

ВИКОНАВЧИЙ ОРГАН КИЇВСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ
(КИЇВСЬКА МІСЬКА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ)
ДЕПАРТАМЕНТ ОСВІТИ І НАУКИ
КОМУНАЛЬНИЙ ЗАКЛАД ПРОФЕСІЙНОЇ (ПРОФЕСІЙНО-ТЕХНІЧНОЇ) ОСВІТИ
«КИЇВСЬКИЙ ПРОФЕСІЙНИЙ КОЛЕДЖ «ЛІВОБЕРЕЖНИЙ»

ОСВІТНЯ ПРОГРАМА

з професії 7132 «Лицювальник-плиточник»
Державний освітній стандарт 7133.Ф.43.31-2024

Професійна кваліфікація: «Лицювальник-плиточник 3(2-3)-го, 4-го розряду»

Освітня кваліфікація: кваліфікований робітник

Рівень освітньої кваліфікації: перший (початковий)

Вид підготовки: первинна професійна підготовка

Освітній рівень вступника: повна загальна середня освіта

Тривалість професійної підготовки: 1187 години

РОЗГЛЯНУТО

на засіданні методичної комісії
викладачів та майстрів виробничого
навчання будівельних та
деревообробних професій
протокол № 8 від 26.06.2025
Голова МК [підпис]

СХВАЛЕНО

педагогічною радою
КПК «ЛІВОБЕРЕЖНИЙ»
протокол № 1 від 28.08.2025

ПОГОДЖУЮ

Директор ТОВ «БУД-МАЙСТЕР»
/ Володимир СЛЕСАР
«БУД-МАЙСТЕР» 2025.



ЗАТВЕРДЖУЮ
Директор КПК «ЛІВОБЕРЕЖНИЙ»
Вікторія ДЕРЕВЛЮК
Освітня програма вводиться в дію
з 01 вересня 2025
(наказ № Н-146 від 28.08.2025)

I. Розробники освітньої програми

Анжела ГУЛА – викладачка професійно-теоретичної підготовки, голова методичної комісії викладачів та майстрів виробничого навчання будівельних та деревообробних професій КПК «ЛІВОБЕРЕЖНИЙ».

Валентина ДЕМЧУК – викладачка спеціальних дисциплін КПК «ЛІВОБЕРЕЖНИЙ».

Наталія ЛАБУНСЬКА – майстриня виробничого навчання КПК «ЛІВОБЕРЕЖНИЙ».

Олена ГУРІНА – заступник директора з навчально-виробничої роботи КПК «ЛІВОБЕРЕЖНИЙ».

Павло ПОНЬКА – старший майстер КПК «ЛІВОБЕРЕЖНИЙ».

Наталія ГОНЧАРЕНКО – майстриня виробничого навчання КПК «ЛІВОБЕРЕЖНИЙ».

Ліна ТЯПКОВА – методистка КПК «ЛІВОБЕРЕЖНИЙ».

II. Пояснювальна записка

Освітня програма є підсумком роботи робочої групи, створеної у комунальному закладі професійної (професійно-технічної) освіти «Київський професійний коледж «Лівобережний».

Освітня програма розроблена відповідно до Державного освітнього стандарту F.43.31-2024 з професії 7132 «Лицювальник-плиточник», затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від 08 березня 2024 року № 289 ; законів України «Про освіту», «Про професійну (професійно-технічну) освіту», «Про повну загальну середню освіту», «Про професійний розвиток працівників», «Про організації роботодавців, їх об'єднання, права і гарантії їх діяльності»; Постанови Кабінету Міністрів України від 23 листопада 2011 року № 1341 «Про затвердження Національної рамки кваліфікацій»; Положення про Міністерство освіти і науки України, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 16 жовтня 2014 року № 630; Державного стандарту професійної (професійно-технічної) освіти, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 20 жовтня 2021 року №1077; кваліфікаційної характеристики професії 7132 Лицювальник-плиточник (випуск № 64 «Будівельні, монтажні та ремонтно-будівельні роботи. Будівництво метрополітенів, тунелів та підземних споруд спеціального призначення», розділ 2 «Робітники. Будівельні, монтажні та ремонтно-будівельні роботи»; рамкової програми ЄС щодо оновлених ключових компетентностей для навчання протягом життя, схваленої Європейським парламентом і Радою Європейського Союзу 17 січня 2018 року.

Програма містить зведену таблицю за результатами навчання, компетентностям; таблицю відповідності компетентностей навчальним предметам.

Структурування змісту програми базується на компетентнісному підході, що передбачає формування і розвиток у здобувача освіти ключових, загальних та професійних компетентностей.

План освітнього процесу з професії «Лицювальник-плиточник 3(2-3)-го,4-го розряду» передбачає послідовне опанування здобувачем освіти 6 результатів навчання за професійними компетентностями:

РН 1	Виконувати підготовку поверхонь під облицювання плитками
РН 2	Виконувати підготовку плиток під облицювання і настилення підлоги та приготування розчинів
РН 3	Здійснювати прості роботи під час облицювання поверхонь плитками
РН 4	Здійснювати підготовчі роботи під лицювання вертикальних та горизонтальних поверхонь
РН 5	Виконувати роботи середньої складності під час облицювання вертикальної поверхні
РН 6	Виконувати роботи середньої складності під час улаштування плиткових покриттів підлог та тротуарів

Освітня програма розрахована на 1187 години (максимальна кількість годин, яка передбачена у Стандарті на професійну підготовку з професії «Лицювальник-плиточник 3(2-3)-го,4-го розряду»– 1257 годин).

Ключові компетентності корелюються із загальними компетентностями. Ключові компетентності - загальні здібності й уміння (психологічні, когнітивні, соціально-особистісні, інформаційні, комунікативні), що дають змогу особі розуміти ситуацію, досягати успіху в особистісному і професійному житті, набувати соціальної самостійності та забезпечують ефективну професійну й міжособистісну взаємодію.

Ключові компетентності набуваються впродовж строку освітньої програми та можуть розвиватися у процесі навчання протягом усього життя шляхом формального, неформального та інформального навчання.

Професійні компетентності знання та уміння особи, які дають їй змогу виконувати трудові функції, швидко адаптуватися до змін у професійній діяльності та є складовими відповідної професійної кваліфікації. Професійні компетентності визначають здатність особи в межах повноважень застосовувати спеціальні знання, вміння та навички, виявляти відповідні моральні та ділові якості для належного виконання встановлених завдань і обов'язків, навчання, професійного та особистісного розвитку.

