

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 ЄВСЄЄВА

ДОДАТОК

до освітньо-наукової програми
«Технології будівельних конструкцій, виробів і матеріалів
СВО ПДАБА 192 мн – ТБКВМ – 2020»
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-наукової програми «Технології будівельних конструкцій, виробів і матеріалів» другого магістерського рівня зі спеціальності 192 Будівництво та цивільна інженерія.

Таблиця 1

Таблиця змін освітньо-наукової програми «Технології будівельних конструкцій, виробів і матеріалів»

Чинна редакція освітньої програми СВО ПДАБА – 192 мн – ТБКВМ – 2020	Зміни в ОНП
<p>III. Перелік компетентностей випускника</p> <p>Спеціальні (фахові, предметні) компетентності</p> <p>ПК1. Здатність використовувати знання основних нормативно-правових актів та довідкових матеріалів, чинних стандартів і технічних умов, інструкцій та інших нормативно-розпорядчих документів в галузі будівництва і архітектури;</p>	<p>III. Перелік компетентностей випускника</p> <p>Спеціальні (фахові, предметні) компетентності доповнити наступним змістом:</p> <p>ПК1. Здатність використовувати знання основних нормативно-правових актів та довідкових матеріалів, чинних стандартів і технічних умов, інструкцій та інших нормативно-розпорядчих документів в галузі будівництва і архітектури, <u>в т.ч. при виконанні завдань з ліквідації наслідків бойових дій та відновлення об'єктів будівництва.</u></p>
<p>ПК3. Здатність володіти методами технології та організації виробництва будівельних конструкцій, виробів і матеріалів;</p>	<p>ПК3. Здатність володіти методами технології та організації виробництва будівельних конструкцій, виробів і матеріалів, <u>в т.ч. для будівництва захисних споруд</u></p>
<p>ПК5. Здатність використовувати та впроваджувати нові технології, брати участь у модернізації та реконструкції будівель і споруд</p>	<p>ПК5. Здатність використовувати та впроваджувати нові технології, брати участь у модернізації та реконструкції будівель і споруд, <u>ліквідації наслідків бойових дій та відновлення.</u></p>

<p>ПК6. Здатність розуміти і враховувати соціальні, екологічні, етичні, економічні аспекти, що впливають на формування технічних рішень;</p>	<p>ПК6. Здатність розуміти і враховувати соціальні, екологічні, етичні, економічні аспекти, що впливають на формування технічних рішень, <u>в т.ч. при проведенні аварійно-відбудовних (аварійно-ремонтних) робіт з відновленням об'єктів будівництва та інфраструктури, що пошкодженні в наслідок бойових дій та стихійних лих.</u></p>
<p>ПК10. Здатність забезпечити раціональне використання ресурсів при виробництві будівельних конструкцій, виробів і матеріалів та обмежень у їх використанні;</p>	<p>ПК10. Здатність забезпечити раціональне використання ресурсів при виробництві будівельних конструкцій, виробів і матеріалів та обмежень у їх використанні <u>під час військового та надзвичайних станів та у період відновлення.</u></p>
<p>ПК12. Здатність використовувати знання основ охорони праці, виробничої санітарії і пожежної безпеки при організації робіт;</p>	<p>ПК12. Здатність використовувати знання основ охорони праці, виробничої санітарії і пожежної безпеки при організації робіт, <u>в тому числі в умовах надзвичайного та військового стану.</u></p>
<p>IV. Зміст підготовки здобувачів вищої освіти, сформульований у термінах результатів навчання</p> <p>ЗР1. Знати та розуміти наукові принципи, що лежать в основі будівництва, проектування та виготовлення будівельних конструкцій, виробів та матеріалів, використання різноманітних ресурсів</p> <p>ЗР7. Знати як генерувати нові ідеї, адаптуватися та діяти в новій ситуації.</p> <p>ЗР11. Знати як здійснювати безпечну діяльність;</p> <p>УМП1. Вміти системно мислити, застосовувати набуті знання та уміння для формулювання нових ідей і вирішення завдань щодо розробки та дослідження складів матеріалів, технології виготовлення будівельних конструкцій, виробів шляхом комплексного поєднання теорії та практики.</p>	<p>IV. Зміст підготовки здобувачів вищої освіти, сформульований у термінах результатів навчання</p> <p>Програмні результати навчання, що забезпечують здобуття фахових компетентностей ПК1, ПК3, ПК5, ПК6, ПК10, ПК12 доповнити наступним змістом:</p> <p>ЗР1. Знати та розуміти наукові принципи, що лежать в основі будівництва, проектування та виготовлення будівельних конструкцій, виробів та матеріалів, використання різноманітних ресурсів <u>в т.ч. для будівництва захисних споруд</u></p> <p>ЗР7. Знати як генерувати нові ідеї, адаптуватися та діяти в новій ситуації, <u>в умовах надзвичайного та військового стану.</u></p> <p>ЗР11. Знати як здійснювати безпечну діяльність <u>в т.ч. під час військового та надзвичайних станів</u></p> <p>УМП1. Вміти системно мислити, застосовувати набуті знання та уміння для формулювання нових ідей і вирішення завдань щодо розробки та дослідження складів матеріалів, технології виготовлення будівельних конструкцій, виробів шляхом комплексного поєднання теорії та практики, <u>в т.ч. в умовах обмежених ресурсів, що можуть виникати під час військового та надзвичайного стану.</u></p>

