

ВИКОНАВЧИЙ ОРГАН КИЇВСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ  
(КИЇВСЬКА МІСЬКА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ)  
ДЕПАРТАМЕНТ ОСВІТИ І НАУКИ  
КОМУНАЛЬНИЙ ЗАКЛАД ПРОФЕСІЙНОЇ (ПРОФЕСІЙНО-ТЕХНІЧНОЇ) ОСВІТИ  
«КИЇВСЬКИЙ ПРОФЕСІЙНИЙ КОЛЕДЖ «ЛІВОБЕРЕЖНИЙ»

ОСВІТНЯ ПРОГРАМА

з підготовки кваліфікованих робітників

Професія: 7129 «Монтажник систем утеплення будівель»

Кваліфікація: монтажник систем утеплення будівель 3-го, 4-го розрядів

РОЗГЛЯНУТО

на засіданні методичної комісії  
будівельних та  
деревообробних професій

протокол № 8 від 26.06.2025

Голова МК [підпис]

СХВАЛЕНО

Педагогічною радою  
КПК «ЛІВОБЕРЕЖНИЙ»

протокол № 1 від 28.08.2025

ПОГОДЖЕНО

Директор ГОВ «БУД МАЙСТЕР»  
/Володимир СЛЕСАР

[підпис] серпень 2025 року



ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор КПК «ЛІВОБЕРЕЖНИЙ»

[підпис] / Вікторія ДЕРЕВЛЮК

Освітня програма вводиться в дію

з 01 вересня 2025 року  
(наказ № Н-146 від 28.08.2025)

## *II. Розробники освітньої програми*

Гуріна Олена Володимирівна – заступник директора з навчально-виробничої роботи КПК «ЛІВОБЕРЕЖНИЙ».

Гула Анжела Вікторівна – викладач, голова методичної комісії будівельних та деревообробних професій КПК «ЛІВОБЕРЕЖНИЙ».

Брильова Анастасія Олександрівна – викладач електротехніки КПК «ЛІВОБЕРЕЖНИЙ».

Гаврилюк Валентина Іванівна – викладач креслення КПК «ЛІВОБЕРЕЖНИЙ».

Аджубей Наталія Володимирівна – майстер виробничого навчання з професії лицювальник-плиточник КПК «ЛІВОБЕРЕЖНИЙ».

Бабак Юрій Йосипович - майстер виробничого навчання з професії лицювальник-плиточник КПК «ЛІВОБЕРЕЖНИЙ».

Демчук Валентина Федорівна – викладач професійно-теоретичної підготовки КПК «ЛІВОБЕРЕЖНИЙ».

Понька Павло Григорович – старший майстер КПК «ЛІВОБЕРЕЖНИЙ».

Тяпкова Ліна Василівна – методист КПК «ЛІВОБЕРЕЖНИЙ».

Іванова Неля Дмитрівна – викладач охорони праці КПК «ЛІВОБЕРЕЖНИЙ».

### *III. Пояснювальна записка*

#### ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

Освітня програма охоплює професійну підготовку з освітніх компонентів (навчальних предметів), які входять до складу професії 7129 «Монтажник систем утеплення будівель».

Освітня програма має модульно-предметну структуру.

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

Умови навчання забезпечують ефективне засвоєння учнями програмного матеріалу та відповідають вимогам щодо безпеки життєдіяльності учасників освітнього процесу. Програмою не обмежується використання викладачем та майстром виробничого навчання різних видів апаратного та програмного забезпечення відповідно до вимог чинного законодавства, нормативних документів та даної програми.

Навчальні предмети забезпечують виконання змісту професійної компетенції з професії. На основі освітньої програми викладачі та майстри виробничого навчання розробляють робочі навчальні програми та поурочно-тематичні плани з навчального предмета, які розглядаються на засіданні методичної комісії.

Викладачі та майстри виробничого навчання самостійно обирають методику проведення будь-якого уроку.

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

Обладнання навчального приміщення (кабінету, майстерні) відповідають вимогам (технічним, санітарно-гігієнічним, педагогічним тощо)

Розподіл годин на консультації в освітній програмі вказаний за предметами кожного розряду.

Освітня програма складена на основі Державного стандарту професійної (професійно-технічної) освіти з професії 7129 Монтажник систем утеплення будівель, затвердженого Наказом Міністерства освіти і науки України від 04 березня 2019 року № 294 та рекомендацій роботодавців.

Дисципліни загально-професійної підготовки та предмет «Охорона праці» вичитані під час підготовки професії «Лицювальник-плиточник 3,4-го розрядів».