Результати навчання формуються на основі переліку ключових і професійних компетентностей та їх опису.

Умовні позначення

КК - ключова компетентність

ПК - професійна компетентність

РН - результат навчання

ДБН - Державні будівельні норми

2. Профіль освітньої програми з професії «Лицювальник-плиточник 3(2-3)-го,4-го розряду»

Повна назва ЗП (ПТ)О	Комунальний заклад професійної (професійно-технічної) освіти «Київський професійний коледж «Лівобережний»		
Посилання на офіційний сайт	https://kpk1.org.ua/		
Мета освітньої програми	формування професійних та розвиток ключових компетентностей здобувача освіти – кваліфікованого робітника для успішної професійної діяльності на підприємствах, мобільності на ринку праці, перспективного його кар'єрного зростання впродовж життя.		
Код та назва професії/кредити	«Лицювальник-плиточник 3(2-3)-го, 4-го розряду»		
Освітня кваліфікація	кваліфікований робітник		
Професійна кваліфікація	«Лицювальник-плиточник 3(2-3)-го, 4-го розряду»		
Рівень освітньої кваліфікації	другий (базовий) «Лицювальник-плиточник 3(2-3)-го,4-го розряду»		
Основа освітньої програми	Державний освітній стандарт F.43.31-2024 з професії 7132 «Лицювальник-плиточник», затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від 08 березня 2024 року № 289		
Вид професійної /професійно-технічної/ освіти	формальна		
Форма професійної /професійно-технічної/ освіти	очна		
Вимоги до потенційного здобувача освіти	Базова загальна середня освіта		
Обсяг загального навантаження на здобувача освіти	1187 год.		
Мова /мови/ навчання	українська		
Документ про закінчення освіти	диплом кваліфікованого робітника		
Очікувані одиниці результатів навчання	назва РН	навчальні. год.	навчальні кредити
професія 7132 «Лицювальник-плиточник3(2-3)-го,4-го розряду»			
	РН 1 Виконувати підготовку поверхонь під облицювання плитками	172	5,7
	РН 2. Виконувати підготовку плиток під облицювання і настилення підлоги та <u>приготування розчинів</u>	240	8,0
	РН 3. Здійснювати прості роботи під час облицювання поверхонь плитками	309	10.3
	РН 4. Здійснювати підготовчі роботи під лицювання вертикальних та горизонтальних поверхонь	155	5.2
	РН 5. Виконувати роботи середньої складності під час	207	6,9

	облицювання вертикальної <u>поверхні</u>		
	РН 6. Виконувати роботи середньої складності під час улаштування плиткових покриттів підлог та тротуарів	167	5,6
Перелік освітніх компонентів			
Обов'язкові компоненти	Загально-професійна підготовка: «Інформаційні технології», «Професійна етика», «Основи трудового законодавства», «Основи галузевої економіки і підприємництва», «Основи екології та енергоефективності», Професійно-теоретична підготовка: «Матеріалознавство», «Технологія облицювальних та плиткових робіт», «Будівельне креслення», «Електротехніка», «Охорона праці», Вибіркові освітні компоненти: «Основи підприємницької діяльності» «Іноземна мова за професійним спрямуванням»		
Додаткові компетентності	«Основи інноваційного підприємництва»,		
Внутрішня система якості	поточний, проміжний, підсумковий контроль, атестація, ДКА з присвоєння кваліфікації		
Коротка інформація про роботодавця щодо організації практичного навчання	ТОВ «БУД_МАЙСТЕР» вид діяльності: бурові експлуатаційні пали, буронабивні пали, загально-будівельні роботи;		
Можливість подальшої освіти/працевлаштування	- професійна /професійно-технічна/ освіта – перепідготовка з урахуванням здобутих результатів навчання; підвищення кваліфікації при наявності стажу роботи; - фахова передвища освіта – можливість здобуття за скороченим терміном навчання відповідно до умов вступу; - вища освіта – відповідно до умов вступу; - працевлаштування на підприємства державної та недержавної форми власності, що працюють у сфері надання послуг населенню.		

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН З ПРОФЕСІЇ «Лицювальник-плиточник 3(2-3)-го розряду»

№ з/п	Освітні компоненти (навчальні предмети) за видами підготовки	3-ий розряд	4-ий розряд	Лицювальник-плиточник 3(2-3) -го, 4-го розрядів					
				Обсяг часу за результатами навчання					
				РН 1	РН 2	РН 3	РН 4	РН 5	РН 6
1	Загально- професійна підготовка	50	26	25	21	4	3	4	19
1.1	Інформаційні технології	10	-	3	7				
1.2	Професійна етика	14		3	7	4			
1.3	Основи трудового законодавства	12		5	7				
1.4	Основи ринкової економіки та підприємництва		12						12
1.5	Основи екології та енергоефективності	14					3	4	7
2	Професійно-теоретична підготовка	180	142	60	80	40	45	53	44
2.1	Матеріалознавство	35	30	15	15	5	10	10	10
2.2	Технологія лицювальних та плиткових робіт	95	92	35	35	25	32	30	30
2.3	Будівельне креслення	10	13		10		3	3	4
2.4	Охорона праці	30		10	10	10			
2.5	Електротехніка	10	10		10			10	
3	Професійно-практична підготовка	411	328	92	99	220	101	148	79
3.1	Виробниче навчання	138	90	36	36	66	24	36	30
3.2	Виробнича практика	273	238	56	63	154	77	112	49
4	Освітні компоненти за вибором здобувача освіти	20	25		10		10		25
4.1	Основи підприємницької діяльності		25						25
4.2	Будівельний дизайн	20			10		10		
5	Кваліфікаційна пробна робота	7	7						
6	Консультації	30	20						
5	ПКА/ ДКА	7	7			7			7
Усього		678	503	177	200	271	149	205	149

ТАБЛИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ КЛЮЧОВИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ НАВЧАЛЬНИМ ПРЕДМЕТАМ

