

ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
«КИЇВСЬКЕ РЕГІОНАЛЬНЕ ВИЩЕ ПРОФЕСІЙНЕ УЧИЛИЩЕ
БУДІВНИЦТВА»

ОСВІТНЯ ПРОГРАМА
з підготовки кваліфікованих робітників

Професія: 7122 Муляр

Кваліфікація: 3 (2-3) розряд

РОЗГЛЯНУТО

на засіданні методичної комісії
викладачів і майстрів виробничого
навчання будівельної галузі
Протокол № 8 від 11.04.2023

СХВАЛЕНО

Педагогічною радою Державного
навчального закладу «Київське
регіональне вище професійне
училище будівництва»
Протокол № 8 від 30.05.2023

ПОГОДЖЕНО

Микола Володар
керівник технічної
сервісної служби

ЗАТВЕРДЖУЮ

Алла НОВАК
Освітня програма вводиться в дію
з 4 вересня 2023

(наказ № 190 від 31.08.2023)



ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
«КИЇВСЬКЕ РЕГІОНАЛЬНЕ ВИЩЕ ПРОФЕСІЙНЕ УЧИЛИЩЕ
БУДІВНИЦТВА»

ОСВІТНЯ ПРОГРАМА

з підготовки кваліфікованих робітників

Професія: 7212 Електрозварник ручного зварювання

Кваліфікація: 2, 3 розряд

РОЗГЛЯНУТО

На засіданні методичної комісії
Викладачів і майстрів виробничого
навчання будівельної галузі
Протокол № 8 від 11.04.2023

СХВАЛЕНО

Педагогічною радою Державного
навчального закладу «Київське
регіональне вище професійне
училище будівництва»
Протокол № 8 від 30.05.2023

ПОГОДЖЕНО



Сергія Сосипеню
«В. НВК Велгор»
11.04.2023

ЗАТВЕРДЖУЮ

Алла НОВАК
Освітня програма вводиться в дію

(наказ № _____ від _____)

Передмова

Освітню програму розробили:

Гончук Ярослав Ярославович – майстер виробничого навчання
Комунального закладу професійної (професійно-технічної) освіти

Гуріч Володимир Миколайович - майстер виробничого навчання
Комунального закладу професійної (професійно-технічної) освіти

Масловська Оксана Вікторівна – методист Комунального закладу
професійної (професійно-технічної) освіти «Київський професійний коледж
цивільного будівництва»

Пронь Тетяна Володимирівна – заступник директора з навчально-виробничої
роботи Комунального закладу професійної (професійно-технічної) освіти
«Київський професійний коледж цивільного будівництва»

Симоненко Наталія Іванівна – голова МК викладачів і майстрів виробничого
навчання будівельних професій Комунального закладу професійної
(професійно-технічної) освіти «Київський професійний коледж цивільного
будівництва»

Строков Володимир Миколайович – генеральний директор ТОВ «Фенікс
Груп» (роботодавець)

Пояснювальна записка

Освітня програма охоплює професійну підготовку з освітніх компонентів (навчальних предметів), які входять до складу професії **муляр**.
Освітня програма має модульну структуру.

Модуль - структурна одиниця освітньої програми, що містить цілісний набір компетенцій, необхідних для засвоєння учнями протягом його вивчення.

Умови навчання повинні забезпечувати ефективне засвоєння учнями програмового матеріалу та відповідати вимогам щодо безпеки життєдіяльності учасників освітнього процесу. Програмою не обмежується використання викладачем різних видів апаратного та програмного забезпечення за умови відповідності його вимогам чинного законодавства, нормативних документів та даної Програми.

Методика проведення кожного уроку визначається викладачем.

Обов'язковою передумовою успішного виконання вимог Програми є практична діяльність учнів на кожному уроці.

Обладнання навчальних приміщень (кабінетів, майстерні) відповідає технічним, санітарно-гігієнічним, педагогічним вимогам.

