

КОМУНАЛЬНИЙ ЗАКЛАД ПРОФЕСІЙНОЇ
(ПРОФЕСІЙНО-ТЕХНІЧНОЇ) ОСВІТИ
«КИЇВСЬКИЙ ПРОФЕСІЙНИЙ КОЛЕДЖ ЦИВІЛЬНОГО БУДІВНИЦТВА»

ОСВІТНЯ ПРОГРАМА

з підготовки кваліфікованих робітників


Професія: 7136 «Монтажник санітарно-технічних систем і устаткування»

Кваліфікація: 2-3,4 розряд

РОЗГЛЯНУТО

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

ПОГОДЖЕНО


_____ Микола Захар
Директор Ануша
Микола Трошавов

СХВАЛЕНО

Педагогічною радою Державного
навчального закладу «Київське
регіональне вище професійне
училище будівництва»
Протокол № 6 від 25.04.2023

ЗАТВЕРДЖУЮ


_____ Алла НОВАК
Освітня програма вводиться в дію
з 01 вересня 2023
(наказ № 190 від 31.08.2023)

II. Передмова

Освітню програму розробили:

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

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

Симоненко Наталія Іванівна – голова МК будівельних професій роботи комунального закладу професійної (професійно-технічної) освіти «Київський професійний коледж цивільного будівництва»

Степюк Василь Олександрович – майстер виробничого навчання роботи комунального закладу професійної (професійно-технічної) освіти «Київський професійний коледж цивільного будівництва»

Бойко Андрій Миколайович – викладач спеціальних дисциплін комунального закладу професійної (професійно-технічної) освіти «Київський професійний коледж цивільного будівництва»

Строков Володимир Миколайович – генеральний директор ТОВ БК «Фенікс Груп»

II. Пояснювальна записка

Освітня програма охоплює професійну підготовку з освітніх компонентів (навчальних предметів), які входять до складу професії «Монтажник санітарно-технічних систем і устаткування»

Освітня програма має компетентісну структуру.

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

Методика проведення кожного уроку визначається викладачем.

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

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

Освітня програма складається з наступних складових:

- Передмови
- Пояснювальної записки
- Загальної характеристики
- Переліку компетентностей випускника
- Контролю за освітнім процесом
- Форм атестації здобувача освіти
- Вимог стандарту професійної (професійно-технічної) освіти
- Робочого навчального плану
- Поурочно-тематичних планів

IV. Загальна характеристика

Професія	Монтажник санітарно-технічних систем і устаткування
Рівні кваліфікації	2-3,4 розряд монтажник санітарно-технічних систем і устаткування
Ступінь навчання	другий
Вид професійної підготовки	Первинна професійна підготовки
Форма навчання	Денна
Кваліфікація в дипломі	2-3,4 розряд монтажник санітарно-технічних систем і устаткування
Вимоги до рівня осіб, які можуть розпочати навчання за цією програмою	Повна загальна середня освіта

V. Перелік компетентностей

Позначення	Найменування компетентності та навчального модуля	Назва освітнього компоненту (навчального предмету)	Зміст загальнопрофесійних компетентностей	Кількість годин	Консультації
Загальнопрофесійна підготовка					
КК1	Комунікативна компетентність	Ділова мова за професійним спрямуванням	Знати: правила професійної етики та спілкування; професійну лексику та термінологію; види документів у професійній діяльності; правила створення документів; правила ведення документації Уміти: спілкуватися з керівництвом; спілкуватися з колегами; спілкуватися з клієнтами; складати документи; вести документацію	10	
КК3	Цифрова та інформаційна компетентність	Інформаційні технології	Знати: загальні відомості про вебресурси професійного спрямування; інформаційно-комунікаційні засоби, способи їх застосування; способи пошуку, збереження, обробки та передачі інформації; види сигналів, які застосовуються на будівництві, ремонтних роботах; основні сигнальні кольори; вимоги до експлуатації сигнального приладдя; Уміти:	10	

			<p>використовувати інформаційно-комунікаційні засоби; здійснювати пошук інформації, її обробку, передачу та збереження у професійній діяльності.</p> <p>працювати в Інтернеті для потреб професії;</p> <p>розпізнавати звукові та світлові сигнали, сигнальні показники та знаки, сигнали, які застосовуються на будівництві, ремонтних роботах</p>		
КК4	Особистісна, соціальна й навчальна компетентність	Основи професійної етики та культури спілкування	<p>Знати:</p> <p>Особливості роботи в команді, співпраці з іншими командами підприємства</p> <p>Уміти:</p> <p>основні нормативно-правові документи, які регулюють трудові правовідносини;</p> <p>основні трудові права та обов'язки працівників;</p> <p>положення, зміст, форми та строки укладання трудового договору (контракту);</p> <p>підстави припинення трудового договору (контракту);</p> <p>соціальні гарантії та соціальний захист на підприємстві;</p> <p>види та порядок надання відпусток;</p> <p>способи вирішення трудових спорів;</p> <p>особливості роботи в команді, співпраці з іншими командами підприємства;</p> <p>поняття особистості, риси характеру, темперамент;</p> <p>шляхи розв'язання конфліктних ситуацій у виробничому колективі</p>	10	
КК5	Підприємницька компетентність	Основи галузевої економіки та підприємництва	<p>Знати:</p> <p>організаційно-правові форми підприємництва в Україні;</p> <p>положення основних документів, що регламентують підприємницьку діяльність;</p> <p>порядок планування підприємницької діяльності;</p> <p>процедури відкриття власної справи;</p> <p>основи складання бізнес-планів</p> <p>Уміти:</p> <p>користуватися нормативно-правовими актами щодо підприємницької діяльності;</p>	10	

			розробляти бізнес-плани		
КК6	Екологічна та енергоефективна компетентність	Основи екології та енергоефективності	<p>Знати: Основи енергоефективності; способи енергоефективного використання матеріалів та ресурсів в професійній діяльності та побуті; Способи збереження та захисту екології в професійній діяльності та в побуті</p> <p>Уміти: раціонально використовувати енергоресурси, витратні матеріали; використовувати енергоефективне устаткування; дотримуватися екологічних норм у професійній діяльності та в побуті</p>	10	
ЗК1	Дотримання та виконання вимог охорони праці та пожежної безпеки, виробничої санітарії	Охорони праці	<p>Знати: загальні відомості про професію та професійну діяльність; основні нормативні акти у професійній діяльності; загальні правила охорони праці; загальні правила пожежної безпеки; загальні правила електробезпеки; причини нещасних випадків на підприємстві; план ліквідації аварійних ситуацій та їх наслідків; правила та засоби надання домедичної допомоги потерпілим у разі нещасних випадків на виробництві</p> <p>Уміти: організувати робоче місце відповідно до вимог ОП в галузі; забезпечувати особисту безпеку в процесі виконання робіт; застосовувати первинні засоби пожежогасіння; безпечно експлуатувати устаткування на робочому місці; визначати необхідні засоби індивідуального та колективного захисту, їх справність, правильно їх застосовувати; діяти при аваріях та усувати їх наслідки; надавати першу долікарську допомогу потерпілим у разі нещасних</p>	30	