#### *IV. Загальна характеристика*

|                                                                              |                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Професія                                                                     | <b>7129 «Монтажник систем утеплення будівель»</b>                                     |
| Рівні кваліфікації                                                           | <b>Монтажник систем утеплення будівель 3-го, 4-го розрядів</b>                        |
| Рівень професійної (професійно-технічної) підготовки                         | <b>Другий ступінь</b>                                                                 |
| Вид професійної підготовки                                                   | <b>Первинна професійна підготовка</b>                                                 |
| Форма навчання                                                               | <b>Денна</b>                                                                          |
| Кваліфікація в дипломі                                                       | <b>Кваліфікований робітник:<br/>Монтажник систем утеплення будівель 4 -го розряду</b> |
| Вимоги до рівня освіти осіб, які можуть розпочати навчання за цією програмою | <b>Підготовка здійснюється на основі повної загальної середньої освіти</b>            |

## V. Навчальний план підготовки кваліфікованих робітників

Професія: 7129 «Монтажник систем утеплення будівель»

Кваліфікація: монтажник систем утеплення будівель 3-го розряду

| № з/п | Навчальні предмети                                                                             |                      |            |                      |                      |                      |              |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------|
|       |                                                                                                | Всього<br>о<br>годин | ЗПК        | Модуль<br>МСУ<br>3.1 | Модуль<br>МСУ<br>3.2 | Модуль<br>МСУ<br>3.3 | Консультації |
| 1     | <b>Фізична культура</b>                                                                        | <b>22</b>            |            |                      |                      |                      |              |
| 2.    | <b>Загально-професійна підготовка</b>                                                          | <b>7</b>             | <b>7</b>   |                      |                      |                      | <b>1</b>     |
| 2.1   | Основи трудового законодавства                                                                 |                      |            |                      |                      |                      |              |
| 2.2   | Основи ринкової економіки,                                                                     |                      |            |                      |                      |                      |              |
| 2.3   | Основи екології та енергозбереження                                                            |                      |            |                      |                      |                      |              |
| 2.4   | Професійна етика                                                                               |                      |            |                      |                      |                      |              |
| 2.5   | Інформаційні технології                                                                        |                      |            |                      |                      |                      |              |
| 2.6   | Основи роботи на ПК                                                                            | 7                    | 7          |                      |                      |                      | 1            |
| 3.    | <b>Професійно-теоретична підготовка</b>                                                        | <b>244</b>           | <b>152</b> | <b>30</b>            | <b>46</b>            | <b>16</b>            |              |
| 3.1   | Технологія монтажу системи утеплення                                                           | 92                   | 30         | 16                   | 36                   | 10                   | 6            |
| 3.2   | Будівельне креслення                                                                           | 24                   | 20         | 4                    |                      |                      | 5            |
| 3.3   | Матеріалознавство                                                                              | 36                   | 12         | 8                    | 10                   | 6                    | 5            |
| 3.4   | Електротехніка                                                                                 | 12                   | 12         |                      |                      |                      | 2            |
| 3.5.  | Охорона праці                                                                                  | 30                   | 30         |                      |                      |                      | 4            |
| 3.7   | Будівлі, споруди та системи теплоізоляції                                                      | 12                   | 10         | 2                    |                      |                      | 2            |
| 3.8   | Організація верхолазних робіт                                                                  | 14                   | 14         |                      |                      |                      | 1            |
| 3.9   | Обладнання та механізми                                                                        | 12                   | 12         |                      |                      |                      | 2            |
| 3.10  | Експлуатація системи утеплення будівель                                                        | 12                   | 12         |                      |                      |                      | 2            |
| 4.    | <b>Професійно-практична підготовка</b>                                                         | <b>372</b>           | <b>36</b>  | <b>79</b>            | <b>133</b>           | <b>86</b>            |              |
| 4.1   | Виробниче навчання                                                                             | 120                  | 18         | 30                   | 42                   | 30                   |              |
| 4.2   | Виробнича практика                                                                             | 252                  | 56         | 49                   | 91                   | 56                   |              |
| 5.    | <b>Додаткові компетенції</b>                                                                   | <b>45</b>            |            |                      |                      |                      |              |
| 5.1   | Будівельний дизайн                                                                             | 20                   |            |                      |                      |                      |              |
| 5.2   | Основи інноваційного підприємництва                                                            | 25                   |            |                      |                      |                      |              |
| 6.    | <b>Кваліфікаційна пробна робота</b>                                                            | <b>7</b>             |            |                      |                      |                      |              |
| 7.    | <b>Консультації</b>                                                                            | <b>30</b>            |            |                      |                      |                      |              |
| 8.    | Державна кваліфікаційна атестація<br>(Державна поетапна атестація при<br>продовженні навчання) | 7                    |            |                      |                      |                      |              |
| 9.    | <b>Загальний обсяг навчального часу</b>                                                        | <b>692</b>           |            |                      |                      |                      |              |
| 10.   | <b>Тижневе навантаження</b>                                                                    |                      |            |                      |                      |                      |              |
| 11.   | <b>Загальний фонд навч. часу</b>                                                               | <b>692</b>           | <b>235</b> | <b>174</b>           | <b>251</b>           | <b>60</b>            | <b>30</b>    |

