

Професійний стандарт

БЕТОНЯР

ЗАТВЕРДЖЕНО

Розробником: Конфедерація будівельників України
(наказ № 13 від 19 червня 2026 р.)

(найменування розробника, рішення (може оформлюватися протоколом), наказ, розпорядження,
яким затверджено професійний стандарт)

Професійний стандарт розроблено та затверджено згідно з вимогами статті 4² Кодексу законів про працю України на підставі:

- висновку суб'єкта перевірки Національного агентства кваліфікацій, схваленого рішенням Національного агентства кваліфікацій № 26, протокол № 38 (302) від 15.06.2026 р., про дотримання під час підготовки проєкту професійного стандарту «Бетоняр» вимог Порядку розроблення, введення в дію та перегляду професійних стандартів, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 31.05.2017 р. № 373 «Про затвердження Порядку розроблення, введення в дію та перегляду професійних стандартів» (у редакції постанови Кабінету Міністрів України від 30.05.2025 р. № 622, зі змінами, внесеними постановою Кабінету Міністрів України від 29.10.2025 р. № 1387 «Деякі питання функціонування Єдиного реєстру кваліфікацій – Класифікатора професій»);

- висновку Профспілки працівників будівництва і промисловості будівельних матеріалів України від 22.05.2026 р. № 135 щодо погодження проєкту професійного стандарту «Бетоняр»

1. Назва професійного стандарту

Бетоняр

2. Загальні відомості про професійний стандарт

1) мета діяльності за професією

Виконання бетонних і залізобетонних робіт на будівельних майданчиках цивільного, інфраструктурного, промислового будівництва та підприємствах будівельної індустрії

2) назва виду (видів) економічної діяльності, секції, розділу, групи, класу економічної діяльності та їх код згідно з Національним класифікатором України ДК 009:2010 «Класифікація видів економічної діяльності» (за потреби)

Секція F	Будівництво	Розділ 43	Спеціалізовані будівельні роботи	Група 43.2	Електромонтажні, водопровідні та інші будівельно-монтажні роботи
				Клас 43.29	Інші будівельно-монтажні роботи
				Група 43.9	Інші спеціалізовані будівельні роботи
				Клас 43.99	Інші спеціалізовані будівельні роботи, н.в.і.у.
Секція C	Переробна промисловість	Розділ 25	Виробництво готових металевих виробів, крім машин і устаткування	Група 25.1	Виробництво будівельних металевих конструкцій і виробів
				Клас 25.11	Виробництво будівельних металевих конструкцій і частин конструкцій
		Розділ 23	Виробництво іншої неметалевої мінеральної продукції	Група 23.6	Виготовлення виробів із бетону, гіпсу та цементу
				Клас 23.61	Виготовлення виробів із бетону для будівництва
				Клас 23.63	Виробництво бетонних розчинів, готових для використання
				Клас 23.69	Виробництво інших виробів із бетону, гіпсу та цементу

3) назва (назви) професії (професій) та її (їх) код (коди) згідно з Національним класифікатором України ДК 003:2010 «Класифікатор професій»

Бетоняр 7123

4) узагальнена назва професії (за потреби)

Бетоняр

5) назви типових посад (за потреби)

Бетоняр, бетоняр-арматурник, монолітник, формувальник, бетоняр-ремонтник, майстер 3D-друку бетонною/розчиною сумішшю

б) назва (назви) професійної (професійних) кваліфікації (кваліфікацій), її (їх) рівень (рівні) згідно з Національною рамкою кваліфікацій

Повні професійні кваліфікації:

Бетоняр, 4 рівень НРК

Майстер 3D-друку бетонною/розчиновою сумішшю, 5 рівень НРК

Часткова професійна кваліфікація:

Ремонтник бетонних і залізобетонних конструкцій, 4 рівень НРК

7) назва (назви) документа (документів), що підтверджує (підтверджують) професійну кваліфікацію особи

Диплом спеціаліста із записом про присвоєння професійної кваліфікації «Бетоняр» з додатком до диплома;

сертифікат про присвоєння/підтвердження професійної кваліфікації «Бетоняр»;

сертифікат про присвоєння/підтвердження професійної кваліфікації «Майстер 3D-друку бетонною/розчиновою сумішшю»;

сертифікат про присвоєння/підтвердження часткової професійної кваліфікації «Ремонтник бетонних і залізобетонних конструкцій»;

сертифікати про визнання професійних кваліфікацій: «Бетоняр» або «Майстер 3D-друку бетонною/розчиновою сумішшю»; часткової професійної кваліфікації «Ремонтник бетонних і залізобетонних конструкцій» (щодо професійних кваліфікацій, здобутих в інших країнах);

інші документи, що підтверджують повні та часткову професійні кваліфікації за професією «Бетоняр».

3. Здобуття професійної кваліфікації та професійний розвиток

1) здобуття професійної кваліфікації (назва професійної та/або часткової професійної кваліфікації; суб'єкти, уповноважені законодавством на присвоєння/підтвердження та визнання професійних кваліфікацій)

Назва професійної та/або часткової професійної кваліфікації	Суб'єкти, уповноважені законодавством на присвоєння/підтвердження та визнання професійних кваліфікацій	
	кваліфікаційні центри	суб'єкти освітньої діяльності/інші уповноважені законодавством суб'єкти
Бетоняр	без вимог до рівня освіти, стажу роботи	професійна освіта на основі базової середньої освіти або базової середньої освіти із одночасним здобуттям профільної середньої освіти або повної загальної середньої освіти;

		професійна підготовка на основі базової або повної загальної середньої освіти; перепідготовка, наявність професійної кваліфікації за іншою професією
Ремонтник бетонних і залізобетонних конструкцій	без вимог до рівня освіти, стажу роботи	професійна підготовка на основі базової або повної загальної середньої освіти; перепідготовка, наявність професійної кваліфікації за іншою професією

2) професійний розвиток

з присвоєнням наступного/вищого рівня професійної кваліфікації:

Майстер 3D-друку бетонною/розчиною сумішшю	наявність професійної кваліфікації «Бетоняр» або інших професійних кваліфікацій з професій/спеціальностей у будівельній галузі, без вимог до стажу роботи	перепідготовка, наявність професійної кваліфікації «Бетоняр» або інших професійних кваліфікацій з професій/спеціальностей у будівельній галузі
--	---	--

без присвоєння наступного/вищого рівня професійної кваліфікації для вдосконалення (підтримання) професійної кваліфікації, у тому числі шляхом набуття нових/додаткових навичок/компетентностей

шляхом набуття нових/додаткових навичок/компетентностей на курсах цільового призначення, тренінгах, стажуваннях тощо відповідно до потреб підприємств будівельної індустрії;

для підтвердження наявної професійної кваліфікації
відповідно до потреб підприємств будівельної індустрії

4. Аббревіатури, скорочення (за потреби):

ЗІЗ	засоби індивідуального захисту
ЗВТ	засоби вимірювальної техніки
НРК	Національна рамка кваліфікацій
БК	бетонна конструкція
ЗБК	залізобетонна конструкція
ЗДСР	3D-друк бетонною/розчиною сумішшю
ДСТУ	державний стандарт України

5. Опис трудових функцій

Трудові функції (умовне позначення та назва)	Компетентності	Результати навчання			
		знання	уміння / навички	комунікація	відповідальність і автономія
А. Монтаж і демонтаж опалубки	А1. Здатність організовувати робоче місце для виконання робіт з монтажу і демонтажу опалубки	А1.31. Основні вимоги щодо організації робочого місця для виконання робіт з монтажу і демонтажу опалубки А1.32. Види опалубок А1.33. Види будівельних креслень А1.34. Технології виконання робіт з монтажу і демонтажу опалубки А1.35. Класифікації та призначення інструментів (у т. ч. цифрових), приладдя, обладнання, ЗВТ, ЗІЗ, устаткування та матеріалів, підйомних механізмів для виконання робіт з монтажу і демонтажу опалубки та їх технічні характеристики	А1.У1. Проводити огляд матеріально-технічної бази та робочого місця А1.У2. Приймати технічні завдання та опрацьовувати креслення А1.У3. Оцінювати об'єми та складність робіт відповідно до вимог технології А1.У4. Добирати інструменти (у т. ч. цифрові), приладдя, обладнання, ЗВТ, ЗІЗ, устаткування та матеріали, підйомні механізми для виконання робіт з монтажу і демонтажу опалубки А1.У5. Дотримуватись правил транспортування, зберігання, експлуатації	А1.К1. Вести комунікацію з лінійними керівниками щодо уточнення завдань із дотриманням правил поведінки та етики спілкування А1.К2. Подавати лінійним керівникам заявки у письмовій або усній формі щодо забезпечення робочого місця інструментом, оснащенням та чинними робочими інструкціями А1.К3. Узгоджувати з лінійними керівниками оптимальне розміщення і облаштування робочих місць обладнанням та інструментом	А1.В1. Приймати самостійно рішення про оптимальне розміщення і облаштування робочих місць обладнанням та інструментом А1.В2. Нести відповідальність за правильний вибір інструментів, приладдя, обладнання, ЗВТ, ЗІЗ, устаткування та матеріалів, необхідних для виконання змінних завдань А1.В3. Нести відповідальність за належне використання і збереження інструментів, приладдя, обладнання, ЗВТ, ЗІЗ, устаткування та

		A1.36. Правила транспортування, зберігання, експлуатації інструментів, приладдя, обладнання, ЗВТ і устаткування A1.37. Вимоги щодо зовнішнього стану обладнання та його елементів A1.38. Вимоги охорони праці, зокрема під час виконання робіт на висоті A1.39. Правила внутрішнього трудового розпорядку та основні нормативно-правові акти у професійній сфері, що регламентують трудову діяльність A1.310. Правила поведінки та етики спілкування	інструментів, приладдя, обладнання, ЗВТ і устаткування A1.У6. Дотримуватись встановлених вимог щодо зовнішнього стану обладнання та його елементів A1.У7. Дотримуватись вимог охорони праці, зокрема під час виконання робіт на висоті A1.У8. Дотримуватись правил трудового розпорядку та основних нормативно-правових актів у професійній сфері, що регламентують трудову діяльність	A1.К4. Брати участь в інструктажах на робочому місці A1.К5. Дотримуватись встановленого порядку комунікації та оперативно виконувати вказівки лінійних керівників у процесі роботи та в разі надзвичайних ситуацій	матеріалів, підйомних механізмів
	A2. Здатність розмічати місце для монтажу опалубки на будівельному майданчику	A2.31. Норми відхилень згідно з ДСТУ у будівельній галузі	A2.У1. Користуватися вимірювальними інструментами та приладами (у т. ч.	A2.К1. Вести професійну комунікацію з лінійними керівниками та	A2.В1. Нести відповідальність за якість нанесення розмітки для монтажу опалубки на