			випадків; використовувати, в разі необхідності, засоби попередження і усунення виробничих, природних непередбачених явищ (пожежі, аварії, повені тощо)		
Професійно-теоретична підготовка					
ЗК 2	основи слюсарної справи в професійній діяльності	Основи слюсарної справи	Знати: основи слюсарної справи в професійній діяльності Уміти: виконувати розмічання; виконувати рубання; виконувати різання, вирізання; виконувати обпилювання, розпилювання; виконувати гнуття труб; виконувати свердління; виконувати нарізання різі на трубах		12
КК2, ЗК 6, РН1- РН4	Розуміння та дотримання вимог будівельного креслення	Будівельне креслення	Знати: Математичні розрахунки в професійній діяльності Знати: лінії креслення, написи на кресленнях; прикладні геометричні побудови; креслення у прямокутних проекціях; аксонометричні проекції, креслення в аксонометричних проекціях; позначення на кресленні обладнання; послідовність читання схем водопостачання, водовідведення, опалення Уміти: Користуватись вимірювальним інструментом; Визначати обсяг робіт за креслениками; Визначати кількість необхідного матеріалу для виконання робіт Уміти: Ескізувати , виконувати технічний малюнок об'єктів та системою інженерної комунікації; Читати схеми водопостачання, водовідведення		83

			, водопостачання, опалення	
ЗК5 РН1- РН4	Основи матеріалознавства	Основи матеріалознавства	Знати: Основи матеріалознавства Уміти: розрізняти матеріали; відрізняти чорні метали від кольорових; відрізняти металеві сплави; розрізняти ущільнюючі матеріали; розрізняти тепло- та гідроізоляційні матеріали; розрізняти гіпсокартон за технічними характеристиками; розрізняти будівельні матеріали за технічними характеристиками (бетон, цегла, дерево)	60
ЗК7	Розуміння та засвоєння основ електротехніки	Електротехніка	Знати: електрообладнання будівельного майданчика; електрифіковані засоби малої механізації та переносні ліхтарі Уміти: підключати сантехнічні електро-прилади; заземляти металеві сантехнічні прилади	32
Технологія монтажу санітарно-технічних систем і устаткування – 233 годин				
ЗК 3- ЗК4, РН1- РН6	Знати: основи з'єднань елементів трубопроводу Знати: способи розмічання отворів, технічних каналів та штроб; інструменти та обладнання для прокладання технічних каналів та штроб; технологічний процес прокладання технічних каналів та штроб; інструменти та обладнання для пробивання та буріння отворів; технологічний процес пробивання та буріння отворів; види захисних футлярів (трубопроводів); правила безпеки праці при використанні інструменту з'єднувати полімерні труби за допомогою електрозварних муфт; з'єднувати полімерні труби за допомогою натяжних гільз; з'єднувати полімерні труби розтрубним способом;			

	<p>з'єднувати полімерні труби за допомогою клея; розбирати та збирати водорозбірну арматуру; монтувати водорозбірну арматуру; розбирати та збирати запірну арматуру; розбирати та збирати регулюючу арматуру; розбирати та збирати запобіжну арматуру; монтувати запірну арматуру; монтувати регулюючу арматуру; монтувати запобіжну арматуру; монтувати контрольно-вимірвальну арматуру</p>	
Рн1	Виконувати монтаж/демонтаж та обслуговування вузлів системи водопостачання	
ПК1	Здатність підготуватись до виконання робіт	<p>Знати: правила організації робочого місця відповідно до вимог охорони праці в галузі; види інструменту, обладнання для виконання простих робіт з монтажу/демонтажу та обслуговування вузлів систем водопостачання; вимоги охорони праці при експлуатації механізмів, обладнання та устаткування, що використовується</p>
ПК2	Виконувати упорядкування та монтаж систем опалення	<p>Знати: призначення та основні види систем опалення; особливості технологічної послідовності монтажу систем опалення; способи свердління і пробивання отворів під час прокладання трубопроводів і кріплення приладів; позначення на кресленнях елементів систем опалення, устаткування та арматури для систем опалення; загальні правила безпечної експлуатації устаткування, обладнання, інструменту</p>
ПК3	Здатність виконувати монтаж індивідуальних вузлів обліку водопостачання	<p>Знати: будову, принцип дії та правила монтажу вузлів обліку, що застосовується в квартирних системах водопостачання</p>
ПК4	Здатність виконувати підключення насосного обладнання та насосних	<p>Знати: основні умови експлуатації насосного обладнання та трубопроводів</p>

	станцій		
ПК 5.	Здатність ізолювати трубопроводи систем водопостачання	Знати: види теплоізолюючих матеріалів та способи теплоізоляції трубопроводів систем внутрішнього водопостачання; правила тепло-, гідроізоляції трубопроводів систем зовнішнього та внутрішнього водопостачання та їх елементів; правила ізоляції стиків трубопроводів систем водопостачання що сполучаються; способи утеплення трубопроводів, що знаходяться у відкритих та охолоджених місцях	
ПК 6.	Здатність розрізняти пожежний трубопровід та пожежну арматуру	Знати: класифікацію та призначення пожежних трубопроводів та їх елементів	
ПК7.	Здатність виконувати підготовчі роботи до монтажу водонагрівачів	Знати: види водонагрівачів будову, основні конструктивні елементи та принцип дії електричного водонагрівача	
ПК 8.	Здатність винувати монтаж фільтрів	Знати: будову та принцип дії фільтрів, що використовуються в системах водопостачання; технологічну послідовність монтажу вузлів фільтрів, що використовуються в індивідуальних системах водопостачання; норми терміну працездатності змінних картриджів та порядок їх заміни	
ПК 9.	Здатність проводити контроль якості перед здачею в експлуатацію системи водопостачання	Знати: нормативну документація: акти, плани, креслення	
ПК 10.	Здатність виконувати роботи з поточного ремонту вузлів внутрішньої системи водопостачання	Знати: способи заміни (ремонт) трубопровідної та водорозбірної арматури внутрішньої системи водопостачання	
РН 3.		Виконувати монтаж/демонтаж та обслуговування вузлів системи водопостачання	
ПК 1.	Здатність підготуватись до виконання робіт	Знати: правила організації робочого місця відповідно до вимог охорони праці в галузі; види інструменту, обладнання для виконання простих робіт з монтажу/демонтажу та обслуговування обладнання та систем опалення; вимоги охорони праці при експлуатації механізмів, обладнання та устаткування, що використовується	

