



ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченю 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 ЄВСЄВА

## ДОДАТОК

до освітньо-професійної програми  
«Промислове та цивільне будівництво СВО ПДАБА 192 – ПЦБ – 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 «Промислове та цивільне будівництво» першого бакалаврського рівня зі спеціальності 192 Будівництво та цивільна інженерія.

Таблиця 1

Таблиця змін освітньо- професійної програми «Промислове та цивільне будівництво»

Чинна редакція освітньої програми СВО ПДАБА – 1926 – ПЦБ – 2020	Зміни в ОПП
<p><b>III. Перелік компетентностей випускника</b></p> <p>Спеціальні (фахові, предметні) компетентності:</p> <p><b>ФК3</b> Здатність використовувати знання й уміння для розрахунку, дослідження, вибору, впровадження та проектування будівельних споруд та їх складових.</p> <p><b>ФК5</b> Уміння аргументувати вибір методів розв’язування спеціальних задач, критично оцінювати отримані результати та захищати прийняті рішення.</p> <p><b>ФК8</b> Здатність застосовувати професійно-профільовані знання й практичні навички для розв’язання типових задач спеціальності.</p> <p><b>ФК9.</b> Здатність самостійно обґрунтовувати та вибирати технологічні рішення в будівництві, використовуючи сучасні методи технології та організації праці, <u>при розробці проектів нового будівництва, а також реконструкції і відновлення пошкоджених будівельних об’єктів внаслідок бойових дій</u></p>	<p><b>III. Перелік компетентностей випускника</b></p> <p>Спеціальні (фахові, предметні) компетентності доповнити наступним змістом:</p> <p><b>ФК3.</b> Здатність використовувати знання й уміння для розрахунку, дослідження, вибору, впровадження та проектування будівельних споруд та їх складових, <u>у тому числі з урахуванням пошкоджень внаслідок бойових дій</u></p> <p><b>ФК5.</b> Уміння аргументувати вибір методів розв’язування спеціальних задач, критично оцінювати отримані результати та захищати прийняті рішення, <u>у тому числі в умовах надзвичайних ситуацій</u></p> <p><b>ФК8.</b> Здатність застосовувати професійно-профільовані знання й практичні навички для розв’язання типових задач спеціальності, <u>а також при розробці проектів з реконструкції і відновлення пошкоджених будівельних об’єктів внаслідок бойових дій</u></p> <p><b>ФК9.</b> Здатність самостійно обґрунтовувати та вибирати технологічні рішення в будівництві, використовуючи сучасні методи технології та організації праці, <u>при розробці проектів нового будівництва, а також реконструкції і відновлення пошкоджених будівельних</u></p>