Освітня програма складається з наступних складових:

- Передмови
- Пояснювальної записки

- Загальної характеристики
- Переліку компетентностей випускника
- Контролю за освітнім процесом
- Форм атестації здобувача освіти
- Вимог стандарту професійної (професійно-технічної) освіти

Загальна характеристика

Професія	7122 Муляр
Рівні кваліфікації	2-3 розряд муляр
Ступінь навчання	другий
Вид професійної підготовки	Первинна професійна підготовки
Форма навчання	Денна
Кваліфікація в дипломі	3 розряд муляр
Вимоги до рівня осіб, які можуть розпочати навчання за цією програмою	Повна загальна середня освіта

Перелік компетентностей

Позначення	Найменування компетентності та навчального модуля	Професійні компетентності	Назва освітнього компоненту (навчального предмету)	Зміст загальнопрофесійних компетентностей	Кількість годин	Консультації
Загальнопрофесійна підготовка						
ЗПК-1	Оволодіння основами трудового законодавства		Основи трудового законодавства	<p>Знати: основні трудові права та обов'язки працівників; положення, зміст, форми та строки укладання трудового договору; соціальні гарантії та соціальний захист, чинні на підприємстві</p>	15	
ЗПК-2	Оволодіння основами ринкової економіки, екології та енергозбереження		Основи галузевої економіки, екології та енергозбереження	<p>Знати: сутність поняття «підприємство», основи підприємницької діяльності; організаційно-економічні форми підприємства; основні принципи нарахування заробітної плати; основи енергозбереження в професійній діяльності; основи захисту навколишнього середовища в професійній діяльності.</p> <p>Уміти: розраховувати заробітну плату за простими формами оплати праці; проводити моніторинг цін матеріалів; раціонально використовувати електроенергію;</p>	15	

				використовувати енергозберігаючі технології; дотримуватися основ захисту навколишнього середовища в професійній діяльності		
ЗПК-8	Оволодіння основами роботи на персональному комп'ютері		Основи роботи на персональному комп'ютері	Знати: основи роботи на персональному комп'ютері. Уміти: працювати на персональному комп'ютері в обсязі, достатньому для виконання професійних обов'язків	14	
ЗПК-3	Оволодіння основними відомостями про будівництво		Основи будівництва	Знати: основні відомості про частини й конструкції будівель; технічну документацію в будівництві, державні будівельні норми; організацію будівельного майданчика. Уміти: організувати робоче місце; використовувати засоби безпеки праці та індивідуального захисту; підбирати та використовувати ручні, механізовані, електричні інструменти	15	
Професійно-теоретична підготовка						
ЗПК-4	Оволодіння основами будівельного креслення		Будівельне креслення	Знати: лінії креслення, написи на кресленнях; прикладні геометричні побудови; креслення у прямокутних проекціях; креслення в аксонометричних проекціях; розрізи будинків; плани будинків; зміст робочих креслень, основні	35	5

				<p>вимоги до робочих креслень, склад робочого креслення, порядок виконання робочого креслення деталі за його ескізом.</p> <p>Уміти: читати креслення та плани фасадів, приміщень; виконувати малюнки та ескізи, перспективи інтер'єрів; визначати обсяги робіт за кресленнями</p>		
ЗПК-5	Оволодіння основами матеріалознавства		Основи матеріалознавства мулярів	<p>Знати: загальні відомості про основні властивості будівельних матеріалів і виробів, матеріалів для опоряджувальних робіт; вимоги державних та міжнародних стандартів, технічних умов до характеристик будівельних матеріалів</p>	15	10
ЗПК-6	Оволодіння основами електротехніки		Електротехніка мулярів	<p>Знати: основні закони електричного струму; електровимірювальні прилади та правила виконання електричних вимірювань; 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;</p>	15	2