Професійна кваліфікація: Лицювальник-плиточник 3 (2-3-го), 4-го розряду

Код	Професійні та ключові компетентності	Зміст компетентностей		Назви предметів	Кількість годин
		Знати	Уміти		
КК1	Комунікативна компетентність	→ професійну лексику та термінологію, у тому числі іноземною мовою за професійним спрямуванням; → правила професійної етики та етикету; → види документів у професійній діяльності та методику їх розроблення та оформлення.	→ використовувати професійну лексику та термінологію за професійним спрямуванням, у тому числі іноземною мовою, при спілкуванні з керівництвом, колегами, клієнтами та постачальниками; → слухати та доносити власну думку; → презентувати себе та результати професійної діяльності; → користуватися документами у професійній діяльності, розробляти та оформляти їх.	Професійна етика	7
				Основи трудового законодавства	2
КК2	Математична компетентність	→ правила математичних розрахунків у професійній діяльності, у тому числі розрахунок кількості необхідної	→ Застосовувати математичні розрахунки у професійній діяльності; → користуватись текстовою та числовою	Технологія лицювальних та плиткових робіт	6
				Будівельне креслення	15

		сировини та інгредієнтів залежно від результатів навчання; → порядок користування текстовою та числовою інформацією; → встановлення відношення між об'єктами професійного змісту; → способи розв'язання задач професійного змісту; → правила математичних розрахунків кількості матеріалів.	інформацією у відповідності до кваліфікаційної характеристики; → розв'язувати математичні задачі практичного змісту, у відповідності до кваліфікації; → розраховувати витратні матеріали для виконання конкретної роботи.		
ККЗ	Особистісна, соціальна й навчальна компетентність	→ особливості роботи в команді, співпраці з іншими командами підприємства; → поняття особистості, риси характеру, темперамент; → індивідуальні і психологічні властивості особистості та її поведінки; → основні психічні процеси та їх вплив на діяльність лицювальника-плиточника; → причини і способи розв'язання конфліктних ситуацій у виробничому колективі;	→ працювати в команді; → відповідально ставитися до професійної діяльності; → самостійно приймати рішення; → діяти в нестандартних ситуаціях; → планувати трудову діяльність; → знаходити та набувати нові знання, уміння і навички; → визначати навчальні цілі та способи їх досягнення; → оцінювати власні результати навчання, навчатися	Професійна етика	8

		→ підходи до забезпечення сприятливого психологічного клімату в колективі; → основні психологічні та моральні вимоги до роботи лицювальника-плиточника; → стрес у роботі, способи саморегуляції психічних станів.	впродовж життя; → дотримувати ся культури професійної поведінки в колективі; → запобігати виникненню конфліктних ситуацій; → вирішувати нестандартні завдання; → Дотримуватися національних та культуро етичних цінностей; → розвивати ділові якості та управлінські вміння; → визначати індивідуальні психологічні особливості особистості.		
КК4	Громадянсько-пра- вова компетент- ність	→ основні трудові права та обов'язки працівників; → основні нормативно-правові акти у професійній сфері, що регламентують трудову діяльність; → положенн я, зміст, форми та строки укладання трудового договору (контракту), підстави його припинення; → соціальні гарантії та чинний соціальний	→ застосовувати норми трудового законодавства: ● основні нормативно-правові акти у професійній сфері, що регламентують трудову діяльність; ● юридично обґрунтовано та аргументовано вирішувати правові ситуації; складати та заповнювати документацію.	Основи трудового законодавства	10

		захист на підприємстві, зокрема види та порядок надання відпусток; → порядок розгляду та способи вирішення індивідуальних та колективних трудових спорів; → основи законодавства про захист прав споживачів.			
KK5	Підприємницька компетентність	→ поняття «ринкова економіка» та принципи, на яких вона базується; → організаційно-правові форми підприємництва в Україні; → положення основних документів, що регламентують підприємницьку діяльність; → процедуру відкриття власної справи; → поняття «бізнес-план».	→ користуватися нормативно-правовими актами щодо підприємницької діяльності; → розробляти бізнес-плани.	Основи ринкової економіки	14

КК6	Екологічна та енергоефективна компетентність	→ основи енергоефективності; → нормативно-правові акти у сфері енергозбереження; → способи енергоефективного використання матеріалів, ресурсів енергозберігаючого обладнання у професійній діяльності та у побуті; → нормативно-правові акти в сфері екології; → основи раціонального використання, відтворення і збереження природних ресурсів; → способи збереження та захисту екології в професійній діяльності та в побуті; → сучасні екологічні будівельні матеріали; → способи утилізації та перероблення будівельного сміття.	→ раціонально використовувати енергоресурси, витратні матеріали у професійній діяльності та у побуті; → використовувати енергоефективне устаткування; → дотримуватися екологічних норм у професійній діяльності та в побуті.	Основи екології та енергоефективності	14
КК7	Цифрова компетентність	→ інформаційно-комунікаційні засоби, способи їх застосування; → способи пошуку, збереження, обробки та передачі	→ використовувати інформаційно-комунікаційні засоби, технології; → здійснювати пошук інформації, її обробку, передачу та	Інформаційні технології	10

		інформації у професійній діяльності.	збереження у професійній діяльності.		
ЗК	Загальні знання та вміння за професією	→ загальні відомості про будівництво та основи лицювально-плиткових робіт; → організацію робочого місця при виконанні робіт в межах кваліфікації; → основні нормативні акти у професійній діяльності; → загальні правила з охорони праці, пожежної та електробезпеки; → причини нещасних випадків на виробництві та заходи запобігання виробничому травматизму; → дії при надзвичайних ситуаціях; → правила та засоби надання долікарської допомоги потерпілим у разі нещасних випадків на виробництві; → основи будівельного креслення; → загальні відомості про властивості будівельних матеріалів,	→ розробляти систему підготовчих та технологічних заходів для проведення лицювально-плиткових робіт; → виконувати відповідні підготовчі і завершальні роботи на початку і в кінці робочого дня (зміни); → раціонально та ефективно організовувати працю на робочому місці; → дотримуватися норм, методів і прийомів безпечного ведення робіт; → не допускати браку в роботі; → дотримуватися правил трудового розпорядку; → виконувати вимоги нормативних актів з охорони праці; → діяти у разі надзвичайних ситуацій; → надавати першу долікарську допомогу	Технологія лицювальних та плиткових робіт	7
				Охорона праці	30
				Матеріалознавство	3
				Електротехніка	10