<p>УМП5. Вміти виконувати обґрунтування вибору прогресивних матеріалів, які знижують матеріаломісткість конструкцій, забезпечуючи потрібну міцність, а також вибору ефективних шляхів і засобів підвищення довговічності та надійності будівельних конструкцій та виробів.</p>	<p>УМП5. Вміти виконувати обґрунтування вибору прогресивних матеріалів, які знижують матеріаломісткість конструкцій, забезпечуючи потрібну міцність, а також вибору ефективних шляхів і засобів підвищення довговічності та надійності будівельних конструкцій та виробів, <u>в т.ч для захисних споруд.</u></p>
<p>УМП7. Вміти розробляти параметри різних технологій зведення будівель і споруд, виготовлення будівельних конструкцій, виробів та матеріалів з урахуванням охорони праці та пожежної безпеки, застосовувати заходи щодо покращення організації та підвищення безпеки технологічних процесів у виробництві будівельних конструкцій, виробів і матеріалів.</p>	<p>УМП7. Вміти розробляти параметри різних технологій зведення будівель і споруд, виготовлення будівельних конструкцій, виробів та матеріалів з урахуванням охорони праці та пожежної безпеки, застосовувати заходи щодо покращення організації та підвищення безпеки технологічних процесів у виробництві будівельних конструкцій, виробів і матеріалів, <u>в т.ч. в умовах військового та надзвичайного стану та під час проведення аварійно-ремонтних робіт та інших першочергових робіт з відновленням об'єктів будівництва.</u></p>
<p>УМП8. Вміти розробляти стратегії, що мають відношення до використання ресурсозберігаючих технологій виробництва будівельних конструкцій, виробів і матеріалів</p>	<p>УМП8. Вміти розробляти стратегії, що мають відношення до використання ресурсозберігаючих технологій виробництва будівельних конструкцій, виробів і матеріалів, <u>в т.ч. під час надзвичайного та військового стану.</u></p>
<p>НП6. Мати навички виконання правил охорони праці, поведінки в екстремальних ситуаціях, тощо.</p>	<p>НП6. Мати навички виконання правил охорони праці, поведінки в екстремальних ситуаціях, <u>в умовах військового та надзвичайних станів</u></p>

Досягнення здобувачами освіти програмних компетентностей та результатів навчання забезпечується внесенням відповідних змін до змісту програм освітніх компонент (дисциплін). Перелік компонентів освітньо-наукової програми «Технології будівельних конструкцій, виробів і матеріалів», до змісту яких внесені зміни наведені в табл. 2.

**Матриця відповідності компонентів освітньо-наукової програми
програмним компетентностям та результатам навчання**

Код	Компоненти освітньої програми	Компетентності			Результати навчання
		I	ЗК	ПК	
Компоненти циклу загальної підготовки					
ЗН	Нормативні компоненти				
.01	Наукова іноземна мова	+	ЗК4		ЗР5; НП3
.02	Методологія наукових досліджень				
ЗВ	Варіативні компоненти				
.01.01	Інтелектуальна власність	+	ЗК1,5,8		ЗР2,ЗР7;УМП12
.01.02	Винахідницька діяльність		ЗК1,5,8		ЗР2,ЗР7;УМП12
.02.01	Нормативно-правове забезпечення діяльності	+	ЗК3,5		ЗР1,2,8;УМП6
.02.02	Педагогіка вищої школи				
Компоненти циклу професійної підготовки					
ЗН	Нормативні компоненти				
.01	Охорона праці в галузі	+	ЗК18	ПК1,ПК2,ПК6,7,ПК12	ЗР11;УМП7;НП6
.02	Модернізація, реконструкція та ремонтно-відновлювальні роботи в будівництві та цивільній інженерії		ЗК3,11,14	ПК1,2,ПК6,7,8,9	ЗР1,6,ЗР7; УМП2-4, УМП5,6,УМП7; НП1,7
.03	Управління проектами у удівництві	+	ЗК2,17	ПК2,ПК3,4,9	ЗР6,10; УМП2,9,11;НП5
.04	Обґрунтування ефективних рішень в будівництві та цивільній інженерії	+	ЗК1,3,5,6,11,12,18,19	ПК1,2,ПК6,7,8,ПК10,13,16	ЗР1-4,12;УМП1-3, УМП8-11;НП4
.05	Проектування підприємств з виробництва будівельних конструкцій, виробів та матеріалів	+	ЗК3,11,14	ПК1,2,ПК5,7,8,9	ЗР1,6; УМП2-4,УМП5,6,УМП7;НП1
.06	Сучасні методи контролю властивостей будівельних матеріалів	+	ЗК3,5,8,19	ПК1,ПК6,7,8,ПК10,13,14,15,16	ЗР1,9; УМП1,2,4,УМП5, 8-10; НП1,2,4
.07	Технології виробництва та використання добавок	+	ЗК3,5,8,19	ПК1,ПК6,7,8,ПК10,13,14,15,16	ЗР1,9; УМП1,2,4,УМП5, УМП8-10; НП1,2,4