## V. Навчальний план підготовки кваліфікованих робітників

Професія: 7129 «Монтажник систем утеплення будівель»

Кваліфікація: монтажник систем утеплення будівель 4-го розряду

| № з/п | Навчальні предмети                                                                              | Кількість годин |     |                |                |                |              |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----|----------------|----------------|----------------|--------------|
|       |                                                                                                 | Всього годин    | ЗПК | Модуль МСУ 4.1 | Модуль МСУ 4.2 | Модуль МСУ 4.3 | Консультації |
| 1     | <b>Фізична культура</b>                                                                         |                 |     |                |                |                |              |
| 2.    | <b>Загальнопрофесійна підготовка</b>                                                            | -               |     |                |                |                |              |
| 2.1   | Основи трудового законодавства                                                                  | -               |     |                |                |                |              |
| 2.2   | Основи ринкової економіки, екології та енергозбереження.                                        | -               |     |                |                |                |              |
| 2.3   | Професійна етика                                                                                | -               |     |                |                |                |              |
| 2.4   | Основи роботи на ПК                                                                             | -               |     |                |                |                |              |
| 3.    | <b>Професійно-теоретична підготовка</b>                                                         | 74              | 24  | 13             | 21             | 16             | 30           |
| 3.1   | Технологія штукатурних робіт                                                                    | -               |     |                |                |                |              |
| 3.2   | Будівельне креслення                                                                            | 8               | 5   |                | 3              |                |              |
| 3.3   | Матеріалознавство                                                                               | 16              | 4   | 3              | 6              | 3              | 4            |
| 3.4   | Електротехніка                                                                                  |                 |     |                |                |                |              |
| 3.5.  | Охорона праці                                                                                   |                 |     |                |                |                |              |
| 3.6   | Технологія монтажу систем утеплення                                                             | 50              | 15  | 10             | 12             | 13             | 24           |
| 3.7   | Будівлі, споруди та системи теплоізоляції                                                       |                 |     |                |                |                |              |
| 3.8   | Організація верхолазних робіт                                                                   |                 |     |                |                |                |              |
| 3.9   | Обладнання та механізми                                                                         |                 |     |                |                |                |              |
| 3.10  | Експлуатація системи утеплення будівель                                                         |                 |     |                |                |                |              |
| 4.    | <b>Професійно-практична підготовка</b>                                                          | 325             | 88  | 54             | 115            | 68             |              |
| 4.1   | Виробниче навчання                                                                              | 66              | 18  | 12             | 24             | 12             |              |
| 4.3   | Виробнича практика                                                                              | 259             | 70  | 42             | 91             | 56             |              |
| 5.    | <b>Додаткові компетенції</b>                                                                    | -               |     |                |                |                |              |
| 5.1   | Будівельний дизайн                                                                              |                 |     |                |                |                |              |
| 5.2   | Основи інноваційного підприємництва                                                             |                 |     |                |                |                |              |
| 6.    | <b>Кваліфікаційна пробна робота</b>                                                             | 7               |     |                |                |                |              |
| 7.    | <b>Консультації</b>                                                                             | 30              |     |                |                |                |              |
| 8.    | <b>Державна кваліфікаційна атестація (Державна поетапна атестація при продовженні навчання)</b> | 7               |     |                |                |                |              |
| 9.    | <b>Загальний обсяг навчального часу</b>                                                         | 406             |     |                |                |                |              |
| 10.   | <b>Тижневе навантаження</b>                                                                     |                 |     |                |                |                |              |
| 11.   | <b>Загальний фонд навч. часу</b>                                                                | 436             | 112 | 67             | 136            | 84             | 30           |

## VI. Перелік компетентностей

Професія: 7129 «Монтажник систем утеплення будівель»

