

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 СВССЕВА

ДОДАТОК

до освітньо-професійної програми

«КОМП'ЮТЕРНЕ МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО І ДИЗАЙН МАТЕРІАЛІВ» СВО ПДАБА 132 6 –
КМіДМ – 2021 першого бакалаврського 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-професійної програми «КОМП'ЮТЕРНЕ МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО І ДИЗАЙН МАТЕРІАЛІВ» першого бакалаврського 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-професійної програми
«КОМП'ЮТЕРНЕ МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО І ДИЗАЙН МАТЕРІАЛІВ»

Чинна редакція освітньої програми СВО ПДАБА – 132 6 – КМіДМ – 2021	Зміни в ОПП
IV. Перелік компетентностей випускника Спеціальні (фахові, предметні) компетентності СК.15. Здатність до створення нового технічного програмного забезпечення. СК.17. Здатність до ідентифікації багатопараметричних та багатокритеріальних технологій із застосуванням комп'ютерних програм. СК.18. Здатність застосовувати комп'ютерне моделювання для оптимізації та прогнозу обраних критеріїв.	IV. Перелік компетентностей випускника Спеціальні (фахові, предметні) компетентності СК.15, СК.17, СК.18 замінити на наступні: СК.15. Здатність до розробки моделей по реструктуризації та відновленню об'єктів будівельної галузі, що постраждали в період воєнних дій. СК.17. Здатність до створення комп'ютеризованої бази знань для експрес-аналізу критеріїв якості деталей та виробів. СК.18. Здатність до критичного мислення щодо відбору результатів комп'ютерного моделювання.
IV. Зміст підготовки здобувачів вищої освіти, сформульований у термінах результатів навчання РН.30. Використовувати базові методи комп'ютерного моделювання при проектуванні дизайну широкого спектру сучасних матеріалів.	IV. Зміст підготовки здобувачів вищої освіти, сформульований у термінах результатів навчання Програмні результати навчання, що забезпечують здобуття фахових компетентностей, замінити на наступні: РН.30 Застосовувати штучний інтелект для формалізації проблем та завдань сучасного матеріалознавства.