	відповідно до вимог технічної документації		цифровими) для нанесення розмітки для монтажу опалубки A2.Y2. Виконувати розмітку осей, вертикальних і горизонтальних прив'язок відповідно до вихідних даних	іншими фахівцями з питань нанесення розмітки для монтажу опалубки з використанням різних засобів спілкування	будівельному майданчику відповідно до вихідних даних
	A3. Здатність виконувати монтаж опалубки на будівельному майданчику	A3.31. Вимоги до чинної нормативної, технічної і проєктної документації для монтажу опалубки на будівельному майданчику A3.32. Види такелажних засобів A3.33. Технологія збирання засобів підмоцнування (риштування, підмости, майданчики, сходи) A3.34. Схеми монтажу опалубки на будівельному майданчику A3.35. Види кріпильних систем (елементів) для запобігання деформації	A3.Y1. Користуватися такелажними засобами A3.Y2. Виконувати монтаж засобів підмоцнування (риштування, підмости, майданчики, сходи) A3.Y3. Виконувати монтаж опалубки на будівельному майданчику відповідно до нормативної, технічної і проєктної документації A3.Y4. Перевіряти розташування деталей опалубки у вертикальній та горизонтальній площині	A3.K1. Вести професійну комунікацію з лінійними керівниками та іншими фахівцями з питань монтажу опалубки на будівельному майданчику з використанням різних засобів спілкування	A3.B1. Нести відповідальність за якість монтажу опалубки на будівельному майданчику відповідно до вимог технічної і проєктної документації

		конструкції і забезпечення нерухомості опалубки A3.36. Вимоги до міцності та герметичності опалубки	A3.У5. Встановлювати кріпильні системи (елементи) для запобігання деформації конструкції і забезпечення нерухомості опалубки A3.У6. Перевіряти герметичність з'єднань опалубки		
	A4. Здатність виконувати монтаж опалубки (форми) на підприємствах будівельної індустрії	A4.31. Технічна документація для монтажу опалубки (форми) на підприємствах будівельної індустрії A4.32. Технологія виготовлення бетонних конструкцій (БК) і збірних залізобетонних (ЗБК) A4.33. Способи виготовлення БК і ЗБК (стендовий, конвеєрний, потоково-агрегатний) A4.34. Види кріпильних систем (елементів) для	A4.У1. Виконувати монтаж опалубки (форми) відповідно до вимог технічної документації A4.У2. Встановлювати кріпильні системи (елементи) для запобігання деформації конструкції і забезпечення нерухомості опалубки (форми) A4.У3. Перевіряти герметичність з'єднань опалубки (форми)	A4.К1. Вести професійну комунікацію з лінійними керівниками та іншими фахівцями з питань монтажу опалубки (форми) на підприємствах будівельної індустрії з використанням різних засобів спілкування	A4.В1. Нести відповідальність за якість монтажу опалубки (форми) на підприємствах будівельної індустрії відповідно до вимог технічної документації

		запобігання деформації конструкції і забезпечення нерухомості опалубки (форми) A4.35. Вимоги до міцності та герметичності опалубки (форми)			
	A5. Здатність виконувати демонтаж опалубки на будівельному майданчику	A5.31. Вимоги до чинної нормативної, технічної і проєктної документації для демонтажу опалубки на будівельному майданчику A5.32. Технологія демонтажу опалубки на будівельному майданчику A5.33. Технічні умови для демонтажу опалубки на будівельному майданчику A5.34. Правила складання елементів опалубки та кріпильних систем (елементів) після демонтажу	A5.Y1. Демонтувати опалубку на будівельному майданчику відповідно до вимог технології демонтажу A5.Y2. Демонтувати засоби підмоцнування (риштування, підмости, майданчики, сходи) A5.Y3. Скласти, сортувати та маркувати демонтовані елементи A5.Y4. Здійснювати підготовку демонтованих елементів до повторного використання	A5.K1. Вести професійну комунікацію з лінійними керівниками та іншими фахівцями з питань демонтажу опалубки на будівельному майданчику з використанням різних засобів спілкування	A5.B1. Нести відповідальність за якість демонтажу опалубки на будівельному майданчику відповідно до вимог технічної і проєктної документації

			A3.U1. Користуватися такелажними засобами		
A6. Здатність виконувати демонтаж опалубки (форми) на підприємствах будівельної індустрії	A6.31. Технічна документація для демонтажу опалубки (форми) на підприємствах будівельної індустрії A6.32. Технологія демонтажу опалубки (форми) на підприємствах будівельної індустрії A6.33. Правила складання елементів опалубки (форми) та кріпильних систем (елементів) після демонтажу A6.34. Вимоги до ступеня міцності бетону для демонтажу опалубки (форми)	A6.U1. Розбирати опалубку (форму) на підприємствах будівельної індустрії відповідно до вимог технічної документації A6.U2. Скласти кріпильні системи (елементи) після демонтажу опалубки (форми) A6.U3. Визначати ступінь міцності бетону для демонтажу опалубки (форми) на підприємствах будівельної індустрії A5.U4. Здійснювати підготовку демонтованих елементів до повторного використання	A6.K1. Вести професійну комунікацію з лінійними керівниками та іншими фахівцями з питань демонтажу опалубки (форми) на підприємствах будівельної індустрії з використанням різних засобів спілкування	A6.B1. Нести відповідальність за якість демонтажу опалубки (форми) на підприємствах будівельної індустрії відповідно до вимог технічної документації	
A7. Здатність зачищати елементи опалубки від надлишків мастила і залишків бетону	A7.31. Заходи запобігання налипанню бетону на поверхні елементів опалубки,	A7.U1. Визначати способи очищення елементів опалубки, кріпильних систем та рамних	A7.K1. Вести професійну комунікацію з лінійними керівниками та	A7.B1. Нести відповідальність за якість зачищення елементів опалубки, кріпильних систем і	

		кріпильних систем та рамних конструкцій A7.32. Методи видалення залишків бетону елементів опалубки, кріпильних систем та рамних конструкцій A7.33. Види очищення елементів опалубки, кріпильних систем та рамних конструкцій A7.34. Види інструментів, пристосувань, засобів, інвентарю для чищення елементів опалубки, кріпильних систем та рамних конструкцій A7.35. Правила очистки елементів опалубки, кріпильних систем та рамних конструкцій між заливками A7.36. Правила повної очистки елементів опалубки, кріпильних систем та рамних конструкцій після завершення монолітних робіт	конструкцій від залишків бетону A7.У2. Вибирати інструменти, пристосування, засоби, інвентар для видалення залишків бетону з кріпильних систем (елементів), рами опалубки та її щитів відповідно до виду очищення A7.У3. Зачищати залишки бетону з елементів опалубки, кріпильних систем та рамних конструкцій від залишків бетону	іншими фахівцями з питань зачищення елементів опалубки від надлишків мастила і залишків бетону з використанням різних засобів спілкування	рамних конструкцій від надлишків мастила і залишків бетону
--	--	--	--	---	--

	A8. Здатність прибирати робоче місце в процесі роботи та після закінчення робіт	A8.31. Екологічні норми у будівельній галузі A8.32. Інструменти та обладнання для збору відходів та сміття, їх призначення A8.33. Способи збору та сортування відходів A8.34. Правила поводження з побутовими та будівельними відходами A8.35. Попереджувальні знаки та ознаки небезпечних відходів A8.36. Способи зберігання небезпечних матеріалів і речовин A8.37. Вимоги охорони праці при зберіганні небезпечних матеріалів і речовин A8.38. Вимоги до очищення та підготовки до зберігання інструментів,	A8.U1. Дотримуватись екологічних норм у будівельній галузі A8.U2. Визначати перелік інструментів і засобів для збору та складування будівельного сміття A8.U3. Збирати та сортувати сміття з дотриманням правил поводження з побутовими/ небезпечними відходами A8.U4. Дотримуватись вимог охорони праці при зберіганні небезпечних матеріалів і речовин A8.U5. Забезпечувати очищення, технічне обслуговування та підготовку до зберігання інструментів, приладдя, обладнання, ЗВТ, ЗІЗ, устаткування та матеріалів,	A8.K1. Вести професійну комунікацію з лінійними керівниками та іншими фахівцями з питань прибирання робочого місця в процесі роботи та після закінчення робіт	A8.B1. Нести відповідальність за збереження довкілля (зменшення шкідливих викидів у повітря, воду та ґрунт) A1.B3. Нести відповідальність за належне використання і збереження інструментів, приладдя, обладнання, ЗВТ, ЗІЗ, устаткування та матеріалів, підйомних механізмів
--	---	--	---	---	---