Кваліфікація: монтажник систем утеплення будівель 3-го розряду

| Код                                | Професійні компетентності                                    | Зміст професійних компетентностей                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Назва освітнього компоненту (навчального предмету)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>МСУ –3.1. Підготовчі роботи</b> |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| МСУ -3.1.1                         | Установлення риштування і засобів підмоцнування              | <p><b>Знати:</b> види засобів підмоцнування: риштування, самопідймальні помости, пересувні вишки, колиски; інвентарні засоби підмоцнування (легкі збірно-розбірні помости, різновисотні столики); технологію монтажу риштувань (клинохомутового типу, трубчастих безболтових, підвісних струнних, рамних інвентарних, модульних тощо); правила безпечної роботи на риштуваннях, підмостках, драбинах, автомобільних підіймачах тощо.</p> <p><b>Уміти:</b> комплектувати інвентарні риштування: клинохомутового типу, трубчастих безболтових, рамних, модульних; виконувати монтаж риштувань клинохомутового типу з ферми страхування, опорної ферми, драбини, тримача настилу, опорного килика з опорною пластиною та регульовальної п'ятки; виконувати монтаж трубчастих безболтових риштувань з опор, прогонів, поперечок, поруччя та дерев'яного настилу; виконувати монтаж рамних риштувань із системи вертикальних поперечних рам, підйомних башмаків, прогонів та щитів настилу; виконувати монтаж модульних риштувань; використовувати риштування у середині і зовні будинку; переміщувати риштування; блокувати риштування; безпечно виконувати роботи; контролювати якість виконаних робіт; прибирати робочі місця</p> | <p>Будівлі, споруди та системи теплоізоляції</p> <p>Будівельне креслення</p> <p>Організація верхолазних робіт</p> <p>Охорона праці</p> <p>Обладнання та механізм</p> <p>Експлуатація системи утеплення будівель</p> <p>Електротехніка</p> <p>Виробниче навчання</p> <p>Виробнича практика</p> <p>Технологія монтажу системи утеплення</p> <p>Матеріалознавство</p> |
| МСУ -3.1.2                         | Технологія підготовки поверхні під улаштування теплоізоляції | <p><b>Знати:</b> огляд поверхні під улаштування, виявлення дефектів; допустимі відхилення поверхонь за вертикаллю і горизонталлю; перевірку стану основи; порядок видалення забруднень на поверхні конструкції за допомогою ручного інструменту; усунення тріщин і вибоїн; правила видалення неміцних основ, напливів бетону і розчину; типові дефекти, які виникають при порушенні технологічної послідовності, способи їх запобігання й усунення; правила контролю якості поверхні, яка підлягає утепленню: параметри, що контролюються; способи контролю, прилади, інструменти і пристрої, що використовуються; технологію укріплення поверхні основи глибокопроникними водно-дисперсійними ґрунтовками; особливості підготовки поверхонь, уражених грибок, мохом, цвілью тощо; правила користування ручним, механізованим,</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>Виробниче навчання</p> <p>Виробнича практика</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                                     |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                     |                                                     | <p>пневматичним, електричним інструментом; організацію робочого місця, безпечне ведення робіт.</p> <p><b>Уміти:</b> видаляти оздоблювальний шар, який втратив зчеплення з поверхнею огорожувальної конструкції;</p> <p>видаляти напливи бетону та розчину; розчищати тріщини, вибоїни від часток зруйнованого матеріалу; видаляти покриття з фарб; очищати від висолів, іржі, жирів та органічних забруднень; обробляти тріщини розчиновою сумішшю шляхом підмазування шпателем; усувати нерівності поверхні до 10 мм. безпечно виконувати роботи; контролювати якість виконаних робіт; прибирати робочі місця</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                 |
| МСУ -3.1.3                                          | Технологія кріплення стартових профілів             | <p><b>Знати:</b> призначення і функції металевих профілів; послідовність прикріплення металевих профілів з перфорованими полицями до цоколя; технологію різання торців профілів залежно від їх розміщення відносно цоколя; правила використання інструменту для різання торців профілів; використання дюбелів і шайб для кріплення металевих профілів, їх сортамент, класифікація; технологію свердління отворів під дюбелі; свердла, їх види, маркування, призначення; правила використання інструменту для свердління отворів; технологію очищення отворів від пилу та частинок зруйнованого матеріалу, що утворилися під час свердління; правила використання промислових пиłosосів; схему встановлення дюбеля й кріплення металевого профілю; правила контролю якості виконаних робіт; типові дефекти підготовки, способи їх запобігання; організацію робочого місця, правила безпечного ведення робіт.</p> <p><b>Уміти:</b> застосовувати механізований інструмент, який використовується для різання профілів: електричні ножиці, дискові пилки, лобзикові пилки, пилки-ножівки; користуватись вимірювальним інструментом;</p> <p>різати профілі; застосовувати механізований інструмент для виконання кріпильних робіт: ручні свердлильні електричні машини, електропневматичні перфатори, універсальні перфатори, пиловідсмоктувальні пристрої, електричні шуруповерти; кріпити профілі (свердлити отвори у бетоні, очищати отвори, встановлювати дюбеля, загвинчувати шурупи); безпечно виконувати роботи; контролювати якість виконаних робіт; прибирати робочі місця</p> | <p>Технологія монтажу системи утеплення</p> <p>Виробниче навчання</p> <p>Виробнича практика</p> |
| <b>МСУ – 3.2 Роботи з монтажу системи утеплення</b> |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                 |
| МСУ -3.2.1                                          | Технологія приклеювання теплоізоляційних матеріалів | <p><b>Знати:</b> послідовність приготування розчинової суміші для закріплення теплоізоляційних плит; співвідношення сухої суміші і води; характеристики міцності клейового розчину; порядок перемішування для отримання однорідної маси; способи нанесення клейової</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Будівлі, споруди та системи теплоізоляції                                                       |



