

**Міністерство освіти і науки України
Відокремлений структурний підрозділ
«Немирівський фаховий коледж будівництва економіки та дизайну
Вінницького національного аграрного університету»**

Розглянуто та затверджено на
засіданні педагогічної ради
ВСП «Немирівський фаховий коледж
будівництва, економіки та дизайну ВНАУ»

Протокол № 6 від 09.03.2023 р.

Голова педагогічної ради

Юрій КУРИЛЕНКО



ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

**МОНТАЖ, ОБСЛУГОВУВАННЯ УСТАТКУВАННЯ І
СИСТЕМ ГАЗОПОСТАЧАННЯ**

Рівень освіти	Фахова передвища освіта
Галузь знань	19 Архітектура та будівництво
Спеціальність	192 Будівництво та цивільна інженерія
Освітньо-професійний ступінь	Фаховий молодший бакалавр
Освітня кваліфікація	Фаховий молодший бакалавр з будівництва та цивільної інженерії

Вводиться в дію з 01.08.2023 р.

Немирів – 2023

проектною групою ВСП «Немирівський фаховий коледж будівництва, економіки та дизайну Вінницького національного аграрного університету» згідно стандарту фахової передвищої освіти зі спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія галузі знань 19 Архітектура та будівництво освітньо-професійного ступеня фаховий молодший бакалавр, затвердженого Наказом Міністерства освіти і науки України № 1243 від 17.11.2021 р.

ВНЕСЕНО

цикловою комісією професійно-практичної підготовки №3 (спеціальні газові дисципліни) ВСП «Немирівський фаховий коледж будівництва, економіки та дизайну Вінницького національного аграрного університету».

РОЗГЛЯНУТО ТА СХВАЛЕНО на засіданні педагогічної ради ВСП «Немирівський фаховий коледж будівництва, економіки та дизайну Вінницького національного аграрного університету» Протокол № 6 від 09.03.2023 р.

РОЗРОБНИКИ

Конювалова Наталія Петрівна, голова циклової комісії професійно-практичної підготовки №3 (спеціальні газові дисципліни) ВСП «Немирівський фаховий коледж будівництва, економіки та дизайну Вінницького національного аграрного університету», спеціаліст вищої категорії, викладач-методист – голова проектної групи;

Дудар Наталія Олександрівна, заступник директора з навчальної роботи ВСП «Немирівський фаховий коледж будівництва, економіки та дизайну Вінницького національного аграрного університету», спеціаліст вищої категорії, викладач-методист;

Климко Олександра Миронівна, викладач циклової комісії професійно-практичної підготовки №3 (спеціальні газові дисципліни) ВСП «Немирівський фаховий коледж будівництва, економіки та дизайну Вінницького національного аграрного університету», спеціаліст вищої категорії, викладач-методист – член проектної групи;

Лаврентьєва Лариса Анатоліївна, викладач циклової комісії професійно-практичної підготовки №3 (спеціальні газові дисципліни) ВСП «Немирівський фаховий коледж будівництва, економіки та дизайну Вінницького національного аграрного університету», спеціаліст вищої категорії, викладач-методист – член проектної групи.

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
освітньо-професійної програми

Рівень освіти

Фахова передвища освіта

Галузь знань

19 Архітектура та будівництво

Спеціальність

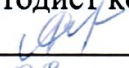
192 Будівництво та цивільна інженерія

Освітня кваліфікація

Фаховий молодший бакалавр
з будівництва та цивільної інженерії

ПОГОДЖЕНО

Методист коледжу

 Людмила ЯХНО
« 08 » 03 2023 р.

ПОГОДЖЕНО

Заступник директора
з навчальної роботи

 Наталія ДУДАР
« 09 » 03 2023 р.

Освітньо-професійну програму розглянуто і схвалено на засіданні циклової комісії професійно-практичної підготовки №3 (спеціальні газові дисципліни)

Протокол № 6 від « 09 » 03 2023 р.

Голова циклової комісії  Наталія КОНОВАЛОВА

Розглянуто і схвалено методичною радою коледжу

Протокол № 6 від « 08 » 03 2023 р.