		виробів; → класифікацію EN для клейових розчинів; → норми EN для керамічної плитки.	потерпілим у разі нещасних випадків; → читати креслення, схеми, ескізи; → розрізняти будівельні матеріали за технічними характеристиками.		
--	--	--	--	--	--

ТАБЛИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ ПРОФЕСІЙНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ НАВЧАЛЬНИМ ПРЕДМЕТАМ

Професійна кваліфікація: Лицювальник-плиточник 3-го (2-3) розряду

Результати навчання	Компетентності	Опис компетентностей		Назви предметів	Кількість годин
		Знати:	Уміти:		
РН 1. Виконувати підготовку поверхонь під облицювання плитками	ПК 1. Здатність виконувати підготовку горизонтальних та вертикальних поверхонь під облицювання і настилення плитками	→ види поверхонь та особливості їх підготовки під облицювання плитками;	→ виконувати підготовчі вирівнюючі шари під облицювання вертикальних поверхонь;	Технологія лицювальних та плиткових робіт	30
		→ види, призначення, класифікацію та правила використання інструментів, обладнання, інвентарю;	→ виконувати стяжки підлог, ущільнення та гідроізоляцію конструкцій;	Матеріалознавство	17
		→ способи очищення поверхонь від забруднень;	→ вибирати інструменти за видом робіт;	Охорона праці	6
		→ технологію виконання підготовчих вирівнюючих шарів під облицювання вертикальних поверхонь;	→ користуватися ручним, механізованим інструментом і механізмами, обладнанням, інвентарем;	Виробниче навчання	22
		→ технологію виконання стяжок підлог, ущільнення та гідроізоляції конструкцій;	→ користуватися контрольно-вимірювальними інструментами;	Виробнича практика	36
		→ способи розмічання поверхонь під облицювання;	→ перевіряти якість виконаних робіт усувати недоліки;		
		→ види та технічну характеристику сучасних засобів для очищення поверхонь, ґрунтовок, ущільнюючих та гідроізоляційних матеріалів;	→ дотримуватися безпечних умов праці під час виконання робіт.		
		→ види та технічну			

		характеристику матеріалів для улаштування стяжок підлог; → правила охорони праці та безпечних умов праці під час підготовки поверхонь.			
	КК 1. Комунікативна компетентність	→ види документів у професійній діяльності; → методику розроблення та оформлення документів.	→ користуватися документами у професійній діяльності, розробляти та оформляти їх.	Основи трудового законодавства	10
	КК 2. Математична компетентність	→ правила проведення обрахунків площі та необхідної кількості матеріалів.	→ проводити обрахунки площі та необхідної кількості матеріалів для виконання конкретної роботи	Технологія лицювальних та плиткових робіт	4
				Виробниче навчання	20
				Виробнича практика	20
	КК 3. Особистісна, соціальна й навчальна компетентність	→ поняття особистості → риси характеру, темперамент; → індивідуальні психологічні властивості особистості та її поведінки; → підходи до забезпечення сприятливого психологічного клімату в колективі; → основні психологічні та моральні вимоги до роботи лицювальника-плиточника.	→ визначати індивідуальні психологічні особливості особистості; → знаходити та набувати нові знання, уміння навички; → оцінювати власні результати навчання, навчатися впродовж життя; → вирішувати нестандартні завдання; → дотримуватися національних та культуроетичних цінностей;	Професійна етика	3

			→ розвивати ділові якості та управлінські вміння; → дотримуватися культури професійної поведінки в колективі.		
	КК 4. Громадянсько-правова компетентність	→ основні трудові права та обов'язки працівників; → основні нормативно-правові акти у професійній сфері, що регламентують трудову діяльність; → основи законодавства про захист прав споживачів; → трудові спори (конфлікти) та порядок їх вирішення.	→ застосовувати норми трудового законодавства; → основні нормативно-правові акти у професійній сфері, що регламентують трудову діяльність; → скласти та заповнити документацію; → вирішувати колективні трудові спори (конфлікти)	Основи трудового законодавства	7
	КК 6. Екологічна та енергоефективна компетентність	→ основи енергоефективності; → нормативно-правові акти у сфері енергозбереження; → способи енергоефективного використання	→ раціонально використовувати енергоресурси, витратні матеріали у професійній діяльності та у побуті; → використовувати енергоефективне устаткування;	Основи екології та енергоефективності	

		матеріалів, ресурсів енергозберігаючого обладнання у професійній діяльності та у побуті.	→ дотримуватися екологічних норм у професійній діяльності та в побуті.		
	КК 7. Цифрова компетентність	→ інформаційні засоби, способи їх застосування; → способи пошуку, збереження, обробки та передачі інформації у професійній діяльності.	→ використовувати інформаційно-комунікаційні засоби, технології; → здійснювати пошук інформації, її обробку, передачу та збереження у професійній діяльності.	Інформаційні технології	7
РН 2. Виконувати підготовку плит під облицювання і настилання підлоги та приготування розчинів	ПК 1. Здатність підготуватись до виконання робіт	→ основні вимоги до підготовки робочого місця облицювальник-плиточник; → правила підбору та класифікація необхідного інструменту, обладнання та устаткування; → правила розрахунку кількості необхідних матеріалів, сировини тощо; → види інструменту, обладнання для виконання простих робіт; → вимоги охорони праці при експлуатації інструментів та обладнання, що використовується.	→ організовувати робоче місце відповідно до вимог охорони праці в галузі; → перевіряти якість інструментів і безпечно експлуатувати їх на робочому місці; → забезпечувати особисту безпеку та безпеку оточуючих в процесі виконання робіт.	Технологія облицювальних та плиткових робіт	15
				Матеріалознавство	10
				Охорона праці	10
				Виробниче навчання	28
				Виробнича практика	40

	КК 1. Комунікативна компетентність	→ професійну лексику та термінологію, у тому числі іноземною мовою за професійним спрямуванням; → правила професійної етики та етикету.	→ використувувати професійну лексику та термінологію за професійним спрямуванням, у тому числі іноземною мовою, при спілкуванні з керівництвом, колегами, клієнтами та постачальникам и; → застосовувати професійну термінологію у тому числі щодо матеріалів, обладнання, інструментів; → дотримуватися норм професійної етики та етикету.	Професійна етика	4
	КК 2. Математична компетентність	→ правила оформлення будівельних креслень; → лінії креслення, написи на кресленнях; → геометричні побудови на кресленнях, нанесення розмірів; → креслення плоских предметів, креслення в системі прямокутних проекцій, архітектурно — будівельне креслення, обмірні креслення; → призначення ескізів і послідовність їх виконання;	→ читати будівельні креслення, креслення різних конструкцій і з'єднань, плани, розрізи; → виконувати робочі ескізи в системі прямокутних проекцій, визначати масштаб, наносити розміри; → обчислювати, визначати об'єм виконання опоряджувальних робіт; → визначати кількість необхідного матеріалу для виконання робіт	Будівельне креслення	26

