

# **ХАРКІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ КОЛЕДЖ**

**«ЗАТВЕРДЖУЮ»**

Директор Харківського державного  
політехнічного коледжу

\_\_\_\_\_ Немченко В.М.  
“ \_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

## **ОСВІТНЯ ПРОГРАМА**

**підготовки здобувачів вищої освіти**

**ОКР Молодший спеціаліст**

**ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ 19 «Архітектура та будівництво»**

**СПЕЦІАЛЬНІСТЬ 192 «Будівництво та цивільна інженерія»**

**Розглянуто та схвалено**  
на засіданні Педагогічної ради  
Харківського державного політехнічного  
коледжу

“ \_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.  
Протокол № \_\_\_\_\_

Харків 2017

**ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ**  
**ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ ВИЩОЇ**  
**ОСВІТИ**

<b>ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ</b>	19 Архітектура та будівництво
<b>СПЕЦІАЛЬНІСТЬ</b>	192 Будівництво та цивільна інженерія
<b>ОСВІТНЬО КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ РІВЕНЬ</b>	Молодший спеціаліст

**" РОЗРОБЛЕНО "**

Проектною групою Харківського державного політехнічного коледжу.

Керівник проектної групи, д.т.н, проф., зав. кафедри «ТГВ і ТВЕР» ХНУБА

\_\_\_\_\_ Редько О.Ф.

" \_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

**" РОЗГЛЯНУТО "**

Цикловою комісією зі спеціальності  
«Будівництво та цивільна інженерія»

Протокол № \_\_\_\_\_

від « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ р

Голова циклової комісії

\_\_\_\_\_ Гузева Т.В.

**" ЗАТВЕРДЖЕНО "**

Методичною радою Харківського  
державного політехнічного коледжу

Протокол № \_\_\_\_\_

від

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ р

Голова методичної ради

\_\_\_\_\_ Величко В.О.

## ЗМІСТ

- I. Преамбула
- II. Загальна характеристика
- III. Обсяг кредитів ЄКТС, необхідний для здобуття відповідного ступеня вищої освіти
- IV. Перелік компетентностей випускника
- V. Нормативний зміст підготовки здобувачів вищої освіти, сформульований у термінах результатів навчання
- VI. Форми атестації здобувачів вищої освіти
- VII. Вимоги до наявності системи внутрішнього забезпечення якості вищої освіти
- VIII. Перелік нормативних документів, на яких базується Стандарт вищої освіти

## I Преамбула

Освітня програма (ОП) для підготовки здобувачів вищої освіти на початковому (освітньому) рівні за спеціальністю «Будівництво та цивільна інженерія» містить обсяг кредитів ЄКТС, необхідний для здобуття відповідного ступеня вищої освіти; перелік компетентностей випускника; нормативний зміст підготовки здобувачів вищої освіти, сформульований у термінах результатів навчання; форми атестації здобувачів вищої освіти; вимоги до наявності системи внутрішнього забезпечення якості вищої освіти.

ОП розроблено на основі Стандарту вищої освіти членами проектної групи Харківського державного політехнічного коледжу у складі:

- Редько Олександр Федорович д.т.н, проф., зав. кафедри «ТГВ і ТВЕР» ХНУБА
- Немченко Віталій Миколайович – директор Харківського державного політехнічного коледжу;
- Величко Володимир Олександрович – заступник директора Харківського державного політехнічного коледжу;
- Корольова Раїса Миколаївна – заступник директора Харківського державного політехнічного коледжу;
- Гузева Тетяна Володимирівна – голова циклової комісії зі спеціальності «Будівництва та економіки» Харківського державного політехнічного коледжу;
- Підкопай Лілія Володимирівна – викладач спеціальних дисциплін Харківського державного політехнічного коледжу;
- Кукса Андрій Миколайович – викладач спеціальних дисциплін Харківського державного політехнічного коледжу.