	<b><u>об'єктів внаслідок бойових дій</u></b>
<b>ФК10</b> Здатність здійснювати аналіз сучасного стану та напрямків ефективного розвитку будівництва.	<b>ФК10.</b> Здатність здійснювати аналіз сучасного стану та напрямків ефективного розвитку будівництва, <u>в тому числі з урахуванням пошкоджень внаслідок бойових дій</u>
<b>ФК11.</b> Здатність до організації процесів будівництва та реконструкції об'єктів житлово-цивільного та промислового призначення, <u>а також відновлення і відбудови будівельних об'єктів, пошкоджених внаслідок бойових дій</u>	<b>ФК11.</b> Здатність до організації процесів будівництва та реконструкції об'єктів житлово-цивільного та промислового призначення, <u>а також відновлення і відбудови будівельних об'єктів, пошкоджених внаслідок бойових дій</u>
<b>ФК12</b> Уміння використовувати сучасні методи розрахунку будівель, споруд та їх конструкцій	<b>ФК12.</b> Уміння використовувати сучасні методи розрахунку будівель, споруд та їх конструкцій <u>при розробці проєктів нового будівництва, а також проєктів з реконструкції і відновлення пошкоджених будівельних об'єктів внаслідок бойових дій</u>
<b>ФК15</b> Здатність працювати з геодезичними приладами та використовувати топографічні матеріали при проектуванні та зведенні об'єктів будівництва та інженерних мереж.	<b>ФК15.</b> Здатність працювати з геодезичними приладами та використовувати топографічні матеріали при проектуванні та зведенні об'єктів будівництва та інженерних мереж, <u>в тому числі пошкоджених внаслідок бойових дій</u>
<b>ФК16</b> Знання технологій виготовлення, технічних характеристик сучасних будівельних матеріалів, виробів і конструкцій, уміння ефективно використовувати їх при проектуванні та зведенні будівельних об'єктів.	<b>ФК16.</b> Знання технологій виготовлення, технічних характеристик сучасних будівельних матеріалів, виробів і конструкцій, уміння ефективно використовувати їх при проектуванні та зведенні будівельних об'єктів, <u>а також при розробці проєктів з реконструкції, відновлення пошкоджених будівельних об'єктів внаслідок бойових дій</u>
<b>ФК18</b> Здатність до розроблення конструктивних рішень об'єктів будівництва на базі знання номенклатури та конструктивних форм, уміння розраховувати й конструювати несучі та огорожувальні будівельні конструкції, <u>в тому числі при розробці проєктів з реконструкції, відновлення пошкоджених будівельних об'єктів внаслідок бойових дій</u>	<b>ФК18.</b> Здатність до розроблення конструктивних рішень об'єктів будівництва на базі знання номенклатури та конструктивних форм, уміння розраховувати й конструювати несучі та огорожувальні будівельні конструкції, <u>в тому числі при розробці проєктів з реконструкції, відновлення пошкоджених будівельних об'єктів внаслідок бойових дій</u>
<b>ФК20</b> Здатність до розробки раціональної організації та управління будівельним виробництвом при зведенні, експлуатації, ремонти й реконструкції об'єктів з урахуванням вимог охорони праці	<b>ФК20.</b> Здатність до розробки раціональної організації та управління будівельним виробництвом при зведенні, експлуатації, ремонти й реконструкції, <u>відновленні пошкоджених будівельних об'єктів внаслідок бойових дій та проєктів нового будівництва</u> з урахуванням вимог охорони

	<p>праці при <u>проведенні аварійно-відбудовних (аварійно-ремонтних робіт)</u> та інших <u>першочергових робіт з відновлення об'єктів будівництва</u>, а також</p>
<p><b>IV. Зміст підготовки здобувачів вищої освіти, сформульований у термінах результатів навчання</b></p> <p>Програмні результати навчання, що забезпечують здобуття фахових компетентностей:</p> <p><b>ЗР3.</b> Застосовувати знання в галузі будівництва для самостійного розв'язання різних задач, а також задач спеціального та загально-інженерного профілів.</p> <p><b>ЗР7.</b> Розробляти та реалізовувати проекти, генерувати нові ідеї та адаптуватися і діяти в новій ситуації.</p> <p><b>ЗР8.</b> Оцінювати доцільність та можливість застосування нових методів і технологій у задачах будівництва та цивільної інженерії.</p> <p><b>ЗР11.</b> Демонструвати розуміння основних екологічних зasad, охорони праці та безпеки життєдіяльності</p> <p><b>ПР2.</b> Генерувати нові ідеї та ефективно структурувати їх у професійному середовищі.</p> <p><b>ПР7.</b> Володіти методами розрахунків будівель та споруд та використовувати їх в проектній діяльності.</p> <p><b>ПР8.</b> Розраховувати, конструювати, проектувати, досліджувати типові для обраної спеціальності об'єкти.</p>	
<p><b>IV. Зміст підготовки здобувачів вищої освіти, сформульований у термінах результатів навчання</b></p> <p>Програмні результати навчання, що забезпечують здобуття фахових компетентностей доповнити наступним змістом:</p> <p><b>ЗР3.</b> Застосовувати знання в галузі будівництва для самостійного розв'язання різних задач, а також задач спеціального та загально-інженерного профілів, <u>у т. ч. в умовах надзвичайних ситуацій.</u></p> <p><b>ЗР7.</b> Розробляти та реалізовувати проекти, генерувати нові ідеї та адаптуватися і діяти в новій ситуації, <u>в т.ч. в умовах надзвичайних ситуацій.</u></p> <p><b>ЗР8.</b> Оцінювати доцільність та можливість застосування нових методів і технологій у задачах будівництва та цивільної інженерії, <u>зокрема при реконструкції, відновленні пошкоджених будівельних об'єктів внаслідок бойових дій</u></p> <p><b>ЗР11.</b> Демонструвати розуміння основних екологічних зasad, охорони праці та безпеки життедіяльності, <u>у т.ч. при проведенні аварійно-ремонтних та інших першочергових робіт з відновлення об'єктів будівництва</u></p> <p><b>ПР2.</b> Генерувати нові ідеї та ефективно структурувати їх у професійному середовищі, <u>в т.ч. в умовах надзвичайних ситуацій.</u></p> <p><b>ПР7.</b> Володіти методами розрахунків будівель та споруд та використовувати їх в проектній діяльності, <u>зокрема при реконструкції, відновленні пошкоджених будівельних об'єктів внаслідок бойових дій</u></p> <p><b>ПР8.</b> Розраховувати, конструювати, проектувати, досліджувати типові для обраної спеціальності об'єкти, <u>зокрема при реконструкції, відновленні пошкоджених будівельних об'єктів внаслідок бойових дій</u></p>	