|                                              |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                              |                                                    | <p>розчинової суміші на теплоізоляційні плити; способи розподілу клейової розчинової суміші на поверхню теплоізоляційних плит залежно від виду плити і якості поверхні (смугами, маячками, суцільним шаром); правила приклеювання плит утеплювача до поверхні зовнішньої стінової конструкції; правила утеплення стін, що утворюють внутрішній кут; принцип «перев'язування»; правила утеплення стін, що утворюють зовнішній кут; послідовність зміцнення теплоізоляції пластмасовими або металевими кутиками; типові дефекти, які виникають при порушенні технологічної послідовності монтажу плит утеплення, способи їх запобігання і усунення; правила контролю відхилення теплоізоляційних плит від вертикалі; принцип шліфування поверхні теплоізоляційних плит; параметри якості змонтованих конструкцій; методи контролю робіт з утеплення фасадів: параметри, що контролюються; способи і засоби контролю.</p> <p><b>Уміти:</b> обробляти поверхню основи ґрунтувальною композицією із застосуванням механізованого інструменту; приготувати клейову розчинову суміш шляхом змішування суміші і води у необхідному співвідношенні; наносити клейову розчинову суміш на плити утеплювача смуговим способом; наносити клейову розчинову суміш на плити утеплювача маяковим способом; наносити клейову розчинову суміш на плити утеплювача суцільним способом; встановлювати теплоізоляційні плити в проектне положення; додатково вирівнювати теплоізоляційні плити шляхом шліфування; безпечно виконувати роботи; контролювати якість виконаних робіт; прибирати робочі місця</p> | <p>Будівельне креслення</p> <p>Організація верхолазних робіт</p> <p>Охорона праці</p> <p>Обладнання та механізм</p> <p>Експлуатація системи утеплення будівель</p> <p>Електротехніка</p> <p>Технологія монтажу системи утеплення</p> <p>Матеріалознавство</p> <p>Виробниче навчання</p> <p>Виробнича практика</p> |
| <b>МСУ – 3.3 Організація виконання робіт</b> |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| МСУ -3.3.1                                   | Навантажувальні та розвантажувальні роботи         | <p><b>Знати:</b> правила такелажних робіт; правила підйому і переміщення вантажів з використанням вантажопідйомних, транспортних, чалочних та вантажозахоплюючих пристосувань; класифікацію канатів та ланцюгів; матеріал, конструктивні особливості, правила експлуатації та обслуговування; вантажозахоплюючі пристосування, стропи, захвати, траверси. правила експлуатації вантажопідіймальних механізмів; сигнали і правила їх використання під час роботи з машиністом вантажопідіймальних механізмів.</p> <p><b>Уміти:</b> застосовувати страхові троси, канати, запобіжні лямочні і безлямочні монтажні пояси, монтажні однорольні блоки</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>Будівлі, споруди та системи теплоізоляції</p> <p>Будівельне креслення</p> <p>Організація верхолазних робіт</p> <p>Виробниче навчання</p> <p>Виробнича практика</p> <p>Обладнання та механізм</p> <p>Електротехніка</p>                                                                                         |
| МСУ -3.3.2                                   | Транспортування і складування матеріалів і виробів | <p><b>Знати:</b> правила транспортування і складування матеріалів (теплоізоляційних плит, клейових сумішей, металевих профілів, опоряджувальних сумішей); умови зберігання матеріалів.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                          |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p><b>Уміти:</b> застосовувати ручні та механічні лебідки, талі;<br/>в'язати вузли для з'єднання тросів і канатів;<br/>застосовувати сигнали під час взаємодії з машиністами вантажопідіймальних механізмів;<br/>безпечно виконувати роботи; доглядати за устаткуванням</p> | <p>Технологія монтажу системи утеплення</p> <p>Матеріалознавство</p> <p>Виробниче навчання</p> <p>Виробнича практика</p> |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Професія: 7129 «Монтажник систем утеплення будівель»  
Кваліфікація: монтажник систем утеплення будівель 4-го розряду