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

Таблиця 2

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

Шифр компоненти	Компоненти освітньої програми	Компетентності			Результати навчання
		Інтег ральн а	Загальні	Спеціальні	
ЗН.01	Історія та культура України	ІК	ЗК.3, ЗК.4, ЗК.5, ЗК.6, ЗК.10	СК.7, СК.8	РН.1, РН.2, РН.3, РН.4, РН.6, РН.7, РН.8, РН.10, РН.11, РН.20, РН.26, РН.27
ЗН.02	Іноземна мова за професійним спрямуванням	ІК	ЗК.3, ЗК.5, ЗК.9, ЗК.18	СК.3, СК.6, СК.7, СК.8, СК.10, СК.13, СК.14	РН.1, РН.2, РН.7, РН.8, РН.9, РН.10, РН.27
ЗН.03	Безпека життєдіяльності і основи екології	ІК	ЗК.2, ЗК.3, ЗК.4, ЗК.5, ЗК.6, ЗК.10	СК.11, СК.14	РН.1, РН.2, РН.3, РН.4, РН.6, РН.7, РН.8, РН.9, РН.10, РН.11, РН.20, РН.27
ЗН.04	Вища математика	ІК	ЗК.1, ЗК.3, ЗК.4, ЗК.5	СК.1, СК.3, СК.4, СК.5, СК.6, СК.7, СК.8, СК.9, СК.12	РН.1, РН.2, РН.4, РН.6, РН.19, РН.24
ЗН.05	Хімія	ІК	ЗК.1, ЗК.3, ЗК.4, ЗК.5	СК.1, СК.3, СК.4, СК.5, СК.6, СК.7, СК.8, СК.9, СК.12	РН.1, РН.2, РН.4, РН.6, РН.19, РН.24
ЗН.06	Інформатика	ІК	ЗК.1, ЗК.3, ЗК.4, ЗК.5, ЗК.7, ЗК.18	СК.1, СК.4, СК.5, СК.6, СК.7, СК.8, СК.9, СК.12	РН.1, РН.2, РН.4, РН.6, РН.19, РН.24
ЗН.07	Фізика	ІК	ЗК.1, ЗК.3, ЗК.4, ЗК.5	СК.1, СК.3, СК.4, СК.5, СК.6, СК.7, СК.8, СК.9, СК.12	РН.1, РН.2, РН.4, РН.6, РН.19, РН.24
ЗН.08	Українська мова за професійним спрямуванням	ІК	ЗК.2, ЗК.3, ЗК.5, ЗК.8	СК.13, СК.14	РН.1, РН.2, РН.7, РН.8, РН.9, РН.10, РН.25, РН.27
ЗН.09	Теоретична механіка	ІК	ЗК.1, ЗК.3, ЗК.4, ЗК.5	СК.1, СК.3, СК.4, СК.5, СК.6, СК.7, СК.9, СК.12	РН.1, РН.2, РН.4, РН.6, РН.19, РН.24
ЗН.10	Філософія	ІК	ЗК.1, ЗК.2, ЗК.3, ЗК.4, ЗК.5, ЗК.6, ЗК.10	СК.7, СК.8	РН.1, РН.2, РН.3, РН.4, РН.6, РН.7, РН.8, РН.10, РН.11, РН.19, РН.20, РН.24, РН.27
ЗН.11	Основи 2D та 3D моделювання	ІК	ЗК.1, ЗК.2, ЗК.15	СК.2, СК.3, СК.5, СК.7, СК.12, СК.15, СК.16, СК.18	РН.1, РН.9, РН.10, РН.12, РН.19, РН.21, РН.22, РН.25, РН.26, РН.29, РН.30
ЗН.12	Теорія тепло- та	ІК	ЗК.1, ЗК.2,	СК.1, СК.3, СК.4,	РН.1, РН.25, РН.26

