

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 мп – ТВК – 2021
другого (магістерського) 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» другого (магістерського) рівня вищої освіти зі спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія».

Таблиця 1

Таблиця змін освітньо-професійної програми
«Теплогазопостачання, вентиляція і кондиціювання»

Чинна редакція освітньої програми СВО ПДАБА – 192 мп – ТВК – 2021	Зміни в ОПП
IV. Перелік компетентностей випускника Спеціальні (фахові, предметні) компетентності (ПК) ПК.3. Знання основ охорони праці, виробничої санітарії і пожежної безпеки при організації робіт. ПК.4. Уміння оцінювати техніко-економічні показники проекту з урахуванням впливу організаційно-технологічних факторів. ПК.5. Здатність розуміти і враховувати соціальні, екологічні, етичні, економічні аспекти, що впливають на формування поточних та перспективних рішень.	IV. Перелік компетентностей випускника Спеціальні (фахові, предметні) компетентності доповнити наступним змістом: ПК.3. Знання основ охорони праці, виробничої санітарії і пожежної безпеки при організації робіт, <u>а також з урахуванням подій та наслідків в умовах виникнення надзвичайних ситуацій в наслідок воєнного стану</u> ПК.4. Уміння оцінювати техніко-економічні показники проекту з урахуванням впливу організаційно-технологічних факторів або <u>надзвичайних ситуацій в наслідок воєнного стану</u> . ПК.5. Здатність розуміти і враховувати соціальні, екологічні, етичні, економічні, <u>технічні, політичні та психофізіологічні</u> аспекти, що впливають на формування поточних та перспективних рішень.

<p>V. Зміст підготовки здобувачів вищої освіти, сформульований у термінах результатів навчання</p> <p>ЗР.6. Поглибленні знання: проектування та реконструкція інженерних мереж та споруд, розробка нових технологій та нових систем теплогазопостачання, вентиляції та кондиціонування, захист повітряного та водного середовища.</p> <p>ЗР.12. Здобуття адекватних знань та розумінь, що відносяться до спеціальності масштаб яких буде достатнім, щоб успішно організовувати та проводити дослідження в галузі послуг з проектування, монтажу та експлуатації систем теплогазопостачання, вентиляції та кондиціонування, формувати та репрезентувати результати професійної діяльності.</p>	<p>V. Зміст підготовки здобувачів вищої освіти, сформульований у термінах результатів навчання</p> <p>Результати навчання доповнити наступним змістом:</p> <p>ЗР.6. Поглибленні знання <u>в мирний час та в умовах ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій:</u> проектування, реконструкція, <u>відновлення</u> інженерних мереж та споруд, розробка нових технологій та нових систем теплогазопостачання, вентиляції та кондиціонування, захист повітряного та водного середовища.</p> <p>ЗР.12. Здобуття адекватних знань та розумінь, що відносяться до спеціальності масштаб яких буде достатнім, щоб успішно організовувати та проводити дослідження в галузі послуг з проектування, монтажу, експлуатації, <u>реконструкції та відновлення</u> систем теплогазопостачання, вентиляції та кондиціонування, формувати та репрезентувати результати професійної діяльності.</p>
--	---

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 кондиціонування», до змісту яких внесені зміни наведені в табл. 2.

Таблиця 2

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	
2. Компоненти циклу професійної підготовки					
Нормативні навчальні дисципліни					
ПН.01	Модернізація, реконструкція та ремонтно- відновлювальні роботи в цивільній інженерії	+	ЗК.: 1, 3, 7, 8, 10, 13, 19	ПК.: 1, 2, <u>3</u> , <u>4</u> , 7, 8, 11, 12, 13	ЗР.: 1, 3, 4, 5, <u>6</u> , 8, 9, 10 УМ.: 1, 3, 4, 5, 6, 7, 10, 11, 12 КОМ.: 1, 2

					AiB: 1, 2, 3
ПН.02	Охорона праці в галузі	+	ЗК.: 1, 3, 4, 6, 8, 13, 18, 19	ПК.: 1, 2, <u>3</u> , 7, 12, 13	ЗР.: 1, 10 УМ.: 7, 11 КОМ.1 AiB: 1, 3
ПН.03	Вентиляція промислових споруд	+	ЗК.: 1, 3, 9, 11	ПК.: 6, 9, 10, 15	ЗР.: 3, 4, 5, <u>6</u> , <u>12</u> УМ.: 2, 6, 7 КОМ.: 1,2 AiB 2,3
ПН.04	Промислове теплопостачання	+	ЗК.: 1, 3, 7, 8, 10,11, 12, 13, 17, 18,19	ПК.: 1, 2, <u>3</u> , <u>4</u> , <u>5</u> , 7, 8, 11, 12, 13	ЗР.: 3, 4, <u>6</u> , 7, 8 УМ.: 1, 3, 4, 5, 6, 11 AiB 1,3
ПН.06	Енергоресурсозбереження та енергоаудит	+	ЗК.: 1, 3, 6, 7, 8, 11, 13, 14, 19	ПК.: 1, 2, <u>3</u> , <u>4</u> , <u>5</u> , 6, 11, 12, 13	ЗР.: 2, 3, 4, <u>6</u> , 8, 9 УМ.: 1, 2, 8, 10, 12 КОМ: 1, 2 AiB: 1, 2, 3
ПН.07	Газопостачання промислових споруд	+	ЗК.: 1, 3, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 17, 18, 19	ПК.: 1, 2, <u>3</u> , <u>4</u> , <u>5</u> , 7, 8, 11, 12, 13	ЗР.: 3, 4, <u>6</u> , 7, 8 УМ.: 1, 3, 4, 5, 6, 11 AiB 1,3
Варіативні навчальні дисципліни					
ПВ.1.01	Технічне регулювання	+	ЗК.: 1, 3, 7, 8,11, 12, 14, 17, 18	ПК.: 1, 2, <u>3</u> , <u>4</u> , <u>5</u> , 9, 12	ЗР.:1, 2, 3, <u>6</u> , 7, 8, 9, 11 УМ.: 1, 3, 4, 6, 8, 9 AiB 1, 2, 3
ПВ.1.02	Системний аналіз в цивільній інженерії	+	ЗК.: 2, 5, 7, 8, 14, 16, 17	ПК.:1, 2, <u>4</u> , <u>5</u> , 14, 15	ЗР.: 1, 7, 9, 10, 11 УМ.: 4, 5, 10, 12 AiB.1, 2, 3
ПВ.2.01	Управління проектами	+	ЗК.: 2, 5, 11, 13, 14, 15, 17	ПК.: <u>4</u> , <u>5</u> , 10, 12	ЗР.: 2, 11 УМ.: 5, 7, 11 КОМ. 1, 2 AiB: 1, 3
ПВ.2.02	Управління якістю	+	ЗК.: 1, 5, 10, 13, 17	ПК.:1, <u>4</u> , <u>5</u> , 9, 13, 15	ЗР.: 1, 7, 9, 10, 11 УМ.: 4, 5, 10, 12 AiB.1, 2, 3
ПВ.3.01	Технології спалювання палива та очистка газових викидів	+	ЗК.:1, 3, 7, 10, 11, 12, 13, 14, 18, 19	ПК.: 1, 2, <u>4</u> , <u>5</u> , 7, 8, 9, 11, 13	ЗР.: 2, 3, 4, <u>6</u> , 8, 10, <u>12</u> УМ.: 1, 2, 4, 5, 11 КОМ: 1, 2 AiB: 1, 2, 3