		приладдя, обладнання, ЗВТ, ЗІЗ, устаткування та матеріалів, підйомних механізмів	підйомних механізмів		
Предмети та засоби праці (обладнання, устаткування, матеріали, інструмент) (за потреби): Механізовані інструменти: шуруповерт, дріль, компресор повітряний, перфоратор, лобзик, кутова шліфувальна машина, заклепочник, торцювальна пила, шабельна пила, будівельний фен, гайковерт, фарбопульт, відбійний молоток, вібратори-роз'єднувачі, обприскувач, пилосос будівельний. Обладнання для піднімання і фіксування конструкцій: вантажопідйомні траверси, стропи (текстильні, канатні, ланцюгові), лебідки (електролебідки), талі (ручні, електричні), підйомники, самопідймальні колиски, монтажні платформи, тельфери, крани, навантажувачі, риштування та підмостки, тросові кріплення. Ручні інструменти, пристосування та виробничий інвентар: валик малярний, обценьки, ножівка по дереву, ножівка по металу, ножиці по металу, ножиці ручні, молоток, кувалда, шпатель, струбцина, щітка-насадка по металу, зубило слюсарне, пістолет для монтажноі піни, пістолет для герметика, пензлі малярні, набір викруток, ключі шестигранні, ключі рожкові, стамеска плоска, висок будівельний, рулетка, лазерна рулетка, рівень будівельний, рівень водяний, рівень лазерний, оптичний нівелір, лазерний нівелір, косинець металевий, фомка монтажна, лом монтажний, ніж будівельний, розпилювач для мастила; притискні замки (монтажні), свердла, бури, біти, відрізи та зачисні круги, стропи, карабіни, жилка будівельна, набір полотен для ножівок, комплект захватів, переносні світлодіодні прожектори; подовжувач електричний, будівельна ємність, ганчір'я, відра, мішки для сміття, лопати, щітка, віник тощо. Матеріали і конструкції: опалубка, анкери, дюбелі, кронштейни, профілі, утеплювачі пінополіуритановий та мінераловатний, протипожежні відсічки, водовідливи, герметики, піна монтажна, заклепки, шурупи, саморізи, болти, гайки, шайби, опалубні клини, клей, ущільнювачі. ЗІЗ та безпекові засоби: спецодяг, взуття класу S3, чоботи гумові, каска будівельна, беруші, навушники протишумові, окуляри захисні від механічного пошкодження, рукавиці захисні, респіратор, наколінники, жилет сигнальний, пояс страхувальний, пояс спеціальний для ручного інструменту, сітки захисні, бар'єри, аптечка першої допомоги, вогнегасник для електрообладнання. Додаткові/допоміжні засоби: рації (переговорні пристрої)					
Б. Формування арматурного каркасу	Б1. Здатність організовувати робоче місце для формування арматурного каркасу	Б1.31. Основні вимоги до організації робочого місця для формування арматурного каркасу Б1.32. Нормативна, технічна і проєктна	Б1.У1. Проводити огляд робочого місця та відповідних зон для формування арматурного каркасу Б1.У2. Дотримуватись	А1.К1. Вести комунікацію з лінійними керівниками щодо уточнення завдань із дотриманням правил	А1.В1. Приймати самостійно рішення про оптимальне розміщення і облаштування робочих місць

		документація для формування арматурного каркасу Б1.33. Види й призначення арматурних елементів Б1.34. Класифікація та призначення інструментів (у т. ч. цифрових), приладдя, обладнання, ЗВТ, ЗІЗ, устаткування та матеріалів для формування арматурного каркасу та їх технічні характеристики Б1.35. Вимоги охорони праці для виконання робіт з формування арматурного каркасу	вимог нормативної, технічної і проєктної документації для формування арматурного каркасу Б1.У3. Добирати інструменти (у т. ч. цифрові), приладдя, обладнання, ЗВТ, ЗІЗ, устаткування та матеріали для формування арматурного каркасу Б1.У4. Дотримуватись вимог охорони праці для виконання робіт з формування арматурного каркасу	поведінки та етики спілкування A1.K2. Подавати лінійним керівникам заявки у письмовій або усній формі щодо забезпечення робочого місця інструментом, оснащенням та чинними робочими інструкціями A1.K3. Узгоджувати з лінійними керівниками оптимальне розміщення і облаштування робочих місць обладнанням та інструментом A1.K4. Брати участь в інструктажах на робочому місці A1.K5. Дотримуватись встановленого порядку комунікації та оперативно виконувати вказівки лінійних керівників у процесі роботи та в разі надзвичайних ситуацій	обладнанням та інструментом A1.B2. Нести відповідальність за правильний вибір інструментів, приладдя, обладнання, ЗВТ, ЗІЗ, устаткування та матеріалів, необхідних для виконання змінних завдань A1.B3. Нести відповідальність за належне використання і збереження інструментів, приладдя, обладнання, ЗВТ, ЗІЗ, устаткування та матеріалів, підйомних механізмів
--	--	--	---	--	---

	Б2. Здатність здійснювати підготовку арматури до в'язання	Б2.31. Класи, марки та діаметри арматурних виробів Б2.32. Технологія підготовки арматури до в'язання Б2.33. Методи очищення арматури Б2.34. Методи розкрою арматури Б2.35. Методи гнуття арматури Б2.36. Правила маркування й сортування арматурних виробів Б2.37. Правила зберігання та транспортування арматурних виробів	Б2.У1. Розрізняти класи, марки та діаметри арматурних виробів Б2.У2. Визначати довжини і типи арматурних виробів відповідно до вимог проєктної документації Б2.У3. Проводити візуальний огляд арматури на наявність іржі чи забруднень Б2.У4. Зачистити арматуру Б2.У5. Розкроювати арматуру Б2.У6. Гнути арматуру Б2.У7. Маркувати й сортувати арматурні вироби Б2.У8. Дотримуватись правил зберігання та транспортування арматурних виробів	Б2.К1. Вести професійну комунікацію з лінійними керівниками та іншими фахівцями з питань підготовки арматури до в'язання з використанням різних засобів спілкування (рацій)	Б2.В1. Нести відповідальність за якість підготовки арматури до в'язання
	Б3. Здатність розкласти вироби арматурного каркасу відповідно до вимог проєктної	Б3.31. Вимоги до розкладання елементів арматурного каркасу відповідно до вимог	Б3.У1. Дотримуватись вимог проєктної документації при розкладанні виробів	В3.К1. Вести професійну комунікацію з лінійними керівниками та	Б3.В1. Нести відповідальність за якість розкладання виробів арматурного каркасу відповідно до

	документації	проектної документації Б3.32. Види виробів арматурного каркасу Б3.33. Правила та методи розкладання виробів арматурного каркасу	арматурного каркасу Б3.У2. Розрізняти види виробів арматурного каркасу Б3.У3. Розкласти вироби арматурного каркасу на робочому місці	іншими фахівцями з питань розкладання виробів арматурного каркасу з використанням різних засобів спілкування	вимог проектної документації
	Б4. Здатність зв'язувати і фіксувати вироби арматурного каркасу у проектному положенні	Б4.31. Способи зв'язування, порядок влаштування виробів арматурного каркасу Б4.32. Види фіксаторів Б4.33. Способи, встановлення фіксаторів виробів арматурного каркасу Б4.34. Вимоги до забезпечення проектного захисного шару арматури	Б4.У1. Зв'язувати вироби арматурного каркасу Б4.У2. Встановлювати дистанційні фіксатори	Б4.К1. Вести професійну комунікацію з лінійними керівниками та іншими фахівцями з питань зв'язування і фіксування виробів арматурного каркасу у проектному положенні з використанням різних засобів спілкування	Б4.В1. Нести відповідальність за забезпечення надійності фіксації виробів арматурного каркасу
	Б5. Здатність брати участь у монтажі укрупнених блоків арматурного каркасу	Б5.31. Вимоги до монтажу укрупнених блоків арматурного каркасу відповідно до вимог проектної документації Б5.32. Види укрупнених блоків арматурного каркасу, їх конструктивні	Б5.У1. Дотримуватись вимог нормативних документів під час монтажу укрупнених арматурних блоків Б5.У2. Визначати види укрупнених блоків, їх складові елементи та	Б5.К1. Вести професійну комунікацію з лінійними керівниками та іншими фахівцями з питань монтажу укрупнених блоків арматурного каркасу з використанням	Б5.В1. Нести відповідальність за якість монтажу укрупнених блоків арматурного каркасу відповідно до вимог проектної документації

		елементи та призначення Б5.33. Правила підготовки та вирівнювання основи для встановлення укрупнених блоків арматурного каркасу Б5.34. Технологія монтажу укрупнених блоків арматурного каркасу Б5.35. Способи стропування, піднімання та переміщення укрупнених блоків арматурного каркасу Б5.36. Правила з'єднання укрупнених блоків арматурного каркасу між собою (в'язання, зварювання, болтові та інші способи фіксації) Б5.37. Вимоги до тимчасового закріплення та фіксації укрупнених блоків арматурного каркасу	призначення в конструкції Б5.У3. Готувати та вирівнювати основу для встановлення укрупнених блоків арматурного каркасу Б5.У4. Брати участь у монтажі укрупнених блоків арматурного каркасу з дотриманням технології Б5.У5. Брати участь у стропуванні та коригуванні положення укрупнених блоків арматурного каркасу під час монтажу Б5.У6. З'єднювати укрупнені блоки арматурного каркасу між собою різними способами відповідно до технічної документації Б5.У7. Встановлювати тимчасові фіксатори та забезпечувати стійкість	різних засобів спілкування	
--	--	---	--	-----------------------------------	--

			укрупнених блоків арматурного каркасу		
Предмети та засоби праці (обладнання, устаткування, матеріали, інструмент) (за потреби): Механізовані інструменти: портативний станок для гнуття арматури, верстат для різання арматури, кутова шліфувальна машина, пістолет маркувальний для арматурних робіт, пістолет для в'язання арматури, акумуляторні арматурні ножиці, контактне зварювальне обладнання, зварювальний інвертор, гідравлічні домкрати, гайковерт. Обладнання для піднімання і фіксування конструкцій: вантажопідйомні траверси, стропи (текстильні, канатні, ланцюгові), талі (ручні, електричні), лебідки (електролебідки), підйомники, тельфери, крани, навантажувачі, риштування та підмостки, монтажні захвати для арматури, дистанційні фіксатори для захисного шару («зірочки», «стілчики» та ін.), телескопічні підкоси та стійки, монтажні гвинтові розпірки, магнітні фіксатори, рейкові домкрати, відтяжки з карабінами. Ручні інструменти, пристосування та виробничий інвентар: телескопічна магнітна штанга, гачки для в'язки арматури, арматурні кусачки, ножиці по металу, ножиці ручні, щітка-насадка по металу, ключ для гнуття арматури, лом монтажний, фомка монтажна, обценьки, молоток, кувалда, струбцини монтажні, оптичний нівелір, лазерний нівелір, рулетка, лазерна рулетка, шаблони (кондуктори), шнур розмічальний (трасування), переносні козли (підставки), котушка для дроту, контейнери для обрізків арматури та дроту, стелажі для сортування, магнітні косинці та фіксатори, переносні світлодіодні прожектори. Матеріали і конструкції: крейда промислова (воскова), маркери по металу, верстаки-стенди, арматура, дріт для в'язання, арматурні вироби заводського виготовлення, муфти для механічного з'єднання. Витратні матеріали та засоби кріплення: бетонні фіксатори, фіксатори-планки («змійки»), електроди для зварювання, відрізні та зачисні круги, мастила/перетворювачі іржі, захисні пластикові ковпачки. ЗІЗ та безпекові засоби: спецодяг, взуття класу S3, каска будівельна, навушники протишумові, окуляри захисні від механічного пошкодження, рукавиці захисні, накладки захисні на долоні, маска/екран захисна для зварювання, шапка зварювальника, респіратор, наколінники, жилет сигнальний, пояс страхувальний, пояс спеціальний для ручного інструменту, сітки захисні, бар'єри, аптечка першої допомоги, вогнегасник для електрообладнання. Додаткові/допоміжні засоби: рації (переговорні пристрої), сумка-пояс для арматурника, захисні грибки (ковпачки) на арматуру					
В. Приготування бетонної/розчинової суміші	В1. Здатність організовувати робоче місце для приготування бетонної/розчинової суміші	В1.31. Вимоги до організації робочого місця для приготування бетонної/розчинової сумішей В1.32. Класифікація та призначення інструментів (у т. ч. цифрових), приладдя,	В1.У1. Проводити огляд матеріально-технічної бази та робочого місця для приготування бетонної/розчинової сумішей В1.У2. Добирати інструменти (у т. ч. цифрові), приладдя,	A1.K1. Вести комунікацію з лінійними керівниками щодо уточнення завдань із дотриманням правил поведінки та етики спілкування A1.K2. Подавати лінійним керівникам	A1.B1. Приймати самостійно рішення про оптимальне розміщення і облаштування робочих місць обладнанням та інструментом A1.B2. Нести відповідальність за