Освітньо-професійний ступінь	Фаховий молодший бакалавр
Галузь знань	19 Архітектура та будівництво
Спеціальність	192 Будівництво та цивільна інженерія
Форми здобуття освіти	1) інституційна (очна (денна, вечірня), заочна, дистанційна, мережева); 2) індивідуальна; 3) дуальна.
Освітня кваліфікація	Фаховий молодший бакалавр з будівництва та цивільної інженерії
Професійна кваліфікація	Не надається
Кваліфікація в дипломі	Освітньо-професійний ступінь – Фаховий молодший бакалавр Спеціальність – Будівництво та цивільна інженерія Освітньо-професійна програма Монтаж, обслуговування устаткування і систем газопостачання
Опис предметної області	Об’єкт вивчення та/або діяльності: теоретичні, методичні організаційні та практичні засади процесів проєктування, зведення, експлуатації та реконструкції об’єктів будівництва, інженерних систем та технологічних процесів. Цілі навчання: підготовка фахівців, здатних розв’язувати типові спеціалізовані задачі та виконувати практичні завдання у сфері будівництва та цивільної інженерії або у процесі навчання. Теоретичний зміст предметної області: основи будівельних технологій, теорії, принципи, поняття, методи фундаментальних і загальноінженерних наук. Методи, методики та технології: методи фізичного та математичного моделювання, методики проєктування, технології виготовлення конструкцій, матеріалів і зведення об’єктів будівництва та інженерних систем. Інструменти та обладнання: сучасні інформаційно-аналітичні системи і комп’ютерні технології, прилади, обладнання та споруди, необхідні для формування професійних компетентностей фахового молодшого бакалавра з будівництва та цивільної інженерії.
Академічні права випускників	Здобуття освіти за початковим рівнем (короткий цикл) вищої освіти, першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти та набуття додаткових кваліфікацій в системі освіти дорослих, в тому числі післядипломної освіти.

II. Обсяг кредитів ЄКТС, необхідний для здобуття ступеня фахової передвищої освіти

Фахова передвища освіта може здобуватися на основі базової середньої освіти, повної загальної середньої освіти (профільної середньої освіти), професійної (професійно-технічної) освіти, фахової передвищої освіти або вищої освіти.

Обсяг освітньо-професійної програми фахового молодшого бакалавра на основі повної загальної середньої освіти (профільної середньої освіти) становить 180 кредитів ЄКТС.

На основі базової середньої освіти здобувачі фахової передвищої освіти зобов'язані одночасно виконати освітню програму профільної середньої освіти, тривалість здобуття якої становить два роки. Освітня програма профільної середньої освіти професійного спрямування, що відповідає галузі знань та/або спеціальності, інтегрується з освітньо-професійною програмою фахового молодшого бакалавра.

65 % обсягу освітньо-професійної програми спрямовано на досягнення результатів навчання за спеціальністю, визначених Стандартом фахової передвищої освіти.

Обсяг освітньо-професійної програми фахового молодшого бакалавра на основі професійної (професійно-технічної) освіти, фахової передвищої освіти або вищої освіти визначається з урахуванням визнання раніше здобутих результатів навчання. Обсяг такої програми становить 120 кредитів ЄКТС.

III. Перелік компетентностей випускника

Інтегральна компетентність	Здатність вирішувати типові спеціалізовані задачі професійної діяльності в галузі будівництва та цивільної інженерії або у процесі навчання, що вимагає застосування положень і методів математичних, природничих та інженерних наук та може характеризуватися певною невизначеністю умов; нести відповідальність за результати своєї діяльності; здійснювати контроль інших осіб у визначених ситуаціях.
Загальні компетентності	ЗК 1. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини громадянина в Україні. ЗК 2. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя. ЗК 3. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК 4. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК 5. Здатність спілкуватись державною мовою, як усно, так і письмово. ЗК 6. Здатність спілкуватися іноземною мовою. ЗК 7. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації. ЗК 8. Здатність виявляти ініціативу та підприємливість.
Спеціальні (фахові, предметні) компетентності	СК 1. Здатність користуватися нормативною, технічною і довідковою літературою, дотримуватися вимог ДБН та ДСТУ під час проєктування, виконання робіт в галузі будівництва та цивільної інженерії. СК 2. Здатність читати та виконувати креслення, аналізувати структурну схему будівель, знати роботу окремих типових елементів конструкцій та їх взаємодію. СК 3. Здатність ефективно застосовувати сучасні будівельні матеріали, вироби і конструкції під час проєктування та зведення об'єктів будівництва на основі їх технічних характеристик, властивостей і технології виготовлення. СК 4. Здатність визначати навантаження, що діють на конструкції будівель або спеціальних інженерних споруд, а також виконувати розрахунок конструкцій та їх конструювання.