**ПР9.**Демонструвати вміння працювати з геодезичними приладами та використовувати топографічні матеріали для проектування та створення об'єктів будівництва та інженерних мереж.

**ПР12.**Демонструвати вміння ефективно застосовувати сучасні будівельні матеріали, вироби та конструкції на основі знань про їх технічні характеристики та технологію виготовлення.

**ПР14.**Оцінювати вплив кліматичних, інженерно-геологічних та екологічних особливостей території будівництва при проектуванні та зведенні будівельних об'єктів.

**ПР15.**Використовувати сучасні технології зведення будівель і споруд та основні методи виконання окремих видів і комплексів будівельно-монтажних робіт; методи технологічної ув'язки будівельно-монтажних робіт.

**ПР16.**Розробляти параметри різних технологій зведення будівель і споруд з урахуванням охорони праці та пожежної безпеки

**ПР17.**Визначати та оцінювати навантаження та напружено-деформований стан ґрутових основ та несучих конструкцій будівель (споруд), у тому числі з використанням сучасних інформаційних технологій.

**ПР18.**Розробляти конструктивні рішення об'єкту будівництва на базі знання номенклатури та конструктивних форм, уміння розраховувати й конструювати будівельні конструкції та вузли їх сполучення.

**ПР9.**Демонструвати вміння працювати з геодезичними приладами та використовувати топографічні матеріали для проектування та створення об'єктів будівництва та інженерних мереж, в т. ч. завдань з ліквідації наслідків бойових дій та відновлення об'єктів будівництва.

**ПР12.**Демонструвати вміння ефективно застосовувати сучасні будівельні матеріали, вироби та конструкції на основі знань про їх технічні характеристики та технологію виготовлення, зокрема при реконструкції, відновленні пошкоджених будівельних об'єктів внаслідок бойових дій

**ПР14.**Оцінювати вплив кліматичних, інженерно-геологічних та екологічних особливостей території будівництва при проектуванні, зведенні, реконструкції, відновленні будівельних об'єктів, зокрема пошкоджених внаслідок бойових дій

**ПР15.**Використовувати сучасні технології зведення будівель і споруд та основні методи виконання окремих видів і комплексів будівельно-монтажних робіт; методи технологічної ув'язки будівельно-монтажних робіт, в т. ч. завдань з ліквідації наслідків бойових дій та відновлення об'єктів будівництва

**ПР16.**Розробляти параметри різних технологій зведення, реконструкції, відновлення будівель і споруд з урахуванням охорони праці та пожежної безпеки, у т.ч. при проведенні аварійно-ремонтних та інших першочергових робіт з відновлення об'єктів будівництва

**ПР17.**Визначати та оцінювати навантаження та напружено-деформований стан ґрутових основ та несучих конструкцій будівель (споруд), зокрема при реконструкції, відновленні пошкоджених будівельних об'єктів внаслідок бойових дій, у тому числі з використанням сучасних інформаційних технологій.