## II Загальна характеристика

<b>Рівень вищої освіти</b>	Початковий рівень
<b>ОКР</b>	молодший спеціаліст
<b>Галузь знань</b>	19 «Архітектура та будівництво»
<b>Спеціальність</b>	192 «Будівництво та цивільна інженерія»
<b>Обмеження щодо форм навчання</b>	Без обмежень
<b>Освітня кваліфікація</b>	Технік з експлуатації устаткування газових об'єктів, Технік санітарно-технічних систем
<b>Професійна кваліфікація</b>	Не надається
<b>Кваліфікація в дипломі</b>	Технік з експлуатації устаткування газових об'єктів, Технік санітарно-технічних систем
<b>Опис предметної області</b>	<p>Об'єктом вивчення є комплексні проблеми, які виникають, коли наявних знань не достатньо для вирішення конкретного завдання, а спосіб за допомогою якого можна здобути відсутні знання невідомий.</p> <p>Цілями навчання є формування особою теоретичних знань, умінь, навичок та інших компетентностей, достатніх для продукування нових ідей, розв'язання комплексних проблем у галузі професійної діяльності.</p> <p>Теоретичним змістом предметної області слугують поняття, концепції, принципи, які формують загальні і спеціальні компетентності майбутнього молодшого спеціаліста з будівництва та цивільної інженерії.</p> <p>Здобувач освіти має володіти знаннями в галузі освітньої діяльності.</p>
<b>Академічні права випускників</b>	Продовження навчання на усіх бакалаврських програмах в галузі «Архітектура та будівництво».

### III Обсяг кредитів ЄКТС, необхідний для здобуття відповідного ступеня вищої освіти

<b>Обсяг освітньої програми у ЄКТС</b>	- на базі повної загальної середньої освіти - 150 ЄКТС,
--	---

Назва навчальної дисципліни або практики	Кількість кредитів ЄКТС	Форма контролю
<b>Спільна компонента</b>		
<b>Нормативна частина</b>		
<b>Цикл гуманітарної і соціально-економічної підготовки</b>		
Історія України	1,5	залік
Українська мова (за професійним спрямуванням)	1,5	екзамен
Культурологія	1,5	залік
Основи філософських знань	1,5	залік
Економічна теорія	2	залік
Основи правознавства	2	залік
Соціологія	1,5	залік
Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	3	екзамен
Фізичне виховання	3	залік
<b>Цикл математичної природничо-наукової підготовки</b>		
Вища математика	3	екзамен
Інженерна графіка	3	залік
Теплотехніка	3	залік
Технічна механіка	3	залік
Безпека життєдіяльності	1,5	залік
Основи екології	2	залік
Інженерна геодезія	3	екзамен
Опалення	4,5	Залік
Охорона праці	1,5	екзамен
<b>Цикл професійної та практичної підготовки</b>		
Охорона праці в галузі	1,5	екзамен
Економіка	3	екзамен
Навчальна слюсарна практика	3	залік
Навчальна зварювальна практика	3	залік
Навчальна геодезична практика	3	залік
<b>Вибіркова частина</b>		
Вступ до спеціальності	1,5	залік
Метрологія та стандартизація	1,5	залік
Основи підприємницької та управлінської діяльності	1,5	залік
Енергозбереження та економія паливно-енергетичних ресурсів	1,5	залік
Системи автоматизованого проектування	3	залік
Екзаменаційна сесія	10,5	
<b>Разом спільна компонента</b>	<b>75</b>	

**Вибіркова компонента для спеціалізації «Монтаж , обслуговування  
устаткування і систем газопостачання»**

<b>Назва навчальної дисципліни або практики</b>	<b>Мінімальна кількість навчальних годин/ кредитів ЄКТС</b>	<b>Форма контролю</b>
Основи електротехніки	3	екзамен
Матеріалознавство	2	залік
Гідравліка	3	залік
Гідравлічні машини	3	залік
Техніка користування ЕОМ	3	залік
Газифіковані котельні агрегати	2	екзамен
Газові мережі та устаткування	5	екзамен
Експлуатація устаткування і систем газопостачання	5,5	екзамен
Технологія і організація будівельно-монтажних і ремонтних робіт в газовому господарстві	4,5	екзамен
Інженерно-технічне устаткування будівель і споруд	4	екзамен
Автоматика і телемеханіка систем газопостачання	2,5	екзамен
Природні і штучні гази	3	залік
Впровадження поліетиленових газопроводів	1,5	залік
Захист газопроводів від корозії	1,5	залік
Практика з ремонту газового обладнання	3	залік
Практика на виробництві	4,5	залік
Технологічна практика	10,5	залік
Переддипломна практика	4,5	залік
Дипломне проектування	9	
<b>Разом за вибірковою компонентою</b>	<b>75</b>	
<b>Всього за ОП</b>	<b>150,00</b>	