ПВ.3.02	Охорона повітряного басейну	+	ЗК.: 3, 7, 8, 19	ПК.: 1, 2, <u>5</u> , 14	ЗР.: 1, 5, <u>6</u> КОМ. 2 АіВ: 2
ПВ.4.01	Сучасні ресурсозберігаючі технології в системах цивільної інженерії	+	ЗК.3, 10	ПК.:1, 3, <u>4</u> , <u>6</u> , 7, 9	ЗР.: 2, 4, 7, 9, УМ.:10, 12 АіВ.1
ПВ.4.02	Інтелектуальні системи управління мікрокліматом	+	ЗК: 1, 3, 5, 6,11, 12, 13, 17, 18	ПК.: 1, 2, <u>3</u> , 8, 11, 12	ЗР.: 3, <u>6</u> , 7, 8, 9 УМ.: 1, 2, 3, 5, 6, 11 АіВ 1,3
ПВ.5.01	Опалення, вентиляція та кондиціонування в сільськогосподарських та промислових спорудах	+	ЗК: 2, 3, 13, 19	ПК.: 1, <u>3</u> , <u>5</u>	ЗР.: 1, <u>6</u> УМ.: 1, 5 КОМ.: 2 АіВ :3
ПВ.5.02	Оптимізація і надійність систем цивільної інженерії	+	ЗК.:3, 10, 12	ПК.:1, <u>3</u> , <u>4</u> , 7, 9	ЗР.: 1, 4, <u>6</u> , 9, 11 УМ.: 7, 12 КОМ.: 2 АіВ :1, 3
ПВ.6.01	Налагодження, пуск і експлуатація інженерних мереж. Диспетчеризація	+	ЗК: 2, 3, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 18, 19	ПК.:1, 2, <u>3</u> , <u>4</u> , <u>5</u> , 6, 8, 11, 13, 15	ЗР.: 1, 3, 4, <u>6</u> , 7, 8, 9 УМ.: 1, 2, 4, 6, 8, 9, 12 КОМ: 1, 2 АіВ : 1, 2, 3
ПВ.6.02	Сучасні напрями розвитку будівельної галузі та інженерного забезпечення	+	ЗК.: 3, 7, 8, 19	ПК.: 1, 2, <u>5</u> , 14	ЗР.: 1, 5, <u>6</u> КОМ. 2 АіВ: 2
Практична підготовка					
	Виробнича практика	+	ЗК.: 2, 3,5, 9, 10, 11, 12, 14, 16, 17, 18	ПК.: 2, <u>3</u> , <u>5</u> , 6, 7, 8, 9, 12, 13	ЗР.: 1, 2, 3, 4, <u>6</u> , 9 УМ.: 1, 2, 4, 7, 9, 12 КОМ. 1, 2 АіВ: 1, 2, 3
	Переддипломна практика	+	ЗК.: 1, 2, 5, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 15, 18, 19	ПК.: 2, <u>3</u> , <u>5</u> , 8, 12, 13, 15	ЗР.: 1, 2, 3, <u>6</u> , 7, 9, <u>12</u> УМ.: 1, 2, 3, 4, 7, 10, 11 КОМ. 2 АіВ: 1, 2, 3
Атестація					
	Виконання та захист кваліфікаційної роботи (у формі дипломного проєкту)	+	ЗК.: 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19	ПК.: 1, 2, <u>3</u> , <u>4</u> , <u>5</u> , 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15	ЗР.: 1, 2, <u>3</u> , 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, <u>12</u> УМ.: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8,

					9, 10, 11, 12 КОМ. 2 АіВ:1, 2, 3
--	--	--	--	--	--

УЗГОДЖЕНО зміни з розробниками робочої програми та стейкхолдерами.

ОБГОВОРЕНО ТА СХВАЛЕНО:

- на засіданні кафедри опалення, вентиляції, кондиціювання 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,
кондиціювання та теплогазопостачання ДВНЗ ПДАБА

Анатолій ПЕТРЕНКО