	масопереносу		ЗК.3, ЗК.4, ЗК.5, ЗК.6, ЗК.10	СК.5, СК.6, СК.7, СК.9, СК.12	
ЗН.13	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка	ІК	ЗК.1, ЗК.2, ЗК.3, ЗК.4, ЗК.5, ЗК.6, ЗК.10	СК.1, СК.4, СК.6, СК.8, СК.9, СК.12	РН.1, РН.25, РН.26
ЗВ.1.1	Дисципліна закладу вищої освіти				
ЗВ.2.1	Дисципліна закладу вищої освіти				
ПН.01	Основи 3D принтинга матеріалів	ІК	ЗК.1, ЗК.2, ЗК.3, ЗК.4, ЗК.5, ЗК.6, ЗК.7, ЗК.8, ЗК.16	СК.1, СК.5, СК.6, СК.8, СК.9, СК.16, СК.18, СК.20	РН.1, РН.2, РН.8, РН.10, РН.12, РН.13, РН.14, РН.15, РН.16, РН.17, РН.23, РН.24, РН.29, РН.30
ПН.02	Комп'ютерна інженерія матеріалів	ІК	ЗК.1, ЗК.2, ЗК.3, ЗК.4, ЗК.5, ЗК.6, ЗК.7, ЗК.8, ЗК.15-ЗК.17	СК.1, СК.5, СК.6, СК.8, СК.9, СК.15-СК.20	РН.1, РН.2, РН.8, РН.10, РН.12, РН.13, РН.14, РН.15, РН.16, РН.17, РН.23, РН.24, РН.28-РН.32
ПН.03	Хмарні технології	ІК	ЗК.1, ЗК.2, ЗК.3, ЗК.4, ЗК.5, ЗК.6, ЗК.7, ЗК.8, ЗК.15-ЗК.17	СК.1, СК.5, СК.6, СК.8, СК.9, СК.15, СК.16	РН.1, РН.2, РН.8, РН.10, РН.12, РН.13, РН.14, РН.15, РН.16, РН.17, РН.23, РН.24, РН.28, РН.30 , РН.31
ПН.04	Веб-технології та веб-дизайн	ІК	ЗК.1, ЗК.2, ЗК.3, ЗК.4, ЗК.5, ЗК.6, ЗК.7, ЗК.8, ЗК.15-ЗК.17	СК.1, СК.5, СК.6, СК.8, СК.9, СК.15, СК.16, СК.20	РН.1, РН.2, РН.8, РН.10, РН.12, РН.13, РН.14, РН.15, РН.16, РН.17, РН.23, РН.24, РН.30-РН.32
ПН.05	Адміністрування операційних систем та прикладних програм	ІК	ЗК.1, ЗК.2, ЗК.3, ЗК.4, ЗК.5, ЗК.6, ЗК.7, ЗК.8, ЗК.15-ЗК.17	СК.1, СК.5, СК.6, СК.8, СК.9, СК.16	РН.1, РН.2, РН.8, РН.10, РН.12, РН.13, РН.14, РН.15, РН.16, РН.17, РН.23, РН.24, РН.28, РН.31, РН.32
ПН.06	Основи збору, передачі та обробки інформації	ІК	ЗК.1, ЗК.2, ЗК.3, ЗК.4, ЗК.5, ЗК.6, ЗК.7, ЗК.8, ЗК.17	СК.1, СК.5, СК.6, СК.8, СК.9, СК.16	РН.1, РН.2, РН.8, РН.10, РН.12, РН.13, РН.14, РН.15, РН.16, РН.17, РН.23, РН.24, РН.28, РН.30
ПН.07	Моделювання в програмному середовищі FactSage	ІК	ЗК.1, ЗК.2, ЗК.15-ЗК.17	СК.2, СК.3, СК.5, СК.7, СК.12, СК.15, СК.16, СК.18	РН.1, РН.9, РН.10, РН.12, РН.19, РН.21, РН.22, РН.25, РН.26, РН.30-РН.32
ПН.08	Опір матеріалів	ІК	ЗК.1, ЗК.2, ЗК.3, ЗК.4, ЗК.5, ЗК.6	СК.2, СК.3, СК.4, СК.5, СК.6, СК.7, СК.8	РН.1, РН.26, РН.27
ПН.09	Матеріалознавство	ІК	ЗК.1, ЗК.2, ЗК.3, ЗК.4, ЗК.5, ЗК.6,	СК.1, СК.2, СК.3, СК.4, СК.5, СК.6, СК.7	РН.1, РН.2, РН.8, РН.9, РН.10, РН.12, РН.19, РН.21, РН.22, РН.23,