**Вибіркова компонента для спеціалізації «Монтаж і обслуговування внутрішніх санітарно-технічних систем і вентиляції»**

<b>Назва навчальної дисципліни або практики</b>	<b>Мінімальна кількість навчальних годин/ кредитів ЄКТС</b>	<b>Форма контролю</b>
Електротехніка з основами електроніки	4,5	екзамен
Механіка рідини та газу	2	залік
Фізика	2	екзамен
Хімія	2	залік
Інформатика	2,5	залік
Матеріали та вироби в санітарній техніці, будівельні конструкції	4,5	залік
Основи проектування санітарно-технічних систем	5,5	екзамен
Теплогенеруючі установки та теплопостачання	4,5	залік
Зварювання та різання	3	екзамен
Верстати та механізми для виконання санітарно-технічних робіт	4,5	екзамен
Санітарно-технічне обладнання та газопостачання будівель	9	екзамен
Вентиляція та кондиціонування	10,5	екзамен
Технологія і організація санітарно-технічних робіт	10	екзамен
Автоматичне регулювання санітарно-технічних систем	2	залік
Навчальна трубозаготівельна	3	залік
Практика на виробництві	3	залік
Технологічна практика	7,5	залік
Переддипломна практика	6	залік
Гідравліка та гідравлічні машини	3	залік
Обслуговування систем кондиціонування та вентиляції	4	екзамен
Впровадження поліетиленових водопроводів	1,5	залік
Дипломне проектування	10,5	залік
<b>Разом за вибірковою компонентою</b>	<b>105</b>	
<b>Всього за ОП</b>	<b>180,00</b>	



#### IV Перелік компетентностей випускника

<b>Інтегральна компетентність</b>	Здатність розв'язувати типові спеціалізовані задачі в певній галузі професійної діяльності або у процесі навчання, що передбачає застосування положень і методів відповідної науки і характеризується певною невизначеністю умов.
<b>Загальні компетентності</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Базові уявлення про добування, зберігання та транспортування паливних газів до споживачів та термодинамічні процеси, тепломасообмін, закони руху та рівноваги рідини і газів та здатність виконувати розрахунки обладнання і системи газопостачання та санітарно-технічних систем та вентиляції, розуміння значення цих систем в народному господарстві країни;</li> <li>2. Знання природи походження, фізичних, хімічних, термодинамічних, теплових властивостей та горіння газів, переваг та недоліків газового палива;</li> <li>3. Здатність спостерігати, описувати, ідентифікувати, класифікувати обладнання і системи газопостачання та санітарно-технічні системи та вентиляції;</li> <li>4. Сучасні уявлення про принципи структурної, функціональної та технологічної організації будівельно-монтажних та експлуатаційних підприємств газового господарства та санітарно-технічних систем і вентиляції;</li> <li>5. Знання норм і правил щодо проектування, будівництва, обслуговування і ремонту обладнання і системи газопостачання та санітарно-технічні системи та вентиляції;</li> <li>6. Базові уявлення про марки та властивості металів, сплавів, полімерних та будівельних матеріалів та виробів, вміння оцінювати можливість їх застосування;</li> <li>7. Базові уявлення про гідравлічні машини, здатність здійснювати вимірювання та контроль їх параметрів, методи аналізу та оцінки стану санітарно-технічних систем;</li> <li>8. Базові уявлення про технологію будівельно-монтажних і ремонтних робіт обладнання і системи газопостачання та санітарно-технічних систем та вентиляції;</li> <li>9. Базові уявлення про організацію безперебійного газопостачання та безаварійної експлуатації систем газопостачання і санітарно-технічних систем та вентиляції ; володіння методами виконання</li> </ol>