| Код                                                | Професійні компетентності                       | Зміст професійних компетентностей                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Назва освітнього компоненту (навчального предмету)                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>МСУ –4.1 Роботи з монтажу системи утеплення</b> |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| МСУ -4..1.1                                        | Технологія закріплення плит утеплювача дюбелями | <p><b>Знати:</b> значення закріплення на поверхні зовнішніх стінових конструкцій плит утеплювача дюбелями; схеми розміщення дюбелів з урахуванням геометричних розмірів будинку в плані і за висотою, розрахункового значення тиску вітру в даному районі, характеристик зовнішніх стінових конструкцій, граничних відхилень зовнішніх стін від вертикалі; схеми розміщення дюбелів у крайовій і звичайній зонах будинку з урахуванням матеріалу й розміру плит утеплювача; розрахунок необхідної кількості дюбелів на м<sup>2</sup> у крайовій зоні, в звичайній зоні; визначення величини крайової зони; різновиди дюбелів; основні вимоги до дюбелів для кріплення утеплювача; технологічну послідовність кріплення плит утеплювача до зовнішніх стінових конструкцій дюбелями; застосування сучасних інструментів і пристроїв для розмічання; застосування будівельних лазерів для розмічання; правила безпечного виконання робіт.</p> <p><b>Уміти:</b> розмічати отвори під перший ряд дюбелів за схемою; бурити отвори під дюбелі залежно від матеріалу зовнішньої стінової конструкції (бетон – ударно-обертальний спосіб; цегла – ударно-обертальний спосіб; пустотні блоки – обертальний спосіб); виконувати очищення пиლოსосом отворів від пилу, що утворюється при бурінні; встановлювати дюбелі в отвори; вгвинчувати кріпильні стержні; забивати розпирний елемент (штифт) до упору; безпечно виконувати роботи; організувати робоче місце; контролювати якість виконаних робіт; прибирати робочі місця</p> | <p>Будівлі, споруди та системи теплоізоляції</p> <p>Будівельне креслення</p> <p>Організація верхолазних робіт</p> <p>Охорона праці</p> <p>Обладнання та механізм</p> <p>Експлуатація системи утеплення будівель</p> <p>Виробниче навчання</p> <p>Виробнича практика</p> |
| МСУ -4.1.2                                         | Технологія оздоблення кутів кутовими профілями  | <p><b>Знати:</b> різновиди кутиків та профілів для зміцнення кутів будівлі; технологічну послідовність зміцнення кутів будівлі, віконних і дверних прорізів, деформаційних швів перфорованими металевими кутниками; використання кутників із скапом на верхніх віконних укосах; правила безпечного виконання робіт.</p> <p><b>Уміти:</b> приготувати клейову розчинову суміш (залежно від матеріалу плит утеплювача); кріпити кутові профілі з алюмінію з перфорованими полицями на кутах будівлі по торцях утеплювача по свіжонанесеному гідрозахисному шару; кріпити кутові профілі з алюмінію з перфорованими полицями на укосах</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>Технологія монтажу системи утеплення</p> <p>Матеріалознавство</p>                                                                                                                                                                                                    |

|               |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                           |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |                                                                                                             | віконних і дверних прорізів по свіжонанесеному гідрозахисному шару; застосувати кутові профілі з пластмас, у полицях яких закріплені смужки склосітки у заводських умовах; безпечно виконувати роботи; організувати робоче місце; контролювати якість виконаних робіт; прибирати робочі місця                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Виробниче навчання<br>Виробнича практика                                                                  |
| МСУ<br>-4.1.3 | Технологія влаштування основного армованого гідрозахисного шару                                             | <p><b>Знати:</b> організацію робіт при влаштуванні армованого гідрозахисного шару; різновиди гідрозахисних розчинових сумішей для влаштування армованого гідрозахисного шару по мінераловатних та пінополістирольних плитах утеплювача; вимоги до гідрозахисних розчинових сумішей для влаштування армованого гідрозахисного шару по мінераловатних та пінополістирольних плитах утеплювача; особливості вкладання армувальної склосітки у верхній частині будинку, у нижній частині будинку, на торцях віконних і дверних прорізів, по вертикальних торцях першого поверху будинку; величини допустимих відхилень поверхні від горизонталі та вертикалі; правила безпечного виконання робіт.</p> <p><b>Уміти:</b> нарізати склосітку з рулонів за заданими розмірами ділянок; приготувати клейові розчинові суміші для пінополістирольних/ мінераловатних плит; наносити розчинову суміш сталеві теркою (півтерком); укладати склосітку на вирівняний розчин і втоплювати її в шар розчину за допомогою металевої терки (півтерка); дублювати на стінах першого поверху захисний додатковий шар скло сітки; безпечно виконувати роботи; організувати робоче місце; контролювати якість виконаних робіт; прибирати робочі місця</p> | Технологія монтажу системи утеплення<br><br>Виробниче навчання<br>Виробнича практика                      |
| МСУ<br>-4.1.4 | Технологія облаштування примикань та швів між системою утеплення та віконними і дверними балконними блоками | <p><b>Знати:</b> види герметизованих матеріалів для утеплення швів сучасних теплозощаджуючих віконних і дверних балконних блоків; технологічну послідовність виконання робіт з утеплення швів віконних і дверних балконних блоків; схему монтажного шва з використанням пружної прокладки або акрилового герметика для створення паробар'єру; правила безпечного виконання робіт.</p> <p><b>Уміти:</b> визначати базові горизонтальні і вертикальні лінії вмонтованого блоку; підготувати проріз (обробка укосів глибокопроникною ґрунтовкою); видаляти надлишки монтажною піною зі швів вмонтованого блоку (вирівнювання з</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Технологія монтажу системи утеплення<br>Матеріалознавство<br><br>Виробниче навчання<br>Виробнича практика |

