

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 ЄВСЕСВА

ДОДАТОК

до освітньо-наукової програми

«ПРИКЛАДНЕ МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО» СВО ПДАБА 132-мн – ПМ – 2020
другого магістерського рівня вищої освіти спеціальності
132 Матеріалознавство

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 «ПРИКЛАДНЕ МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО» другого магістерського рівня зі спеціальності 132 Матеріалознавство.

Зміни спеціальних (фахових, предметних) компетентностей та результатів навчання, що забезпечують здобуття фахових компетентностей наведені в таблиці 1.

Таблиця 1

Таблиця змін компетентностей та результатів навчання освітньо-наукової програми
«ПРИКЛАДНЕ МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО»

Чинна редакція освітньої програми СВО ПДАБА – 132-мн – ПМ – 2020	Зміни в ОНП
IV. Перелік компетентностей випускника Спеціальні (фахові, предметні) компетентності СК.13 Здатність розробляти і вдосконалювати методи і методики матеріалознавчих досліджень. СК.14 Здатність розробляти дослідницькі науково-методичні та науково-технічні програми.	IV. Перелік компетентностей випускника Спеціальні (фахові, предметні) компетентності СК.13, СК.14 замінити на наступні: СК.13 Здатність до креативного мислення щодо оперативної оцінки матеріалів пошкодженої інфраструктури внаслідок воєнних дій. СК.14 Здатність застосовувати 3D-друк для виготовлення матеріалів та деталей широкого призначення.
IV. Зміст підготовки здобувачів вищої освіти, сформульований у термінах результатів навчання	IV. Зміст підготовки здобувачів вищої освіти, сформульований у термінах результатів навчання Програмні результати навчання, що забезпечують здобуття фахових компетентностей замінити на наступні:
РН. 20. Розробляти і застосовувати новітні методи і методики досліджень матеріалів та процесів в галузі матеріалознавства з урахуванням особливості проблем, що вирішуються.	РН. 20. Створювати логістичні ланцюги «матеріал-споживач», що призведе до економії матеріально-часових витрат і дозволить забезпечити додаткові робочі місця.

РН. 21. Застосовувати сучасні математичні методи, цифрові технології та спеціалізоване програмне забезпечення для розв'язання складних задач і проблем матеріалознавства.	РН. 21. Розробляти та вдосконалювати економічно доступні для споживача матеріали, що необхідні для відбудови економіки України у післявоєнний період.
--	--

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

Таблиця 2

**Матриця відповідності компонентів освітньої програми
програмним компетентностям та результатам навчання**

Шифр компо- ненти	Компоненти освітньої програми	Компетентності			Результати навчання
		Інтегральна	Загальні	Спеціальні	
ЗН.01	Наукова іноземна мова	ІК 1	ЗК.01 – ЗК.09		РН 1, РН 6, РН 9 – РН 12, РН 15
ЗН.02	Педагогіка вищої школи	ІК 1	ЗК.01 – ЗК.09	СК.16	РН 3, РН 6 - РН 8, РН 10, РН 12, РН 13, РН 12, РН 13, РН 16, РН 23
ПН.01	Охорона праці в галузі	ІК 1	ЗК.01 – ЗК.09		РН 1, РН 2, РН 6, РН 9-РН 11, РН 15
ПН.02	Теорія і технологія термічної обробки конструкційних сталей		ЗК.01 – ЗК.09	СК.04, СК.07, СК.09, СК.11, СК.13	РН 1 – РН 3, РН 6, РН 9, РН 10, РН 15, РН 16 - РН 19
ПН.03	Теорія і технологія контрольованої прокатки будівельних сталей		ЗК.01 – ЗК.09	СК.04, СК.07, СК.09, СК.11, СК.13	РН 1, РН 2, РН 6, РН 9-РН 11, РН 15, РН 16 - РН 19
ПН.04	Теоретичні основи розробки сучасних будівельних систем та технологія виготовлення виробів для цих систем	ІК 1	ЗК.01 – ЗК.09	СК.04, СК.07, СК.09, СК.11, СК.13	РН 1, РН 2, РН 6, РН 9, РН 10, РН 15, РН 16, РН 20 РН 22
ПН.05	Моделі та методи прийняття рішень в інженерних задачах	ІК 1	ЗК.01 – ЗК.09	СК.01, СК.05- СК.07, СК.12	РН 1 – РН 3, РН 6, РН 9, РН 10, РН 15, РН 16, РН 20 , РН 22
ПН.06	Фізичні основи розробки та виробництва сучасних будівельних	ІК 1	ЗК.01 – ЗК.09	СК.04, СК.07, СК.09, СК.11, СК.13 ,	РН 1, РН 2, РН 6, РН 9-РН 11, РН 15, РН 17, РН 20 , РН 21