	<p>робіт з їх експлуатації;</p> <p>10. Здатність застосовувати сучасні енергозберігаючі технології в газовому та санітарно-технічному господарстві, навички роботи із сучасними приладами і обладнанням;</p> <p>11. Здатність застосовувати сучасне газове та санітарно-технічне енергоощадне устаткування, розуміння ролі газового палива в енергозабезпеченні населення і виробничої сфери діяльності суспільства;</p> <p>12. Базові уявлення про основи загальної екології, заходи щодо ощадливого природокористування та охорони навколишнього середовища;</p> <p>13. Базові уявлення про основи біології людини, пропедевтики та охорони здоров'я;</p> <p>14. Сучасні уявлення про принципи моніторингу, оцінки технічного стану об'єктів господарювання та експлуатації і їх впливу на природне середовища і охорона живої природи;</p> <p>15. Здатність планувати й реалізувати заходи з обслуговування діючих обладнання і систем газопостачання та санітарно-технічних систем і вентиляції;</p> <p>16. Знання правових основ, трудового законодавства України, організаційних та технологічних вимог законодавства України в галузі охорони природи й природокористування, застосування на практиці ресурсозберігаючих технологій, альтернативних відновлювальних джерел енергії, розуміння екологічних наслідків своєї професійної діяльності;</p> <p>17. Здатність планувати й організувати роботу відповідно до вимог безпеки життєдіяльності й охорони праці;</p> <p>18. Здатність до ділових комунікацій у професійній сфері, знання основ ділового спілкування, навички роботи в команді (колективі);</p> <p>19. Уміння вести дискусію та надати консультацію щодо обслуговування діючих обладнання і систем газопостачання та санітарно-технічних систем і вентиляції;</p>
<p><b>Спеціальні (фахові, предметні) компетентності</b></p>	<p>1. Здатність використовувати професійно профільовані знання в галузі математики (математичної статистики), для статистичної обробки експериментальних даних і математичного моделювання технічних явищ і технологічних процесів;</p>

2. Здатність використовувати математичний апарат для освоєння теоретичних основ і практичного використання технологічних процесів на виробництві.
3. Здатність використовувати професійно-профільовані знання й практичні навички в галузі механіки, теплотехніки й термодинаміки, електротехніки та електроніки, магнетизму і оптики для дослідження технічних явищ і технологічних процесів;
4. Здатність використовувати професійно-профільовані знання й практичні навички в галузі креслення для виконання робочих креслень елементів обладнання і систем газопостачання та санітарно-технічних систем і вентиляції;
5. Здатність використовувати теоретичні знання й практичні навички для оволодіння основами теорії й методів досліджень у галузі механізмів і устаткування для виготовлення деталей та проведення монтажу і обслуговування систем;
6. Здатність використовувати професійно-профільовані знання й практичні навички в галузі загальної і органічної хімії, високомолекулярних сполук і колоїдної хімії для дослідження явищ і процесів при роботі з хімічними матеріалами;
7. Здатність використовувати нормативні та довідкові матеріали, стандартні методики, конструкторську та технологічну документацію під час проектування, монтажу та обслуговування систем;
8. Здатність використовувати знання, уміння й навички в галузі теорії й практики технологічних досліджень для освоєння передових методів обслуговування і ремонту устаткування систем газопостачання та санітарно-технічних систем і вентиляції;
9. Здатність використовувати професійно-профільовані знання в галузі наук про конструкційні матеріали, явищ і процесів старіння металів та матеріалів;
10. Здатність використовувати знання й уміння в галузі охорони праці для організації безпечного проведення монтажних і ремонтних робіт;
11. Здатність використовувати знання й уміння в галузі газового господарства, опалювальної техніки, санітарно-технічних систем і вентиляції для вирішення для вирішення конкретних задач з

	<p>проектування, монтажу та обслуговування систем ;</p> <p>12. Здатність використовувати професійно-профільовані знання, уміння й навички в галузі фундаментальних розділів технічної механіки для дослідження технічних явищ і процесів;</p> <p>13. Здатність використовувати знання, уміння й навички в галузі газопостачання та санітарно-технічних систем для теоретичного освоєння загальнопрофесійних дисциплін і рішення практичних завдань;</p> <p>14. Здатність якісно і своєчасно оформлювати експлуатаційно-технічну документацію з технічного обслуговування та ремонту обладнання і систем;</p> <p>15. Здатність здійснювати контроль режимів роботи обладнання і систем газопостачання та санітарно-технічних систем і вентиляції за допомогою засобів автоматизації;</p> <p>16. Здатність володіти прийомами слюсарно-складальних робіт при проведенні монтажу і ремонту обладнання та систем;</p> <p>17. Здатність використовувати знання і уміння в галузі економіки для організації раціонального проведення технічного обслуговування, монтажу і ремонту обладнання і систем газопостачання та санітарно-технічних систем і вентиляції;</p> <p>18. Здатність використовувати знання в галузі основ підприємництва і управлінської діяльності для організації монтажних і ремонтних робіт;</p> <p>19. Професійно-профільовані знання й уміння в галузі теоретичних основ інформатики й практичного використання комп'ютерних технологій;</p> <p>20. Здатність володіти навичками роботи з комп'ютером на рівні користувача, здатність використовувати інформаційні технології для рішення експериментальних і практичних завдань в галузі професійної діяльності.</p>
--	---