ПК 2.	Здатність виконувати монтаж/демонтаж вузлів систем внутрішнього опалення	<p>Знати:</p> <p>призначення та основні види систем опалення; особливості технологічної послідовності монтажу систем опалення; способи свердління і пробивання отворів під час прокладання трубопроводів і кріплення приладів; позначення на кресленнях елементів систем опалення, устаткування та арматури для систем опалення; загальні правила безпечної експлуатації устаткування, обладнання, інструменту</p>	
ПК 3.	Здатність виконувати монтаж опалювальних приладів	<p>Знати:</p> <p>будову опалювальних приладів та їх параметри; будову та принцип дії арматури, що застосовується в системах опалення; способи кріплення та підключення опалювальних приладів до системи опалення; будова та принцип дії термостатичних головок та терморегуляторів</p>	
ПК 4.	Здатність виконувати підбір систем поверхневого опалення	<p>Знати:</p> <p>будова, основні елементи, принцип дії систем поверхневого опалення; будова колекторів; способи встановлення колекторів; основні способи укладання теплої підлоги; правила тепло-, гідроізоляції трубопроводів внутрішніх систем поверхневого опалення та їх елементів; правила ізоляції стиків трубопроводів внутрішніх систем опалення; принцип і способи заливання чорнової підлоги</p>	
ПК 5.	Здатність виконувати монтаж/демонтаж сушарки для рушників	<p>Знати:</p> <p>особливості технологічної послідовності монтажу сушарки для рушників до системи опалення; способи кріплення та підключення сушарки для рушників до системи опалення</p>	
ПК 6.	Здатність виконувати підготовчі роботи до монтажу котлів	<p>Знати:</p> <p>види опалювальних котлів; будова, основні конструктивні особливості теплових насосів; будова, основні конструктивні особливості та принцип дії розширювальних баків</p>	
ПК 7.	Здатність виконувати ізоляційні роботи зовнішньої теплової мережі	<p>Знати:</p> <p>основні відомості про ґрунти, їх властивості, глибину промерзання;</p>	

		правила тепло-, гідроізоляції трубопроводів зовнішніх систем опалення та їх елементів; правила ізоляції стиків трубопроводів зовнішніх систем опалення	
ПК 8.	Здатність виконувати підготовчі роботи перед здачею в експлуатацію системи опалення	Знати: основні несправності в системі опалення та способи їх усунення; будову інструментів, приладів, пристроїв, устаткування, що використовується під час випробувань систем опалення; будову та принцип дії теплової автоматики (регулюючих клапанів, регуляторів тиску і температури, запобіжних клапанів, повітровідвідників, манометрів)	
ПК 9.	Здатність виконувати роботи з поточного ремонту систем опалення	Знати: способи (ремонт) зношених і пошкоджених ділянок трубопроводу систем опалення; способи заміни (ремонт) окремих секцій опалювальних приладів і опалювальних приладів в цілому; способи ремонту трубопровідної арматури, несправних елементів системи опалення; способи утеплення трубопроводів і приладів, що знаходяться у відкритих та охолоджених місцях	
РН 4.	РН 4. Виконувати монтаж/ демонтаж та обслуговування блоків систем водопостачання		
ПК 1.	Здатність підготуватись до виконання робіт	Знати: правила організації робочого місця відповідно до вимог охорони праці в галузі; види інструменту, обладнання для виконання простих робіт з монтажу/демонтажу та обслуговування вузлів систем водопостачання; вимоги охорони праці при експлуатації механізмів, обладнання та устаткування, що використовується	
ПК 2.	Здатність виконувати монтаж/демонтаж, налагодження блоків систем внутрішнього водопостачання	Знати: класифікацію, будову та основні типи систем загально-будинкового водопостачання; основні несправності в системі водопостачання та способи їх усунення	
ПК 3	Здатність виконувати монтаж загальнобудинково-вих блоків обліку водопостачання	Знати: будову, принцип дії та правила монтажу вузлів обліку, що застосовується в загальнобудинкових системах водопостачання; правила введення в експлуатацію лічильників водопостачання	
ПК 5.	Здатність виконувати монтаж насосного обладнання та насосних	Знати: будову, принцип дії та основні умови експлуатації насосного обладнання та	

	станцій	трубопроводів; особливості технологічної послідовності монтажу насосного обладнання; будову і принцип дії гідроаккумуляторних баків	
	Здатність виконувати монтаж трубопроводу систем зовнішнього водопостачання	Знати: норми, правила і послідовність проведення земельних робіт під час монтажу трубопроводів систем зовнішнього водопостачання (розміри траншей, їх наповнення та засипання)	
ПК 6.	Здатність виконувати монтаж пожежного трубопроводу та пожежних кранів у спеціальних шафах	Знати: класифікацію та будову пожежних трубопроводів та їх елементів; норми і правила встановлення пожежних кранів в установах, на підприємствах та житлових приміщеннях технологічну послідовність монтажу пожежних трубопроводів; технологічну послідовність встановлення пожежних кранів	
ПК 7.	Здатність виконувати монтаж/демонтаж водонагрівачів	Знати: технологічну послідовність монтажу водонагрівача; порядок включення та регулювання робочих параметрів водонагрівача	
ПК 8.	Здатність виконувати монтаж/демонтаж блоків систем фільтрації	технологічну послідовність монтажу блоків фільтрів, що використовуються в системах водопостачання	
ПК 9.	Здатність налагоджувати, усувати дефекти до/під час здачі в експлуатацію системи водопостачання	Знати: основні значення робочого тиску в системах водопостачання, значення підвищеного тиску та часу витримки, під час випробування систем холодного та гарячого водопостачання; способи підготовки систем водопостачання до запуску (промивання системи, наповнення водою, підключення до магістральної мережі, гідравлічні та пневматичні випробування та регулювання); способи промивання систем водопостачання (пневмоударом, хімічними розчинниками, пневмогідравлічний метод); будову інструментів, приладів, пристроїв, устаткування, що використовується під час випробувань систем водопостачання	
ПК 10.	Здатність виконувати роботи з поточного ремонту блоків системи водопостачання	Знати: способи заміни (ремонт) зношених і пошкоджених ділянок трубопроводу системи водопостачання;	