	матеріалів			СК.14	
ПН.07	Функціональні матеріали	ІК 1	ЗК.01 – ЗК.09	СК.03, СК.05, СК.06, СК.14	РН 1, РН 2, РН 6, РН 9-РН 11, РН 14, РН 15, РН 21 , РН 22
ПН.08	Проблеми надійності та довговічності конструкцій та виробів	ІК 1	ЗК.01 – ЗК.09	СК.04, СК.07, СК.11	РН 1, РН 2, РН 6, РН 9, РН 10, РН 15, РН 16, РН 17 – РН 20
ПН.09	Сучасні методи дослідження матеріалів	ІК 1	ЗК.01 – ЗК.09	СК.02, СК.03, СК.05, СК.06, СК.13- СК.15	РН 1, РН 2, РН 4-РН 7, РН 9-РН 15, РН 17 – РН 19
ПН.10	Сучасні методи з'єднання матеріалів	ІК 1	ЗК.01 – ЗК.09	СК.02– СК.11, СК.14	РН 1, РН 2, РН 6, РН 9, РН 10, РН 15 - РН 19
ПН.11	Науково-дослідницька робота та застосування математичних методів комп'ютерної обробки результатів досліджень	ІК 1	ЗК.01 – ЗК.09	СК.02, СК.03, СК.05, СК.06, СК.13- СК.16	РН 1, РН 2, РН 4-РН 7, РН 9-РН 15, РН 16, РН 18 – РН 22
ПВ.1.01	Інженерно-економічні дослідження з підготовки, планування та організації наукових рішень	ІК 1	ЗК.01 – ЗК.09	СК.02, СК.03, СК.05, СК.06, СК.13- СК.16	РН 1 – РН 16, РН 18 – РН 22
ПВ.1.02	Розробка, вибір та використання конструкційних сталей підвищеної і високої міцності у містобудуванні		ЗК.01, ЗК.02, ЗК.09	СК.02– СК.11	РН 1, РН 2, РН 6, РН 9, РН 10, РН 15 - РН 17, РН 20
ПВ.2.01	Інноваційний менеджмент	ІК 1	ЗК.05 – ЗК.07	СК.07, СК.15	РН 1 – РН 16, РН 20, РН 21 , РН 22
ПВ.2.02	Сучасна економічна глобалізація	ІК 1		СК.07, СК.15, СК.16	РН 1, РН 2, РН 6, РН 9, РН 10, РН 11, РН 13, РН 15, РН 22