З метою забезпечення кореляції визначених компетентностей, зазначених у Стандарті, з класифікацією компетентностей НРК використовується матриця відповідності визначених Стандартом компетентностей та дескрипторів НРК.

## **V Нормативний зміст підготовки здобувачів вищої освіти, сформульований у термінах результатів навчання**

- 1) здатність продемонструвати знання і розуміння наукових і математичних принципів, що лежать в основі газопостачання та санітарно-технічних систем і вентиляції;
- 2) здатність продемонструвати знання основ професійно-орієнтованих дисциплін спеціальності в області газових мереж та устаткування, газифікованих котельних агрегатів; теплогенеруючих установок та теплопостачання, опалення, основ проектування санітарно-технічних систем, інженерно-технічного устаткування будівель та споруд, вентиляції та кондиціонування, автоматики та телемеханіки систем газопостачання і санітарно-технічних систем і вентиляції;
- 3) здатність продемонструвати поглиблені знання принаймні в одному з напрямків систем газопостачання або санітарно-технічних систем і вентиляції;
- 4) здатність продемонструвати знання та навички щодо проведення експериментів, збору даних та моделювання обладнання і систем газопостачання та санітарно-технічних систем і вентиляції;
- 5) здатність продемонструвати знання та розуміння методологій проектування, відповідних нормативних документів, чинних стандартів і технічних умов;
- 6) здатність продемонструвати знання сучасного стану справ та новітніх технологій в галузі архітектури та будівництва;
- 7) здатність продемонструвати розуміння впливу технічних рішень в суспільному, економічному, соціальному і екологічному контексті;
- 8) здатність продемонструвати знання основ економіки та управління проектами;
- 9) застосовувати знання і розуміння для вирішення технічних задач спеціальності, використовуючи відомі методи;
- 10) застосовувати знання і розуміння для розв'язування задач, які характерні обраній спеціалізації;
- 11) системно мислити та застосовувати творчі здібності при впровадженні нових технологій;
- 12) застосовувати знання технічних характеристик, конструкційних особливостей, призначення і правил експлуатації устаткування та обладнання для вирішення технічних задач спеціальності;
- 13) розраховувати, конструювати, проектувати, експлуатувати, ремонтувати, налагоджувати типове для систем газопостачання або санітарно-технічних систем і вентиляції;
- 14) здійснювати пошук інформації в різних джерелах для розв'язання задач спеціальності;

- 15) ефективно працювати як індивідуально, так і у складі команди;
- 16) ідентифікувати, класифікувати та описувати роботу систем і їх складових;
- 17) поєднувати теорію і практику, а також приймати рішення та виробляти стратегію діяльності для вирішення завдань спеціальності (спеціалізації) з урахуванням загальнолюдських цінностей, суспільних, державних та виробничих інтересів;
- 18) аналізувати отримані результати та аргументовано захищати прийняті рішення;
- 19) уміння спілкуватись, включаючи усну та письмову комунікацію українською мовою;
- 20) здатність використання різноманітних методів, зокрема інформаційних технологій, для ефективно спілкування на професійному та соціальному рівнях;
- 21) здатність адаптуватись до нових ситуацій та приймати рішення;
- 22) здатність усвідомлювати необхідність навчання впродовж усього життя з метою поглиблення набутих та здобуття нових фахових знань;
- 23) здатність відповідально ставитись до виконуваної роботи та досягати поставленої мети з дотриманням вимог професійної етики;
- 24) здатність демонструвати розуміння основних засад охорони праці та безпеки життєдіяльності та їх застосування.