				<p>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> <p>Уміти: виконувати електричні вимірювання; користуватися електрообладнанням та системами автоматичного керування</p>		
ЗПК-7	Дотримання та виконання вимог охорони праці та пожежної безпеки, виробничої санітарії та гігієни праці у професійній діяльності		Охорона праці	<p>Знати: основні законодавчі акти та нормативні документи з охорони праці й міри відповідальності за їх порушення; права працівників з охорони праці на підприємстві; положення колективного договору щодо охорони праці; правила галузевої безпеки; загальні правила безпечної експлуатації устаткування, обладнання; основи електробезпеки; посадові інструкції персоналу; основи пожежної безпеки; шкідливі виробничі фактори, їх вплив на здоров'я, граничні показники, засоби захисту від них; основи гігієни праці та виробничої санітарії; обов'язковий обсяг належного</p>	30	1

				санітарно-побутового забезпечення працюючих; правила проходження медичних оглядів. Уміти: надавати першу медичну допомогу; визначати необхідні засоби індивідуального та колективного захисту, їх справність, правильно їх застосовувати; застосовувати первинні засоби пожежогасіння		
Технологія кам'яних робіт – 120 год.						
Модуль МЛ -3 (2-3).1. Виконання кладки за однорядною, багаторядною, трирядною системами перев'язування швів – 32 год.						
		МЛ -3 (2-3).1.1	Кладка простих стін з цегли та дрібних блоків	Знати: 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, риштування 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	8	

				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	Знати: 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	6	
		МЛ -3 (2-3).1.3	Кладка кутів та стін за багаторядною системою перев'язування швів	Знати: 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,	9	

				перетину, прилягань стін; читати креслення та схеми.		
		МЛ -3 (2-3).1.4	Кладка стовпів за трирядною системою перев'язування швів	Знати: Послідовність виконання цегляної кладки за трирядною системою перев'язування швів, улаштування осадових 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	9	
Модуль МЛ -3(2-3).2. Виконання кладки з керамічних порожнистих, бетонних і природних каменів -8 год.						

		МЛ -3 (2-3).2.1	Кладка стін, простінків і кутів із керамічної порожнистої цегли.	Знати: 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	4	
		МЛ -3 (2-3).2.2	Кладка стін із суцільних і порожнистих бетонних каменів	Знати: 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 охорони праці Знати: Основні поняття про змішану кладку; технологію кладки перегородок із цегли, гіпсових	4	

		<p>МЛ -3 (2-3).2.3</p>	<p>Кладка легкобетонними, шлакобетонними каменями з облицюванням сучасною цеглою</p>	<p>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</p>		
<p align="center">Модуль МЛ – 3(2-3).3. Виконання кладки конструкцій із цегли. Ремонт конструкцій -9 год.</p>						

		<p>Модуль МЛ – 3(2-3).3.1</p>	<p>Виконання кладки конструкцій із цегли</p>	<p>Знати: 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</p>	<p>5</p>	
--	--	--------------------------------------	--	---	-----------------	--

		МЛ –3(2-3).3.2	Ремонт конструкцій	Знати: 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.	4	
Модуль МЛ –3 (2-3).4. Виконання бутової та бутобетонної кладки -15 годин						
		МЛ –3 (2-3).4.1	Улаштування цементної стяжки	Знати: 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 ефективною теплової ізоляції.; інструменти і пристрої для улаштування тепло- і гідроізоляції; організацію робочого місця при улаштуванні теплоізоляційних і гідроізоляційних робіт; безпечні	5	

				<p>умови праці при виконанні теплоізоляційних і гідроізоляційних робі; 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, улаштуванню гідроізоляційних шарів; організацію робочого місця.</p>		
		МЛ –3 (2-3).4.2	Улаштування фундаментів	<p>Знати: Основні відомості про будову та будобетонну кладку; основні відомості про способи кладки: “під лопатку”, “під заливку”, “під скобу”,</p>	10	

				<p>“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.</p>		
<p>Модуль МЛ –3(2-3).5 Виконання кладки зовнішніх стін із використанням лицьової цегли – 8 годин</p>						

