

Зведений робочий навчальний план підготовки кваліфікованих робітників

Форма 3

ПОГОДЖЕНО

В.В. Держенко
Підпис керівника
Ідентифікаційний код 05766356
Україна, м. Суми

«23» 06 2020 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор *ДТТ №3, Сумське вище професійне училище будівельного профілю*
С.В. Сіверінової

«23» 06 2021 р.

**Освітня програма
з підготовки кваліфікованих робітників**

Професія: 7133 «Штукатур»
Кваліфікація: штукатур 3(2-3), 4, 5 розряду
Професія: 7132 «Лицювальник-плиточник»
Кваліфікація: лицювальник-плиточник 2-3, 4 розряду

СХВАЛЕНО

Педагогічною радою
ДТТ №3, Сумське вище професійне училище будівельного профілю
Протокол № 12 від 23.06.20

РОЗГЛЯНУТО

на засіданні методичної комісії будівельного профілю
Протокол від 09.06.20 № 7

Професія: 7133 Штукатур
 Кваліфікація: штукатур 4-го розряду
 Загальний фонд навчального часу – **372 годин**

№ з/п	Напря́м підготовки	Кількість годин				
		Всього годин	ЗПК	ШТ– 4.1	ШТ– 4.2	ШТ– 4.3
1	Загальнопрофесійна підготовка					
2	Професійно-теоретична підготовка	86		38	16	32
3	Професійно-практична підготовка	259		100=54+46	53=24+29	106=48+58
4	Кваліфікаційна пробна робота	7				
5	Консультації	20				
6	Державна кваліфікаційна атестація	7				7
7	Загальний обсяг навчального часу (без п.п.4.5)	352		138	69	145

Професія: 7133 Штукатур
Кваліфікація: штукатур 4 розряд

Професійно-теоретична підготовка			
Одиниця модуля	Предмет	Кількість годин	Зміст програми
Модуль «ШТ – 4.1.» Виконання поліпшеного оштукатурювання поверхонь стін	Технологія штукатурних робіт	10+10+10	<p>Тема 1. Провішування поверхонь, влаштування марок і маяків.</p> <p>Призначення провішування поверхонь. Види й призначення маяків і марок. Влаштування інвентарних, розчинових, металевих і дерев'яних маяків. Основні види й послідовність операцій при провішуванні поверхонь. Інструменти для провішування. Правила й способи провішування: стін і стелі - виском, правилом з рівнем, ватерпасом, стелі - ватерпасом, рівнем з правилом, водяним рівнем. Загальні правила провішування колон.</p> <p>Особливості влаштування маяків на бетонних і каменоподібних поверхнях.</p> <p>Способи розрівнювання ґрунту правилом по розчинових, металевих і дерев'яних маяках. Зняття інвентарних і дерев'яних маяків, вирубування гіпсових маяків і обробка борозен.</p> <p>Вимоги БНіП до точності й допусків при провішуванні поверхонь. Організація робочого місця і безпека праці при провішуванні поверхонь, влаштуванні марок і маяків.</p> <p>Тема 2. Поліпшене оштукатурювання прямолінійних поверхонь.</p> <p>Поняття про поліпшену штукатурку, її призначення в залежності від категорії приміщення. Види шарів поліпшеної штукатурки.</p> <p>Технологічний процес оштукатурювання поверхонь поліпшеною штукатуркою. Послідовність і способи операцій.</p> <p>Особливості оштукатурювання сітчастих поверхонь, способи обробки швів між плитами збірних залізобетонних перекриттів. Способи оштукатурювання поверхонь .</p> <p>Організація робочого місця під час виконанні поліпшеної штукатурки. Вимоги БНіП до якості поліпшеної штукатурки. Способи перевірки якості виконаної роботи. Прийоми самоконтролю при виконанні робіт.</p> <p>Зовнішні ознаки дефектів. Способи виявлення дефектів</p>