## **VI Форми атестації здобувачів вищої освіти**

<b>Форми атестації здобувачів вищої освіти</b>	Атестація може здійснюватися у формі захисту дипломного проекту молодшого спеціаліста
<b>Вимоги до дипломного проекту</b>	Дипломний проект за спеціальністю повинен враховувати загальні вимоги до спеціалізованої професійної підготовки згідно компетентностей, визначених освітньою програмою.
<b>Вимоги до кваліфікаційного іспиту (за наявності)</b>	не передбачено

## VII Вимоги до наявності системи внутрішнього забезпечення якості вищої освіти

<b>Принципи та процедури забезпечення якості освіти</b>	визначаються положеннями: «Про організацію освітнього процесу в ХДПК»; «Про проведення практик студентів ХДПК»
<b>Моніторинг та періодичний перегляд освітніх програм</b>	«Про організацію внутрішнього контролю за освітнім процесом ХДПК»
<b>Щорічне оцінювання здобувачів вищої освіти</b>	стипендій»; «Про систему рейтингової оцінки діяльності викладачів ХДПК»
<b>Підвищення кваліфікації педагогічних працівників</b>	визначаються положенням «Про підвищення кваліфікації та стажування педагогічних і науково-педагогічних працівників вищих навчальних закладів, затвердженого наказом МОН освіти і науки, молоді та спорту України від 24.01.2013 р. №48
<b>Наявність необхідних ресурсів для організації освітнього процесу</b>	визначається вимогами до матеріально-технічного забезпечення
Наявність інформаційних систем для ефективного управління освітнім процесом	визначається положенням «Про організацію освітнього процесу в ХДПК»
Публічність інформації про освітні програми, ступені вищої освіти та кваліфікації	розміщення на сайті ХДПК у відкритому доступі
Запобігання та виявлення академічного плагіату	перевірка на плагіат

## **IX Перелік нормативних документів, на яких базується стандарт вищої освіти**

1. Конституція України.
2. Закон України «Про освіту» // [Електронний ресурс]. - Режим доступу : <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/1556-18>
3. Закон України «Про вищу освіту».
4. Постанова Кабінету Міністрів України від 23.11.2011 р. №1341 «Про затвердження Національної рамки кваліфікацій» // [Електронний ресурс]. - Режим доступу : <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/1341-2011-n>
5. Постанова Кабінету Міністрів України від 15.04.2015 р. №244 «Про утворення Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти».
6. Постанова Кабінету Міністрів України від 29.04.2015 р. №266 «Про затвердження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти» // [Електронний ресурс]. - Режим доступу : <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/266-2015-p>
7. Національний класифікатор України. Класифікація видів економічної діяльності ДК 009:2010.
8. Національний класифікатор України. Класифікатор професій ДК 003:2010. - К. : Ви-тво «Соцінформ», 2010.
9. Постанова КМУ від 15 квітня 2015 р. №216 Про внесення змін до постанови Кабінету Міністрів України від 22 серпня 1996 р. №992 «Про Порядок працевлаштування випускників вищих навчальних закладів, підготовка яких здійснювалась за державним замовленням».
10. Постанови Кабінету Міністрів №1187 від 30.12.2015 р. «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти».
11. Наказу МОН України «Про особливості формування навчальних планів на 2015/2016 навчальний рік» №47 від 26.01.2015 р.
12. Лист МОН України №1/9-120 від 11.03.2015 «Про організацію вивчення гуманітарних дисциплін».
13. Лист МОН України №1/9-126 від 13.03.2015 р. «Щодо особливостей організації освітнього процесу та формування навчальних планів у 2015/2016 навчальному році» з урахуванням стандарту вищої освіти України з даної спеціальності.
14. Методичні рекомендації щодо розроблення стандартів вищої освіти від 19.01.2016 р.



