розбиранням старої кладки; цегляну кладку круглого каналізаційного колодязя; читати робочі креслення; вимоги з охорони праці при виконанні робіт.

МЛ-5.1.2 Кладка стін середньої складності та складних стін одночасним облицюванням

Кладку з одночасним облицюванням декоративною кольоровою цеглою за заданим рисунком; технологію кладки одночасно з облицюванням у зимових умовах; особливості дотримання вимог проекту виконання робіт у зимових умовах; організацію робочого місця; читати робочі креслення; вимоги з охорони праці при виконанні робіт.

Форма проведення контролю за засвоєнням модуля: *тестові завдання*

МЛ-5.2 Виконання кладки та ремонту кам'яних конструкцій, мостів і гідротехнічних споруд

МЛ-5.2.1 Кладка з природного каменю надсклепінчатої будови арок мостів

Перекладання клинчастих перемичок, арок, склепінь з розбиранням старої кладки; цегляну кладку круглого каналізаційного колодязя; читати робочі креслення; вимоги з охорони праці при виконанні робіт.

МЛ-5.2.2 Кладка та ремонт кам'яних конструкцій і гідротехнічних споруд

Технологію кладки з природного каменю труб, лотків та оголовків, із тесаного каменю – зовнішніх верстових рядів, мостових опор прямолінійного обрису; використання нових конструкційних матеріалів для кладки елементів кам'яних мостів; організацію праці; вимоги з охорони праці при кладці кам'яних мостів; читати робочі креслення; вимоги з охорони праці при виконанні робіт.

Форма проведення контролю за засвоєнням модуля: *контрольна робота*

Розглянуто на засіданні методкомісії

Протокол № ____ від «__» _____ 20__ р.

Голова методкомісії _____

ПОГОДЖЕНО

Керівник підприємства

«__» _____ 20__ р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор ВПУ №4

м. Хмельницького

С. Михайлов

«__» _____ 20__ р.

Навчальна програма професійно-теоретичної підготовки

Професія: 7122 Муляр

Професійна кваліфікація: Муляр 6 –го розряду

Код та назва модуля	Кількість годин на модуль	Код та назва компетентності	З них	
			На професійно-теоретичну підготовку	
			Всього	В т.ч на ЛПР
МЛ -6.1 Виконання кладки, реставраційного ремонту особливо складних кам'яних конструкцій, склепінь, арок з одночасним облицюванням	70	МЛ -6.1.1 Кладка особливо складних конструкцій за однорядною, багаторядною, трирядною системами перев'язування швів	25	
		МЛ -6.1.2 Декоративна кладка особливо складних конструкцій	25	
		МЛ -6.1.3 Кладка кутів та стін за багаторядною системою перев'язування швів	20	
Всього	70		70	

Розглянуто на засіданні методкомісії

Протокол №__ від «__» _____ 20__ р.

Голова методкомісії _____

ПОГОДЖЕНО

Керівник підприємства

«__» _____ 20__ р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор ВПУ №4

_____ С. Михайлов

м. Хмельницького

«__» _____ 20__ р.

ЗМІСТ

навчальної програми професійно-теоретичної підготовки

Професія: 7122 Муляр

Професійна кваліфікація: Муляр 6 –го розряду

МЛ-6.1 Виконання кладки, реставраційного ремонту, особливо складних кам'яних конструкцій, склепінь, арок з одночасним облицюванням

МЛ-6.1.1 Кладка особливо складних конструкцій за однорядною, багаторядною, трирядною системами перев'язування швів

Значення професійної майстерності робітника; перспективи розвитку сучасної будівельної індустрії; будівництво в сейсмічних районах, районах вічної мерзлоти; проведення аналізу стану будівель на основі знань конструктивних особливостей будівель; раціональне використання сировинних, матеріальних та енергетичних ресурсів; застосування в сучасному будівництві неорганічних клейових композицій із заданими властивостями для приклеювання теплоізоляційних матеріалів до бетонних і цегляних поверхонь; монтаж збірних деталей; улаштування одночасно з кладкою стін залізобетонних балок, плит перекриття, сходових маршів, балконних плит з підгонкою, вивіркою за виском і рівнем, із обробленням і без оброблення швів; читати робочі креслення; вимоги з охорони праці при виконанні робіт.

МЛ-6.1.2 Декоративна кладка особливо складних конструкцій

Кладку стилізованих (умовно-декоративних) зображень тварин, рослин за допомогою шаблонів; технологію кладки колон круглого та змінного перерізу; читати робочі креслення; вимоги з охорони праці при виконанні робіт

МЛ-6.1.3 Кладка та ремонт особливо складних кам'яних конструкцій, склепінь, арок з одночасним облицюванням

Способи кладки та ремонт особливо складних кам'яних конструкцій, склепінь, арок з одночасним облицюванням, їх спорудження та розкружалювання; технологію укладання карнизного та підферменного каменів мостових опор; кладку підп'ятного каменю в арках і склепіннях кам'яних мостів; використання традиційних і сучасних засобів механізації для зведення кам'яних конструкцій; читати робочі креслення; вимоги з охорони праці при виконанні робіт.

Форма проведення контролю за засвоєнням модуля: *контрольна робота*

Розглянуто на засіданні методкомісії

Протокол № _____ від «__» _____ 20__ р.

Голова методкомісії _____