		<p>способи заміни (ремонту) несправних елементів системи водопостачання (вузлів обліку, насосного обладнання, водонагрівачів, систем фільтрації тощо);</p> <p>способи заміни (ремонту) трубопровідної та водорозбірної арматури системи водопостачання;</p> <p>способи утеплення трубопроводів, що знаходяться у відкритих та охолоджених місцях</p>	
РН 5.	Виконувати монтаж/ демонтаж та обслуговування систем водовідведення підвищеної складності		
ПК 1.	Здатність підготуватись до виконання робіт	<p>Знати:</p> <p>правила організації робочого місця відповідно до вимог охорони праці в галузі;</p> <p>види інструменту, обладнання для виконання простих робіт з монтажу/демонтажу та обслуговування вузлів систем водовідведення;</p> <p>вимоги охорони праці при експлуатації механізмів, обладнання та устаткування, що використовується</p>	
ПК 2.	Здатність виконувати монтаж/демонтаж ванн, душових піддонів, кабін, лотків і трапів	<p>Знати:</p> <p>технологічний процес монтажу та основні монтажні розміри санітарно-технічних приладів: душових кабін, душових боксів, лотків та трапів</p>	
ПК 3.	Здатність виконувати монтаж/демонтаж монтажних блоків, інсталяції та приймачів стічних вод	<p>Знати:</p> <p>технологічний процес монтажу інсталяційних модулів</p> <p>технологічний процес монтажу та основні монтажні розміри санітарно-технічних приладів на інсталяції: умивальників, унітазів, біде, пісуарів, трапів</p>	
ПК 4.	Здатність виконувати монтаж / демонтаж блоків внутрішньої каналізаційної мережі	<p>Знати:</p> <p>призначення, класифікацію, будову та основні типи блоків (прості гравітаційні, шумопоглинаючі гравітаційні) системи внутрішнього водовідведення довжиною понад 4 метри горизонтального розведення;</p> <p>основні шляхи розповсюдження шуму через будівельні конструкції та каналізаційні мережі, способи їх зменшення;</p> <p>основне призначення гіпсокартонного профілю та його різновиди;</p> <p>способи прихованого монтажу елементів трубопроводів;</p> <p>гідралічний розрахунок необхідного діаметру водовідвідних труб в залежності від об'ємів стічних вод;</p> <p>особливості технологічної послідовності монтажу блоків трубопроводу систем водовідведення;</p> <p>будову та способи монтажу протипожежних манжет (муфт, гільз) відповідно до</p>	

		нормативна документація; основні несправності в системі водовідведення та способи їх усунення; інструменти, прилади, пристрої, устаткування, що використовується під час монтажу систем водовідведення підвищеної складності	
ПК 5.	Здатність виконувати монтаж внутрішніх і зовнішніх водостоків	Знати: основні відомості про зовнішні мережі водовідведення; основні елементи зовнішніх та внутрішніх систем водостоків; особливості технологічної послідовності монтажу трубопроводів зовнішніх та внутрішніх систем водостоків	
ПК 6.	Здатність виконувати монтаж/демонтаж зовнішньої системи водовідведення	Знати: види труб для зовнішньої системи водовідведення, будова, фізико-хімічні властивості та характеристики, способи їх прокладання і з'єднання; основні відомості про ґрунти, їх властивості, глибину промерзання; норми, правила і послідовність проведення земельних робіт під час монтажу трубопроводів системи зовнішнього водовідведення (розміри траншей, їх наповнення та засипання); будову, призначення та основні типи оглядових колодязів (інспекційні, оглядові, перепадні, тангенціальні тощо); правила та способи прокладання оглядових колодязів водовідвідних мереж в траншеях (на жорстку основу, піщаний ґрунт, щільні та тверді ґрунти); особливості монтажу насосного обладнання нижньої відмітки	
ПК 7.	Здатність виконувати монтаж/демонтаж локальних очисних споруджень та дренажних систем	Знати: будову, принцип дії локальних очисних споруджень; будову, принцип дії дренажних систем	
ПК 8.	Здатність налагоджувати, випробовувати перед здачею в експлуатацію систему водовідведення	Знати: будову інструментів, приладів, пристроїв, устаткування, що використовується під час випробувань систем водовідведення; порядок налагодження систем водовідведення (перевірка правильного встановлення, налагодження елементів та вузлів, перевірка ухилів, правильного встановлення гідрозатворів, її підключення до санітарно-технічних приладів); способи підготовки систем водовідведення до запуску (перевірка підключення до магістральної мережі, перед експлуатаційні гідравлічні випробування)	
РН 6.	Виконувати монтаж/ демонтаж та обслуговування обладнання систем опалення та теплопостачання		

ПК 1.	Здатність підготуватись до виконання робіт	Знати: правила організації робочого місця відповідно до вимог охорони праці в галузі; види інструменту, обладнання для виконання простих робіт з монтажу/демонтажу та обслуговування вузлів систем опалення та теплопостачання; вимоги охорони праці при експлуатації механізмів, обладнання та устаткування, що використовується	
ПК 2.	Здатність виконувати монтаж/демонтаж блоків системи внутрішнього опалення	Знати: призначення, класифікація, будова та основні типи системи теплопостачання та опалення; особливості технологічної послідовності монтажу системи теплопостачання; основні несправності в системі опалення та способи їх усунення	
ПК 3.	Здатність розраховувати, розмічати місце встановлення та підключати опалювальні прилади	Знати: розрахунок теплової потужності приміщення, кількості секцій та типу радіаторів в залежності від типу та об'єму приміщення, кількості вікон та дверей; способи розмічання місця монтажу чавунних секційних, сталевих панельних, алюмінієвих, біметалевих радіаторів, конвекторів	
ПК 4.	Здатність виконувати розрахунок, монтаж та демонтаж поверхневого опалення	Знати: основні способи та технологічну послідовність укладання теплої підлоги та стін; способи монтажу терморегуляторів, термостатичних клапанів та термостатичних головок, кульових кранів; будову, основні конструктивні особливості та принцип дії теплової автоматики (балансувальних та регулюючих клапанів, регуляторів тиску і температури, запобіжних клапанів, повітровідводчиків, манометрів); способи регулювання та балансування теплої підлоги та стін; розрахунок теплової потужності приміщення, довжини та діаметру труб, кроку укладання, гідро і тепло ізолюючих матеріалів в залежності від об'єму приміщення	
ПК 5.	Здатність виконувати розрахунок та підключення сушарок для рушників	Знати: способи розмічання місця монтажу сушарок для рушників; способи кріплення та схеми підключення сушарок для рушників до системи опалення або гарячого водопостачання	
ПК 6.	Здатність виконувати монтаж /демонтаж теплової автоматики	Знати: будову опалювальних котлів, основні конструктивні елементи та принцип їх дії; порядок підключення та регулювання робочих параметрів котлів;	