		обладнання, устаткування для приготування бетонної/розчинової суміші та їх технічні характеристики V1.33. Матеріали для приготування бетонної/ розчинової суміші V1.34. Правила транспортування, зберігання матеріалів у межах робочої зони V1.35. Вимоги охорони праці під час приготування бетонної/розчинової суміші	обладнання, устаткування для приготування бетонної/розчинової суміші та їх перевіряти справність V1.U3. Організовувати зони для розміщення матеріалів для приготування бетонної/ розчинової суміші V1.U4. Дотримуватись правил транспортування, зберігання матеріалів бетонної/ розчинової суміші у межах робочої зони V1.U5. Дотримуватись вимог охорони праці під час приготування бетонної/розчинової суміші	заявки у письмовій або усній формі щодо забезпечення робочого місця інструментом, оснащенням та чинними робочими інструкціями A1.K3. Узгоджувати з лінійними керівниками оптимальне розміщення і облаштування робочих місць обладнанням та інструментом A1.K4. Брати участь в інструктажах на робочому місці A1.K5. Дотримуватись встановленого порядку комунікації та оперативно виконувати вказівки лінійних керівників у процесі роботи та в разі надзвичайних ситуацій	правильний вибір інструментів, приладдя, обладнання, ЗВТ, ЗІЗ, устаткування та матеріалів, необхідних для виконання змінних завдань A1.B3. Нести відповідальність за належне використання і збереження інструментів, приладдя, обладнання, ЗВТ, ЗІЗ, устаткування та матеріалів, підйомних механізмів
	V2. Здатність дозувати складові бетонної/розчинової суміші відповідно до	V2.31. Види та характеристики бетонної/розчинової суміші	V2.U1. Дотримуватись вимог технологічної	V2.K1. Вести професійну комунікацію з лінійними	V2.B1. Нести відповідальність за точність дозування

	вимог технічної документації	B2.32. Класифікація заповнювачів для бетонної/розчинової суміші B2.33. Класифікація добавок для бетонної/ розчинової суміш B2.34. Технологічні карти складу сумішей (рецепт) B2.35. Методи спрощеного розрахунку необхідного об'єму суміші для формування конструкції B2.36. Технологія та послідовність дозування складових бетонної/розчинової суміші B2.37. Вимоги до точності дозування матеріалів B2.38. Види дозаторів (вагові, об'ємні)	карти складу сумішей (рецепту) B2.Y2. Використовувати ваги або об'ємні дозатори B2.Y3. Розраховувати необхідний об'єм суміші для формування конструкції B2.Y4. Розраховувати кількість матеріалів на заміс B2.Y5. Дозувати матеріали для приготування бетонної/розчинової суміші B2.Y6. Визначати об'ємну вагу матеріалів для об'ємного зважування B2.Y7. Коригувати дозування у межах технічних допусків залежно від вологості заповнювачів	керівниками та іншими фахівцями з питань узгодження наявності матеріалів, оптимального складу компонентів під час дозування складових бетонної/розчинової суміші	складових бетонної/розчинової суміші B2.B2. Нести відповідальність за правильність визначення об'єму суміші для формування конструкції B2.B3. Самостійно приймати рішення щодо коригування рецепту в залежності від вологості матеріалів
	B3. Здатність змішувати складові	B3.31. Технологія змішування	B3.Y1. Змішувати складові бетонної/	B3.K1. Вести професійну	B3.B1. Нести відповідальність за

	бетонної/розчинової суміші	складових бетонної/розчинової суміші В3.32. Вимоги до готової бетонної/розчинової суміші В3.33. Вимоги охорони праці під час змішування складових бетонної/розчинової суміші	розчинової суміші відповідно до вимог технології В3.У2. Визначати готовність бетонної/розчинової суміші до подальшого її використання В3.У3. Дотримуватись вимог охорони праці під час змішування складових бетонної/розчинової суміші	комунікацію з лінійними керівниками та іншими фахівцями з питань узгодження наявності матеріалів, оптимального складу компонентів під час дозування складових бетонної/розчинової суміші	якість бетонної/розчинової суміші
	В4. Здатність проводити операційний контроль якості бетонної/розчинової суміші на будівельному майданчику	В4.31. Вимоги до контролю якості бетонної/розчинової суміші відповідно до вимог чинних нормативних документів В4.32. Види контрольно-вимірювальних інструментів та приладів для здійснення поопераційного контролю якості бетонної/розчинової суміші В4.33. Технологія виконання поопераційного	В4.У1. Дотримуватись вимог чинних нормативних документів щодо контролю якості бетонної/розчинової суміші В4.У2. Використовувати контрольно-вимірювальні інструменти та прилади для здійснення контролю якості бетонної/розчинової суміші В4.У3. Виконувати поопераційний	В4.К1. Вести професійну комунікацію з лінійними керівниками та іншими фахівцями з питань узгодження результатів контролю якості бетонної/розчинової суміші	В4.В1. Нести відповідальність за правильність виконання і точність вимірювань контролю якості бетонної/розчинової суміші В4.В2. Приймати самостійно рішення під час проведення операційного контролю якості бетонної/розчинової суміші В4.В3. Нести відповідальність за належне використання і збереження контрольно-

		контролю якості бетонної/розчинової суміші B4.34. Вимоги охорони праці при виконанні поопераційного контролю якості бетонної/розчинової суміші	контроль якості бетонної/розчинової суміші відповідно до вимог технології B4.У4. Дотримуватись вимог охорони праці при виконанні поопераційного контролю якості бетонної/розчинової суміші		вимірювальних інструментів та приладів для здійснення поопераційного контролю якості бетонної/розчинової суміші
	B5. Здатність відбирати проби матеріалів і формувати контрольні зразки для незалежних досліджень	B5.31. Правила відбору матеріалів відповідно до вимог чинних нормативних документів B5.32. Правила формування контрольних зразків відповідно до вимог чинних нормативних документів B5.33. Види інструментів і приладів для відбору проб матеріалів і формування контрольних зразків B5.34. Вимоги нормативних документів до умов витримання контрольних зразків	B5.У1. Дотримуватись вимог чинних нормативних документів при відборі матеріалів B5.У2. Дотримуватись вимог чинних нормативних документів при формуванні контрольних зразків B5.У3. Підбирати інструменти та прилади для відбору проб матеріалів і формування контрольних зразків B5.У4. Вести облік відібраних проб	B5.К1. Узгоджувати з відповідними структурами (лабораторією) графік передачі контрольних зразків для незалежних досліджень B5.К2. Інформувати лінійних керівників про кількість і стан контрольних зразків B5.К3. Вести професійну комунікацію з лінійними керівниками та іншими фахівцями з питань узгодження складу проб матеріалів і компонентів	B5.B1. Нести відповідальність за правильність відбору проб матеріалів і формування контрольних зразків для незалежних досліджень B5.B2. Нести відповідальність за дотримання правил обліку відібраних проб матеріалів і сформованих зразків B5.B3. Приймати самостійно рішення у процесі відбору матеріалів для формування контрольних зразків B5.B4. Нести відповідальність за

		до їх передачі для незалежних досліджень B5.35. Правила ведення обліку відібраних проб матеріалів і сформованих зразків B5.36. Вимоги охорони праці під час відбору проб матеріалів і формування контрольних зразків	матеріалів і сформованих зразків B5.Y5. Дотримуватись вимог нормативних документів до умов витримання контрольних зразків до їх передачі для незалежних досліджень B5.Y6. Дотримуватись вимог охорони праці під час відбору проб матеріалів і формування контрольних зразків	формування контрольних зразків	належне використання і збереження інструментів та приладів для відбору проб матеріалів і формування контрольних зразків
--	--	--	--	--------------------------------	---

Предмети та засоби праці (обладнання, устаткування, матеріали, інструмент) (за потреби):

Механізовані інструменти/обладнання: електронні платформні ваги, ваги-рокла, дозувальні насоси-лічильники для води, бетонозмішувач, міксер будівельний, шнекові змішувачі безперервної дії, поромір, електронний вологомір, вібростіл, піскопросіювач, гідравлічні домкрати, рейкові домкрати, пилосос будівельний.

Обладнання для піднімання і фіксування конструкцій: вантажопідйомні траверси, стропи (текстильні, канатні, ланцюгові), талі (ручні, електричні), комплект захватів, фомка монтажна, лом монтажний, гвинтові стяжки (талрепи), телескопічні підкоси та стійки, анкерні затискачі, гвинтові замки, притискні замки (монтажні).

