

**ЗАТВЕРДЖЕНО**

Вченою радою ДВНЗ «Придніпровська  
державна академія будівництва та архітектури»  
протокол № 1 від «26» серпня 2022 року  
Головуючий засіданням Вченої ради ДВНЗ  
ПДАБА, в. о. ректора

Галина ЄВССЄВА

**ДОДАТОК**

до освітньо-професійної програми  
«ТЕПЛОГАЗОПОСТАЧАННЯ, ВЕНТИЛЯЦІЯ І КОНДИЦІОНУВАННЯ»  
СВО ПДАБА – 192 6 – ТВК – 2020  
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти  
спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія»

На реалізацію рішення Вченої ради академії від 05.07.2022 р. для вирішення питань, що пов'язані з ліквідацією наслідків бойових дій та відновлення будівельної галузі внесені зміни до освітньо-професійної програми «Теплогазопостачання, вентиляція і кондиціювання» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти зі спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія».

1. Додані до п. IV. Перелік компетентностей випускника освітньо-професійної програми ТГПВК 2020 першого (бакалаврського) рівня такі фахові компетентності (ФК):

**ФК 18.** Здатність застосовувати професійно-профільовані знання й практичні навички для розробки технічних рішень з реконструкції (модернізації) інженерних систем при відновленні зруйнованих будівель.

**ФК 19.** Здатність застосовувати професійно-профільовані знання й практичні навички для розробки технічних рішень з реконструкції (модернізації) зруйнованих (пошкоджених) зовнішніх мереж теплогазопостачання.

2. Додані до п. V. Зміст підготовки здобувачів вищої освіти, сформульований у термінах результатів навчання освітньо-професійної програми ТГПВК 2020 першого (бакалаврського) рівня такі результати навчання (РН):

**РН 32.** Демонструвати уміння розробляти технічні рішення з реконструкції (модернізації) інженерних систем при відновленні зруйнованих будівель, використовуючи професійно-профільовані знання й практичні навички.

**РН 33.** Демонструвати уміння розробляти технічні рішення з реконструкції (модернізації) зруйнованих (пошкоджених) зовнішніх мереж теплогазопостачання, використовуючи професійно-профільовані знання й практичні навички.

Досягнення здобувачами освіти програмних компетентностей та результатів навчання забезпечується внесенням відповідних змін до змісту програм освітніх компонент (дисциплін). Перелік компонентів освітньо-професійної програми «Теплогазопостачання, вентиляція і кондиціювання» 2020, до змісту яких внесені зміни наведені в табл. 1.

Таблиця 1

Матриця відповідності компонентів освітньо-професійної програми  
програмним компетентностям та результатам навчання

Шифр компо- ненти	Компоненти освітньої програми	Компетентності			Результати навчання
		Інтег- ра- льна	Загальні	Спеціальні	
ПН10	Опалення	+	ЗК: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 15,	ФК: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15,	РН: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14,

			16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24	16, 17, <u>18, 19</u>	15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 27, 29, 30, 31, <u>32, 33</u>
<b>ПН11</b>	Вентиляція	+	ЗК: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24	ФК: 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, <u>18, 19</u>	РН: 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 27, 29, 30, 31, 31, 32, <u>32, 33</u>
<b>ПН12</b>	Насоси та вентилятори	+	ЗК: 4, 6, 7, 9, 11, 12, 19	ФК: 1, 3, 7, 11, 13, 14, 18, 19, <u>18, 19</u>	РН: 2, 4, 5, 9, 14, 16, 17, 25, 27, 32, 33, <u>32, 33</u>
<b>ПН16</b>	Кондиціювання повітря	+	ЗК: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24	ФК: 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, <u>18, 19</u>	РН: 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 27, 29, 30, 31, <u>32, 33</u>
<b>ПН17</b>	Газопостачання	+	ЗК: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24	ФК: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, <u>18, 19</u>	РН: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 27, 29, 30, 31, <u>32, 33</u>
<b>ПН18</b>	Теплопостачання	+	ЗК: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24	ФК: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, <u>18, 19</u>	РН: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 27, 29, 30, 31, <u>32, 33</u>
<b>ПН19</b>	Експлуатація систем теплогазопостача-ння, вентиляції та кондиціювання	+	ЗК: 3, 4, 5, 6, 7, 11, 12, 16, 17, 19, 20, 21, 23, 24	ФК: 1, 3, 4, 6, 8, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, <u>18,</u> <u>19</u>	РН: 1, 2, 4, 5, 6, 8, 10, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 24, 25, 27, 28, 29, 31, <u>32, 33</u>