			ЗК.7, ЗК.8, ЗК.12		PH.24, PH.25, PH.26
ПН.10	Комп'ютерно-інтегровані технології при моделюванні матеріалів	ІК	ЗК.1, ЗК.3, ЗК.4, ЗК.5, ЗК.7, ЗК.15-ЗК.17	СК.1, СК.5, СК.6, СК.8, СК.9, СК.18 , СК.19	PH.1, PH.2, PH.8, PH.10, PH.12, PH.13, PH.14, PH.15, PH.16, PH.17, PH.23, PH.24, PH.29-PH.32
ПН.11	Фізичні властивості і методи дослідження матеріалів	ІК	ЗК.1, ЗК.2, ЗК.3, ЗК.4, ЗК.5, ЗК.6, ЗК.7, ЗК.10, ЗК.11	СК.2, СК.3, СК.5, СК.7, СК.9, СК.10, СК.11, СК.12, СК.13	PH.1, PH.5, PH.9, PH.10, PH.12, PH.13, PH.14, PH.16, PH.17, PH.18, PH.19, PH.20, PH.21, PH.22, PH.25, PH.26, PH.27
ПН.12	Комп'ютерне планування експерименту в матеріалознавстві	ІК	ЗК.1, ЗК.2, ЗК.3, ЗК.4, ЗК.5, ЗК.6, ЗК.7, ЗК.8, ЗК.15	СК.1, СК.5, СК.6, СК.8, СК.9, СК.17 , СК.18 , СК.19, СК.20	PH.1, PH.2, PH.8, PH.10, PH.12, PH.13, PH.14, PH.15, PH.16, PH.17, PH.23, PH.24, PH.30
ПН.13	Моделювання та дослідження структури матеріалів	ІК	ЗК.1, ЗК.2, ЗК.3, ЗК.4, ЗК.5, ЗК.6, ЗК.7, ЗК.8, ЗК.15	СК.1, СК.5, СК.6, СК.8, СК.9, СК.17 , СК.18	PH.1, PH.2, PH.8, PH.10, PH.12, PH.13, PH.14, PH.15, PH.16, PH.17, PH.23, PH.24, PH.29, PH.30 , PH.31
ПН.14	Стандартизація, метрологія та контролювання якості продукції	ІК	ЗК.1, ЗК.2, ЗК.3, ЗК.4, ЗК.6, ЗК.7, ЗК.10, ЗК.11, ЗК.15, ЗК.16, ЗК.18	СК.2, СК.3, СК.5, СК.7, СК.9, СК.10, СК.11, СК.12, СК.13, СК.14	PH.1, PH.5, PH.7, PH.9, PH.10, PH.12, PH.13, PH.14, PH.16, PH.17, PH.18, PH.19, PH.20, PH.21, PH.22, PH.25, PH.26, PH.27, PH.32
ПН.15	Нанотехнології та наноматеріали	ІК	ЗК.1, ЗК.2, ЗК.3, ЗК.4, ЗК.5, ЗК.6, ЗК.7, ЗК.10, ЗК.11, ЗК.15	СК.1, СК.2, СК.3, СК.4, СК.5, СК.6, СК.7, СК.13	PH.1, PH.2, PH.5, PH.8, PH.9, PH.10, PH.12, PH.18, PH.19, PH.20, PH.21, PH.22, PH.23, PH.24, PH.25, PH.26, PH.27
ПН.16	Дизайн та обробка сплавів на основі заліза	ІК	ЗК.2, ЗК.3, ЗК.4, ЗК.5, ЗК.6, ЗК.15, ЗК.16	СК.2, СК.3, СК.4, СК.5, СК.6, СК.7, СК.8, СК.16	PH.1, PH.9, PH.10, PH.12, PH.13, PH.15, PH.19, PH.21, PH.22, PH.23, PH.24, PH.25, PH.26, PH.30 -PH.32
ПН.17	Технологія обробки матеріалів	ІК	ЗК.1, ЗК.2, ЗК.3, ЗК.4, ЗК.5, ЗК.6, ЗК.7, ЗК.10, ЗК.11, ЗК.15	СК.2, СК.3, СК.5, СК.7, СК.9, СК.10, СК.11, СК.12, СК.13	PH.1, PH.5, PH.7, PH.9, PH.10, PH.12, PH.13, PH.14, PH.16, PH.17, PH.18, PH.19, PH.20, PH.21, PH.22, PH.25, PH.26, PH.27
ПН.18	Діагностика і дефектоскопія матеріалів і виробів	ІК	ЗК.1, ЗК.2, ЗК.3, ЗК.4, ЗК.5, ЗК.6, ЗК.7, ЗК.10, ЗК.11,	СК.2, СК.3, СК.5, СК.7, СК.9, СК.10, СК.11, СК.12, СК.13	PH.1, PH.5, PH.7, PH.9, PH.10, PH.12, PH.13, PH.14, PH.16, PH.17, PH.18, PH.19, PH.20, PH.21, PH.22, PH.25,