		→ основні поняття перспективи; → правила математичних розрахунків у професійній діяльності; → основні поняття перспективи; → правила математичних розрахунків у професійній діяльності.			
	ЗК. Загальні знання та вміння за професією	→ виробництво, розподіл та споживання електричної енергії; → основні відомості про електробезпеку; → електричні засоби захисту на будівництві;	→ обчислювати розподіл та споживання електричної енергії;	Електро-техніка	15
	КК 3. Особистісна, соціальна й навчальна компетентність	→ особливості роботи в команді, співпраці з іншими командами підприємства; → поняття особистості, риси характеру, темперамент; → індивідуальні психологічні властивості особистості та її поведінки; → основні психічні процеси та їх вплив на діяльність лицювальника – плиточника; → причини і способи	→ працювати в команді; → відповідально ставитися до професійної діяльності; → самостійно приймати рішення; → діяти в нестандартних ситуаціях; → планувати трудову діяльність; → знаходити та набувати нові знання, уміння і навички; → визначати навчальні цілі та способи їх досягнення; → оцінювати власні результати навчання,	Професійна етика	4

		розв'язання конфліктних ситуацій у виробничому колективі; → підходи до забезпечення сприятливого психологічного клімату в колективі; → основні психологічні та моральні вимоги до роботи лицювальника – плиточника; → стрес у роботі, способи саморегуляції психічних станів.	навчатися впродовж життя; → дотримуватися культури професійної поведінки в колективі; → запобігати виникненню конфліктних ситуацій; → вирішувати нестандартні завдання; → дотримуватися національних та культуроетичних цінностей; → розвивати ділові якості та управлінські вміння; → визначати індивідуальні психологічні особливості особистості.		
	КК 4. Громадянсько – правова компетентність	→ основні трудові права та обов'язки працівників; → основні нормативно – правові акти у професійній сфері, що регламентують трудову діяльність; → положення, зміст, форми та строки укладання трудового договору (контракту), підстави його припинення; → соціальні гарантії та чинний соціальний захист на підприємстві, зокрема види та порядок	→ застосувати норми трудового законодавства; → основні нормативно – правові акти у професійній сфері, що регламентують трудову діяльність; → юридично обґрунтовано та аргументовано вирішувати правові ситуації; → скласти та заповнювати документацію.	Основи трудового законодавства	7

		надання відпусток; → порядок розгляду та способи вирішення індивідуальних та колективних трудових спорів; → основи законодавства про захист прав споживачів.			
	КК 6. Екологічна та енергоефективна компетентність	→ основи енергоефективності; → способи енергоефективного використання матеріалів та ресурсів в професійній діяльності та побуті; → основи раціонального використання, відтворення і збереження природних ресурсів; → способи збереження та захисту навколишнього природного середовища та дотримання екологічної безпеки в професійній діяльності та побуті.	→ раціонально використовувати енергоресурси, витратні матеріали; → використовувати енергозберігаючі технології; → дотримуватися основ захисту довкілля в професійній діяльності; → використовувати альтернативну енергетику.	Основи екології та енергоефективності	
	КК 7. Цифрова компетентність	→ поняття про інформацію та інформаційні технології; → програми для створення текстових, табличних документів,	→ здійснювати пошук, аналіз та інтерпретацію інформації, необхідної для виконання завдань професійної діяльності;	Інформаційні технології	8

		мультимедійних презентацій та публікацій; → загальні відомості про локальні та глобальні комп'ютерні мережі; → основні поняття комп'ютерної графіки, її різновиди та область застосування. → основи обробки інформації, пов'язаної із зображеннями; → формат и зберігання, типи графічних файлів, методи стиснення даних у графічних файлах, системи опрацювання графічної інформації.	→ графічних файлах, системи опрацювання графічної створювати та редагувати текстові документи, працювати з електронними таблицями, скласти кошториси; → здійснювати роботу з комп'ютерними презентаціями та публікаціями; → користуватись електронною поштою; → працювати з програмами для роботи з векторною та растровою графікою; → зберігати зображення в різних форматах, визначати обсяг збереженої інформації.		
	ПК 2. Здатність виконувати підготовку плиток під облицювання і настилення	→ види пристосувань для сортування плитки, сортування (калібрування) плитки за розміром, кольором та гатунком; → види плиток, які використовуються для облицювання; → види основних матеріалів, що застосовуються для облицювання плиткою;	→ сортувати плитки за кольором, формою, малюнком, гатунком; → очищати і сортувати придатні плитки від розчину в процесі розбирання облицювання; → укласти очищені плитки у штабелі; → підбирати плитки за розмірами, маркувати після сортування і	Технологія облицювальних та плиткових робіт Матеріалознавство Охорона праці Виробниче навчання Виробнича практика	10 4 5 10 13

		→ критерії вибору плиток для лицювання різних приміщень та основ; → загальні правила безпеки різання плитки	укладати в ящики; → різати плитки склорізом, ручним плиткорізом, електроінструментом; → свердлити отвори свердлильними машинами; → приточувати кромки → безпечні прийоми нарізання плитки плиткорізом, склорізом, болгаркою		
	ПК 3. Здатність готувати розчини для лицювально-плиткових робіт	→ види розчинів, які використовують для лицювання поверхонь і настилання підлоги; → склади розчинів та клейових сумішей; → інструменти, пристосування та інвентар для приготування розчинів; → правила приготування розчинів та клейових сумішей вручну; → розчино змішувачі, їх призначення, будова та принцип дії; → дозування матеріалів, завантаження, перемішування і перевірку якості приготовлених	→ підбирати вид розчину залежно від виду та умов експлуатації поверхонь, що підлягають облицюванню; → дозувати компоненти розчинів за заданим складом; → приготувати вручну, відповідно до заданого складу розчинів, сухих сумішей та мастик; → визначати якість приготовлених сумішей та мастик; → дотримуватись вимог охорони праці під час приготування розчинів.	Технологія лицювальних та плиткових робіт	10
				Матеріалознавство	5
				Охорона праці	5
				Виробниче навчання	10
				Виробнича практика	10