ПВ.3.01	Теоретичні основи та технологія зварювання будівельних сталей			СК.02– СК.11	РН 1, РН 2, РН 6, РН 9, РН 10, РН 15 - РН 17
ПВ.3.02	Проблеми розробки нових будівельних матеріалів для зменшення тепловитрат в умовах України	ІК 1	ЗК.01, ЗК.02, ЗК.09	СК.02– СК.11	РН 1, РН 2, РН 6, РН 9, РН 10, РН 15 -РН 17, РН. 21
ПВ.4.01	Обладнання для зміцнюючої обробки виробів			СК.02– СК.11	РН 1, РН 2, РН 6, РН 9, РН 10, РН 15 - РН 17
ПВ.4.02	Технологія плазмового напилення матеріалів	ІК 1		СК.02– СК.11	РН 1, РН 2, РН 6, РН 9, РН 10, РН 15 - РН 17
ПВ.5.01	Теоретичні основи та методи термічної обробки конструкційних сталей з придбанням бейнітного типу		ЗК.01	СК.01– СК.11	РН 4, РН 13, РН 15 – РН 17, РН. 21
ПВ.5.02	Проблеми реконструкції 5-ти поверхових будівель, збудованих в 1960-70 рр.		ЗК.01 – ЗК.03, ЗК.06, ЗК.07	СК.04, СК.07, СК.14	РН 1, РН 2, РН 6, РН 9, РН 10, РН 11, РН 13, РН 15, РН 17, РН 21
ПВ.6.01	Функціональні матеріали спеціального призначення		ЗК.01	СК.01– СК.11, СК.14	РН 1, РН 2, РН 6, РН 9, РН 10, РН 11, РН 13, РН 15 – РН 19, РН. 21
ПВ.6.02	Теоретичні основи аналізу якості сучасних будівельних матеріалів		ЗК.01, ЗК.05- ЗК.07	СК.03, СК.05- СК.07, СК.09- СК.13	РН 1, РН 2, РН. 4, РН 6, РН 9, РН 10, РН 11 - РН 15, РН 17- РН. 21
Практична підготовка					
	Виробнича практика		ЗК.01 – ЗК.09	СК.01– СК.16	РН 2, РН 3, РН 5 – РН 7, РН 10, РН 14 – РН 22
	Науково-дослідна практика		ЗК.01 – ЗК.09	СК.01– СК.16	РН 1, РН 2, РН 4- РН 7, РН 9, РН 14 – РН 23
Атестація					
	Виконання та захист кваліфікаційної роботи	ІК	ЗК.01 – ЗК.09	СК.01– СК.16	РН 1 – РН 23

Зміни до списку розробників освітньо-наукової програми наведені в таблиці 3.

Чинна редакція освітньої програми СВО ПДАБА – 132 мн – ПМ – 2020	Зміни в ОНП
<p>РОЗРОБНИКИ:</p> <p>Волчук Володимир Миколайович, доктор технічних наук, доцент, завідувач кафедри матеріалознавства і обробки матеріалів;</p> <p>Лаухін Дмитро Вячеславович, доктор технічних наук, професор, професор кафедри матеріалознавства і обробки матеріалів;</p> <p>Вахрушева Віра Сергіївна, доктор технічних наук, професор, професор кафедри матеріалознавства і обробки матеріалів, гарант освітньо-наукової програми;</p> <p>Бекетов Олександр Вадимович, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри матеріалознавства і обробки матеріалів;</p> <p>Качур Віктор Іванович, здобувач вищої освіти ОП «Прикладне матеріалознавство» за ступенем магістр.</p>	<p>РОЗРОБНИКИ:</p> <p>Волчук Володимир Миколайович, доктор технічних наук, доцент, завідувач кафедри матеріалознавства і обробки матеріалів, гарант освітньо-наукової програми;</p> <p>Вахрушева Віра Сергіївна, доктор технічних наук, професор, професор кафедри матеріалознавства і обробки матеріалів,</p> <p>Большаков Володимир Іванович, доктор технічних наук, професор, професор кафедри матеріалознавства і обробки матеріалів;</p> <p>Грузін Наталія Вячеславівна, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри матеріалознавства і обробки матеріалів;</p> <p>Узлов Олег Володимирович, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри матеріалознавства і обробки матеріалів;</p> <p>Мосьпан Ангеліна Володимирівна, здобувач вищої освіти ОП «Прикладне матеріалознавство» за ступенем магістр.</p>

Зміни схвалено навчально-методичною радою факультету інформаційних технологій та механічної інженерії від 25.08.2022 р., протокол №1.

Гарант освітньо-наукової програми, доктор технічних наук, доцент, завідувач кафедри матеріалознавства і обробки матеріалів ДВНЗ ПДАБА



Володимир ВОЛЧУК