			ЗК.15, ЗК.16		РН.26, РН.27
ПВ.1.01	Фізика руйнування конструкційних матеріалів	ІК	ЗК.1, ЗК.2, ЗК.3, ЗК.4, ЗК.5, ЗК.6, ЗК.7, ЗК.10, ЗК.11	СК.2, СК.3, СК.5, СК.7, СК.10, СК.13	РН.1, РН.5, РН.9, РН.10, РН.12, РН.13, РН.14, РН.16, РН.17, РН.18, РН.19, РН.20, РН.21, РН.22, РН.25, РН.26, РН.27, РН.30
ПВ.1.02	Пластичні маси	ІК	ЗК.1, ЗК.2, ЗК.3, ЗК.4, ЗК.5, ЗК.6, ЗК.7, ЗК.10, ЗК.11	СК.2, СК.3, СК.5, СК.7, СК.10, СК.13	РН.1, РН.5, РН.9, РН.10, РН.12, РН.13, РН.14, РН.16, РН.17, РН.18, РН.19, РН.20, РН.21, РН.22, РН.25, РН.26, РН.27
ПВ. 2.01	Кольорові метали та сплави	ІК	ЗК.1, ЗК.2, ЗК.3, ЗК.4, ЗК.5, ЗК.6, ЗК.7, ЗК.10	СК.1, СК.2, СК.3, СК.4, СК.5, СК.6, СК.7, СК.9	РН.1, РН.2, РН.8, РН.9, РН.10, РН.12, РН.19, РН.21, РН.22, РН.23, РН.24, РН.25, РН.26
ПВ. 2.02	Перспективні будівельні матеріали та металеві конструкції для багатоповерхових споруд	ІК	ЗК.2, ЗК.3, ЗК.4, ЗК.5, ЗК.6, ЗК.10, ЗК.11, ЗК.12, ЗК.16	СК.1, СК.2, СК.3, СК.4, СК.5, СК.6, СК.7, СК.13	РН.1, РН.2, РН.5, РН.8, РН.9, РН.10, РН.12, РН.18, РН.19, РН.20, РН.21, РН.22, РН.23, РН.24, РН.25, РН.26, РН.27, РН.29
ПВ.3.01	Комп'ютерні технології у матеріалознавстві	ІК	ЗК.1, ЗК.2, ЗК.3, ЗК.4, ЗК.5, ЗК.6, ЗК.7, ЗК.8, ЗК.15–ЗК.17	СК.1, СК.5, СК.6, СК.8, СК.9, СК.15-СК.20	РН.1, РН.2, РН.8, РН.10, РН.12, РН.13, РН.14, РН.16, РН.17, РН.23, РН.24, РН.30
ПВ.3.02	Організація, планування і управління виробництвом	ІК	ЗК.1, ЗК.2, ЗК.3, ЗК.4, ЗК.5, ЗК.6, ЗК.7, ЗК.8, ЗК.13, ЗК.18	СК.6, СК.11, СК.13, СК.14	РН.5, РН.7, РН.18, РН.20, РН.13, РН.14, РН.16, РН.17, РН.18, РН.22, РН.23, РН.24, РН.27, РН.32
ПВ.4.01	Фізичні основи розробки та застосування енергоефективних та екологічно безпечних будівельних матеріалів	ІК	ЗК.1, ЗК.2, ЗК.3, ЗК.4, ЗК.5, ЗК.6, ЗК.7, ЗК.10, ЗК.11, ЗК.14, ЗК.15, ЗК.16	СК.2, СК.3, СК.4, СК.5, СК.6, СК.13	РН.1, РН.5, РН.9, РН.10, РН.12, РН.18, РН.19, РН.20, РН.22, РН.23, РН.24, РН.25, РН.26, РН.27, РН.29
ПВ. 4.02	Зварювання та інші способи з'єднання конструкційних матеріалів	ІК	ЗК.1, ЗК.2, ЗК.3, ЗК.4, ЗК.5, ЗК.6, ЗК.7, ЗК.10, ЗК.11	СК.2, СК.3, СК.4, СК.5, СК.6	РН.1, РН.9, РН.10, РН.12, РН.19, РН.23, РН.24, РН.25, РН.26
ПВ.5.01	Основи технології та комп'ютерного дизайну композитних матеріалів	ІК	ЗК.1, ЗК.2, ЗК.3, ЗК.4, ЗК.5, ЗК.6, ЗК.7, ЗК.8, ЗК.15–ЗК.17	СК.1, СК.5, СК.6, СК.8, СК.9, СК.16, СК.18	РН.1, РН.2, РН.8, РН.10, РН.12, РН.13, РН.14, РН.16, РН.17, РН.23, РН.24, РН.30 , РН.31