		МЛ –3(2-3).5.1	Виконання кладки зовнішніх стін із використанням лицьової цегли	Знати: 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	8	
Модуль МЛ –3(2-3).6 Виконання монтажу збірних елементів конструкцій - 20 годин						
		МЛ –3(2-3).6.1	Виконання стропування й розстропування	Знати: Види стропів і захватних пристроїв; основні види такелажної оснастки, випробовування, перевірка; характеристику пенькових і сталевих канатів, правила їх експлуатації; правила вибор сталевих канатів і змазування канатів; монтажні й вимірювальні інструменти: сталевий метр, скарпель, лом монтажний, металева щітка, рейка, висок, шаблони; правила переміщення та складання 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	10	

				при виконанні стропальних робіт		
		МЛ –3(2-3).6.2	Виконання монтажу збірних елементів конструкцій	Знати: 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	10	

Професійно – практична підготовка

Виробниче навчання - 150

Модуль МЛ – 3 (2-3).1.Виконання кладки за однорядною, багаторядною, трирядною системами перевязування швів – 48 годин

		МЛ -3 (2-3).1.1	Кладка простих стін з цегли та дрібних блоків	Уміти: 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, риштування та їх конструкція; ознайомлення зі змістом будівельних норм і правил на виконання кам'яних робіт; ознайомлення з інструкційно-технологічними картами виробничих	12	
--	--	------------------------	---	--	----	--

				<p>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</p>		
		МЛ -3 (2-3).1.2	Кладка кутів, прилягань та перетину простих стін	<p>Уміти: Виконувати кладку кутів, прилягань та перетину простих стін товщиною в 1; 1,5; 2,0 і 2,5 цеглини за однорядною системою перев'язування швів із розшиванням швів, під штукатурку або облицювання., кладку простінків без чвертей та із чвертями; перевірку правильності кладки, виконувати контроль товщини швів , дотримуватись вимог з охорони праці під час виконання робіт; здійснювати поопераційний контроль за якістю виконання робіт</p>	12	
		МЛ -3 (2-3).1.3	Кладка кутів та стін за багаторядною системою перев'язування шві	<p>Уміти: Виконувати цегляну кладку кутів та стін за багаторядною системою перев'язування швів; укладання верстових рядів; перевірку правильності викладання вертикальних обмежень кутів, стін, простінків, прилягань, перетину двох стін, здійснювати перевірку правильності кладки та якості робіт,</p>	12	

				дотримуватись вимог з охорони праці під час виконання робіт		
		МЛ -3 (2-3).1.4	Кладка стовпів за трирядною системою перев'язування швів	Уміти: Виконувати кладку стовпів в 1,5 x 1,5; 2 x 2; 2,5 x 2,5 цеглини за трирядною системою перев'язування швів; кладку вузьких простінків (шириною до 1м); виконання мулярних робіт із застосуванням сучасних матеріалів; здійснювати перевірку правильності кладки та якості робіт, дотримуватись вимог з охорони	12	
Модуль МЛ -3(2-3).2. Виконання кладки з керамічних порожнистих, бетонних і природних каменів – 36 годин						
		МЛ – 3(2-3).2.1	Кладка стін, простінків і кутів із керамічної порожнистої цегли.	Уміти: Установлювати порядівки, виконувати кріплення шнура-причалки; кладку простих стін різної товщини, простінків, кутів із керамічних порожнистих каменів; здійснювати поопераційний контроль за якістю виконання робіт із застосуванням контрольно-вимірювального інструменту та пристроїв ; дотримуватись вимог з охорони праці під час виконання робіт	18	