|                                                                                             |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| МСУ<br>4.1.5                                                                                | Технологія додаткового зміцнення гідрозахисного шару армувальними елементами                         | <p>площиною рами); наносити шар акрилового герметика (створення паробар'єру); формувати по шару утеплювача захисну плівку з акрилового герметика за допомогою шпателя; безпечно виконувати роботи; організувати робоче місце; контролювати якість виконаних робіт; прибирати робочі місця</p> <p><b>Знати:</b> технологію додаткового зміцнення гідрозахисного шару кутів віконних і дверних прорізів армувальними елементами зі скло сітки; технологію зміцнення стін першого поверху додатковим захисним шаром сітки на висоту не менше 2м для запобігання випадковому механічному пошкодженню теплоізоляційних плит; призначення деформаційних швів, рекомендовані величини їхніх розмірів; порядок заповнення деформаційних швів з застосуванням поліетиленових джутів круглого перетину; правила безпечного виконання робіт.</p> <p><b>Уміти:</b> приготувати клейові розчинні суміші для пінополістирольних/ мінераловатних плит; наносити і розрівнювати розчинну суміш сталеву теркою (півтерком); формувати кути; зміцнювати кути деформаційного шва металевими кутиками і шаром скло сітки; виконувати монтаж пружної ущільнювальної прокладки з спіненого поліетилену; наносити шар еластичного герметика; безпечно виконувати роботи; організувати робоче місце; контролювати якість виконаних робіт; прибирати робочі місця</p> | <p>Технологія монтажу системи утеплення</p> <p>Виробниче навчання</p> <p>Виробнича практика</p>                                                                                                    |
| <b>МСУ – 4.2 Фінішне декоративно-захисне опорядження системи утеплення фасадів будівель</b> |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                    |
| МСУ<br>-4.2.1                                                                               | Технологія фінішного опорядження СУ фасадів будинків із використанням тонкошарових штукатурок і фарб | <p><b>Знати:</b> призначення та функції опоряджувального шару; види покриттів для опорядження утепленого фасаду; вимоги до основи для опорядження фасаду будинку тонкошаровими штукатурками; технологію нанесення адгезійного шару ґрунтувальної фарби під декоративний опоряджувальний шар; технологічну послідовність приготування полімерцементних штукатурних сумішей; вимоги до інструментів та механізмів при приготуванні полімерцементних штукатурних сумішей; підготовку полімерних пастоподібних сумішей для опорядження фасаду будинку (перемішування, кольорування); інструменти для нанесення і формування фактур тонкошарових декоративних штукатурок; технологічну послідовність нанесення та формування різних видів фактур тонкошарових декоративних штукатурок із застосуванням відповідних інструментів; методи контролю якості декоративного опорядження фасадів</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>Будівлі, споруди та системи теплоізоляції</p> <p>Технологія монтажу системи утеплення</p> <p>Матеріалознавство</p> <p>Обладнання та механізм</p> <p>Експлуатація системи утеплення будівель</p> |