ПВ.5.02	Застосування системного аналізу для оптимізації технологічних процесів	ІК	ЗК.1, ЗК.2, ЗК.3, ЗК.4, ЗК.5, ЗК.6, ЗК.7, ЗК.8, ЗК.15–ЗК.18	СК.1, СК.5, СК.6, СК.8, СК.9, СК.17, СК.18 , СК.19	РН.1, РН.2, РН.8, РН.10, РН.12, РН.13 РН.14, РН.16, РН.17 РН.23, РН.24, РН.30 РН.32
ПВ.6.01	Недосконалість кристалічних решіток та фізика міцності	ІК	ЗК.1, ЗК.2, ЗК.3, ЗК.4, ЗК.5, ЗК.6	СК.2, СК.3, СК.4, СК.5, СК.6, СК.7, СК.8	РН.1, РН.9, РН.10, РН.12, РН.13, РН.15 РН.19, РН.21, РН.22 РН.23, РН.24, РН.25
ПВ.6.02	Основи корозії металів та довговічність	ІК	ЗК.1, ЗК.2, ЗК.3, ЗК.4, ЗК.5, ЗК.6	СК.2, СК.3, СК.4, СК.5, СК.6, СК.7, СК.8	РН.1, РН.26, РН.27
ПВ.7.01	Механічні властивості та конструкційна міцність матеріалів	ІК	ЗК.1, ЗК.2, ЗК.3, ЗК.4, ЗК.5, ЗК.6, ЗК.7, ЗК.10, ЗК.11	СК.2, СК.3, СК.5, СК.7, СК.9, СК.10, СК.11, СК.12, СК.13	РН.1, РН.5, РН.9, РН.10, РН.12, РН.13 РН.14, РН.16, РН.17 РН.18, РН.19, РН.20 РН.21, РН.22, РН.25 РН.26
ПВ.7.02	Теорія процесів формування структури та властивостей конструкційних матеріалів	ІК	ЗК.1, ЗК.2, ЗК.3, ЗК.4, ЗК.5, ЗК.6, ЗК.7, ЗК.10, ЗК.11	СК.1, СК.2, СК.3, СК.4, СК.5, СК.6, СК.7, СК.8	РН.1, РН.2, РН.8, РН.10, РН.12, РН.13 РН.15, РН.19, РН.21 РН.22, РН.23, РН.24 РН.25, РН.26
ПВ.8.01	Сучасні та перспективні методи виробництва та зміцнення конструкційних матеріалів	ІК	ЗК.1, ЗК.2, ЗК.3, ЗК.4, ЗК.5, ЗК.6, ЗК.7, ЗК.10, ЗК.11, ЗК.15, ЗК.16	СК.2, СК.3, СК.4, СК.5, СК.6	РН.1, РН.9, РН.10, РН.12, РН.19, РН.23 РН.24, РН.25, РН.26 РН.32
ПВ. 8.02	Проблеми зміцнення матеріалів для трубопроводів, резервуарів та підвищення їх надійності	ІК	ЗК.1, ЗК.2, ЗК.3, ЗК.4, ЗК.5, ЗК.6, ЗК.7, ЗК.8, ЗК.15, ЗК.16	СК.2, СК.3, СК.4, СК.5, СК.6, СК.7, СК.13	РН.1, РН.5, РН.9, РН.10, РН.12, РН.18 РН.19, РН.20, РН.22 РН.23, РН.24, РН.25 РН.26, РН.27, РН.29
ПВ.9.01	Експертні дослідження причини руйнування будівельних матеріалів та інструменту	ІК	ЗК.1, ЗК.2, ЗК.3, ЗК.4, ЗК.5, ЗК.6, ЗК.7, ЗК.8, ЗК.15–ЗК.17	СК.2, СК.3, СК.5, СК.7, СК.10, СК.13	РН.1, РН.5, РН.9, РН.10, РН.12, РН.13 РН.14, РН.16, РН.17 РН.18, РН.19, РН.20 РН.21, РН.22, РН.25 РН.26, РН.27, РН.31
ПВ.9.02	Фрактали в матеріалознавстві	ІК	ЗК.1, ЗК.2, ЗК.3, ЗК.4, ЗК.5, ЗК.6, ЗК.7, ЗК.15	СК.1, СК.5, СК.6, СК.8, СК.9, СК.15, СК.18	РН.1, РН.2, РН.8, РН.12, РН.13, РН.15, РН.16, РН.18 РН.23, РН.24, РН.30
Практична підготовка					
	Навчальна	ІК	ЗК.1, ЗК.2, ЗК.3, ЗК.4,	СК.1, СК.2, СК.4, СК.5, СК.6, СК.7,	РН.1, РН.2, РН.5, РН.9, РН.10, РН.12,