		МЛ –3(2-3).2.2	Кладка стін із суцільних і порожнистих бетонних каменів	Уміти: Виконувати кладку з бетонних каменів та керамічної цегли із суцільними порожнинами без поперечного перев'язування з укладанням поперечних зв'язків через 2-3 ряди; здійснювати поопераційний контроль за якістю виконання робіт із застосуванням контрольньо-вимірального інструменту та пристроїв; дотримуватись вимог охорони праці	18	
Модуль МЛ – 3(2-3).3. Виконання кладки конструкцій із цегли. Ремонт конструкцій -18 годин						
		МЛ – 3(2-3).3.1	Виконання кладки конструкцій із цегли	Уміти: Пробивати гнізда, борозни та отвори у цегляній та бутовій кладці за допомогою механізованого інструменту; закладати цеглою та розчином борозни, гнізда й отвори; виконувати кладку димохідних і вентиляційних каналів; засипати канали або короби порошкоподібними матеріалами або мінеральною ватою; заповнювати каркасні стіни; пробивати прорізи у цегляних та бутових стінах за допомогою механізованого інструменту; влаштувати дощату опалубку; кладку простих стін полегшених конструкцій; кладку перегородок, перемичок, арок,	12	

				<p>колодязів; виконувати укладання залізобетонних перемичок із улаштуванням у місцях їх опирання розчинової постелі, підгонкою перемичок за місцем, заповнення швів між перемичками і їх кінців розчиновою сумішшю.; заповнення швів у місцях прилягання перегородок до стелі; здійснювати поопераційний контроль за якістю виконання робіт із застосуванням контрольньо-вимірального інструменту та пристроїв; дотримуватись вимог охорони праці</p>		
		МЛ –3(2-3).3.2	Ремонт конструкцій	<p>Уміти: виконувати ремонт кладки; підведення та закладання балок; ремонт та заміну окремих ділянок кам'яних фундаментів в існуючих будівлях; розбирання кам'яної кладки стін, стовпів; кладку простих конструкцій; ремонт старих конструкцій сучасними сумішами; кладку, ремонт кам'яних конструкцій мостів; розбирання кладки мостових опор за допомогою механізованого інструменту; перевірку якості виконаної кладки; дотримуватись вимог до якості робіт</p>	6	
Модуль МЛ –3 (2-3).4. Виконання бутової та бутобетонної кладки – 30 годин						

		МЛ – 3 (2-3).4.1	Улаштування цементної стяжки	Уміти: Бетонувати прості за складністю конструкції; улаштувати тепло- і гідроізоляцію; виконувати підготовку основ; вкладати бетонну суміш, ущільнювати бетонну суміш; виконувати прості бетонні роботи; виконувати улаштування цементної стяжки; здійснювати поопераційний контроль за якістю виконання робіт; дотримуватись вимог охорони праці	12	
		МЛ – 3 (2-3).4.2	Улаштування фундаментів	Уміти: Виконувати горизонтальну гідроізоляцію фундаментів рулонними матеріалами; улаштувати фундаменти з бутового каменю та цегляної щєбінки під заливку; приготування розчинової суміші; розстилання розчинової грядки; підготовку гідроізоляційних матеріалів; розрізання рулонних матеріалів та улаштування горизонтальної гідроізоляції; приготування мастикових бітумно-полімерних матеріалів; виконувати бутову кладку різними способами; здійснювати контроль якості кладки, проводити розрахунок витрат матеріалів під час бутобетонної	18	

				кладки; здійснювати поопераційний контроль за якістю виконання робіт; дотримуватись вимог охорони праці		
Модуль МЛ –3(2-3).5 Виконання кладки зовнішніх стін із використанням лицьової цегли – 30 годин						
		МЛ –3(2-3).5.1	Виконання кладки зовнішніх стін із використанням лицьової цегли	Уміти: Установлювати порядівки, кріпити шнура-причалку; виконувати кладку стін, простінків, кутів із лицьової цегляної цегли з перериванням на висоті вертикальних швів та із суцільними вертикальними швами на фасадній поверхні; кладку стін, простінків і кутів, які мають декоративний та рельєфний малюнок; оброблення швів; виконувати контроль якості кладки; дотримуватись вимог охорони праці	30	
Модуль МЛ –3(2-3).6 Виконання монтажу збірних елементів конструкцій – 24 години						
		МЛ –3(2-3).6.1	Виконання стропування й розстропування	Уміти: Користуватися інструментами, пристроями, інвентарем для виконання стропальних робіт ;виконувати складання вантажів та залізобетонних виробів; зачіплювати	12	