			<p>обштукатурених поверхонь та їх усунення.</p> <p>Заповнення зазорів між стінами і коробками та місць прилягань великопанельних перегородок. Способи збирання, розбирання та очищення форм для відливання плит та блоків вентиляційних коробів.</p> <p>Тема 3. Поліпшене оштукатурювання віконних та дверних прорізів.</p> <p>Види підготовчих робіт при опорядженні віконних і дверних прорізів. Способи заповнення проміжків між стіною й коробкою теплоізоляційним матеріалом: шлаковатою, паклею, будівельною повстю, змоченою в гіпсовій або глиняній розчиновій суміші. Ущільнення монтажною піною. Підготовка поверхонь, визначення кута розсіювання укосів і навішування правил, армування товстого намету на укосах. Малки для розрівнювання розчинової суміші на укосах і заглушинах. Вибір способів нанесення, розрівнювання розчинової суміші, затирання накривного шару.</p> <p>Визначення ширини укоса, способи обштукатурювання внутрішніх і зовнішніх укосів. Створення фасок. Опорядження кутів і фасок.</p> <p>Опорядження укосів збірними елементами.</p> <p>Призначення й види залізнення цементної штукатурки, заглушин.</p> <p>Підмазування місць прилягання наличників та плінтусів до стін.</p> <p>Організація робочого місця при обштукатурюванні укосів. Вимоги БНіП до опорядження віконних і дверних прорізів.</p> <p>Способи контролю якості при обштукатурюванні віконних і дверних прорізів.</p>
	Матеріалознавство	8	<p>Тема. Розчинові суміші для зимових робіт</p> <p>Види розчинових сумішей для зимових штукатурних робіт. Склад розчинових сумішей. Протиморозні домішки: вуглекислий калій (поташ), нітрит натрію, аміачна вода, хлорний кальцій, хлорний натрій, хлорний амоній. Концентрація солей у залежності від температури повітря. Розчинові суміші на меленому вапні-кипілці.</p> <p>Безпека праці при приготуванні розчинової суміші з хімічними домішками. Вимоги до розчинової суміші для зимових робіт.</p>
Професійно-практична підготовка			
	Виробниче навчання	12+30+12	Тема 1. Провішування поверхонь, влаштування марок і маяків

		<p>Інструктаж із безпеки праці при провішуванні поверхонь, влаштуванні марок і маяків. Організація робочого місця. Інструктаж за змістом занять, організації робочого місця й вимог безпеки праці проводиться на початку кожного уроку.</p> <p>Вправи: Провішування стін виском, правилом, рівнем і ватерпасом; стель із використанням ватерпаса й водяного гнучкого рівня.</p> <p>Влаштування розчинових марок і маяків на поверхнях, які підлягають обштукатурюванню. Установка дерев'яних, інвентарних, металевих маяків.</p> <p>Влаштування марок і маяків на поверхнях стін із великою кількістю віконних і дверних прорізів.</p> <p>Контроль якості виконаних робіт.</p> <p>Тема 2. Навчання прийомам і методам поліпшеного обштукатурювання поверхонь</p> <p>Інструктаж із безпеки праці при виконанні високоякісного обштукатурювання поверхонь. Організація робочого місця. Інструктаж за змістом занять, організації робочого місця й вимог безпеки праці проводиться на початку кожного уроку.</p> <p>Вправи: Виконання поліпшеного обштукатурювання вручну прямолінійних поверхонь стін стель.</p> <p>Затирання накривного шару вручну та за допомогою засобів механізації.</p> <p>Виконання безпіщаної накривки.</p> <p>Обштукатурювання ніш з укосами, балок постійного перерізу, пілястр гладких стовбурів у відповідності до вимог, які пред'являються до поліпшеної штукатурки.</p> <p>Опорядження лузгів та усенків. Витягування падуги з оброблянням кутів.</p> <p>Установка та кріплення рамок для клапанів та жалюзі, приборів та кріпленням підвісок і кронштейнів житлової вентиляції з перевірянням їх дії, кріплення підвісок і кронштейнів.</p> <p>Обштукатурювання камер коробів та каналів по сталевій сітці. Розчищення швів між плитами збірного залізобетонного перекриття</p>
--	--	--

			<p>стіновими панелями.</p> <p>Контроль якості виконаних робіт.</p> <p>Тема 3. Оздоблення віконних та дверних прорізів</p> <p>Інструктаж із безпеки праці під час виконанні основних операцій штукатурних процесів. Організація робочого місця. Інструктаж за змістом занять, організації робочого місця й вимог безпеки праці проводиться на початку кожного уроку.</p> <p>Вправи:</p> <p>Обштукатурювання віконних і дверних прорізів.</p> <p>Заповнення щілин (порожнин) між віконними (дверними) прорізами та коробками і ущільнення (герметизація) місць прилягання наличників і плінтусів до стін.</p> <p>Обштукатурювання зовнішніх і внутрішніх укосів із визначенням кута розсіву. Обштукатурювання заглушин і залізнення нижньої заглушини.</p> <p>Перевірка поверхонь контрольним правилом із рівнем і без нього.</p> <p>Залізнення горизонтальних і вертикальних поверхонь.</p> <p>Витягування фасок і кутів за допомогою малок і шаблонів.</p> <p>Контроль якості виконаних робіт.</p>
	Виробнича практика	46	<p>Тема. Ознайомлення з виробництвом, інструктаж з охорони праці та пожежної безпеки</p> <p>Ознайомлення з організацією планування праці й контролю якості робіт на виробничій ділянці, в бригаді, на робочому місці.</p> <p>Ознайомлення з організацією робочих місць передовиків і новаторів виробництва, з роботою щодо раціоналізації та винахідництва.</p> <p>Шляхи економного використання сировинних та енергетичних ресурсів.</p> <p>Відповідальність робітників за порушення правил безпеки праці й виробничої дисципліни.</p> <p>Інструктажі з безпеки праці, пожежної безпеки безпосередньо на технологічній ділянці й робочому місці.</p>
	Всього Модуль «ШТ – 4.1» :	т/н в/н	38 54
Професійно-теоретична підготовка			