**ПР18.**Розробляти конструктивні рішення об'єкту будівництва на базі знання номенклатури та конструктивних форм, уміння розраховувати й конструювати будівельні конструкції та вузли їх сполучення, в т. ч. завдань з ліквідації наслідків бойових

	<b><u>дій та відновлення об'єктів будівництва</u></b>
<b>ПР19.</b> Організовувати та управляти будівельними процесами при зведенні об'єктів будівництва та їх експлуатації, ремонті й реконструкції з урахуванням вимог охорони праці та цивільного захисту.	<b>ПР19.</b> Організовувати та управляти будівельними процесами при зведенні об'єктів будівництва та їх експлуатації, ремонті й реконструкції з урахуванням вимог охорони праці та цивільного захисту, <b><u>в т. ч. при виконанні завдань з ліквідації наслідків бойових дій та відновлення об'єктів будівництва</u></b>

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

Таблиця 2

**Матриця відповідності компонентів освітньої програми компетентностям та результатам навчання, що визначені Стандартом вищої освіти зі спеціальності**

Шифр компоненти	Компоненти освітньої програми	Компетентності			Результати навчання
		Інтегральна	Загальні	Спеціальні	
ЗН.01	Історія та культура України	ІК	ЗК1,2,3,4,10, 11,12,14,	ФК1	ЗР4,6 ПР1
ЗН.02	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	ІК	ЗК4,8,10,11, 12,13,15,	ФК1,6	ЗР4,9,10 ПР1
ЗН.03	Вища математика	ІК	ЗК3,10,11, 12,	ФК1,2	ЗР1 ПР1,4,5,6
ЗН.04	Хімія	ІК	ЗК3,4,10,11, 12,	ФК1,2	ЗР6 ПР1,4,5
ЗН.05	Інформатика	ІК	ЗК3,4,9,10, 11,12,	ФК4	ЗР6 ПР1,4,5
• ЗН.06	Нарисна геометрія, інженерна і комп'ютерна графіка	ІК	ЗК3,4,5,6,9, 10,11,12,14, 15,	ФК2,4	ЗР2 ПР1,4,5,13

ЗН.07	Теоретична механіка	ІК	ЗК2,3,4,5,6, 10,11,12,	ФК1,2,3,8	3Р1 ПР1,4,5,6
ЗН.08	Фізика	ІК	ЗК3,4,10,11, 12,	ФК1,2	3Р6 ПР1,4,5
ЗН.09	Українська мова (за проф. спрямуванням)	ІК	ЗК1,2,4,7,10, 11,12,	ФК1,6	3Р9,10 ПР1
ЗН.10	Опір матеріалів	ІК	ЗК3,4,5,6, 10,11,12,	ФК1,2,3,8,13	3Р1 ПР1,2,3,4,5,6
ЗН.11	Безпека життєдіяльності і основи екології	ІК	ЗК2,4,6,10, 11,12,16,	ФК2,19	3Р2,6,11 ПР4
ЗН.12	Філософія	ІК	ЗК1,2,3,10, 11,12,14	ФК1,6	3Р4,5 ПР2,3
ЗН.13	Основи охорони праці та цивільного захисту	ІК	ЗК2,4,6,10, 11,12,	ФК2,19	3Р2,11 ПР4
3В.01	Дисципліна ЗВО*				
3В.02	Дисципліна ЗВО*				
ПН.01	Вступ до будівельної справи	ІК	ЗК2,3,4,5,6, 10,11,12,16.	ФК2,8,10,19	3Р2 ПР2,4
ПН.02	Інженерна геодезія	ІК	ЗК3,4,5,6,10, 11,12,	ФК1,6,8,15,1 9,	3Р2,3 ПР1,2,3,4,9
ПН.03	Будівельне матеріалознавство	ІК	ЗК3,4,5,6,10, 11,12,16,	ФК1,2,6,8,16. 19	3Р2,3,6,8 ПР1,2,3,4,12
ПН.04	Архітектура будівель і споруд	ІК	ЗК3,4,5,7,9, 10	ФК1,2,3,7,8, 17,18,19	3Р2,3,7 ПР8,10,11,12, 13,14
ПН.05	Технологічні стадії будівництва	ІК	ЗК3,4,5,6,10, 11,12,	ФК2,6,8,9,19	3Р2,3,5 ПР2,3,4,10,11, 15
ПН.06	Інженерна геологія	ІК	ЗК3,4,5,6,10, 11,12,	ФК2,6,8,19	3Р2,3 ПР2,3,4,14