		розчинів механізованим способом; → види клейових сумішей; → приготування клейових сумішей; → технічні характеристики сучасних клейових сумішей та матеріалів для заповнення швів (адгезія, відкритий час, час коригування, робочий час, витрати тощо) та технологічні параметри їх приготування; → організацію робочого місця і вимоги охорони праці при приготування розчинів і клейових сумішей.			
РН 3. Здійснювати прості роботи під час облицювання поверхонь	ПК 1. Здатність виконувати вертикальне облицювання поверхонь	→ методи лицювання поверхонь глазурованими плитками; → інструменти, пристосування та інвентар для вертикального лицювання поверхонь; → види і послідовність виконання робіт при лицюванні вертикальних поверхонь; → архітектурні елементи облицювання поверхні стіни;	→ організовувати робоче місце при облицюванні вертикальних поверхонь; → користуватися ручними, механізованими інструментами; → виносити відмітку рівня чистої підлоги за допомогою водяного рівня; → облицювати поверхню стін керамічною плиткою способами «шов в шов», «врозбіг» з використанням	Технологія лицувальних та плиткових робіт	16
				Матеріалознавство	3
				Охорона праці	5
				Виробниче навчання	66
				Виробнича практика	77

		→ способи укладання плиток; → загальні правила укладання плиток; → технологію облицювання стін керамічними плитками на розчині способом «шов в шов»; → технологію облицювання стін керамічними плитками з використанням сухих клейових сумішей способом «шов в шов»; → технологію облицювання стін керамічними плитками з використанням сухих клейових сумішей способом «врозбіг»; → прості методи лицювання вертикальних поверхонь з використанням клейових сумішей; → способи перевірки вертикальності і горизонтальності рядів плиток, регулювання розмірів швів, заповнення і обробку швів та догляд за облицюванням; → вимоги охорони праці при виконанні	сухих клейових сумішей; → використовувати пристосування для регулювання ширини швів понад 2 мм між плитками; → облицювати і вертикальні поверхні плитками з використанням клейових сумішей; → заповнювати шви розчином та сухими сумішами для заповнення швів між плитками; → промивати облицювані поверхні; → доглядати за облицюваною поверхнею; → контролювати якість лицювання поверхонь		
--	--	--	---	--	--

		вертикального облицювання; → вимоги до оцінки якості облицювання.			
	ПК 2. Здатність виконувати горизонтальне укладання плитки	→ види плитки для підлоги та їх конструкцію; → елементи плиткового опорядження підлоги; → види та технологічну послідовність робіт при настиланні підлоги; → інструменти, пристосування та інвентар для настилання підлоги плиткою; → послідовність винесення відмітки рівня чистої підлоги; → послідовність встановлення та закріплення маяків на підлозі; → методи настилання підлоги керамічними та керамогранітними плитками; → способи настилання плитки прямими рядами; → прості методи настилання підлоги із використанням клейових сумішей; → вимоги до оцінки якості настилання підлоги; → вимоги охорони праці при настиланні	→ організувати робоче місце при настиланні підлоги; → користуватися ручними, механізованими та вимірювальними інструментами; → виносити відмітку рівня чистої підлоги за допомогою лазерного та водяного рівнів; → кріпити і натягувати причальний шнур на рівні зовнішнього ребра плитки; → укладати перший ряд плиток від шнур-причалки та наступні ряди плиток; → настилати підлоги плитками прямими рядами за підготовленими маяками і з використанням клейових сумішей; → заповнювати шви розчином між плитками; → перевіряти якість настилання підлоги і доглядати за нею.	Технологія облицювальних та плиткових робіт	6
				Матеріалознавство	4
				Охорона праці	5
				Виробниче навчання	36
				Виробнича практика	84

		підлоги.			
	КК 1. Комунікативна компетентність	→ професійну лексику та термінологію, у тому числі іноземною мовою за професійним спрямуванням; → правила професійної етики та етикету.	→ використовувати професійну лексику та термінологію за професійним спрямуванням, у тому числі іноземною мовою, при спілкуванні з керівництвом, колегами, клієнтами та постачальниками; → презентувати себе та результати професійної діяльності.	Професійна етика	4
	КК 2. Математична компетентність	→ правила математичних розрахунків у професійній діяльності, у тому числі розрахунок кількості необхідної сировини та інгредієнтів у залежності від результатів навчання; → порядок користування текстовою та числовою інформацією; → відношення між об'єктами професійного змісту; → способи розв'язання задач професійного змісту.	→ застосовувати математичні розрахунки у професійній діяльності; → користуватись текстовою та числовою інформацією у відповідності до кваліфікаційної характеристики; → розв'язувати математичні задачі практичного змісту у відповідності до кваліфікації.	Технологія лицювальних та плиткових робіт	4
	КК 5. Підприємницька компетентність	→ поняття «ринкова економіка» та принципи, на яких вона базується; → організаційно-правові форми	→ користуватись нормативно-правовими актами щодо підприємницької діяльності; → розробляти бізнес-плани.	Основи ринкової економіки	12

		підприємництв а в Україні; → положення основних документів, що регламентують підприємницьк у діяльність; → процедури відкриття власної справи; → поняття «бізнес-план»; → основні поняття про господарський облік; → види та порядок ціноутворення; → види заробітної плати; → види стимулювання праці персоналу підприємств; → порядок створення приватного підприємства; → порядок створення та заповнення нормативної документації (книга «доходів та витрат», баланс підприємства); → порядок ведення обліково- фінансової документації підприємства; → порядок проведення інвентаризації; → порядок ліквідації підприємства; → основні фактори впливу держави на економічні			
--	--	---	--	--	--

		процеси (податки, пільги, дотації).			
	КК 6. Екологічна та енергоефективна компетентність	→ способи збереження та захисту екології в професійній діяльності та в побуті.	→ раціонально використовувати енергоресурси, витратні матеріали у професійній діяльності та в побуті; → дотримуватись екологічних норм у професійній діяльності; → сортувати будівельне сміття, відходи.	Основи екології та енергоефективності	7

ТАБЛИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ ПРОФЕСІЙНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ НАВЧАЛЬНИМ ПРЕДМЕТАМ

Професійна кваліфікація : Лицювальник-плиточник 4-го розряду

Результати навчання	Компетентності	Опис компетентностей		Назви предметів	Кількість годин
		Знати:	Уміти:		
РН 4. Здійснювати підготовчі роботи під лицювання вертикальних та горизонтальних поверхонь	ПК 1. Здатність виконувати підготовчі роботи під горизонтальне облицювання поверхонь	види і характеристики синтетичних виробів; сучасні штучні вироби зі штучного облицювального каменю та інших штучних матеріалів: мармуровий агломерат, скло-мармур, керамічний граніт; сучасні матеріали для кріплення плиток, їх властивості; склад та спосіб приготування клейових і розчинових сумішей; послідовність підготовки поверхонь до облицювання керамічними та іншими плитками; послідовність підготовки основи під настилання підлоги; способи вирівнювання основи підлоги із застосуванням самовирівнюючих сумішей; вимоги охорони праці;	організувати робоче місце при виконанні підготовчих робіт; різати плитки з використанням сучасних пристосувань; обтесувати і приточувати кромки, свердлити отвори; приготувати розчинові та клейову суміші; встановлювати маячні плитки та шнури; виконувати роботи з рівнем, виском і лазерним рівнем; ґрунтувати основу підлоги; вирівнювати основу самовирівнюючими сумішами для підлоги; виносити відмітки від заданого репера за допомогою водяного рівня чи нівеліра; влаштовувати маячні марки на поверхні підлоги; розмічати поверхню підлоги.	Технологія лицювальних та плиткових робіт	15
				Матеріалознавство	10
				Охорона праці	4
				Виробниче навчання	16
				Виробнича практика	20
	ПК 2. Здатність виконувати підготовчі роботи під вертикальне облицювання поверхонь	послідовність підготовки вертикальних поверхонь до облицювання новітніми плитками; послідовність підготовки 20 поверхні	організувати робоче місце при виконанні вертикального облицювання; підготувати облицювальний	Технологія лицювальних та плиткових робіт	15

		колон і пілястр до облицювання плитками; методи провішування рядів колон і пілястр до облицювання різними плитками; особливості підготовки поверхні фасаду; види і характеристика сучасних керамічних та керамогранітних матеріалів для облицювання стін: мармуровий агломерат, скломармур, керамічний граніт; сучасні клеючі суміші для кріплення плитки та їх властивості; склад та спосіб приготування клейових і сумішей; методи та способи розмічання вертикальних поверхонь;	матеріал, калібрування плитки; різати плитки з використанням новітніх електроприладів та пристосувань; зарізати і шліфувати кромки під кут 45°, свердлити отвори виконувати чистовий різ плитки; провішувати поверхню стін і встановлювати марки; виконувати роботи з лазерним рівнем; укласти плитку на сухі суміші за допомогою системи вирівнювання СВИ; контролювати вертикальність та горизонтальність укладених рядів з допомогою лазерного рівня	Іноземна мова за професійним спрямуванням	10
	КК 2. Математична компетентність	математичні розрахунки в професійній діяльності	користуватися вимірним інструментом; визначати обсяг робіт за кресленням; визначати кількість необхідного матеріалу для виконання робіт.	Технологія облицювальних та плиткових робіт	5
	КК 6. Екологічна та енергоефективна компетентність	основи енергоефективності; нормативно-правові акти у сфері енергозбереження; способи енергоефективного використання матеріалів, ресурсів енергозберігаючого обладнання у професійній діяльності та у побуті; способи збереження та захисту екології В професійній діяльності та в побуті; способи утилізації та перероблення будівельного сміття, сучасні	раціонально використовувати енергоресурси, витратні матеріали у професійній діяльності та у побуті; використовувати енергоефективне устаткування; дотримуватися екологічних норм у професійній діяльності та в побуті.	Основи екології та енергоефективності	2

		екологічні будівельні матеріали.			
РН 5. Виконувати роботи середньої складності під час облицювання вертикальної поверхні	ПК 1. Здатність виконувати облицювання окремих конструктивних елементів поверхонь	види і послідовність виконання робіт; способи установки маяків; послідовність облицювання колон, пілястр, ніш та інших конструктивних елементів поверхонь, послідовність лицювання поверхонь колон, розташованих в одному і декількох рядах одного приміщення; особливості лицювання вузьких простінків, укосів та ніш; перевірку якості виконаних робіт; поняття про раціоналізацію процесів лицювання, сучасні новітні технології; організацію робочих місць.	організувати робоче місце при облицюванні конструктивних елементів поверхонь; влаштовувати маяки; облицювати пілястри, ніші поверхні, колони, та інші облицювати поверхні колон, розташованих в одному і декількох рядах одного приміщення; облицювати вузькі простінки, укоси дверних та віконних прорізів та ніш; перевіряти якість виконаних робіт.	Технологія лицювальних та плиткових робіт	10
				Матеріалознавство	10
				Виробниче навчання	10
				Виробниче практика	30
	КК 2. Математична компетентність	обчислення площі та обсягів виконання робіт під час облицювання вертикальної поверхні, правила розрахунків кількості матеріалів.	обчислювати виконаної роботи; площу розраховувати витратні матеріали для виконання заданих робіт.	Виробниче навчання	4
				Виробниче практика	4
	ПК 1. Здатність виконувати облицювання окремих конструктивних елементів поверхонь	види і послідовність виконання робіт, способи провішування рядів колон; способи установки маяків; послідовність облицювання колон, пілястр, ніш та інших конструктивних елементів поверхонь; послідовність лицювання поверхонь колон, розташованих в одному і декількох рядах одного приміщення; особливості лицювання вузьких	організувати робоче місце при облицюванні конструктивних елементів поверхонь; провішувати ряди колон; влаштовувати маяки; облицювати пілястри, поверхні, колони, та інші облицювати колон, розташованих в одному декількох приміщення; рядах одного облицювати вузькі простінки, укоси дверних та віконних прорізів та	Технологія лицювальних та плиткових робіт	5
				Виробниче навчання	4
				Виробниче практика	7