Код	Компоненти освітньої програми	Компетентності			Результати навчання
		I	ЗК	ПК	
.08	Нанотехнології та наноматеріали в будівельному матеріалознавстві	+	ЗК1-3,6-12	ПК1,ПК6,7,8,14,15	ЗР1-4,8,9; УМП1,УМП5,9,10; НП4
.09	Прогресивні технології та модернізація виробництва будівельних матеріалів	+	ЗК3,5,8,19	ПК1,ПК3,4,7,8,11,13	ЗР1,12; УМП2,4,УМП5,УМП8,10; НП1,2
ПВ	Варіативні компоненти				
.01.01	Експлуатація споруд виробничого призначення	+	ЗК1,3,5,6,10,11,12,18	ПК1,2,7,8,ПК12	ЗР1,4,ЗР7; УМП2,УМП5,УМП7,УМП8,10,11; НП1,2,5
.01.02	Інноваційні технології виробництва будівельних матеріалів, конструкцій та виробів				
.02.01	Енергозбереження та енергоаудит				
.02.02	Основи теорії та методології багатопараметричного складу бетонів	+	ЗК3	ПК1,7,8,ПК10,14,15	ЗР1; УМП9,10; НП4
.03.01	Аналіз та фізико-математичне моделювання в будівельному матеріалознавстві	+	ЗК1-3,6-12	ПК6,7,8,13,14,16	ЗР1-4,8,9; УМП1,УМП5,9,10; НП4
.03.02	Інтелектуальні системи управління виготовленням бетонних та залізобетонних виробів та конструкцій	+	ЗК3,5,8,19	ПК4,ПК6,7,8	ЗР1,ЗР11,12; УМП1,2,4,УМП5,6,УМП7,10; НП1,4,НП6
	Інтелектуальні системи управління виготовленням бетонних та залізобетонних виробів та конструкцій	+	ЗК1-3,6-12	ПК1,ПК3,4,7,8,11	ЗР1,3,4,ЗР7,9,ЗР11,12; УМП1,4,УМП5,УМП8,10; НП2,3,4,5,НП6,7
.04.01	Технології виробництва та використання матеріалів спеціального призначення	+	ЗК3,5,8,19	ПК1,ПК6,7,8,ПК10,13,14,15,16	ЗР1,9; УМП1,2,4,УМП5,УМП8-10; НП1,2,4
.04.02	Особливості використання місцевої сировини для виробництва будівельних матеріалів	+	ЗК1-3,6-12	ПК1,ПК3,4,7,8,11	ЗР1,3,4,ЗР7,9,ЗР11,12; УМП1,4,УМП5,УМП8,10; НП2,3,4,5,НП6,7
.05.01	Спеціальні технології виготовлення залізобетонних конструкцій	+	ЗК3,5,8,19	ПК1,ПК3,4,ПК5,7,13	ЗР1,ЗР11,12; УМП1,2,4,УМП5,6,УМП7,10; НП1,4,НП6
.05.02	Спеціальні технології виготовлення теплоізоляційних виробів	+	ЗК1-3,6-12	ПК1,ПК3,ПК5,7,8,ПК10,13	ЗР1,3,4,ЗР7,9,12; УМП1,2,4,УМП5,УМП8,11;

Код	Компоненти освітньої програми	Компетентності			Результати навчання
		I	ЗК	ПК	
					НП2,3,4,5
.06.01	Технології виготовлення та застосування сухих будівельних сумішей	+	ЗК1-3,6-12	ПК1,ПК3,4,7,8,11	ЗР1,3,4,ЗР7,9,ЗР11,12; УМП1,4,УМП5,УМП8,10; НП2,3,4,5,НП6,7
.06.02	Технологія виготовлення і застосування полімерів				
ПП	Практична підготовка				
.01	Виробнича практика	+	ЗК3,10,13,14, 18	ПК2,4,ПК5,ПК10,11,ПК12	ЗР1,10,ЗР11; УМП1,2,3,6,УМП7,11; НП2,3,5
.02	Науково-дослідна практика	+	ЗК1-3,6-12	ПК2,ПК6,7,14,15	ЗР1,2,3,ЗР7,8,9,12; УМП1,4,9,10,12; НП3,4,5
А	Атестація				
.01	Кваліфікаційна робота	+			

Зміни схвалено навчально-методичною радою будівельного факультету від 25.08.2022 р., протокол №1.

Гарант освітньо-наукової програми, кандидат технічних наук, доцент кафедри технології будівельних матеріалів, виробів та конструкцій ДВНЗ ПДАБА



Віктор КОЛОХОВ