		монтаж та підключення теплових насосів	
ПК 7.	Здатність виконувати прокладання зовнішніх теплових мереж	<p>Знати:</p> <p>позначення на кресленнях елементів системи зовнішнього опалення; способи прокладання магістральних трубопроводів теплових мереж (безканальні, каналні, повітряні, горизонтально-напрямним бурінням); норми, правила і послідовність проведення земельних робіт під час монтажу системи зовнішнього опалення (розміри траншей, їх наповнення та засипання); правила укладання трубопроводів систем зовнішнього опалення в траншеях; правила тепло-, гідроізоляції трубопроводів систем зовнішнього опалення та їх елементів;</p> <p>основні відомості про ґрунти, їх властивості, глибину промерзання; способи облаштування вводу трубопроводу опалення в будівлю</p>	
ПК 8.	Здатність виконувати монтаж /демонтаж вузлів обліку теплової енергії і теплоносіїв	<p>Знати:</p> <p>будову та принцип дії вузлів обліку для обчислення теплової енергії, що застосовуються в системах опалення;</p> <p>правила введення в експлуатацію теплових лічильників та постановка їх на облік</p>	
ПК 9.	Здатність налагоджувати, випробовувати перед здачею в експлуатацію систему опалення	<p>Знати:</p> <p>будову інструментів, приладів, пристроїв, устаткування, що використовується під час випробувань систем опалення;</p> <p>порядок налагодження системи опалення (перевірка правильного встановлення та налагодження опалювальних приладів, запірно-регулюючої арматури, запобіжних, контрольно-вимірювальних пристроїв);</p> <p>основні значення робочого тиску в системах опалення, значення підвищеного тиску та часу витримки, під час випробування систем опалення;</p> <p>способи підключення дренажного трубопроводу системи опалення до трубопроводу системи водовідведення;</p> <p>способи підготовки системи опалення до запуску (промивання системи, наповнення водою, підключення до теплової мережі, гідравлічні та теплові випробування та регулювання)</p>	
ПК 10.	Здатність виконувати роботи з обслуговування та заміни системи опалення	<p>Знати:</p> <p>способи промивання систем опалення (пневмоударом, хімічними розчинниками, пневмогідравлічний метод);</p> <p>способи заміни зношених і пошкоджених ділянок трубопроводу систем опалення;</p>	

		способи заміни трубопровідної арматури, несправних елементів системи опалення	
	Виробниче навчання в майстерні		
	Рн1 Виконувати монтаж/демонтаж та обслуговування вузлів системи водопостачання		
ПК1	Здатність підготуватись до виконання робіт	Уміти: організувати робоче місце відповідно до вимог охорони праці в галузі; перевіряти якість устаткування і безпечно експлуатувати устаткування на робочому місці; забезпечувати особисту безпеку та безпеку оточуючих в процесі виконання робіт	
ПК2	Виконувати упорядкування та монтаж систем опалення	Уміти: монтувати стояки внутрішнього холодного та гарячого водопостачання; монтувати підводки до санітарно-технічних приладів; замінювати застарілі або пошкоджені частини трубопроводів систем водопостачання; підключати обладнання та елементи систем внутрішнього водопостачання	
ПК3	Здатність виконувати монтаж індивідуальних вузлів обліку водопостачання	Уміти: встановлювати індивідуальні вузли обліку холодного та гарячого водопостачання	
ПК4	Здатність виконувати підключення насосного обладнання та насосних станцій	Уміти: підключати трубопроводи до насосної станції проводити контроль зовнішнім оглядом підключення трубопроводів до насосної станції	
ПК 5.	Здатність ізолювати трубопроводи систем водопостачання	Уміти: тепло-, гідроізолювати трубопроводи систем зовнішнього водопостачання та їх елементів; ізолювати стики трубопроводів систем зовнішнього та внутрішнього водопостачання що сполучаються між собою	
ПК 6.	Здатність розрізняти пожежний трубопровід та пожежну арматуру	Уміти: розрізняти пожежні трубопроводи та їх елементи	
ПК7.	Здатність виконувати підготовчі роботи до монтажу водонагрівачів	Уміти: розрізняти електричні водонагрівачі; перевіряти робочий стан електричних водонагрівачів	

ПК 8.	Здатність винувати монтаж фільтрів	Уміти: монтувати проточні фільтри; замінювати проточні фільтри; проводити заміну картриджів, змінних елементів, мембрани фільтрів; проводити заміну фільтрів грубого та тонкого очищення	
ПК 9.	Здатність проводити контроль якості перед здачею в експлуатацію системи водопостачання	Уміти: проводити контроль зовнішнім оглядом/ гідравлічним, пневматичним випробуванням внутрішніх систем водопостачання (правильність монтажу трубопроводів і підводок до санітарно-технічних приладів, встановлення запірної, регулюючої та запобіжної арматури, контрольно-вимірювальних пристроїв)	
ПК 10.	Здатність виконувати роботи з поточного ремонту вузлів внутрішньої системи водопостачання	Уміти: проводити заміну підводок до санітарно-технічних приладів; ремонтувати або проводити заміну теплової ізоляції трубопроводів; проводити заміну застарілої або пошкодженої трубопровідної арматури внутрішньої системи водопостачання; проводити заміну водорозбірної арматури (змішувачі різних типів, призначення та конструкції, крани водорозбірні, пісуарні, банні, туалетні, змивні)	
	РН 2. Виконувати монтаж/ демонтаж та обслуговування систем водовідведення		
ПК 1.	Здатність підготуватись до виконання робіт	Уміти: організувати робоче місце відповідно до вимог охорони праці в галузі; перевіряти якість устаткування і безпечно експлуатувати устаткування на робочому місці; забезпечувати особисту безпеку та безпеку оточуючих в процесі виконання робіт	
ПК 2.	Здатність виконувати монтаж/демонтаж приймачів стічних вод	Уміти: виконувати монтаж та підключення умивальників, мийок, раковин; виконувати монтаж та підключення унітазів, біде, надпідлогових чаш, пісуарів; виконувати монтаж та підключення ванн; виконувати монтаж та підключення душових піддонів	
ПК 3.	Здатність виконувати монтаж/демонтаж вузлів внутрішньої каналізаційної мережі	Уміти: демонтувати застаріле обладнання, трубопроводи, прилади і фасонні частини систем водовідведення; підключати, налагоджувати прилади та елементи систем внутрішнього водовідведення,	

		здійснювати контроль якості; монтувати підводки труб до санітарно-технічних приладів у системі внутрішнього водовідведення довжиною до 4 метрів горизонтального розведення; монтувати вузли внутрішніх каналізаційних мереж; монтувати каналізаційні стояки малоповерхових будівель	
ПК 4.	Здатність кріпити і монтувати елементи внутрішніх і зовнішніх водостоків	Уміти: кріпити внутрішні системи водостоків; монтувати водостічні воронки	
ПК 5.	Здатність виконувати підготовчі роботи перед здачею в експлуатацію системи водовідведення	Уміти: виконувати підготовчі роботи до гідравлічних випробувань внутрішніх систем водовідведення на герметичність; перевіряти робочий стан і коректність роботи санітарно-технічних приладів і змивних пристроїв; виявляти місця дефектів під час випробування внутрішніх систем водовідведення; усувати дефекти, виявлені під час випробування систем водовідведення	
ПК 6.	Здатність виконувати роботи з поточного ремонту вузлів систем водовідведення	Уміти: ремонтувати каналізаційні стояки; виконувати заміну підводок до санітарно-технічних приладів; ремонтувати внутрішні системи водостоків; виконувати ремонт (виконувати заміну) горизонтальних і вертикальних елементів зовнішніх водостоків, водостічних воронок; виконувати заміну умивальників, мийок, раковин; виконувати заміну унітазів, біде, надпідлогових чаш, пісуарів; виконувати заміну ванн, душових піддонів; виконувати ревізію та прочищення трубопроводів	
РН 3.	Виконувати монтаж/ демонтаж та обслуговування обладнання та систем опалення		
ПК 1.	Здатність підготуватись до виконання робіт	Уміти: організувати робоче місце відповідно до вимог охорони праці в галузі; перевіряти якість устаткування і безпечно експлуатувати устаткування на робочому місці; забезпечувати особисту безпеку та безпеку оточуючих в процесі виконання робіт	
ПК 2.	Здатність виконувати монтаж/демонтаж вузлів систем	Уміти: свердлити отвори під кріплення трубопроводів і приладів;	