|                                                                             |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                             |                                                                                | штукатурними сумішами; дефекти влаштованого опоряджувального штукатурного шару; причини виникнення і способи їх усунення; організацію робіт під час опорядження фасадів декоративними тонкошаровими штукатурками; технологічну послідовність виконання робіт із пофарбування утепленого фасаду акриловими фарбами (шліфування, суцільне шпаклювання, фарбування); технологічну послідовність виконання робіт із пофарбування утепленого фасаду структурними фарбами; вплив погодних умов на особливості роботи з фінішними матеріалами для системи утеплення; здійснення вхідного контролю матеріалів та поопераційного контролю якості робіт; правила безпечного виконання робіт.<br><b>Уміти:</b> усувати малі нерівності на гідрозахисному шарі; шліфування нерівностей теркою з наждачним папером. вирівнювати поглиблення клейовою гідрозахисною сумішшю; ґрунтувати гідрозахисний шару ґрунтувальною фарбою; приготувати полімерцементні штукатурки за допомогою низькообертового дреля з мішалкою рівномірно наносити тонкошарові штукатурки металевою теркою (півтерком); знімати розчинні суміші до появи розривів металевою теркою (півтерком); формувати фактури покриття за допомогою пластикової терки; приготувати акрилові штукатурки: оживлення (перемішування за допомогою дреля з мішалкою); рівномірно наносити тонкошарові штукатурки металевою теркою (півтерком); знімати розчинні суміші до появи розривів металевою теркою (півтерком); формувати фактури покриття за допомогою пластикової терки; виконувати роботи із пофарбування утепленого фасаду акриловими фарбами (шліфування, суцільне шпаклювання, фарбування); виконувати роботи із пофарбування утепленого фасаду структурними фарбами; безпечно виконувати роботи; організувати робоче місце; контролювати якість виконаних робіт; прибирати робочі місця | Матеріалознавство                                                                                                                        |
|                                                                             |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Виробниче навчання                                                                                                                       |
|                                                                             |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Виробнича практика                                                                                                                       |
| <b>МСУ – 4.3 Вимоги до систем скріпленої теплоізоляції фасадів будівель</b> |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                          |
| МСУ -4.3.1                                                                  | Експлуатація системи теплоізоляції. Дефекти теплоізоляції, способи їх усунення | <b>Знати:</b> методи контролю робіт з утеплення фасадів: параметри, які контролюються, способи контролю (візуальний, вимірювальний), засоби контролю; правила безпечного виконання робіт; умови та вимоги щодо забезпечення правильної і раціональної експлуатації об'єктів із зовнішньою скріпленою теплоізоляцією; етапи обстеження технічного стану системи теплоізоляції; основні види дефектів, які можуть виникнути в процесі експлуатації системи теплоізоляції, орієнтовні причини їх виникнення та способи усунення; матеріали для відновлення та ремонту поверхонь; призначення та вимоги до матеріалів для ремонту або заміни ушкоджених і зруйнованих елементів будинків.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Будівлі, споруди та системи теплоізоляції<br><br>Будівельне креслення<br><br>Організація верхолазних робіт<br><br>Обладнання та механізм |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                     |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|  |  | <p><b>Уміти:</b> проводити поетапне обстеження технічного стану системи теплоізоляції; виявляти дефекти і випробовувати систему й окремі її шари неруйнівними методами контролю (опір ударним навантаженням, капілярне водопоглинання декоративного шару, розміри тріщин та ін.); вчасно усувати дефекти, що виникають в процесі експлуатації системи теплоізоляції; безпечно виконувати роботи; організувати робоче місце; контролювати якість виконаних робіт; прибирати робочі місця</p> | <p>Виробниче навчання</p> <p>Виробнича практика</p> |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|

## *VII. Контроль за освітнім процесом та форми атестації*

**Поточний контроль** передбачає поурочне опитування здобувачів освіти, слухачів, проведення контрольних і перевірних робіт, тематичне тестування та інші форми контролю, що не суперечать етичним та медико-педагогічним нормам.

**Тематичний контроль** - застосовується для оцінювання навчальних досягнень здобувачів освіти, слухачів після закінчення вивчення теми робочої навчальної програми.

**Проміжний контроль** передбачає семестрові заліки, семестрову атестацію, річні підсумкові заліки, річну атестацію, **поетапну** (проміжну) кваліфікаційну атестацію (кваліфікаційний іспит), індивідуальні завдання здобувачам освіти, слухачам.

**Вихідний контроль** передбачає державну кваліфікаційну атестацію, яка містить: кваліфікаційну пробну роботу, що відповідає вимогам освітньо-кваліфікаційної характеристики випускника ПТНЗ (далі - освітньо-кваліфікаційна характеристика) відповідного кваліфікаційного рівня; державний кваліфікаційний іспит або захист дипломної роботи, проекту, чи творчу роботу, що їх замінює.

Форми й періодичність проміжного та вихідного контролю визначаються робочими навчальними планами.

## *VIII. Вимоги стандартів професійної (професійно-технічної) освіти*

Вимоги до освітнього, освітньо-кваліфікаційного рівнів, професійної кваліфікації осіб, які навчатимуться за Державним стандартом професійно-технічної освіти (далі СП(ПТ)О) з професії **7129** «Монтажник систем утеплення будівель» СП(ПТ)О 7129. Ф. 43.29-2018.

1. При вступі на навчання – повна загальна середня освіта.
2. Після закінчення навчання - (професійно-технічна) освіта, освітньо-кваліфікаційний рівень «кваліфікований робітник» за професією 7129 «Монтажник систем утеплення будівель», кваліфікація: монтажник систем утеплення будівель 3, 4-го розряду.

*Відповідальна особа за розробку освітньої програми:*

*Ліна ТЯПКОВА*