<b>ПН20</b>	Технологія монтажних і заготівельних робіт	+	ЗК: 3, 4, 5, 6, 7, 11, 12, 16, 17, 19, 20, 21, 24	ФК: 1, 3, 4, 6, 8, 13, 14, <u>18, 19</u>	РН: 1, 2, 4, 5, 6, 8, 10, 16, 17, 24, 25, 27, 28, 29, 31, <u>32, 33</u>
<b>ПВ6.01</b>	Інженерні мережі	+	ЗК: 4, 6, 7, 11, 12, 20, 23, 24	ФК: 1, 3, 4, 6, 8, 11, 13, 14, <u>18, 19</u>	РН: 2, 4, 5, 8, 10, 14, 16, 17, 25, 28, 31, <u>32, 33</u>
<b>ПВ6.02</b>	Основи будівництва систем забезпечення життєдіяльності населених пунктів	+	ЗК: 4, 6, 7, 11, 12, 20, 23, 24	ФК: 1, 3, 4, 6, 8, 11, 13, 14, <u>18, 19</u>	РН: 2, 4, 5, 8, 10, 14, 16, 17, 25, 28, 31, <u>32, 33</u>
<b>ПВ7.01</b>	Енергозберігаючі технології забезпечення мікроклімату приміщень різного призначення	+	ЗК: 3, 4, 6, 7, 10, 11, 12, 15, 16, 17, 18, 20, 23, 24	ФК: 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, <u>18, 19</u>	РН: 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 25, 26, 28, 31, <u>32, 33</u>
<b>ПВ7.02</b>	Нетрадиційні та поновлювальні джерела енергії для систем теплопостачання і вентиляції	+	ЗК: 3, 4, 6, 7, 10, 11, 12, 15, 16, 17, 18, 20, 23, 24	ФК: 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, <u>18, 19</u>	РН: 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 25, 26, 28, 31, <u>32, 33</u>
<b>ПВ8.01</b>	Системи автоматизованого проектування	+	ЗК: 3, 4, 6, 7, 8, 9, 11, 18, 19	ФК: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 13, 16, <u>18, 19</u>	РН: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 16, 20, 25, 27
<b>ПВ8.02</b>	ВІМ-технології	+	ЗК: 3, 4, 6, 7, 8, 9, 11, 18, 19	ФК: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 13, 16, <u>18, 19</u>	РН: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 16, 20, 25, 27, <u>32, 33</u>
<b>ПВ14.01</b>	Промислова вентиляція	+	ЗК: 3, 4, 6, 7, 10, 11, 12, 16, 17, 18, 20, 21, 23, 24	ФК: 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 17, <u>18, 19</u>	РН: 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 14, 15, 16, 17, 18, 21, 25, 28, 29, 31, <u>32, 33</u>
<b>ПВ14.02</b>	Системи вентиляції, аспірації та пневмотранспорту	+	ЗК: 3, 4, 6, 7, 10, 11, 12, 16, 17, 18, 20, 21, 23, 24	ФК: 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 17, <u>18, 19</u>	РН: 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 14, 15, 16, 17, 18, 21, 25, 28, 29, 31, <u>32, 33</u>
<b>ПВ15.01</b>	Спеціалізовані задачі інженерних систем	+	ЗК: 3, 4, 6, 7, 11, 12, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 23, 24	ФК: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, <u>18, 19</u>	РН: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 25, 27, 28, 29,

					<b>31, 32, 33</b>
<b>ПВ15.02</b>	Організація та технологія проектування систем теплогазопостачання, вентиляції та кондиціонування	+	ЗК: 4, 5, 6, 7, 11, 12, 17, 18, 19, 21, 22, 24	ФК: 1, 2, 3, 5, 8, 13, 16, <b>18, 19</b>	РН: 1, 3, 4, 5, 7, 10, 16, 20, 24, 25, 27, 29, 30, 31, <b>32, 33</b>
<b>Практична підготовка</b>					
	Навчальна практика	+	ЗК: 3, 4, 5, 6, 7, 9, 11, 12, 14, 19, 20, 25	ФК: 1, 3, 8, 13, 17, <b>18, 19</b>	РН: 1, 2, 4, 5, 10, 17, 21, 24, 25, 27, 28, <b>32, 33</b>
	Навчально-професійна практика	+	ЗК: 3, 4, 5, 6, 7, 9, 11, 12, 14, 19, 20, 22, 23, 25	ФК: 1, 3, 8, 11, 13, 17, <b>18, 19</b>	РН: 1, 2, 4, 5, 6, 8, 10, 13, 14, 16, 17, 21, 24, 25, 26, 27, 28, <b>32, 33</b>
	Виробнича практика	+	ЗК: 1, 4, 5, 6, 7, 10, 12, 13, 14, 19, 20, 21, 23, 24, 25	ФК: 1, 3, 4, 5, 6, 8, 11, 13, 16, 17, <b>18, 19</b>	РН: 1, 2, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 16, 17, 18, 20, 21, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 31, <b>32, 33</b>
<b>Атестація</b>					
	Виконання та захист кваліфікаційної роботи (у формі дипломного проекту)	+	ЗК: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 20, 22, 23, 24	ФК: 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, <b>18, 19</b>	РН: 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29, 30, 31, <b>32, 33</b>

УЗГОДЖЕНО зміни з розробниками робочої програми та стейкхолдерами.

**ОБГОВОРЕНО ТА СХВАЛЕНО:**

- на засіданні кафедри опалення, вентиляції, кондиціонування та теплогазопостачання від «19» серпня 2022 р., протокол № 1;
- на засіданні навчально-методичної ради факультету цивільної інженерії та екології від «24» серпня 2022 р., протокол № 1.

Гарант освітньо-професійної програми, кандидат технічних наук, доцент кафедри опалення, вентиляції, кондиціонування та теплогазопостачання ДВНЗ ПДАБА

 Леонтіна СОЛОД