	СК 5. Здатність працювати зі сучасним лабораторним обладнанням, геодезичними приладами. СК 6. Здатність використовувати топографічні матеріали під час проєктування і зведення об'єктів будівництва та інженерних мереж. СК 7. Здатність розробляти і застосовувати типові об'ємнопланувальні і конструктивні рішення. СК 8. Здатність вирішувати завдання проєктування, зведення об'єктів будівництва та прокладання інженерних мереж у різних топографічних та геологічних умовах. СК 9. Уміння використовувати основи дизайну, моделювання і макетування під час проєктування об'єктів будівництва та інженерних мереж, уміння їх використовувати у професійній діяльності. СК 10. Розуміння технологічних процесів під час зведення, опорядження, експлуатації, ремонту і реконструкції об'єктів будівництва та інженерних мереж з дотриманням вимог охорони праці та охорони навколишнього середовища. СК 11. Здатність вирішувати організаційні та управлінські питання, організовувати діяльність колективу, працювати в команді під час зведення об'єктів будівництва та інженерних мереж. СК 12. Здатність обирати та застосовувати машини, механізми і засоби малої механізації під час зведення об'єктів будівництва та інженерних мереж. СК 13. Здатність виконувати економічні розрахунки для визначення вартості об'єктів будівництва та інженерних мереж. СК 14. Здатність застосовувати інформаційні системи і технології для професійної діяльності у галузі будівництва та цивільної інженерії. СК 15. Розуміння загальних принципів вибору засобів контролю та автоматизації технологічних процесів об'єктів газового господарства.
--	---

V. Нормативний зміст підготовки здобувачів фахової передвищої освіти, сформульований у термінах результатів навчання

- РН 1. Розуміти основи демократичного устрою держави, верховенства права, знати і реалізовувати права і обов'язки громадянина України.
- РН 2. Оцінювати сучасний стан культурного розвитку держави, розвивати та вдосконалювати інтелектуальний, загальнокультурний, фізичний і духовний рівень. Бути активним суб'єктом професійної та економічної діяльності держави.
- РН 3. Здійснювати організацію робіт та нагляд (управління) в контекстах професійної діяльності, у тому числі в умовах непередбачуваних змін.
- РН 4. Взаємодіяти з колегами, керівниками та клієнтами, формувати власний внесок у роботу команди, доносити до фахівців і не фахівців інформацію, ідеї, проблеми та власний досвід у сфері будівництва та цивільної інженерії.
- РН 5. Вільно спілкуватися усно і письмово державною та іноземною мовами, у тому числі з питань будівництва та цивільної інженерії.
- РН 6. Здійснювати пошук інформації, необхідної для знаходження творчих рішень або відповідей на чітко визначені конкретні та абстрактні проблеми, у тому числі за допомогою сучасних інформаційних технологій, ідентифікувати, аналізувати та оцінювати отримані дані.
- РН 7. Аналізувати можливі ризики, виявляти чинники впливу для запобігання нещасним випадкам та аваріям на об'єктах будівництва; володіти основними методами захисту навколишнього середовища від можливих наслідків виробничої діяльності.
- РН 8. Знати нормативні документи в галузі будівництва, архітектури і управлінської діяльності та грамотно застосовувати їх під час вирішення задач будівництва та цивільної інженерії.
- РН 9. Виконувати робочі креслення, читати та корегувати їх, розуміти роботу відповідних конструктивних елементів будівель, споруд та інженерних систем.
- РН 10. Здійснювати оптимальний підбір та ефективне використання сучасних будівельних матеріалів, виробів і конструкцій на підставі аналізу їх технічних характеристик і властивостей, а також урахування економічних, екологічних та етичних аспектів.
- РН 11. Застосовувати у професійній діяльності типові алгоритми розрахунків та правила конструювання конструктивних елементів об'єктів будівництва та інженерних систем, у тому числі з використанням спеціалізованого програмного забезпечення.
- РН 12. Виконувати типові вимірювання та дослідження з використанням сучасного лабораторного обладнання та геодезичних приладів, грамотно інтерпретувати отримані результати.
- РН 13. Самостійно готувати і оформлювати типові складові технічної документації.
- РН 14. Аналізувати вплив інженерно-геологічних особливостей території будівництва під час проєктування і зведенні об'єктів будівництва та інженерних мереж, оцінювати стійкість відповідних об'єктів та мереж.
- РН 15. Організовувати технологічні процеси будівництва та управляти ними.
- РН 16. Раціонально обирати та організовувати роботу машин і механізмів, засобів малої механізації під час зведення об'єктів будівництва та інженерних

мереж з урахуванням їх технічних характеристик і дотриманням вимог охорони праці та екологічної безпеки.