**Матриця відповідності визначених Стандартом дисциплін та результатів навчання  
Спільна компонента**

Назва дисципліни	Результати навчання																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Історія України															+	+	+	+						
Українська мова (за професійним спрямуванням)															+	+	+					+		
Культурологія															+	+	+							
Основи філософських знань															+	+	+							
Економічна теорія							+	+							+	+	+	+		+				
Основи правознавства															+	+	+							
Соціологія															+	+	+	+						
Іноземна мова (за професійним спрямуванням)															+	+	+					+		
Фізичне виховання															+									
Вища математика	+								+	+						+								
Інженерна графіка	+												+											
Теплотехніка		+							+															
Технічна механіка													+											
Безпека життєдіяльності	+																							+
Основи екології	+						+																	
Інженерна геодезія						+							+											
Опалення	+	+		+			+		+	+														
Охорона праці																		+	+					+
Охорона праці в галузі																		+	+					+
Економіка							+	+							+			+		+				
Навчальна слюсарна практика				+					+						+		+							
Навчальна зварювальна практика				+					+						+		+							
Навчальна геодезична практика				+					+						+		+							
Вступ до спеціальності							+			+				+									+	
Метрологія та стандартизація					+																			
Основи підприємницької та управлінської								+										+			+		+	

Назва дисципліни	Результати навчання																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
діяльності																								
Енергозбереження та економія паливно-енергетичних ресурсів			+			+	+				+													
Системи автоматизованого проектування		+	+	+	+	+																		
Екзаменаційна сесія	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Основи електротехніки	+								+	+			+											
Матеріалознавство			+	+																				
Гідравліка	+								+	+			+											
Гідравлічні машини										+			+											
Техніка користування ЕОМ	+			+	+													+						
Газифіковані котельні агрегати		+	+	+					+	+			+	+		+								
Газові мережі та устаткування		+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+								
Експлуатація устаткування і систем газопостачання		+	+	+		+	+			+	+	+	+			+		+						
Технологія і організація будівельно-монтажних і ремонтних робіт в газовому господарстві		+	+		+	+					+	+	+					+			+			
Інженерно-технічне устаткування будівель і споруд		+	+	+		+	+		+		+	+	+					+						
Автоматика і телемеханіка систем газопостачання		+	+			+					+	+	+								+			
Природні і штучні гази			+	+																				
Впровадження поліетиленових газопроводів		+	+		+	+	+						+											
Захист газопроводів від корозії		+	+		+	+	+						+											
Практика з ремонту газового обладнання		+	+	+		+					+							+					+	+
Практика на виробництві		+	+	+		+					+							+					+	+
Технологічна практика		+	+	+		+					+							+					+	+
Переддипломна практика		+	+	+		+					+							+					+	+
Дипломне проектування	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Назва дисципліни	Результати навчання																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Електротехніка з основами електроніки	+								+	+			+											
Механіка рідини та газу	+								+	+			+											
Фізика	+								+	+			+											
Хімія	+								+	+			+											
Інформатика	+			+	+													+						
Матеріали та вироби в санітарній техніці, будівельні конструкції			+	+																				
Основи проектування санітарно-технічних систем		+	+	+		+	+		+		+	+	+					+						
Теплогенеруючі установки та теплопостачання		+	+	+					+	+			+	+		+								
Зварювання та різання				+					+						+		+							
Верстати та механізми для виконання санітарно-технічних робіт				+					+						+		+							
Санітарно-технічне обладнання та газопостачання будівель		+	+	+		+	+		+		+	+	+					+						
Вентиляція та кондиціонування		+	+	+		+	+		+		+	+	+					+						
Технологія і організація санітарно-технічних робіт		+	+		+	+					+	+	+					+			+			
Автоматичне регулювання санітарно-технічних систем		+	+			+					+	+	+								+			
Навчальна трубозаготівельна				+					+							+		+						
Практика на виробництві				+					+						+		+	+	+					
Технологічна практика				+					+						+		+	+	+					
Переддипломна практика				+					+						+		+	+	+					
Гідравліка та гідравлічні машини	+								+	+			+											
Обслуговування систем кондиціонування та вентиляції		+	+	+		+	+			+	+	+	+			+		+						
Впровадження поліетиленових водопроводів		+	+		+	+	+						+											

**Матриця відповідності визначених Стандартом дисциплін та компетентностей  
для спеціалізації «Монтаж, обслуговування устаткування і систем газопостачання»**