				піддони, контейнери, залізобетонні вироби та інші вантажі інвентарними стропами за монтажні петлі, скоби, гаки тощо; дотримуватись вимог охорони праці		
		МЛ –3(2-3).6.2	Виконання монтажу збірних елементів конструкцій	Уміти: Користуватись правилами сигналізації при монтажі, виконувати монтаж у кам'яних будинках залізобетонних перемичок над віконними та дверними прорізами й нішами; наносити розмітки осей на поверхню блоків; виконувати монтаж кутових і маячних блоків; установлювати проміжні блоки; виконувати монтаж стрічкових фундаментів; оброблення швів; влаштувати вирівнюючий шар з розчинової суміші на поверхні фундаменту для наклеювання гідроізоляції з рулонних матеріалів; здійснювати поопераційний контроль за якістю виконання робіт; дотримуватись вимог охорони праці	12	
Виробнича практика - 238						

VI. Контроль за освітнім процесом та форми атестації

За результатами здобуття кожної професійної кваліфікації проводиться державна або проміжна (поетапна) кваліфікаційна атестація, що передбачає оцінювання набутих компетентностей і визначається параметрами: «знає – не знає»; «уміє – не вміє». Поточне оцінювання проводиться відповідно до чинної нормативно-правової бази.

Заклади професійної (професійно-технічної) освіти, органи управління освітою, засновники організують та здійснюють поточний, тематичний, проміжний і вихідний контроль знань, умінь та навичок учнів (слухачів), їх кваліфікаційну атестацію. Представники роботодавців, їх організацій та об'єднань долучаються до тематичного, вихідного контролю знань, умінь та навичок учнів (слухачів) та безпосередньо беруть участь у кваліфікаційній атестації.

Після завершення навчання кожен учень (слухач) повинен уміти самостійно виконувати всі роботи, передбачені кваліфікаційною характеристикою, технологічними умовами і нормами, встановленими в галузі.

До самостійного виконання робіт учні, (слухачі) допускаються лише після навчання й перевірки знань з охорони праці. Навчання з охорони праці проводиться відповідно до вимог чинного законодавства Про охорону праці.

Кваліфікаційна пробна робота проводиться за рахунок часу, відведеного на виробничу практику. Перелік кваліфікаційних пробних робіт розробляється закладами професійної (професійно-технічної) освіти, підприємствами, установами та організаціями відповідно до вимог кваліфікаційних характеристик, потреб роботодавців галузі, сучасних технологій та новітніх матеріалів.

Критерії кваліфікаційної атестації випускників розробляються навчальним закладом разом з роботодавцями і ґрунтуються на компетентнісному підході відповідно до вимог кваліфікаційної характеристики, потреб роботодавців будівельної галузі, сучасних технологій та новітніх матеріалів у будівництві та погоджуються з регіональними органами освіти.

Особі, яка опанувала освітню програму й успішно склала кваліфікаційну атестацію за однією професійною кваліфікацією, присвоюється освітньо-кваліфікаційний рівень «кваліфікований робітник» з набутої професії та видається свідоцтво державного зразка про присвоєння (підвищення) професійної кваліфікації.

Особі, яка опанувала освітню програму й успішно склала кваліфікаційну атестацію за двома і більше професійними кваліфікаціями, присвоюється освітньо-кваліфікаційний рівень «кваліфікований робітник» з набутої професії та видається диплом державного зразка.

Особам, які достроково припиняють навчання в закладі професійної (професійно-технічної) освіти, присвоюється відповідна професійна кваліфікація за результатами попередньої кваліфікаційної атестації та видається свідоцтво державного зразка про присвоєння (підвищення) професійної кваліфікації.