	внутрішнього опалення	демонтувати застаріле обладнання, трубопроводи, приладита арматуру систем опалення; прокладати і кріпити трубопроводи, прилади і арматуру систем опалення; читати схеми вузлів та блоків внутрішньої системи опалення	
ПК 3.	Здатність виконувати монтаж опалювальних приладів	Уміти: монтувати підводки до опалювальних приладів; брати участь у підключенні, налагоджуванні опалювальних приладів та елементів систем внутрішнього опалення; монтувати терморегулятори, термостатичні клапани та термостатичні головки; комплектувати радіатори (збирання до необхідної кількості секцій за допомогою ніпелів, оснащення футорками, американками, краном Маєвського); монтувати чавунні секційні радіатори; монтувати сталеві панельні радіатори; монтувати алюмінієві радіатори; монтувати біметалеві радіатори	
ПК 4.	Здатність виконувати підбір систем поверхневого опалення	Уміти: розрізняти види, системи поверхневого опалення; розрізняти системи теплої підлоги; монтувати теплу підлогу; ізолювати систему теплої підлоги; залити стяжку чорнової підлоги	
ПК 5.	Здатність виконувати монтаж/демонтаж сушарки для рушників	Уміти: встановлювати та підключати сушарку для рушників до системи опалення	
ПК 6.	Здатність виконувати підготовчі роботи до монтажу котлів	Уміти: розрізняти котли систем опалення; монтувати розширювальні баки	
ПК 7.	Здатність виконувати ізоляційні роботи зовнішньої теплової мережі	Уміти: тепло-, гідро- ізолювати трубопроводи зовнішніх теплових мереж та їх елементів; ізолювати стики трубопроводів зовнішніх теплових мереж	
ПК 8.	Здатність виконувати підготовчі роботи перед здачею в експлуатацію системи опалення	Уміти: проводити контроль зовнішнім оглядом систем опалення (правильність монтажу трубопроводів, встановлення опалювальних приладів, запірно-регулюючої арматури, запобіжних та контрольно-вимірювальних пристроїв);	

		усувати дефекти, виявлені під час випробовування систем опалення	
ПК 9.	Здатність виконувати роботи з поточного ремонту систем опалення	Уміти: виконувати ремонт пошкоджених ділянок стояків опалення; виконувати ремонт підводок до опалювальних приладів; виконувати заміну застарілої або пошкодженої трубопровідної арматури; виконувати заміну опалювальних приладів або необхідної кількості секцій (чавунних, алюмінієвих, біметалевих секційних радіаторів); виконувати заміну сталевих панельних радіаторів та надпідлогових конвекторів	
РН 4.	РН 4. Виконувати монтаж/ демонтаж та обслуговування блоків систем водопостачання		
ПК1.	Здатність підготуватись до виконання робіт	Уміти: організувати робоче місце відповідно до вимог охорони праці в галузі; перевіряти якість устаткування і безпечно експлуатувати устаткування на робочому місці; забезпечувати особисту безпеку та безпеку оточуючих в процесі виконання робіт	
ПК 2.	Здатність виконувати монтаж систем внутрішнього водопостачання	Уміти: монтувати стояки внутрішнього холодного та гарячого водопостачання; монтувати підводки до санітарно-технічних приладів; замінювати застарілі або пошкоджені частини трубопроводів систем водопостачання; підключати обладнання та елементи систем внутрішнього водопостачання	
ПК 3.	Здатність виконувати монтаж індивідуальних вузлів обліку водопостачання	Уміти: будову, принцип дії та правила монтажу вузлів обліку, що застосовується в квартирних системах водопостачання	
ПК 4.	Здатність виконувати підключення насосного обладнання та насосних станцій	Уміти: підключати трубопроводи до насосної станції проводити контроль зовнішнім оглядом підключення трубопроводів до насосної станції	
ПК 5.	Здатність ізолювати трубопроводи систем водопостачання	Уміти: тепло-, гідроізолювати трубопроводи систем зовнішнього водопостачання та їх елементів; ізолювати стики трубопроводів систем зовнішнього та внутрішнього водопостачання що сполучаються між собою	

ПК 6.	Здатність розрізняти пожежний трубопровід та пожежну арматуру	Уміти: розрізняти пожежні трубопроводи та їх елементи	
ПК7.	Здатність виконувати підготовчі роботи до монтажу водонагрівачів	Уміти: розрізняти електричні водонагрівачі; перевіряти робочий стан електричних водонагрівачів	
ПК 8.	Здатність виконувати монтаж фільтрів	Уміти: монтувати проточні фільтри; замінювати проточні фільтри; проводити заміну картриджів, змінних елементів, мембрани фільтрів; проводити заміну фільтрів грубого та тонкого очищення	
ПК 9.	Здатність проводити контроль якості перед здачею в експлуатацію системи водопостачання	Уміти: проводити контроль зовнішнім оглядом/ гідравлічним, пневматичним випробуванням внутрішніх систем водопостачання (правильність монтажу трубопроводів і підводок до санітарно-технічних приладів, встановлення запірної, регулюючої та запобіжної арматури, контрольно-вимірювальних пристроїв)	
ПК 10.	Здатність виконувати роботи з поточного ремонту вузлів внутрішньої системи водопостачання	Уміти: проводити заміну підводок до санітарно-технічних приладів; ремонтувати або проводити заміну теплової ізоляції трубопроводів; проводити заміну застарілої або пошкодженої трубопровідної арматури внутрішньої системи водопостачання; проводити заміну водорозбірної арматури (змішувачі різних типів, призначення та конструкції, крани водорозбірні, пісуарні, банні, туалетні, змивні)	
РН 5.	Виконувати монтаж/ демонтаж та обслуговування систем водовідведення підвищеної складності		
ПК 1.	Здатність підготуватись до виконання робіт	Уміти: організувати робоче місце відповідно до вимог охорони праці в галузі; перевіряти якість устаткування і безпечно експлуатувати устаткування на робочому місці; забезпечувати особисту безпеку та безпеку оточуючих в процесі виконання робіт	
ПК 2.	Здатність виконувати монтаж/демонтаж ванн, душових піддонів, кабін, лотків і трапів	Уміти: монтувати та підключати технічно складних ванн (джакузі тощо); монтувати та підключати душові кабінки і бокси; монтувати підстінні трапи та лотки	