Назва дисципліни	Компетентності																																								
	Інтегральна	Загальні																	Спеціальні (фахові, предметні)																						
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Історія України	+																			+																					
Українська мова (за професійним спрямуванням)	+																		+										+												
Культурологія	+																			+																					
Основи філософських знань	+																		+	+									+												
Економічна теорія	+																			+																					
Основи правознавства	+															+				+																					
Соціологія	+																			+																					
Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	+																		+											+											
Фізичне виховання	+																																								
Вища математика	+																			+	+																				
Інженерна графіка	+																																								
Теплотехніка	+	+	+																																						
Технічна механіка	+	+	+																																						
Безпека життєдіяльності	+																			+																					
Основи екології	+																																								
Інженерна геодезія	+																																								
Опалення	+	+																																							
Охорона праці	+																																								
Охорона праці в галузі	+																																								
Економіка	+																																								



Назва дисципліни	Компетентності																																							
	Інтегральна	Загальні																		Спеціальні (фахові, предметні)																				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Газифіковані котельні агрегати	+		+			+				+												+																		
Газові мережі та устаткування	+	+	+	+		+						+																+												
Експлуатація устаткування і систем газопостачання	+					+	+	+							+	+																								
Технологія і організація будівельно-монтажних і ремонтних робіт в газовому господарстві	+							+																																
Інженерно-технічне устаткування будівель і споруд	+	+				+																																		
Автоматика і телемеханіка систем газопостачання	+																																							
Природні і штучні гази	+	+	+																																					
Впровадження поліетиленових газопроводів	+																																							
Захист газопроводів від корозії	+																																							
Практика з ремонту газового обладнання	+																																							
Практика на виробництві	+																																							

Назва дисципліни	Компетентності																																							
	Інтегральна	Загальні															Спеціальні (фахові, предметні)																							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Технологічна практика	+																+	+		+		+	+	+	+		+			+		+								
Переддипломна практика	+																+	+		+		+	+	+	+		+			+		+								
Дипломне проектування	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+





Назва дисципліни	Компетентності																																							
	Інтегральна	Загальні																	Спеціальні (фахові, предметні)																					
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Навчальна слюсарна практика	+																																							
Навчальна зварювальна практика	+																																							
Навчальна геодезична практика	+																																							
Вступ до спеціальності	+	+	+																																					
Метрологія та стандартизація	+																																							
Основи підприємницької та управлінської діяльності	+																																							
Енергозбереження та економія паливно-енергетичних ресурсів	+																																							
Системи автоматизованого проектування	+																																							
Екзаменаційна сесія	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Практика на виробництві	+																																							
Технологічна практика	+																																							
Переддипломна практика	+																																							
Дипломне проектування	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Електротехніка з основами	+																																							

Назва дисципліни	Компетентності																																									
	Інтегральна	Загальні																	Спеціальні (фахові, предметні)																							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
електроніки																																										
Механіка рідини та газу	+	+	+																																				+			
Системи автоматизованого проектування	+					+																																	+	+		
Екзаменаційна сесія	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
Фізика	+	+	+																																							
Хімія	+	+	+																																					+		
Інформатика	+																																							+	+	
Матеріали та виробництво в санітарній техніці, будівельні конструкції	+						+																																	+	+	
Основи проектування санітарно-технічних систем	+		+			+			+				+																											+	+	
Теплогенеруючі установки та теплопостачання	+		+	+									+	+																										+	+	
Зварювання та різання	+						+																																		+	+
Верстати та механізми для виконання санітарно-технічних робіт	+			+	+																																				+	+
Санітарно-технічне обладнання та	+			+	+	+																																			+	+

Назва дисципліни	Компетентності																																								
	Інтегральна	Загальні															Спеціальні (фахові, предметні)																								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
газопостачання будівель																																									
Вентиляція та кондиціонування	+			+	+			+	+			+			+								+				+	+			+		+								
Технологія і організація санітарно-технічних робіт	+			+				+														+	+			+	+														
Автоматичне регулювання санітарно-технічних систем	+									+	+				+		+																				+			+	+
Навчальна трубозаготівельна	+						+																			+	+	+							+	+					
Гідравліка та гідравлічні машини	+	+	+	+				+																															+		
Обслуговування систем кондиціонування та вентиляції	+				+					+					+	+		+																		+			+	+	
Впровадження поліетиленових водопроводів	+		+			+	+								+												+	+		+								+	+		