РН 17. Самостійно складати та аналізувати елементи проєктно-технологічної та кошторисно-договірної документації, виконувати техніко-економічне обґрунтування, оцінювати економічні ризики під час проєктування, будівництва ремонту і експлуатації будівель, споруд та інженерних систем.

РН 18. Приймати ефективні рішення у сфері своєї компетенції у випадках аварій та надзвичайних подій.

РН 19. Планувати, аналізувати, контролювати і оцінювати власну роботу та роботу інших осіб.

РН 20. Застосовувати засоби автоматизації та контролю технологічних процесів на об'єктах газового господарства.

РН 21. Проводити роботи з монтажу, технічного обслуговування, ремонту та експлуатації устаткування об'єктів газового господарства.

V. Перелік компонент освітньо-професійної програми та їх логічна послідовність

Код н/д	Компоненти освітньо-професійної програми (навчальні дисципліни, курсова робота, практики, атестація)	Кількість кредитів ЄКТС	Форма підсумкового контролю
1. Обов'язкові компоненти ОПП			
1.1. Освітні компоненти, що формують загальні компетентності			
ОК 1	Історія України	3,0	екзамен
ОК 2	Українська мова (Українська мова за професійним спрямуванням)	3,0	екзамен
ОК 3	Культурологія (Мистецтво)*	3,0	залік
ОК 4	Філософія	3,0	залік
ОК 5	Основи права	3,0	залік
ОК 6	Іноземна мова (Іноземна мова за професійним спрямуванням)	6,0	залік
ОК 7	Фізичне виховання *	6,0*	залік
ОК 8	Інженерне креслення	6,0	залік
ОК 9	Основи технічної механіки	3,0	залік
ОК 10	Основи електротехніки	3,0	залік
ОК 11	Гідравліка	3,0	залік
ОК 12	Інженерна геодезія	3,0	екзамен
ОК 13	Екологія	3,0	залік
ОК 14	Безпека життєдіяльності	3,0	залік
ОК 15	Комп'ютерні системи і технології	3,0	залік
ОК 16	Вища математика	3,0	залік
ОК 17	Теплотехніка	3,0	залік
ОК 18	Гідравлічні машини	3,0	залік
1.2. Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності			
ОК 19	Інженерно-технічне устаткування будівель та інженерних споруд	6,0	екзамен
ОК 20	Газифіковані котельні агрегати	3,0	екзамен
ОК 21	Газові мережі та устаткування	9,0	екзамен, захист курсового проекту
ОК 22	Технологія і організація будівельно-монтажних робіт в газовому господарстві	9,0	екзамен, захист курсового проекту
ОК 23	Експлуатація інженерних мереж та газового устаткування	8,5	екзамен, захист курсового проекту
ОК 24	Автоматизація та управління систем теплогазопостачання та вентиляції	6,0	екзамен
ОК 25	Охорона праці (Охорона праці в галузі)	3,0	екзамен
ОК 26	Економіка і планування галузі	6,0	залік
ОК 27	Вступ до спеціальності	2,0	залік
ОК 28	Природні і штучні гази	3,0	залік
ОК 29	Навчальна практика: – слюсарна, зварювальна, з ремонту газового обладнання – з отримання робітничої професії – комп'ютерна – геодезична	18,0	залік
ОК 30	Виробнича практика : – технологічна – переддипломна	12,0	залік
ОК 31	Дипломне проектування	6,0	дипломний проект

ОК 32	Атестація здобувачів ФПО	1,5	захист дипломного проекту
Загальний обсяг обов'язкових компонент		150,0	
2. Вибіркові компоненти ОПП			
ВК 1	Економічна теорія	3,0	залік
	Товарне виробництво і ринок		
ВК 2	Соціологія	3,0	залік
	Політологія		
ВК 3	Матеріалознавство	3,0	залік
	Матеріали систем газопостачання		
ВК 4	Основи метрології, стандартизації і сертифікації	3,0	залік
	Контрольно-вимірювальні прилади		
ВК 5	Газифікація сільської місцевості	3,0	залік
	Впровадження поліетиленових газопроводів		
ВК 6	Нормування праці і кошториси	3,0	залік
	Організаційно-економічні основи газового господарства		
ВК 7	Основи підприємництва і управлінської діяльності	3,0	залік
	Підприємництво в ринковій економіці		
ВК 8	Спеціальний курс Енергоощадність газопостачання	3,0	залік
	Енергоефективні опалювальні та вентиляційні системи		
ВК 9	Основи систем автоматизованого проектування	3,0	залік
	Комп'ютерні технології проектування будівель та споруд		
ВК 10	Конструкції бідівель і споруд	3,0	залік
	Основи розрахунку будівельних конструкцій		
Загальний обсяг вибірових компонент		30,0	
Загальний обсяг освітньо-професійної програми		180,0	