Професійна кваліфікація: муляр 3-го розряду

Кваліфікаційна характеристика

2-й розряд

Завдання та обов'язки. Виконує найпростіші роботи під час кладки та ремонту кам'яних конструкцій, будов, мостів, промислових і гідротехнічних споруд.

Повинен знати: основні види стінових матеріалів; способи приготування розчинів; способи пробивання гнізд та отворів у кладці; правила розбирання кладки фундаментів, стін і стовпів; види стропів і захватних пристроїв; основні види такелажної оснастки; правила переміщення та складання вантажів малої маси.

Кваліфікаційні вимоги. Повна загальна середня освіта та професійна підготовка на виробництві, без вимог до стажу роботи.

Приклади робіт.

1. Кладка цегляних стовпчиків під лаги підлоги.
2. Приготування розчинів вручну.
3. Очищення цегли від розчину.
4. Пробивання гнізд, борозен та отворів у цегляній і бутовій кладці вручну.
5. Розбирання вручну бутових фундаментів, цегляної кладки стін і стовпів.
6. Засипання каналів або коробів порошкоподібними матеріалами або мінеральною ватою.
7. Зачіплювання піддонів, контейнерів, залізобетонних виробів та інших вантажів інвентарними стропами за монтажні петлі, скоби, гаки тощо.

3-й розряд

Завдання та обов'язки. Виконує прості роботи під час кладки та ремонту кам'яних конструкцій будов, мостів, промислових і гідротехнічних споруд.

Повинен знати: основні властивості стінових матеріалів і розчинів, гідроізоляційних матеріалів для ізолювання фундаментів та стін; прості системи кладки й перев'язування швів; прийоми кладки. Кладка простих стін; способи розстилання розчину на стіні, розкладання цегли та забутовки; вимоги до якості цегляної кладки та збірних залізобетонних конструкцій, що монтуються у кам'яних будовах; правила роботи пневматичним й електричним інструментом, що застосовуються під час будівництва кам'яних будов та споруд; основні види деталей та збірних конструкцій, що застосовуються під час роботи. Вимоги до якості кладки.

Кваліфікаційні вимоги. Повна загальна середня освіта та професійно-технічна освіта без вимог до стажу роботи або повна загальна середня освіта та професійна підготовка на виробництві. Підвищення кваліфікації та стаж роботи муляром 2-го розряду не менше 1 року.

Наявність посвідчення стропальника у разі стропування вантажів: піддонів, контейнерів, вантажозахватних пристроїв тощо.

Приклади робіт

1. Кладка простих стін з цегли та дрібних блоків під штукатурку або розшивку швів одночасно з кладкою.
2. Заповнювання каркасних стін.
3. Улаштування фундаментів з бутового каменю та цегляної щебілки під заливку.

4. Улаштування цементної стяжки горизонтальної гідроізоляції фундаментів рулонними матеріалами.

5. Закладання цеглою та бетоном борозен, гнізд й отворів, пробивання прорізів у цегляних та бутових стінах за допомогою механізованого інструменту.

6. Розбирання кладки мостових опор за допомогою механізованого інструменту.

7. Пробивання гнізд, борозен та отворів у цегляній та бутувій кладці за допомогою механізованого інструменту.

8. Монтаж у кам'яних будинках залізобетонних перемичок над віконними та дверними прорізами й нішами.

2. *Вимоги до освітнього, освітньо-кваліфікаційного рівнів, професійної кваліфікації осіб, які навчатимуться за професією Муляр 3 (2-3)-го розряду*

2.1. При вступі на навчання

Повна або базова загальна середня освіта.

2.2. Після закінчення навчання

Повна або базова загальна середня освіта, професійна (професійно-технічна) освіта або професійна підготовка на виробництві, освітньо-кваліфікаційний рівень «кваліфікований робітник» за професією Муляр 3-го розряду.