Ручні інструменти, пристосування та виробничий інвентар: конус Абрамса (конус, завантажувальна лійка, штиковка (сталевий стержень) та лінійка), форми для кубів або циліндрів, лабораторний термометр (штиковий), настил підготовчий (щити), тент або поліетиленова плівка, ємність для води, мітла, щітка макловиця, відра мірні (градуйовані), носилки, ємність будівельна, ваги товарні (до 150-300 кг), дозувальні кружки/мензурки, лопата совкова, лопата штикова, корито металеве, гребок (тяпка бетоняра), лійка будівельна, кельма сталева, ківш будівельний, комплект сит металевих, лоток для подачі бетону, ящик для інструменту, насадка міксерна, подовжувач електричний, технічний віскозиметр.

Матеріали і конструкції: в'язуча речовина, заповнювачі (пісок, щебінь/гравій), вода, хімічні добавки для сумішей, настили та площадки, стелажі та піддони (палети), маркувальні таблички, мастила для форм, маркувальні бірки, плівка поліетиленова, ємність для зберігання зразків, стіл, ящик для зберігання зразків.

ЗІЗ та безпекові засоби: спецодяг, взуття класу S3, чоботи гумові, каска будівельна, беруші, навушники протишумові, окуляри захисні від механічного пошкодження, рукавиці захисні, респіратор, наколінники, жилет сигнальний, пояс страхувальний, пояс спеціальний для ручного інструменту, сітки захисні, бар'єри, аптечка першої допомоги, вогнегасник для електрообладнання.

Додаткові/допоміжні засоби: рації (переговорні пристрої)

Г. Укладання та ущільнення бетонної/розчинової суміші	Г1. Здатність організовувати робоче місце для виконання робіт з укладання та ущільнення бетонної/розчинової суміші	Г1.31. Вимоги до організації робочого місця для укладання та ущільнення бетонної/розчинової суміші Г1.32. Класифікація та призначення інструментів (у т. ч. цифрових), приладдя, обладнання, устаткування, техніки для укладання та ущільнення бетонної/розчинової суміші та їх технічні характеристики Г1.33. Вимоги до зберігання та підтримки в належному стані інструментів, приладдя, обладнання, устаткування Г1.34. Вимоги охорони праці під час укладання та	Г1.У1. Підбирати інструменти (у т. ч. цифрові), прилади, обладнання, устаткування для укладання та ущільнення бетонної/розчинової суміші Г1.У2. Перевіряти справність інструментів, приладів, обладнання, устаткування для укладання та ущільнення бетонної/розчинової суміші Г1.У3. Розміщувати інструменти, прилади, обладнання, устаткування для укладання та ущільнення бетонної/розчинової суміші Г1.У4. Готувати місце для укладання	A1.K1. Вести комунікацію з лінійними керівниками щодо уточнення завдань із дотриманням правил поведінки та етики спілкування A1.K2. Подавати лінійним керівникам заявки у письмовій або усній формі щодо забезпечення робочого місця інструментом, оснащенням та чинними робочими інструкціями A1.K3. Узгоджувати з лінійними керівниками оптимальне розміщення і облаштування робочих місць обладнанням та інструментом A1.K4. Брати участь в інструктажах на робочому місці	A1.B1. Приймати самостійно рішення про оптимальне розміщення і облаштування робочих місць обладнанням та інструментом A1.B2. Нести відповідальність за правильний вибір інструментів, приладдя, обладнання, ЗВТ, ЗІЗ, устаткування та матеріалів, необхідних для виконання змінних завдань A1.B3. Нести відповідальність за належне використання і збереження інструментів, приладдя, обладнання, ЗВТ, ЗІЗ, устаткування та матеріалів, підйомних механізмів
---	--	--	--	---	--

		ущільнення бетонної/розчинової суміші	бетонної/розчинової суміші сумішей Г1.У5. Дотримуватись вимог зберігання та підтримки в належному стані інструментів, приладдя, обладнання, устаткування для укладання та ущільнення бетонної/ розчинової суміші Г1.У6. Дотримуватись вимог охорони праці під час укладання та ущільнення бетонної/ розчинової суміші	A1.K5. Дотримуватись встановленого порядку комунікації та оперативно виконувати вказівки лінійних керівників у процесі роботи та в разі надзвичайних ситуацій	
	Г2. Здатність приймати, укладати, ущільнювати, вирівнювати та загладжувати бетонну/розчинову суміші	Г2.31. Технологія приймання бетонної/розчинової суміші у різні типи конструкцій Г2.32. Способи приймання бетонної/розчинової суміші Г2.33. Види конструкцій Г2.34. Вимоги до товщини шарів та	Г2.У1. Приймати бетонну/розчинову суміші із різних засобів подачі Г2.У2. Укладати бетонну/розчинову суміш у конструкції відповідно до чинних нормативних документів і технології Г2.У3. Запобігати	Г2.У1. Вести професійну комунікацію з лінійними керівниками та іншими фахівцями з питань подачі суміші, регулювання процесу подачі суміші з використанням	Г2.В1. Нести відповідальність за якість приймання, укладання, ущільнення, вирівнювання та загладжування бетонної/розчинової суміші

		послідовності їх укладання Г2.35. Вимоги до процесу бетонування Г2.36. Особливості бетонування армованих і неармованих конструкцій Г2.37. Причини виникнення дефектів конструкції та їх способи їх уникнення Г2.38. Технологія укладання бетонної/розчинової суміші відповідно до вимог нормативних документів Г2.39. Особливості укладання бетонної/розчинової суміші при різних температурах повітря (високих і від'ємних) Г2.310. Технологія ущільнення бетонної/розчинової суміші відповідно до вимог нормативних документів Г2.311. Види бетонної суміші, що	виникненню дефектів конструкції та їх застосовувати способи їх уникнення Г2.У4. Укласти бетонну/розчинову суміш у конструкції з урахуванням особливостей різних температур повітря (високих і від'ємних) Г2.У5. Ущільнювати бетонну/розчинову суміш у конструкції відповідно до вимог чинних нормативних документів і технології Г2.У6. Вирівнювати та загладжувати бетонну/розчинову суміш в залежності від вимог до конструкції	різних засобів спілкування	
--	--	--	--	----------------------------	--

		не потребують ущільнення G2.312. Способи вирівнювання та загладжування бетонної/розчинової суміші в залежності від вимог до конструкції G2 313. Стандартизовані умовні сигнали для керування подачею суміші (жести, радіозв'язок, командні слова)			
Предмети та засоби праці (обладнання, устаткування, матеріали, інструмент) (за потреби): Механізовані інструменти: бетононасос, бетонозмішувач (гравітаційний, примусовий), вібробулава, віброрейка, глибинний вібратор для бетону, поверхневий (площадковий) вібратор, затирочна машина («вертоліт»), міксер будівельний, пиłosос будівельний. Обладнання для піднімання і фіксування конструкцій: вантажопідйомні траверси, стропи (текстильні, канатні, ланцюгові), крани, лебідки, комплект захватів, бадьї, опалубні підпори та риштування, компресор повітряний, додаткові акумулятори, обладнання для подачі та формування бетонної/розчинової суміші при автоматизованих способах бетонування. Ручні інструменти, пристосування та виробничий інвентар: валик малярний, гладилка канална, гладилка кутова, гладилка фінішна, граблі для розподілення бетону, кельма сталевая, ківш будівельний, лопата совкова, лоток для подачі бетону, рулетка, рівень лазерний, рівень будівельний, оптичний нівелір, лазерний нівелір, правило для бетону, терка, шпатель, киянка гумова, щітки для очищення, ролер для бетону, каток ручний, подовжувач електричний, ємність будівельна, відра, тачка будівельна, трамбівка ручна, ящик для інструменту. Матеріали і конструкції: бетонна/розчинова суміші, цементно-піщаний розчин, цемент, пісок, щебінь, вода, хімічні добавки, арматура, опалубка, закладні деталі. ЗІЗ та безпекові засоби: спецодяг, взуття класу S3, чоботи гумові, каска будівельна, беруші, навушники протишумові, окуляри захисні від механічного пошкодження, рукавиці захисні, респіратор, наколінники, жилет сигнальний, пояс страхувальний, пояс спеціальний для ручного інструменту, сітки захисні, бар'єри, аптечка першої допомоги, вогнегасник для електрообладнання. Додаткові/допоміжні засоби: рації (переговорні пристрої)					

Д. Доглядання за свіжоукладеним бетоном	Д1. Здатність здійснювати доглядання за свіжоукладеним бетоном залежно від температурних умов і виду конструкції	Д1.31. Вимоги нормативних документів щодо доглядання за свіжоукладеним бетоном Д1.32. Допустимі температурні та вологісні режими тверднення бетону та їх вплив на формування його структури Д1.33. Принцип роботи та призначення обладнання для контролювання температури і вологості бетону Д1.34. Методи і технології доглядання свіжоукладеним бетоном за умов підвищеної температури повітря Д1.35. Матеріали та засоби захисту бетону від висихання, перегріву та сонячної радіації, їх властивості та призначення	Д1.У1. Дотримуватись вимог нормативних документів під час доглядання за свіжоукладеним бетоном Д1.У2. Контролювати температури та вологості свіжоукладеного бетону з використанням відповідного вимірювального обладнання, у т. ч. під час тепло-вологісної обробки бетонних виробів Д1.У3. Підбирати методи та матеріали для доглядання за свіжоукладеним бетоном залежно від температурних умов і виду конструкції Д1.У4. Виконувати комплекс заходів з доглядання за свіжоукладеним бетоном за умов підвищеної температури повітря	Д1.К1. Вести професійну комунікацію з лінійними керівниками та іншими фахівцями з питань дотримання температурно-вологісних режимів тверднення свіжоукладеного бетону Д1.К2. Своєчасно інформувати лінійних керівників про виявлені відхилення температурного режиму та ознаки негативного впливу на свіжоукладений бетон	Д1.В1. Приймати обґрунтовані рішення щодо вибору методів і матеріалів для доглядання за свіжоукладеним бетоном відповідно до температурного режиму Д1.В2. Нести відповідальність за належне виконання робіт щодо доглядання за свіжоукладеним бетоном
---	--	---	---	---	---