***Позакредитна дисципліна**

VI. Форми атестації здобувачів фахової передвищої освіти

Форми атестації здобувачів фахової передвищої освіти	Атестація зі спеціальності здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи (дипломного проєкту).
Вимоги до кваліфікаційної роботи	Кваліфікаційна робота (дипломний проєкт) має передбачати розв'язання типової спеціалізованої задачі та виконання практичного завдання у сфері будівництва та цивільної інженерії на базі застосування основних теорій та методів фундаментальних і прикладних наук. Кваліфікаційна робота (дипломний проєкт) не повинна містити академічного плагіату, фабрикації, фальсифікації. Кваліфікаційна робота (дипломний проєкт) має бути розміщена на сайті або в репозиторії закладу фахової передвищої освіти.
Вимоги до публічного захисту	Захист кваліфікаційної роботи (дипломного проєкту) відбувається публічно.

VII. Вимоги до наявності системи внутрішнього забезпечення якості фахової передвищої освіти

У коледжі функціонує система забезпечення якості освітньої діяльності та якості фахової передвищої освіти (внутрішня система забезпечення якості освіти), яка передбачає здійснення таких процедур і заходів:

1) визначення та оприлюднення політики, принципів та процедур забезпечення якості фахової передвищої освіти, що інтегровані до загальної системи управління закладом фахової передвищої освіти, узгоджені з його стратегією і передбачають залучення внутрішніх та зовнішніх заінтересованих сторін;

2) визначення і послідовне дотримання процедур розроблення освітньо-професійних програм, які забезпечують відповідність їх змісту стандартам фахової передвищої освіти (професійним стандартам – за наявності), декларованим цілям, урахування позицій заінтересованих сторін, чітке визначення кваліфікацій, що присуджуються та/або присвоюються, які мають бути узгоджені з Національною рамкою кваліфікацій;

3) здійснення за участю здобувачів освіти моніторингу та періодичного перегляду освітньо-професійних програм з метою гарантування досягнення встановлених для них цілей та їх відповідності потребам здобувачів фахової передвищої освіти і суспільства, включаючи опитування здобувачів фахової передвищої освіти;

4) забезпечення дотримання вимог правової визначеності, оприлюднення та послідовного дотримання нормативних документів закладу фахової передвищої освіти, що регулюють усі стадії підготовки здобувачів фахової передвищої освіти

(прийом на навчання, організація освітнього процесу, визнання результатів навчання, переведення, відрахування, атестація тощо);

5) забезпечення релевантності, надійності, прозорості та об'єктивності оцінювання, що здійснюється у рамках освітнього процесу;

6) визначення та послідовне дотримання вимог щодо компетентності педагогічних (науково-педагогічних) працівників, застосовування чесних і прозорих правил прийняття на роботу та безперервного професійного розвитку персоналу;

7) забезпечення необхідного фінансування освітньої та викладацької діяльності, а також адекватних та доступних освітніх ресурсів і підтримки здобувачів фахової передвищої освіти за кожною освітньо-професійною програмою;

8) забезпечення збирання, аналізу і використання відповідної інформації для ефективного управління освітньо-професійними програмами та іншою діяльністю закладу;

9) забезпечення публічної, зрозумілої, точної, об'єктивної, своєчасної та легкодоступної інформації про діяльність закладу та всі освітньо-професійні програми, умови і процедури присвоєння ступеня фахової передвищої освіти та кваліфікацій;

10) забезпечення дотримання академічної доброчесності працівниками закладу фахової передвищої освіти та здобувачами фахової передвищої освіти, у тому числі створення і забезпечення функціонування ефективної системи запобігання та виявлення академічного плагіату та інших порушень академічної доброчесності, притягнення порушників до академічної відповідальності;

11) періодичне проходження процедури зовнішнього забезпечення якості фахової передвищої освіти;

12) залучення здобувачів фахової передвищої освіти та роботодавців як повноправних партнерів до процедур і заходів забезпечення якості освіти;

13) забезпечення дотримання студентоорієнтованого навчання в освітньому процесі;

14) здійснення інших процедур і заходів, визначених законодавством, установчими документами закладів фахової передвищої освіти або відповідно до них.