ПН.07	Технологія будівельного виробництва	ІК	3К3,4,5,6,10, 11,12,15,16	ФК1,2,4,5,6,7 , <b>8,9,10,19</b>	3Р1,2,3,6,7,8, 11  ПР1,2,3,4,10, 11,12,15,16
ПН.08	Грунтознавство та механіка ґрунтів	ІК	3К3,4,5,6,10, 11,12,	ФК2,5,6,7,8, 19	3Р2,3,7  ПР1,2,3,4,10, 11,14,17
ПН.09	Залізобетонні та кам'яні конструкції	ІК	3К3,4,5,6,10, 11,12,	ФК1,2,3,4,5,6 , <b>7,8,12,18,19</b>	3Р1,2,3,7,8  ПР1,2,3,4,7,8, 10,11,12,17,18
ПН.10	Планування діяльності будівельних організацій	ІК	3К3,4,5,6,10, 11,12,	ФК2,5,8,9,19, <b>20</b>	3Р2,3,5,7  ПР2,3,4,11
ПН.11	Будівельна механіка	ІК	3К3,4,5,6,10, 11,12,	ФК1,2,3,4,5,6 , <b>7,8,13</b>	3Р1,3  ПР1,2,3,4,6,7
ПН.12	Організація будівництва	ІК	3К3,4,5,6,10, 11,12,13,15,	ФК1,2,4,5,6,7 , <b>8,11,19,20</b>	3Р2,3,5,7,8,11  ПР1,10,11,12,14, 15,19
ПН.13	Металеві конструкції	ІК	3К3,4,5,6,10, 11,12,	ФК1,2,3,4,5,6 , <b>7,8,12,18,19</b>	3Р1,2,3,7,8  ПР1,2,3,4,7,8,10 11,12,17,18
ПН.14	Зведення та монтаж будівель і споруд	ІК	3К3,4,5,6,10, 11,12,	ФК2,5,7,8,19, <b>20</b>	3Р1,2,3,7,8,11  ПР1,2,3,4,10, 11,12,14,15,16
ПН.15	Економіка будівництва	ІК	3К3,4,5, 10, 11,12,	ФК <b>5,8,19</b>	3Р2,3,5,7  ПР1,4
ПН.16	Основи і фундаменти	ІК	3К3,4,5,6,10, 11,12,	ФК1,2,3,4,5,7 , <b>8,12,18,19</b>	3Р1,2,3,7,8  ПР1,2,3,4,7,8, 10,11,12,14, 17,18
ПВ.1.01	Технічна механіка рідини та газу	ІК	3К3,4,5,10, 11,12,	ФК2,8	3Р3  ПР1,4
ПВ.1.02	Основи гіdraulіки, водопостачання та водовідведення	ІК	3К3,4,5,10, 11,12,	ФК2,8	3Р2,3,11  ПР1,4