		Д1.36. Основні дефекти бетонних конструкцій, спричинені порушенням температурно-вологісного режиму та причини їх виникнення	Д1.У5. Проводити органолептичний огляд бетонної поверхні з метою виявлення ранніх ознак дефектів Д1.У6. Вживати заходів для збереження потрібної вологості свіжоукладеного бетону в період його тверднення Д1.У7. Запобігати утворенню дефектів бетонних конструкцій, пов'язаних з підвищеною температурою повітря		
	Д2. Здатність здійснювати доглядання за свіжоукладеним бетоном при від'ємній температурі повітря	Д2.31. Методи та технології доглядання за свіжоукладеним бетоном при від'ємній температурі повітря Д2.32. Матеріали, обладнання та добавки, що застосовуються для доглядання за свіжоукладеним	Д2.У1. Підбирати методи та матеріали для доглядання за свіжоукладеним бетоном в умовах від'ємної температури повітря Д2.У2. Виконувати доглядання за свіжоукладеним бетоном із застосуванням методів прогріву,	Д1.К1. Вести професійну комунікацію з лінійними керівниками та іншими фахівцями з питань дотримання температурно-вологісних режимів тверднення свіжоукладеного бетону	Д1.В1. Приймати обґрунтовані рішення щодо вибору методів і матеріалів для доглядання за свіжоукладеним бетоном відповідно до температурного режиму Д1.В2. Нести відповідальність за належне виконання робіт щодо

		бетоном при від'ємній температурі повітря, у т. ч. від його замерзання Д2.33. Дефекти бетонних конструкцій, спричинені дією від'ємних температур, та механізми їх утворення Д2.34. Особливості температурних режимів тверднення свіжоукладеного бетону в зимових умовах, графіки прогріву та контролювання температури	утеплення або хімічного захисту Д2.У3. Контролювати температуру свіжоукладеного бетону з використанням вимірювального обладнання Д2.У4. Проводити органолептичний огляд бетонних конструкцій у процесі тверднення Д2.У5. Вживати заходів для збереження вологості та запобігання замерзанню свіжоукладеного бетону Д2.У6. Запобігати утворенню дефектів бетонних конструкцій, пов'язаних з дією від'ємної температури повітря	Д1.К2. Своєчасно інформувати лінійних керівників про виявлені відхилення температурного режиму та ознаки негативного впливу на свіжоукладений бетон	доглядання за свіжоукладеним бетоном
--	--	--	---	--	--------------------------------------

Предмети та засоби праці (обладнання, устаткування, матеріали, інструмент) (за потреби):

Механізовані інструменти/обладнання: установки зволоження бетону, шланги для поливу, системи автоматичного поливу та туманного зволоження, вентилятори для туманного зволоження, установки нанесення плівкоутворювальних матеріалів, компресор повітряний, парогенератори, електричні нагрівачі, обладнання електропрогріву бетону, генератори електричного струму, теплові гармати, швонарізчик,

ультразвуковий дефектоскоп, молоток Шмідта, системи контролювання температури та вологості бетону, зарядні пристрої та додаткові акумулятори, пилосос будівельний.

Обладнання для піднімання і фіксування конструкцій: вантажопідйомні траверси, крани, лебідки, стропи (текстильні, канатні, ланцюгові), інвентарні стійки, риштування та каркаси укріттів, притискні рейки та фіксатори плівок, ємності для води та розчинів.

Ручні інструменти, пристосування та виробничий інвентар: валик малярний, щітки, молоток для бетоняра, молоток слюсарний, рулетка, рівень будівельний, термометри контактні, термометри інфрачервоні, давачі температури, давачі вологості, ручні гігromетри, ножі для різання плівки та/або геотекстилю, шпателі, подовжувач електричний, ємність будівельна, ємність мірна, відра, ківш будівельний, лопата совкова, тачка будівельна, ящик для інструменту.

Матеріали і конструкції: вода для зволоження, захисні поліетиленові плівки, мішковина, геотекстиль, тенти, теплоізоляційні матеріали, термомати для бетону, теплоізоляційні щити, плівкоутворювальні чи мембраноутворювальні речовини, бокси для набирання міцності контрольних зразків бетону.

ЗІЗ та безпекові засоби: спецодяг, взуття класу S3, чоботи гумові, каска будівельна, беруші, навушники протишумові, окуляри захисні від механічного пошкодження, рукавиці захисні, респіратор, наколінники, жилет сигнальний, пояс страхувальний, пояс спеціальний для ручного інструменту, сітки захисні, бар'єри, аптечка першої допомоги, вогнегасник для електрообладнання.

Додаткові/допоміжні засоби: рації (переговорні пристрої)

Е. Ремонт БК, ЗБК і виробів з бетону	Е1. Здатність організовувати робоче місце для ремонту БК, ЗБК і виробів з бетону	Е1.31. Вимоги до організації робочого місця для ремонту БК, ЗБК і виробів з бетону Е1.32. Класифікація та призначення інструментів (у т. ч. цифрових), приладдя, обладнання, устаткування для ремонту та їх технічні характеристики Е1.33. Вимоги охорони праці під час ремонту БК, ЗБК і виробів з бетону	Е1.У1. Підбирати інструменти, прилади, обладнання, устаткування для ремонту Е1.У2. Перевіряти справність інструментів (у т. ч. цифрові), приладів, обладнання, устаткування для ремонту Е1.У3. Розміщувати інструменти, прилади, обладнання, устаткування для ремонту	А1.К1. Вести комунікацію з лінійними керівниками щодо уточнення завдань із дотриманням правил поведінки та етики спілкування А1.К2. Подавати лінійним керівникам заявки у письмовій або усній формі щодо забезпечення робочого місця інструментом, оснащенням та чинними робочими інструкціями	А1.В1. Приймати самостійно рішення про оптимальне розміщення і облаштування робочих місць обладнанням та інструментом А1.В2. Нести відповідальність за правильний вибір інструментів, приладдя, обладнання, ЗВТ, ЗІЗ, устаткування та матеріалів, необхідних для виконання змінних завдань
--------------------------------------	--	--	---	---	---

		E1.34. Вимоги до зберігання та підтримки в належному стані інструментів, приладдя, обладнання, устаткування для ремонту	E1.У4. Дотримуватись вимог зберігання та підтримки в належному стані інструментів, приладдя, обладнання, устаткування для ремонту E1.У5. Дотримуватись вимог охорони праці під час ремонту	A1.К3. Узгоджувати з лінійними керівниками оптимальне розміщення і облаштування робочих місць обладнанням та інструментом A1.К4. Брати участь в інструктажах на робочому місці A1.К5. Дотримуватись встановленого порядку комунікації та оперативно виконувати вказівки лінійних керівників у процесі роботи та в разі надзвичайних ситуацій	A1.В3. Нести відповідальність за належне використання і збереження інструментів, приладдя, обладнання, ЗВТ, ЗІЗ, устаткування та матеріалів, підйомних механізмів
E2. Здатність здійснювати підготовку поверхні раніше виготовлених елементів БК, ЗБК і виробів з бетону для виконання ремонтних робіт	E2.31. Види пошкоджень поверхні раніше виготовлених елементів БК, ЗБК і виробів з бетону, типи їх дефектів E2.32. Технологія підготовки поверхні раніше виготовлених елементів БК, ЗБК та виробів з бетону для	E2.У1. Здійснювати органолептичний огляд поверхні раніше виготовлених елементів БК, ЗБК і виробів з бетону та визначати тип дефекту E2.У2. Очищувати, знежирювати та ґрунтувати поверхні раніше виготовлених	E2.К1. Вести професійну комунікацію з лінійними керівниками та іншими фахівцями з питань підготовки поверхні раніше виготовлених елементів БК, ЗБК і виробів з бетону для	E2.В1. Нести відповідальність за якість підготовки поверхні та правильність застосування ремонтних матеріалів	

		виконання ремонтних робіт	елементів БК, ЗБК і виробів з бетону Е2.У3. Наносити ремонтні суміші на поверхню відповідно до визначеної технології ремонту	виконання ремонтних робіт	
Е3. Здатність виконувати ін'єктування БК, ЗБК і виробів з бетону	Е3.31. Види ін'єкційних матеріалів (цементні, полімерні, епоксидні, поліуретанові та ін.) Е3.32. Способи підготовки тріщин, порожнин і швів перед ін'єктуванням Е3.33. Технологія ін'єктування Е3.34. Правила роботи з ін'єкційними насосами, пакерами, трубками та допоміжним обладнанням Е3.35. Способи виконання опоряджувальних робіт Е3.36. Вимоги охорони праці під час ін'єктування, у т. ч. під тиском	Е3.У1. Встановлювати пакери та ін'єкційні порти різних типів Е3.У2. Налаштовувати ін'єкційне обладнання, перевіряти тиск, герметичність та витратність Е3.У3. Виконувати подачу ін'єкційної суміші з контролем тиску та рівномірності заповнення Е3.У4. Своєчасно коригувати процес у разі зміни тиску або витоку суміші Е3.У5. Здійснювати повторне ін'єктування у разі необхідності Е3.У6. Оцінювати	Е3.К1. Вести професійну комунікацію з лінійними керівниками та іншими фахівцями з питань вибору видів ін'єкційних матеріалів і способів виконання робіт Е3.К2. Погоджувати з лінійними керівниками та іншими фахівцями місце встановлення пакерів та послідовність ін'єктування Е3.К3. Інформувати лінійних керівників про зміни у стані конструкції, виявлені порожнини чи додаткові дефекти Е3.К4. Інформувати лінійних керівників	Е3.В1. Нести відповідальність за правильну підготовку конструкції до ін'єктування та якості встановлення пакерів Е3.В2. Нести відповідальність за якість ін'єктування БК, ЗБК і виробів з бетону	

			якість заповнення тріщин і швів Е3.У7. Виконувати опоряджувальні роботи (за потреби) Е3.У8. Проводити догляд за місцями ін'єктування та демонтаж пакерів після завершення твердіння Е3.У9. Дотримуватись вимог охорони праці під час ін'єктування, у т. ч. під тиском	про позаштатні ситуації (перепади тиску, витік, недостатнє заповнення)	
Е4.З датність виконувати поточний ремонт БК, ЗБК і виробів з бетону	Е4.31. Способи нанесення ремонтних сумішей Е2.31. Види пошкоджень поверхні раніше виготовлених елементів БК, ЗБК і виробів з бетону, типи їх дефектів	Е2.У3. Наносити ремонтні суміші на поверхню відповідно до визначеної технології ремонту	Е4.К1. Вести професійну комунікацію з лінійними керівниками та іншими фахівцями з питань вибору сумішей та способів виконання поточного ремонту	Е4.В1. Нести відповідальність за якість виконання поточного ремонту БК, ЗБК і виробів з бетону	
Е5.З датність виконувати аварійний ремонт БК, ЗБК і виробів з бетону	Е5.31. Способи тимчасового або постійного відновлення БК, ЗБК і виробів з бетону Е5.32. Вимоги охорони праці в	Е5.У1. Дотримуватись вимог охорони праці в умовах підвищеної небезпеки Е2.У3. Наносити ремонтні суміші на поверхню	Е5.К1. Вести професійну комунікацію з лінійними керівниками та іншими фахівцями з питань способів	Е5.В1. Нести відповідальність за якість виконання аварійного ремонту БК, ЗБК і виробів з бетону	