Система забезпечення якості освітньої діяльності та якості фахової передвищої освіти закладу фахової передвищої освіти (внутрішня система забезпечення якості освіти) за поданням такого закладу освіти може оцінюватися центральним органом виконавчої влади із забезпечення якості освіти, або акредитованим ним незалежними установами оцінювання та забезпечення якості фахової передвищої освіти на предмет її відповідності вимогам до системи забезпечення якості фахової передвищої освіти, що затверджуються центральним органом виконавчої влади у сфері освіти і науки за поданням центрального органу виконавчої влади із забезпечення якості освіти.

VIII. Перелік професій та професійних назв робіт, які здатні виконувати випускники освітньо-професійного рівня фаховий молодший бакалавр з будівництва та цивільної інженерії за Національним класифікатором України: «Класифікатор професій» ДК 003:2010:

Код КП	КОД ЗКППТР	Професійна назва роботи
7136	18554	Слюсар з експлуатації та ремонту газового устаткування
	18556	Слюсар з експлуатації та ремонту підземних газопроводів
	12946	Контролер газового господарства
	18449	Слюсар з аварійно-відбудовних робіт у газовому господарстві
7212	19758	Електрогазозварник-врізальник
1222.2	23413	Майстер служби (промисловість)
1222.2		Майстер цеху газонаповнювальної станції
7136	18449	Слюсар з аварійно-відбудовних робіт у газовому господарстві
3117	25033	Технік з експлуатації устаткування газових об'єктів
3115	25032	Технік з експлуатації та ремонту устаткування

Матриця відповідності визначених освітньо-професійною програмою результатів навчання та компетентностей

Результати навчання	Інтегральна компетентність	Компетентності																						
		Загальні компетентності								Спеціальні (фахові, предметні) компетентності														
		ЗК1	ЗК2	ЗК3	ЗК4	ЗК5	ЗК6	ЗК7	ЗК8	СК1	СК2	СК3	СК4	СК5	СК6	СК7	СК8	СК9	СК10	СК11	СК12	СК13	СК14	СК15
PH 1	+	+				+																		
PH 2	+		+			+																		
PH 3	+	+	+	+	+															+				
PH 4	+	+	+			+			+										+	+				
PH 5	+					+	+																+	
PH 6	+			+		+	+																+	
PH 7	+	+	+							+									+					
PH 8	+	+			+	+	+	+		+		+												
PH 9	+				+	+		+			+				+	+							+	
PH 10	+			+	+				+			+	+					+	+			+		
PH 11	+				+						+	+	+			+	+							
PH 12	+				+			+						+										
PH 13	+			+	+					+	+					+		+				+		
PH 14	+														+		+							
PH 15	+			+	+	+		+	+										+	+				
PH 16	+								+										+		+			
PH 17	+			+	+	+				+								+				+		
PH 18	+							+											+				+	
PH 19	+	+	+					+	+											+				
PH 20	+									+														+
PH 21	+									+									+		+			

Матриця відповідності освітніх компонентів результатам навчання

Результати навчання/ Освітні компоненти	PH1	PH2	PH3	PH4	PH5	PH6	PH7	PH8	PH9	PH10	PH11	PH12	PH13	PH14	PH15	PH16	PH17	PH18	PH19	PH20	PH21
OK1	+	+																			
OK2		+			+																
OK3		+																			
OK4	+	+																			
OK5	+			+																	
OK6					+																
OK7		+																			+
OK8								+	+												
OK9										+	+										
OK10												+									
OK11											+										
OK12												+		+							
OK13			+				+			+				+		+					
OK14							+											+			
OK15						+															
OK16											+										
OK17										+	+										
OK18																+					
OK19								+			+										
OK20																				+	+
OK21								+			+		+	+	+	+	+				
OK22			+							+			+	+	+	+	+				+
OK23			+										+					+			+
OK24												+								+	
OK25			+				+	+								+		+			
OK26		+				+				+	+						+		+		
OK27						+															

OK28											+	+									
OK29				+				+	+			+			+				+		+
OK30				+					+						+						+
OK31								+	+				+			+					
OK32								+	+				+			+			+		
BK1		+																			
BK2	+																				
BK3										+				+							
BK4								+												+	
BK5								+													
BK6						+											+		+		
BK7				+				+							+		+		+		
BK8								+		+											
BK9									+		+										
BK10								+	+	+											