ПВ.2.01	Планування міст та транспорт	ІК	ЗК3,4,5,7,9, 10	ФК1,2,7,8,19	3Р2,3,7 ПР8,10,14
ПВ.2.02	Планування та благоустрій міст	ІК	ЗК3,4,5,7,9, 10,11,12	ФК1,2,7,8,19	3Р2,3,7 ПР8,10,14
ПВ.3.01	Будівельна техніка	ІК	ЗК3,4,5,6,10, 11,12,	ФК2,8	3Р2,3 ПР4
ПВ.3.02	Механізація будівництва	ІК	ЗК3,4,5,6,10, 11,12,	ФК2,5,8,9	3Р2,3,8 ПР4
ПВ.4.01	Основи теорії пружності та пластичності	ІК	ЗК3,4,5,6,10, 11,12,	ФК2,3,4,5,7,8 , 13	3Р1,3 ПР1,2,3,4,6,7
ПВ.4.02	Моделювання напруженодеформованого стану стрижневих та пластичних систем	ІК	ЗК3,4,5,6,10, 11,12,	ФК3,4,5,7,8, 12,13	3Р1,3 ПР1,2,3,4,6,7,8
ПВ.5.01	Метали і зварювання в будівництві	ІК	ЗК3,4,5,10,1 1,12,	ФК2,3,8	3Р2,3,8 ПР4
ПВ.5.02	Зварювальні процеси в будівництві	ІК	ЗК3,4,5,6,10, 11,12,	ФК2,5,8	3Р2,3,8 ПР4
ПВ.6.01	Теплогазопостачання та вентиляція	ІК	ЗК3,4,5,10,1 1,12,	ФК2,5,8,19	3Р2,3,8 ПР4
ПВ.6.02	Опалення та вентиляція в умовах міста	ІК	ЗК3,4,5,10,1 1,12,	ФК2,5,8,19	3Р2,3,8 ПР2,4
ПВ.7.01	Динаміка і стійкість будівель і споруд	ІК	ЗК3,4,5,6,10, 11,12,	ФК3,5,6,7,8, 12,13	3Р1,3, ПР1,2,3,4,6,7
ПВ.7.02	Будівельна механіка. Спецкурс	ІК	ЗК3,4,5,6,10, 11,12,	ФК3,5,6,7,8, 12,13	3Р1,3 ПР1,2,3,4,6,7,8
ПВ.8.01	Електротехніка	ІК	ЗК3,4,5,6,10, 11,12,	ФК2,8	3Р3 ПР1,4
ПВ.8.02	Електричні мережі	ІК	ЗК3,4,5,6,10, 11,12,	ФК2,8	3Р3 ПР1,4

ПВ.9.01	Основи енергоефективності в будівництві	ІК	ЗК3,4,5,6,10, 11,12,16,	ФК 3,5,8,10, 16,19	ЗР2,3,7,11 ПР1,2,3,4,10, 11,12
ПВ.9.02	Енергоаудит та енергоменеджмент будівель	ІК	ЗК3,4,5,6,10, 11,12,16,	ФК5,7,8,9,19	ЗР1,2,3,7,8,11 ПР1,2,3,4,7, 10,11,12
ПВ.10.01	Інженерні вишукування в будівництві	ІК	ЗК3,4,5,6,10, 11,12,	ФК5,7,8,19	ЗР2,3,7 ПР1,2,3,4,11, 14
ПВ.10.02	Покращення ґрунтових основ будівель і споруд	ІК	ЗК3,4,5,6,10, 11,12,	ФК5,7,8,19	ЗР2,3,8 ПР2,3,4,11,14
ПВ.11.01	Дерев'яні конструкції	ІК	ЗК3,4,5,6,10, 11,12,	ФК 3,6,7,8,12,18, 19	ЗР1,2,3,7 ПР1,2,3,4,7,8, 10,11,12,17,18
ПВ.11.02	Металеві конструкції. Спецкурс	ІК	ЗК3,4,5,6,10, 11,12,	ФК3,4,6,7,8, 12,18,19	ЗР1,2,3,7,8 ПР1,2,3,4,7,8, 10,11,12,17,18
ПВ.12.01	Організаційне проєктування	ІК	ЗК3,4,5, 10, 11,12,13,	ФК5,7,8	ЗР2,3,5,7 ПР2,3,4
ПВ.12.02	Експертиза проєктної документації	ІК	ЗК3,4,5,10, 11,12,	ФК5,7,8,19	ЗР2,3,7,8, ПР1, 2,3,4,19
ПВ.13.01	Проєктно-кошторисна справа	ІК	ЗК3,4,5, 10, 11,12,	ФК5,7,8,19	ЗР2,3,5 ПР1,3,4,13
ПВ.13.02	Діагностика технічного стану та підсилення будівельних конструкцій	ІК	ЗК3,4,5,6,10, 11,12,15	ФК3,4,5,6,7,8 , 12,18,19	ЗР1,2,3,7,8,11 ПР1, 2,3,4,7,8, 10,11,12,14, 17,18

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

Гарант освітньо-професійної програми, кандидат технічних наук, доцент кафедри Організації та управління будівництвом ДВНЗ ПДАБА

Дар'я НЕЧЕПУРЕНКО