		умовах підвищеної небезпеки Е2.31. Види пошкоджень поверхні раніше виготовлених елементів БК, ЗБК і виробів з бетону, типи їх дефектів Е3.35. Способи виконання опоряджувальних робіт Е4.31. Способи нанесення ремонтних сумішей	відповідно до визначеної технології ремонту Е3.У7. Виконувати опоряджувальні роботи (за потреби)	виконання аварійного ремонту	
Предмети та засоби праці (обладнання, устаткування, матеріали, інструмент) (за потреби): Механізовані інструменти: дріль, компресор повітряний, кутова шліфувальна машина, міксер будівельний, перфоратор/ударна дріль, молоток відбійний, пила для бетону, пила циркулярна, ролер для бетону, швонарізчик, шліфувальна машина для бетону, штроборіз, шуруповерт пневматичний, фарбопульт, пістолет для монтажною піни, пістолет для герметика, шнековий насос, пиросос будівельний, додаткові акумулятори. Обладнання для піднімання і фіксування конструкцій: вантажопідйомні траверси, кран, лебідки, стропи (текстильні, канатні, ланцюгові), інвентарні стійки, риштування та каркаси укриттів, притискні рейки та фіксатори плівок. Ручні інструменти, пристосування та виробничий інвентар: валик малярний, зубило, кельма сталевая, струбцини, набір біт для шуруповерту, набір сверدل для дрилі, набір сверدل для перфоратора, насадка міксерна, нівелір, ємність для води та розчинів, ємність будівельна, ківш будівельний, ємність мірна, комплект сит металевих, кутник будівельний, лопата совкова, щітка-насадка по металу, щітка металева, рулетка, молоток для бетоняра, молоток слюсарний для рубання, ножівка по металу, пасатижі, правило для бетону, рівень будівельний, скарпель (Троянка/Бучарда), скребок для бетону, сокира, общеньки, фомка монтажна, лом монтажний, тачка будівельна, ящик для інструменту, алмазні коронки для електрифікованого інструменту, змінні наконечники для насоса, диски відрізнi, зачисні. Матеріали і конструкцій: подовжувач електричний, ультразвуковий дефектоскоп. ЗІЗ та безпекові засоби: спецодяг, взуття класу S3, чоботи гумові, каска будівельна, беруші, навушники протишумові, окуляри захисні від механічного пошкодження, рукавиці захисні, респіратор, наколінники, жилет сигнальний, пояс страхувальний, пояс спеціальний для ручного інструменту, захисні сітки, бар'єри, аптечка першої допомоги, вогнегасник для електрообладнання. Додаткові/допоміжні засоби: рації (переговорні пристрої)					

Ж. 3D-друк бетонною/розчиною сумішшю (3DCP)	Ж1. Здатність приймати матеріали для систем 3DCP і дотримуватись вимог транспортування та зберігання	Ж1.31. Характеристики, показники якості та методи вхідного контролю сумішей для 3D-друку бетонною/розчиною сумішшю та їх складових (цементів, заповнювачів, добавок, композитної арматури) Ж1.32. Вимоги до транспортування та зберігання матеріалів для 3D-друку бетонною/розчиною сумішшю	Ж1.У1. Проводити приймання матеріалів відповідно до встановлених процедур Ж1.У2. Планувати розміщення матеріалів Ж1.У3. Ідентифікувати ознаки псування матеріалів Ж1.У4. Дотримуватись вимог транспортування та зберігання матеріалів для 3D-друку бетонною/розчиною сумішшю	Ж1.К1. Вести професійну комунікацію із постачальниками та вантажниками в процесі приймання матеріалів Ж1.К2. Інформувати інженерний персонал про хід і результати приймання матеріалів	Ж1.В1. Нести відповідальність за якість матеріалів для систем 3DCP та їх відповідність супровідній документації Ж1.В2. Нести відповідальність за зберігання матеріалів для систем 3DCP відповідно до вимог виробників
	Ж2. Здатність підготовлювати системи 3DCP	Ж2.31. Технічні характеристики систем 3DCP Ж2.32. Порядок підготовки систем 3DCP до запуску Ж2.33. Вимоги до розміщення систем 3DCP на будівельному майданчику	Ж2.У1. Готувати місце для розміщення систем 3DCP та поле друку відповідно до технологічної документації Ж2.У2. Здійснювати монтаж систем 3DCP відповідно до технічної документації	Ж2.К1. Вести професійну комунікацію з інженерним персоналом з питань підготовки системи 3DCP до запуску Ж2.К2. Інформувати інженерний персонал та інших фахівців про готовність	Ж2.В1. Нести відповідальність за готовність системи 3DCP до запуску Ж2.В2. Приймати обґрунтовані рішення про готовність/неготовність системи 3DCP до запуску

		Ж2.34. Вимоги до поля друку та порядок його підготовки Ж2.35. Методи діагностики систем 3DCP Ж2.36. Вимоги охорони праці під час підготовки систем 3DCP	Ж2.У3. Проводити діагностику та налаштування систем 3DCP відповідно до технічної документації Ж2.У4. Дотримуватись вимог охорони праці під час підготовки систем 3DCP	системи 3DCP до запуску	
	Ж3. Здатність здійснювати цифрове оброблення моделей та слайсинг	Ж3.31. Принципи та технології адитивного виробництва бетонних виробів/конструкцій Ж3.32. Параметри та алгоритми слайсингу (швидкість, товщина шару, заповнення) Ж3.33. Формати 3D-файлів (STL, OBJ) Ж3.34. Основи G-коду	Ж3.У1. Перетворювати цифрові моделі у виконавчий файл для друку з урахуванням вимог до бетонного виробу/конструкції, технічних характеристик системи 3DCP і параметрів суміші Ж3.У2. Коригувати траєкторію 3D-друку бетонною/розчиною сумішшю для уникнення дефектів відповідно до технологічної документації	Ж3.К1. Інформувати інженерний персонал про готовність моделі до 3D-друку бетонною/розчиною сумішшю та його встановлені параметри	Ж3.В1. Приймати обґрунтовані рішення щодо здійснення цифрового оброблення моделей та слайсингу відповідно до вимог технічної та технологічної документації Ж3.В2. Нести відповідальність за точність передачі геометрії виробу в керуючу програму, правильність встановлення параметрів друку відповідно до вимог технічної та технологічної документації

	Ж4. Здатність керувати приготуванням суміші для систем 3DCP	Ж4.31. Принципи та алгоритм приготування сумішей для систем 3DCP Ж4.32. Допустимі фракції заповнювача Ж4.33. Вплив температури та вологості повітря на характеристики сумішей для систем 3DCP	Ж4.У1. Контролювати максимальний розмір заповнювача та консистенцію суміші на виході з насоса Ж4.У2. Регулювати дозування води та добавок-прискорювачів при зміні температури та вологості повітря відповідно до технологічної документації	Ж4.К1. Координувати роботу оператора бетонозмішувальної вузла та отримувати зворотній зв'язок щодо корекції складу суміші та обсягу води у бетоні/розчині для системи 3DCP	Ж4.В1. Приймати обґрунтовані рішення щодо коригування складу суміші та обсягу води у межах технологічних допусків, визначених технологічною документацією Ж4.В2. Нести відповідальність за відповідність фізико-хімічних характеристик бетону/розчину для системи 3DCP технологічній документації
	Ж5. Здатність запускати системи 3DCP, проводити моніторинг і корекцію процесу друку	Ж5.31. Методи визначення адгезії між шарами бетонної/розчинової суміші Ж5.32. Динаміка набору міцності бетонної/розчинової суміші в пошаровому режимі Ж5.33. Деформаційна поведінка бетонної/розчинової суміші у пластичному стані Ж5.34. Методи	Ж5.У1. Запускати та зупиняти процес 3D-друку бетонною/розчиновою сумішшю Ж5.У2. Проводити візуальний контроль укладання шарів бетонної/розчинової суміші відповідно до встановлених у технологічній документації критеріїв Ж5.У3. Здійснювати	Ж5.К1. Координувати роботу фахівців для забезпечення якісного та безперервного циклу 3D-друку бетонною/розчиновою сумішшю	Ж5.В1. Нести відповідальність за якість друкованої конструкції Ж5.В2. Приймати обґрунтовані рішення відповідно до вимог технічної та технологічної документації та нести відповідальність за усунення дефектів друкованого виробу/конструкції

		запобігання утворенню «холодних швів» Ж5.35. Вимоги охорони праці під час експлуатації систем 3DCP	моніторинг процесу друку у реальному часі (швидкість, подача, тиск) та коригувати їх відповідно до технологічної документації Ж5.У4. Вживати превентивних заходів та усувати вручну незначні дефекти 3D-друку бетонною/розчиною сумішшю відповідно до технологічної документації Ж5.У5. Дотримуватись вимог охорони праці під час експлуатації систем 3DCP		
	Ж6. Здатність проводити армування адитивних виробів/конструкцій та встановлювати закладні деталі у процесі 3D-друку бетонною/розчиною сумішшю	Ж6.31. Технічні характеристики композитної арматури, закладних деталей та вимоги до їх розміщення у адитивних виробках/конструкціях Ж6.32. Методи армування адитивних виробів/конструкцій	Ж6.У1. Встановлювати композитну арматуру та закладні деталі між проходами принтера відповідно до технічної та технологічної документації Ж6.У2.	Ж6.К1. Вести професійну комунікацію з іншими фахівцями (електрики, сантехніки та ін.) з питань синхронізації дій у зоні 3D-друку бетонною/розчиною сумішшю під час	Ж6.В1. Нести відповідальність за цілісність виробу/конструкції Ж6.В2. Нести відповідальність за якість армування та розміщення закладних деталей у адитивних виробках/конструкціях відповідно до