ПК 3.	Здатність виконувати монтаж/демонтаж монтажних блоків, інсталяції та приймачів стічних вод	Уміти: монтувати умивальники на інсталяції; монтувати трапи на інсталяції; монтувати унітази на інсталяції; монтувати біде на інсталяції; монтувати пісуари на інсталяції; підключати, налагоджувати прилади та елементи систем внутрішнього водовідведення	
ПК 4.	Здатність виконувати монтаж / демонтаж блоків внутрішньої каналізаційної мережі	Уміти: прокладати і кріпити магістральний трубопровід, прилади і фасонні частини систем водовідведення; монтувати підводки до санітарно-технічних приладів; монтувати внутрішні каналізаційні мережі; монтувати каналізаційні стояки багатоповерхових будинків; монтувати витяжні трубопроводи (фанові труби, фанові клапани) та їх елементи; монтувати протипожежні манжети, муфти та гільзи	
ПК 5.	Здатність виконувати монтаж внутрішніх і зовнішніх водостоків	Уміти: розрізняти зовнішні мережі водовідведення; прокладати горизонтальні та вертикальні системи внутрішніх водостоків; прокладати горизонтальні відведення, блоки зовнішніх водостоків; прокладати вертикальні системи зовнішніх водостоків	
ПК 6.	Здатність виконувати монтаж/демонтаж зовнішньої системи водовідведення	Уміти: розрізняти види ґрунтів визначати глибину промерзання ґрунту; укладати і монтувати трубопроводи системи зовнішнього водовідведення в траншеях; монтувати інспекційні колодязі; монтувати оглядові колодязі; засипати трубопровід систем зовнішнього водовідведення (укладання гравійної або піщаної подушки, ущільнення і захисного шарів)	
ПК 7.	Здатність виконувати монтаж/демонтаж локальних очисних споруджень та дренажних систем	Уміти: монтувати інфільтратори; монтувати септики; монтувати поля фільтрації; монтувати дренажні насоси	

ПК 8.	Здатність налагоджувати, випробовувати перед здачею в експлуатацію систему водовідведення	<p>Уміти:</p> <p>проводити зовнішній огляд систем водовідведення (правильність монтажу трубопроводів і підводок до санітарно-технічних приладів, налагоджувати систему водовідведення (перевірка правильного встановлення, налагодження елементів та вузлів, перевірка ухилів, правильного встановлення гідрозатворів, її підключення до санітарно-технічних приладів);</p> <p>підготовлювати систему водовідведення до запуску (перевірка міцності кріплень, правильність роботи санітарно-технічних приладів і змивних пристроїв, промивання системи, наповнення водою, підключення до магістральної мережі, гідравлічні випробування);</p> <p>виконувати гідравлічні випробування системи водовідведення на герметичність; перевіряти коректність роботи санітарно-технічних приладів і змивних пристроїв; виявляти місця дефектів під час випробування системи водовідведення; усувати дефекти, виявлені під час випробування системи водовідведення</p>	
РН 6.	Виконувати монтаж/ демонтаж та обслуговування обладнання систем опалення та теплопостачання		
ПК 1.	Здатність підготуватись до виконання робіт	<p>Уміти:</p> <p>організувати робоче місце відповідно до вимог охорони праці в галузі; перевіряти якість устаткування і безпечно експлуатувати устаткування на робочому місці;</p> <p>забезпечувати особисту безпеку та безпеку оточуючих в процесі виконання робіт</p>	
ПК 2.	Здатність виконувати монтаж/демонтаж блоків системи внутрішнього опалення	<p>Уміти:</p> <p>демонтувати застаріле обладнання, магістральні трубопроводи, приладита арматуру систем опалення;</p> <p>розмічати місця прокладання трубопроводів згідно креслень і схем; прокладати і кріпити внутрішні магістральних трубопроводів, прилади та арматуру систем опалення;</p> <p>монтувати стояки опалення</p>	
ПК 3.	Здатність розраховувати, розмічати місце встановлення та підключати опалювальні прилади	<p>Уміти:</p> <p>підключати, налагоджувати опалювальні прилади та елементи системи внутрішнього опалення;</p> <p>розмічати місця монтажу чавунних секційних, сталевих панельних, трубчастих, алюмінієвих, біметалевих радіаторів, конвекторів;</p> <p>монтувати балансуювальні та регулюючі клапани;</p>	

		<p>підключати чавунні секційні радіатори; підключати сталеві панельні радіатори; підключати алюмінієві радіатори; підключати біметалеві радіатори; підключати конвектори</p>	
ПК 4.	Здатність виконувати розрахунок, монтаж та демонтаж поверхневого опалення	<p>Уміти: монтувати терморегулятори, термостатичні клапани та термостатичні голівки; укладати гідро- та теплоізоляцію теплої підлоги та демпферну стрічку; укладати трубопровід теплої підлоги та стін; регулювати та балансувати теплу підлогу та стіни</p>	
ПК 5.	Здатність виконувати розрахунок та підключення сушарок для рушників	<p>підбирати схеми встановлення та підключення сушарок для рушників до системи опалення або гарячого водопостачання</p>	
ПК 6.	Здатність виконувати монтаж /демонтаж теплової автоматики	<p>Уміти: монтувати на стіні та підключати котли; монтувати теплові насоси</p>	
ПК 7.	Здатність виконувати прокладання зовнішніх теплових мереж	<p>Уміти: ізолювати трубопроводи зовнішніх теплових мереж та їх елементів; проводити попереднє складання систем ізольованих труб зовнішніх теплових мереж та елементів трубопроводів; укладати і монтувати трубопровід зовнішніх теплових мереж в траншеях; укладати і монтувати трубопровід зовнішніх теплових мереж в каналах; засипати трубопровід зовнішніх теплових мереж (укладання гравійної подушки, ущільнення і захисного шарів); укладати і монтувати трубопровід зовнішніх теплових мереж повітряним шляхом; монтувати ввід трубопроводу зовнішніх теплових мереж в будівлю</p>	
ПК 8.	Здатність виконувати монтаж /демонтаж вузлів обліку теплової енергії і теплоносіїв	<p>Уміти: монтувати теплові циркуляційні насоси; встановлювати загальнобудинкові вузли обліку теплової енергії і теплоносіїв</p>	
ПК 9.	Здатність налагоджувати, випробовувати перед здачею в експлуатацію систему опалення	<p>Уміти: приймати участь в контролі зовнішнім оглядом систем опалення (правильність монтажу трубопроводів, встановлення опалювальних приладів, запірно-регулюючої арматури, запобіжних та контрольно-вимірювальних пристроїв); налагоджувати систему опалення (регулювання обладнання і арматури);</p>	