**СТРУКТУРНО-ЛОГІЧНА СХЕМА ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ
«МОНТАЖ, ОБСЛУГОВУВАННЯ УСТАТКУВАННЯ І СИСТЕМ ГАЗОПОСТАЧАННЯ»
НА ОСНОВІ БАЗОВОЇ ЗАГАЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ**

	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ		ОК 8 Інженерне креслення	ОК1 Історія України ОК5 Основи права ОК 6 Іноземна мова (Іноземна мова за професійним спрямуванням) ОК7 Фізичне виховання ОК 8 Інженерне креслення ОК15 Комп'ютерні системи і технології ОК27 Вступ до спеціальності ОК28 Природні і штучні гази	ОК3 Культурологія ОК 6 Іноземна мова (Іноземна мова за професійним спрямуванням) ОК7 Фізичне виховання ОК8 Інженерне креслення ОК10 Основи електротехніки ОК12 Інженерна геодезія ОК13 Екологія ОК14 Безпека життєдіяльності ОК21 Газові мережі та устаткування	ОК 6 Іноземна мова (Іноземна мова за професійним спрямуванням) ОК7 Фізичне виховання ОК9 Основи технічної механіки ОК19 Інженерно-технічне устаткування будівель та інженерних споруд ОК21 Газові мережі та устаткування ОК22 Технологія і організація будівельно-монтажних робіт в газовому господарстві	ОК2 Українська мова за професійним спрямуванням ОК4 Філософія ОК 6 Іноземна мова (Іноземна мова за професійним спрямуванням) ОК7 Фізичне виховання ОК11 Гідравліка ОК16 Вища математика ОК17 Теплотехніка ОК18 Гідравлічні машини ОК19 Інженерно-технічне устаткування будівель та інженерних споруд ОК22 Технологія і організація будівельно-монтажних робіт в газовому господарстві	ОК6 Іноземна мова (за професійним спрямуванням) ОК7 Фізичне виховання ОК20 Газифіковані котельні агрегати ОК22 Технологія і організація будівельно-монтажних робіт в газовому господарстві ОК23 Експлуатація інженерних мереж та газового устаткування ОК24 Автоматизація та управління систем теплогазопостачання та вентиляції ОК26 Економіка та планування галузі	ОК23 Експлуатація інженерних мереж та газового устаткування ОК24 Автоматизація та управління систем теплогазопостачання та вентиляції ОК25 Охорона праці (Охорона праці в галузі) ОК26 Економіка та планування галузі
ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ			ВК2 Соціологія		ВК3 Матеріалознавство ВК9 Основи систем автоматизованого проектування ВК10 Конструкції будівель і споруд	ВК3 Матеріалознавство ВК9 Основи систем автоматизованого проектування	ВК4 Основи метрології, стандартизації і сертифікації ВК6 Нормування праці і кошториси ВК8 Спеціальний курс Енергоощадність газопостачання	ВК1 Економічна теорія ВК5 Газифікація сільської місцевості ВК7 Основи підприємництва і управлінської діяльності

ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА				ОК29 Навчальна практика слюсарна ОК29 Навчальна практика зварювальна ОК29 Навчальна практика геодезична ОК29 Навчальна практика комп'ютерна	ОК29 Навчальна практика з ремонту газового обладнання	ОК29 Навчальна практика на здобуття робочої професії ОК30 Виробнича практика технологічна		ОК30 Виробнича практика переддипломна
АТЕСТАЦІЯ								Атестація здобувачів ФПО ОК31 Дипломне проектування ОК32 Захист дипломного проекту

СТРУКТУРНО-ЛОГІЧНА СХЕМА ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ
«МОНТАЖ, ОБСЛУГОВУВАННЯ УСТАТКУВАННЯ І СИСТЕМ ГАЗОПОСТАЧАННЯ»
НА ОСНОВІ ПОВНОЇ ЗАГАЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ

	1 курс		2 курс		3 курс	
	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр
ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ	ОК1 Історія України ОК5 Основи права ОК6 Іноземна мова (за професійним спрямуванням) ОК7 Фізичне виховання ОК8 Інженерне креслення ОК9 Основи технічної механіки ОК15 Комп'ютерні системи і технології ОК27 Вступ до спеціальності ОК28 Природні і штучні гази	ОК2 Українська мова за професійним спрямуванням ОК3 Культурологія ОК6 Іноземна мова (за професійним спрямуванням) ОК7 Фізичне виховання ОК8 Інженерне креслення ОК10 Основи електротехніки ОК12 Інженерна геодезія ОК13 Екологія ОК14 Безпека життєдіяльності ОК21 Газові мережі та устаткування	ОК6 Іноземна мова (за професійним спрямуванням) ОК7 Фізичне виховання ОК19 Інженерно-технічне устаткування будівель та інженерних споруд ОК21 Газові мережі та устаткування ОК22 Технологія і організація будівельно-монтажних робіт в газовому господарстві	ОК4 Філософія ОК6 Іноземна мова (за професійним спрямуванням) ОК7 Фізичне виховання ОК11 Гідравліка ОК16 Вища математика ОК17 Теплотехніка ОК18 Гідравлічні машини ОК19 Інженерно-технічне устаткування будівель та інженерних споруд ОК22 Технологія і організація будівельно-монтажних робіт в газовому господарстві	ОК6 Іноземна мова (за професійним спрямуванням) ОК7 Фізичне виховання ОК20 Газифіковані котельні агрегати ОК22 Технологія і організація будівельно-монтажних робіт в газовому господарстві ОК23 Експлуатація інженерних мереж та газового устаткування ОК24 Автоматизація та управління систем теплогазопостачання та вентиляції ОК26 Економіка та планування галузі	ОК23 Експлуатація інженерних мереж та газового устаткування ОК24 Автоматизація та управління систем теплогазопостачання та вентиляції ОК25 Охорона праці (Охорона праці в галузі) ОК26 Економіка та планування галузі
ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ	ВК2 Соціологія		ВК3Матеріалознавство ВК9 Основи систем автоматизованого проектування ВК10 Конструкції будівель і споруд	ВК3Матеріалознавство ВК4 Основи метрології, стандартизації і сертифікації ВК6 Нормування праці і кошториси	ВК8 Спеціальний курс Енергоощадність газопостачання	ВК1Економічна теорія ВК5 Газифікація сільської місцевості ВК7Основи підприємництва і управлінської діяльності
ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА		ОК29 Навчальна практика слюсарна ОК29 Навчальна практика зварювальна ОК29 Навчальна практика геодезична ОК29 Навчальна практика комп'ютерна	ОК29 Навчальна практика з ремонту газового обладнання	ОК29 Навчальна практика на здобуття робочої професії ОК30 Виробнича практика технологічна		ОК30 Виробнича практика переддипломна
АТЕСТАЦІЯ						Атестація здобувачів ФПО ОК31 Дипломне проектування ОК32 Захист дипломного проекту

IX. Перелік нормативних документів, на яких базується освітньо-професійна програма

1. Конституція України: Закон України № 254к/96-ВР від 28.06.1996//Відомості Верховної Ради (ВВР), 1996, № 30, ст. 141. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/254%D0%BA/96-%D0%B2%D1%80#Text>
2. Про фахову передвищу освіту: Закон України № 2745-VIII від 06.06.2019 [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2745-19#Text>
3. Про освіту: Закон України № 2145-VIII від 05.09.2017 [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2145-19#Text>
4. Про вищу освіту: Закон України № 1556-VII від 01.07.2014 [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1556-18#Text>
5. Національний класифікатор України. Класифікатор професій ДК 003:2010: Наказ Державного комітету України з питань технічного регулювання та споживчої політики № 327 від 28.07.2010 [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/va327609-10#Text>
6. Про затвердження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти: Постанова Кабінету Міністрів України № 266 від 29.04.2015 [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/658-2015-%D0%BF#Text>
7. Порядок розгляду та затвердження стандартів фахової передвищої освіти від 24.06.2020: Сектор фахової передвищої освіти Науково-методичної ради Міністерства освіти і науки України [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://mon.gov.ua/ua/osvita/fahova-peredvisha-osvita/sektor-fahovoyi-peredvishoyi-osviti>
8. Проєкт Тьюнінг – гармонізація освітніх структур у Європі [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://www.unideusto.org/tuningeu/images/stories/documents/General_Brochure_Ukrainian_version.pdf
9. Про затвердження Методичних рекомендацій щодо розроблення стандартів фахової передвищої освіти: Наказ Міністерства освіти і науки України № 918 від 13.07.2020 [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://mon.gov.ua/storage/app/uploads/public/5f0/d5d/48d/5f0d5d48d9657591717806.pdf>
10. Про затвердження Національної рамки кваліфікацій: Постанова Кабінету Міністрів України № 1341 від 23.11.2011 [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/1341-2011-п>. Редакція від 02.07.2020.

Гарант освітньої програми



Коновалова Н.П