		Ж6.33. Технологія встановлення закладних деталей Ж6.34. Вимоги охорони праці під час армування адитивних виробів/конструкцій та встановлення закладних деталей в процесі 3D-друку бетонною/розчиною сумішшю	Дотримуватись вимог охорони праці під час встановлення композитної арматури та закладних деталей між проходами принтера	встановлення закладних деталей у адитивний виріб/конструкцію	технічної документації
	Ж7. Здатність проводити технічне обслуговування систем 3DCP після завершення роботи	Ж7.31. Будова 3D-принтера, вузла змішування та подачі бетонної/розчиною суміші Ж7.32. Порядок проведення технічного обслуговування систем 3DCP Ж7.33. Вимоги охорони праці під час технічного обслуговування систем 3DCP	Ж7.У1. Промивати системи 3DCP під тиском Ж7.У2. Очищувати сопла від залишків бетонної/розчиною суміші Ж7.У3. Дотримуватись вимог охорони праці під час технічного обслуговування систем 3DCP	Ж7.К1. Вести професійну комунікацію з іншими фахівцями у процесі технічного обслуговування систем 3DCP Ж7.К2. Звітувати інженерному персоналу про технічний стан систем 3DCP	Ж7.В1. Нести відповідальність за якість технічного обслуговування систем 3DCP
Предмети та засоби праці (обладнання, устаткування, матеріали, інструмент) (за потреби): Механізовані інструменти/обладнання: 3D-принтер для друку бетонною/розчиною сумішшю з соплами різного діаметра, пульт керування принтером (ноутбук, планшет), насос, змішувач, міксер будівельний, вагове та дозувальне обладнання для компонентів суміші, обладнання для термообробки виробів, пиросос будівельний, обладнання для промивання насоса, змішувача, системи подачі суміші та екструдера (мийка високого тиску).					

Обладнання для піднімання, фіксування та переміщення виробів: кран вантажопідіймальний, лебідки, стропи, траверси, захвати для виробів, тимчасові опори, підпори, допоміжні риштування (для стабілізації виробів), навантажувач вілковий, візки та роликові платформи для переміщення елементів, піддони.

Ручний інструмент, пристосування, інвентар: кельма сталева, шпателі, гладилки (фінішна, кутова, канальна), щітки для очищення, рівень лазерний, рівень будівельний, рулетка, нівелір, киянка гумова, вологомір, сита різного діаметра, подовжувач електричний, ящик для інструменту, лопата совкова, тачка будівельна, ємність будівельна, відра, ніж будівельний, промивні шланги, промивні кульки.

Матеріали і конструкції: спеціалізована бетонна/розчинова суміш для 3D-друку, цемент, пісок, щебінь, вода технічна, хімічні добавки, фібра, армувальні елементи (композитна арматура), закладні деталі, захисні плівки, геотекстиль, мастильні матеріали.

ЗІЗ та безпекові засоби: спецодяг, взуття класу S3, чоботи гумові, каска будівельна, беруші, навушники протишумові, окуляри захисні від механічного пошкодження, рукавиці захисні, респіратор, наколінники, жилет сигнальний, пояс страхувальний, пояс спеціальний для ручного інструменту, сітки захисні, бар'єри, аптечка першої допомоги, вогнегасник для електрообладнання.

Додаткові/допоміжні засоби: рації (переговорні пристрої)

6. Розподіл трудових функцій та компетентностей за професійними кваліфікаціями (за потреби)

Трудова функція (умовне позначення та назва)	Назва (назви) професійної (професійних) кваліфікації (кваліфікацій) в межах професійного стандарту		
	Ремонтник бетонних і залізобетонних конструкцій	Бетоняр	Майстер 3D-друку бетонною/розчиною сумішшю
	часткова	повна	повна
А. Монтаж і демонтаж опалубки	A8	+	
Б. Формування арматурного каркасу		+	
В. Приготування бетонної/розчиною суміші	B2, B3	+	
Г. Укладання та ущільнення бетонної/ розчиною суміші	G2	+	
Д. Доглядання за свіжоукладеним бетоном	+	+	
Е. Ремонт БК, ЗБК і виробів з бетону	+	+	
Ж. 3D-друку бетонною/розчиною сумішшю (3DCP)			+

7. Відомості про розроблення та затвердження професійного стандарту

1) повне найменування розробника професійного стандарту

Конфедерація будівельників України.

Склад робочої групи:

Червак Олександр, генеральний директор Конфедерації будівельників України, м. Київ (керівник робочої групи);

Арнаут Анна, старший інспектор по роботі з приватними партнерами, проєкту Edup, Публічно-приватне партнерство для поліпшення професійної освіти в Україні, швейцарська фундація Swisscontact, м. Київ;

Бердник Оксана, керівниця МС – Academy МЦ «БАУХЕМІ», кандидат технічних наук, доцент, м. Київ;

Белоград Анастасія, начальник відділу технічного маркетингу та інновацій компанії Semark, м. Київ;

Борисов Олег, заступник голови Профспілки працівників будівництва і промисловості будівельних матеріалів України, м. Київ;

Гончар Тетяна, провідний інженер з якості компанії Semark, м. Київ;

Гончук Ярослав, майстер виробничого навчання Комунального закладу професійної (професійно-технічної) освіти «Київський професійний коледж цивільного будівництва», м. Київ;

Гуняк Олексій, інженер-технолог відділу «Бетон» ТОВ «Сіка Україна», доцент кафедри автомобільних доріг та мостів Інституту будівництва та інженерних систем, Національного університету «Львівська політехніка», кандидат технічних наук, м. Львів;

Дейнека Владислав, технічний спеціаліст Sika, м. Київ;

Запольний Володимир, заступник директора з навчально-виробничої роботи Державного професійно-технічного навчального закладу «Харківське вище професійне училище будівництва», м. Харків;

Зеленовський Володимир, фахівець з інновацій компанії Semark, м. Київ;

Єрмоленко Дмитро, професор кафедри автомобільних доріг, геодезії та землеустрою Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», м. Полтава;

Кіндрась Богдан, головний інженер БетонЕнерго, м. Київ;

Кісь Світлана, заступник директора з навчальної роботи закладу професійної (професійно-технічної) освіти «Харківський професійний коледж будівництва та промисловості», м. Харків;

Коритько Дмитрій, директор ТОВ «Юкрейніан констракшн аддітів технолоджіс», керівник НДЦ INCORE (Institute for Construction and Reconstruction Engineering), кандидат юридичних наук, м. Київ;

Королович Олександра, заступник директора з виробничої роботи закладу професійної (професійно-технічної) освіти «Харківський професійний коледж будівництва та промисловості», м. Харків;

Кравець Світлана, керівник Центру сучасних професій і технологій навчання, завідувач відділу зарубіжних систем професійної освіти Інститут професійної освіти НАПН України, кандидат педагогічних наук, старший дослідник, м. Київ;

Липовський Станіслав, директор «Агробуд-ріелт», м. Київ;

Мартінова Лілія, заступник генерального директора з капітального будівництва ТОВ «Техномайн Інжиніринг», м. Кривий Ріг;

Масловська Оксана, методист Комунального закладу професійної (професійно-технічної) освіти «Київський професійний коледж цивільного будівництва», м. Київ;

Мерлян Олександра, інженер департаменту науково-технічної інформації Асоціації «Укрцемент», м. Київ;

Нужнов Роман, заступник головного інженера ТОВ «Центр Гідроізоляції і Покрівлі», м. Київ;

Нужнова Валерія, провідний архітектор ТОВ «Центр Гідроізоляції і Покрівлі», м. Київ;

Пеховка Максим, керівник напрямку «Розширення освітньої пропозиції» проекту EdUP, Публічно-приватне партнерство для поліпшення професійної освіти в Україні, швейцарська фундація Swisscontact, м. Київ;

Пронь Андрій, викладач Комунального закладу професійної (професійно-технічної) освіти «Київський професійний коледж цивільного будівництва», м. Київ;

Проценко Наталія, старша проєктна менеджерка із змісту та якості професійної освіти Команди підтримки відновлення та реформ Міністерства освіти і науки України, м. Київ;

Скрипник Андрій, заступник директора ТОВ «Юкрейніан констракшн аддітів технолоджіс», кандидат економічних наук, доцент, м. Київ;

Слободяник Олександр, керівник Державного професійно-технічного навчального закладу «Білоцерківське вище професійне училище будівництва та сервісу», кандидат педагогічних наук, м. Біла Церква;

Сурмачевський Андрій, директор з якості ТОВ «АСТОР ІНВЕСТ», м. Київ;

Тимчак Данило, інженер департаменту науково-технічної інформації Асоціації «Укрцемент», м. Київ;

Шумаков Ігор, завідувач кафедри технології та організації будівельного виробництва Харківського національного університету міського господарства імені О. М. Бекетова, доктор технічних наук, професор, м. Харків.

2) назва та реквізити документа, яким затверджено професійний стандарт

Наказ генерального директора Конфедерації будівельників України № 13 від 19 червня 2026 р.

3) реквізити висновку суб'єкта перевірки про дотримання вимог Порядку розроблення, введення в дію та перегляду професійних стандартів під час підготовки проєкту професійного стандарту

Висновок Національного агентства кваліфікацій, схвалений рішенням Національного агентства кваліфікацій № 26, протокол № 38 (302) від 15.06.2026 р., про дотримання під час підготовки проєкту професійного стандарту «Бетоняр» вимог Порядку розроблення, введення в дію та перегляду професійних стандартів, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 31.05.2017 р. № 373 «Про затвердження Порядку розроблення, введення в дію та перегляду професійних стандартів» (у редакції постанови Кабінету Міністрів України від 30.05.2025 р. № 622, зі змінами, внесеними постановою Кабінету Міністрів України від 29.10.2025 р. № 1387 «Деякі питання функціонування Єдиного реєстру кваліфікацій – Класифікатора професій»)

4) реквізити висновку репрезентативних всеукраїнських об'єднань професійних спілок на галузевому рівні або Спільного представницького органу репрезентативних всеукраїнських об'єднань профспілок на національному рівні про погодження проєкту професійного стандарту

Висновок Профспілки працівників будівництва і промисловості будівельних матеріалів України від 22.05.2026 р. №135 щодо погодження проєкту професійного стандарту «Бетоняр».

8. Рекомендована дата перегляду професійного стандарту червень 2031 року