			ЗК.5, ЗК.6, ЗК.7, ЗК.8, ЗК.9, ЗК.10, ЗК.11, ЗК.12	СК.8, СК.9, СК.10, СК.11, СК.12, СК.13, СК.14	РН.18, РН.19, РН.20, РН.21, РН.22, РН.23, РН.24, РН.25, РН.26, РН.27
	Виробнича	ІК	ЗК.1 – ЗК.18	СК.1 – СК.20	РН.1 – РН.32
Атестація					
	Виконання та публічний захист кваліфікаційної роботи	ІК	ЗК.1 – ЗК.18	СК.1 – СК.20	РН.1 – РН.32

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

Чинна редакція освітньої програми СВО ПДАБА – 132 6 – КМіДМ – 2021	Зміни в ОПП
<p>РОЗРОБНИКИ:</p> <p>Большаков Володимир Іванович, доктор технічних наук, професор, професор кафедри матеріалознавства і обробки матеріалів;</p> <p>Волчук Володимир Миколайович, доктор технічних наук, доцент, завідувач кафедри матеріалознавства і обробки матеріалів;</p> <p>Вахрушева Віра Сергіївна, доктор технічних наук, професор, професор кафедри матеріалознавства і обробки матеріалів;</p> <p>Узлов Олег Володимирович, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри матеріалознавства і обробки матеріалів, гарант освітньо-професійної програми;</p> <p>Бабаченко Олександр Іванович, старший науковий співробітник, директор Інституту чорної металургії ім. З.І. Некрасова НАН України.</p>	<p>РОЗРОБНИКИ:</p> <p>Грузін Наталія Вячеславівна, кандидат технічних наук, доцент кафедри матеріалознавства і обробки матеріалів, гарант освітньо-професійної програми;</p> <p>Большаков Володимир Іванович, доктор технічних наук, професор, професор кафедри матеріалознавства і обробки матеріалів;</p> <p>Волчук Володимир Миколайович, доктор технічних наук, доцент, завідувач кафедри матеріалознавства і обробки матеріалів;</p> <p>Вахрушева Віра Сергіївна, доктор технічних наук, професор, професор кафедри матеріалознавства і обробки матеріалів;</p> <p>Узлов Олег Володимирович, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри матеріалознавства і обробки матеріалів.</p>

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

Гарант освітньо-професійної програми, кандидат технічних наук, доцент кафедри матеріалознавства і обробки матеріалів ДВНЗ ПДАБА



Наталія ГРУЗІН