		<p>підключати дренажні трубопроводи системи опалення до трубопроводу системи водовідведення;</p> <p>проводити підготовку системи опалення до запуску (підключення до теплової мережі, промивання системи);</p> <p>виявляти дефекти під час випробування систем опалення;</p> <p>усувати дефекти, виявлені під час випробування систем опалення</p>	
ПК 10.	Здатність виконувати роботи з обслуговування та заміни системи опалення	<p>Уміти:</p> <p>обслуговувати елементи, вузли, трубопроводи систем опалення у міжсезонний період;</p> <p>проводити заміну пошкоджених ділянок стояків опалення;</p> <p>проводити заміну підводок до опалювальних приладів;</p> <p>проводити заміну застарілої або пошкодженої трубопровідної арматури;</p> <p>проводити ревізію трубопровідної арматури;</p> <p>усувати дефекти нерівномірного прогрівання системи опалення;</p> <p>усувати дефекти порушення циркуляції теплоносія в системі опалення;</p> <p>проводити заміну балансувальних та регулюючих клапанів;</p> <p>проводити заміну теплових насосів;</p> <p>ремонтувати та проводити заміну запірної (вентилі, засувки, крани тощо) арматури;</p> <p>ремонтувати та проводити заміну запобіжної (запобіжні клапани, зворотні клапани, повітроспускні клапани тощо) арматури</p>	

VI. Контроль за освітнім процесом та форми атестації

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

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

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

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

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

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

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

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

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

VII. Вимоги стандарту професійної (професійно-технічної) освіти

Стандарт професійної (професійно-технічної) освіти ДСПТО 7136.Ф.43.22 - 2022 Професія: Монтажник санітарно-технічних систем і устаткування

Код: 7136

Кваліфікація: монтажник санітарно-технічних систем і устаткування 2-3, 4 розрядів

Освітній рівень вступника: базова або повна загальна середня освіта.

Види професійної підготовки:

Підготовка кваліфікованих робітників за професією 7136 «Монтажник санітарно-технічних систем і устаткування» може проводитися за такими видами: первинна професійна підготовка, професійне (професійно-технічне) навчання, перепідготовка, підвищення кваліфікації.

Первинна професійна підготовка передбачає здобуття особою 3(6)результатів навчання, що визначені Стандартом.

Стандартом визначено загальні компетентності (знання та вміння), що включаються до змісту першого результату навчання в залежності від освітньої програми. Також до першого результату навчання включаються такі ключові компетентності як «Особистісна, соціальна й навчальна компетентність», «Цифрова та інформаційна компетентність».

Підприємницьку компетентність рекомендовано формувати на завершальному етапі освітньої програми. «Комунікативна компетентність», «Математична компетентність», «Екологічна та енергоефективна компетентність» формуються впродовж освітньої програми в залежності від результатів навчання.

Стандарт встановлює максимально допустиму кількість годин при первинній професійній підготовці для досягнення результатів навчання. Кількість годин для кожного окремого результату навчання визначається освітньою програмою закладу освіти в залежності від контингенту здобувачів освіти, можливостей педагогічних працівників тощо.

Порядок присвоєння професійних кваліфікацій та видачі відповідних документів

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

Критерії кваліфікаційної атестації випускників розробляються закладом професійної (професійно-технічної) освіти разом з роботодавцями.

Порядок кваліфікаційної атестації здобувачів освіти та присвоєння їм кваліфікації визначається центральним органом виконавчої влади, що забезпечує формування державної політики у сфері трудових відносин, за погодженням із центральним органом виконавчої влади, що забезпечує формування та реалізує державну політику у сфері освіти і науки.

Здобувачу освіти, який при первинній професійній підготовці опанував відповідну освітню програму й успішно пройшов кваліфікаційну атестацію, присвоюється освітньо-кваліфікаційний рівень «кваліфікований робітник» та видається диплом кваліфікованого робітника державного зразка.

Особі, яка при перепідготовці або професійному (професійно-технічному) навчанні опанувала відповідну освітню програму та успішно пройшла кваліфікаційну атестацію, видається свідоцтво про присвоєння професійної кваліфікації.

Заклади професійної (професійно-технічної) освіти можуть на основі Стандарту за потребою ринку праці або за бажанням здобувачів освіти розробляти авторські освітні програми та видавати документи (сертифікати) власного зразка.

Сфера професійної діяльності

Назва виду економічної діяльності, секції, розділу, групи та класу економічної діяльності та їхній код (згідно з Національним класифікатором України ДК 009:2010 «Класифікація видів економічної діяльності») визначено професійним стандартом.

Освітньо-кваліфікаційна характеристика випускника професійно-технічного навчального закладу

(підприємства, установи та організації, що здійснюють (або забезпечують)

2-й розряд

Завдання та обов'язки

Виконує найпростіші роботи під час монтажу та ремонту систем центрального опалення, водопостачання, каналізації та водостоків.

Повинен знати: види та призначення санітарно-технічних матеріалів та устаткування; сортамент труб, фітінгів, фасонних частин, арматури та засобів закріплення; призначення слюсарних інструментів; способи вимірювання діаметрів труб, фітінгів та арматури.

Кваліфікаційні вимоги

Базова або неповна базова загальна середня освіта. Одержання професії безпосередньо на виробництві. Без вимог до стажу роботи.

3-й розряд

Завдання та обов'язки

Виконує прості роботи під час монтажу та ремонту систем центрального опалення, водопостачання, каналізації, газопостачання та водостоків.

Повинен знати: види основних деталей санітарно-технічних систем, з'єднань труб і кріплення трубопроводів; призначення, будову й особливості монтажу систем центрального опалення, водопостачання, каналізації, газопостачання та водостоків; способи свердління і пробивання отворів під час прокладання трубопроводів; правила транспортування та поводження з балонами з киснем та ацетиленом; правила користування механізованим інструментом.

Кваліфікаційні вимоги

Повна або базова загальна середня освіта. Професійно-технічна освіта без вимог до стажу роботи або одержання професії безпосередньо на виробництві, підвищення кваліфікації і стаж роботи монтажником санітарно-технічних систем і устаткування 2-го розряду не менше 1 року.

4-й розряд

Завдання та обов'язки

Виконує роботи середньої складності під час монтажу та ремонту систем центрального опалення, водопостачання, каналізації, газопостачання та водостоків.

Повинен знати: системи розводів від стояків, будову та способи монтажу трубопроводних систем із сталевих і полімерних труб, будову та монтаж поршневіх пістолетів і правила роботи з ними; сполучення сталевих труб клеєм; способи розмічання місць установа кріплення приладів; правила встановлювання санітарних і нагрівальних приладів і правила користування ними; системи енергозбереження; системи настінного опалення; способи випробування систем водопостачання, водовідведення, опалення і газопостачання основи правових знань, галузевої економіки, креслення, електротехніки.

Кваліфікаційні вимоги

Повна або базова загальна середня освіта. Професійно-технічна освіта. Підвищення кваліфікації. Стаж роботи монтажником санітарно-технічних систем і устаткування 3-го розряду не менше 1 року.