		простінків, косяків та ніш; перевірку якості виконаних робіт, поняття про раціоналізацію процесів лицювання, сучасні новітні технології; організацію робочих місць.	пiш; перевіряти виконаних робіт		
	ПК 2. Здатність виконувати облицювання фасадів	послідовність розбивання фасаду на ділянки та встановлення маяків; технологію облицювання фасаду плитами із природного і штучного каменю; технологію облицювання фасаду керамічною плиткою; облицювання фасаду кlinkерною плиткою; правила перевірки якості лицювальних робіт; дефекти облицювання фасадів та способи їх усунення; вимоги безпеки праці при виконанні робіт на висоті.	організувати робоче місце при облицюванні фасадів; виконувати розмітку поверхні фасаду; встановлювати маяки; облицювати фасад плитами з природного каменю; облицювати фасад керамічними плитками; облицювати фасад кlinkерною плиткою; перевіряти вертикальність встановлених рядів плиток; затирати шви; перевіряти якість облицюваної поверхні фасаду	Технологія лицювальних та плиткових робіт	6
				Виробниче навчання	20
				Виробниче практика	32
	ПК3. Здатність виконувати облицювання фасадів в зимовий період	вимоги та способи щодо створення сприятливого мікроклімату для виконання фасадних робіт у зимовий період; послідовність виконання розмітки фасаду на ділянки та встановлення маяків маячних плиток; технологію облицювання фасаду плитами природного і штучного каменю із застосуванням спеціальних морозостійких сумішей; правила перевірки якості лицювальних робіт;	організовувати робоче місце при облицюванні фасадів взимку; виконувати розмітку поверхні фасаду; заготовляти неповномірну плитку на плиткорізах; встановлювати маячні плитки; облицювати фасад плитами із природного і штучного каменю; перевіряти горизонтальність, вертикальність встановлених рядів плит; приготувати сухі морозостійкі клеючі суміші, затирати шви; перевіряти якість	Технологія лицювальних та плиткових робіт	4
				Виробниче навчання	10
				Виробниче практика	20

		дефекти облицювання фасадів та способи їх усунення; вимоги безпеки праці під час виконання робіт на висоті	облицьованої поверхні фасаду.		
	ПК4. Здатність виконувати облицювання гіпсокартонних поверхонь	послідовність розбивки гіпсокартонної поверхні на ділянки встановлених маяків; види матеріалів та способи підготовки, обробки гіпсокартонних поверхонь; технологію облицювання гіпсокартонних поверхонь керамічною та керамогранітною плиткою; правила перевірки якості облицювальних робіт; дефекти облицювання гіпсокартонних поверхонь та способи їх усунення; вимоги безпеки праці під час виконання робіт	організовувати робоче місце при облицюванні гіпсокартонних поверхонь; виконувати розмітку поверхні; встановлювати маяки; обробляти гіпсокартонні поверхні глибокопроникаючими грунтовками; закріплювати опорну рейку; облицювати гіпсокартонні поверхні керамічною та керамогранітною плиткою; перевіряти вертикальність та горизонтальність встановлених рядів плиток за допомогою лазерного рівня; затирати шви; перевіряти якість облицьованої гіпсокартонної поверхні	Виробниче практика	10
				Виробниче навчання	10
				Технологія облицювальних та плиткових робіт	5
РН 6. Виконувати роботи середньої складності під час улаштування плиткових покриттів підлог та тротуарів	КК 2. Математична компетентність	обчислення площі виконання горизонтальних робіт; правила розрахунків необхідної кількості матеріалів під час улаштування плиткових покриттів підлог та тротуарів	виконувати розрахунки площі виконаної роботи; розраховувати витратні матеріали для конкретної роботи	Технологія облицювальних та плиткових робіт	15
	ПК I. Здатність виконувати настилення плиткових підлог	розрахунок кількості плиток, які укладаються при прямому і діагональному настиланні підлоги; технологічну послідовність настилення підлоги з фризом; технологічну послідовність настилення підлог плитками різних	організовувати робоче місце при настиланні підлог плитками; розраховувати кількість плиток, які укладаються на покриття при прямому і діагональному настиланні підлоги; укладати маячні плитки, фризіві і проміжні фризіві маячні	Технологія облицювальних та плиткових робіт	15
				Виробниче навчання	54
				Виробниче	49

		форм; діагональне настилення підлоги; послідовність настилення плиткової підлоги з ухилом; правила облицювання сходової клітини керамічною плиткою; послідовність настилення підлог з використанням сухих будівельних сумішей; дефекти плиткового покриття та способи їх усунення; методи ремонту плиткових покриттів підлоги; технічні умови на прийомну приймання готової плиткової підлоги; охорону праці при настиланні плиткової підлоги.	ряди; розбивати підлогу на захватки; укласти фриз простого рисунку з розміткою; настилати підлогу способом «по діагоналі»; настилати підлогу плитками різних форм; настилати підлогу з ухилом; влаштовувати примикання плиткового покриття до стін, порталів, ліфтів, стовбура сміттєпроводу, дверних коробок та інших елементів будівель; облицювати сходову клітину керамічною плиткою; настилати підлогу з використанням клейових сумішей; виконувати облицювання підлоги з підігрівом; перевіряти якість укладеного плиткового покриття; доглядати за облицьованою підлогою; ремонтувати плиткові покриття підлоги.	практика	
	КК 6. Екологічна та енергоефективна компетентність	способи енергоефективного використання матеріалів, ресурсів енергозберігаючого обладнання у професійній діяльності та у побуті; правила сортування сміття, утилізації відходів.	застосовувати енергоефективні матеріали у процесі укладання тротуарної плитки; дотримуватися екологічних норм у професійній діяльності та в побуті; сортувати будівельне СМІТТЯ, відходи	Основи екології та енергоефективності	7

	КК 5. Підприємницька компетентність	основні економічні поняття; нормативно-правові документи, що регулюють державні будівельні норми, державні стандарти, акти; поняття «ринкова економіка» та принципи, на яких вона базується; організаційно-правові форми підприємництва в Україні; основи організації підприємницької діяльності та механізм організації власної справи; поняття та технології розробки бізнес-планів	орієнтуватися в нормативно-правових документах, що регулюють будівельні норми; користуватися нормативно-правовими актами щодо підприємницької діяльності; розробляти бізнес-плани.	Основи інноваційного підприємства	25
--	--	--	---	---	------------------