<p>Модуль «ШТ – 4.2.» Оштукатурювання поверхонь механізованим способом</p>	<p>Технологія штукатурних робіт</p>	<p>4+4+2+2</p>	<p>Тема 1. Механізація штукатурних робіт Роль механізації в підвищенні ефективності штукатурних робіт. Будова сучасного механізованого інструмента. Вибір технологічних процесів і використання машин, механізмів і пристосувань, що забезпечують високу якість штукатурних робіт, підвищення продуктивності праці й зниження витрат будівельних матеріалів. Види механізмів, що застосовують для виконання штукатурних робіт. Будова, принцип дії й технічні характеристики розмішувачів, розчинаносів (діафрагмових і бездіафрагмових), форсунок, розчинотранспортних установок, розчинопоглиначів, штукатурних агрегатів, штукатурних станцій, повітряних компресорів, розчинопроводів, шлангів, розчинометів, затиральних машин. Способи підготовки обладнання до роботи, запуск та експлуатація обладнання під час виконання штукатурних робіт. Підготовка до роботи шлангів і форсунок, способи їх експлуатації, прийоми робіт. Розподіл на захватки під час механізованого обштукатурювання поверхонь. Схеми комплексної механізації штукатурних робіт. Загальні відомості про декоративні і спеціальні штукатурки. Види розчинових сумішей для декоративної і спеціальної штукатурки, вимоги до них. Приготування розчинових сумішей за заданим складом для спеціальних штукатурок. Приготування розчинових сумішей за заданим складом для декоративних штукатурок. Способи механізованого нанесення розчинів на поверхні і торкретування поверхонь. Організація робочого місця при механізованому приготуванні і нанесенні розчинової суміші. Правила безпеки праці, самоконтролю під час механізованого приготування і нанесенні розчинів. Види ручних машин, які застосовують для пробивання отворів, насіканні поверхонь, свердлінні отворів при виконанні штукатурних робіт. Вимоги безпеки праці при роботі з механізмами. Організація виробничих процесів і праці.</p>
---	--	-----------------------	---

	Матеріалознавство	2+2	Тема. Розчини для торкретування поверхонь Класифікація розчинів для торкретування поверхонь за призначенням. Основні компоненти будівельних розчинів та їх властивості. Централізоване приготування будівельних розчинів.
Професійно-практична підготовка			
	Виробниче навчання	12+6+6	Тема. Прийоми обштукатурювання поверхонь за допомогою засобів механізації Інструктаж із безпеки праці при обштукатурюванні поверхонь за допомогою засобів механізації. Організація робочого місця. Інструктаж за змістом занять, організації робочого місця й вимог безпеки праці. Вправи: Приготування сухих сумішей для торкрет-штукатурки. Торкретування вертикальних і горизонтальних поверхонь. Механізоване нанесення штукатурного розчину на поверхню. Виконання механізованого затирання опоряджувального шару штукатурки. Технічний догляд за механізмами, усунення несправностей. Контроль якості виконаних робіт.
	Виробнича практика	29	Тема. Самостійне виконання штукатурних робіт складністю 4 –го розряду Самостійне виконання робіт штукатурка 4-го розряду у відповідності з вимогами кваліфікаційної характеристики і з технологією виробництва, вимогами будівельних норм і правил на опоряджувальні роботи із застосуванням передової технології робіт, сучасних механізмів, нормокомплектів, інструментів, пристроїв і високопродуктивних методів праці. Механізоване нанесення розчинової суміші на поверхні. Механізоване затирання накривного шару сучасним механізованим інструментом. Торкретування поверхонь розчинними сумішами.
	Всього Модуль «ШТ – 4.2» :	т/н в/н	16 24
Професійно-теоретична підготовка			

<p>Модуль ШТ – 4.3. Оштукатурювання стін штукатурками спеціального призначення та виконання ремонту поліпшеної штукатурки</p>	<p>Матеріалознавство</p>	<p>8(2)+14+2</p>	<p>Тема. Матеріали для опорядження поверхонь декоративними кольоровими штукатурками</p> <p>Характеристика кольорових цементів, пігментів, слюди, крихти з гірських порід. Розміри зерен для декоративного обштукатурювання, допустимий вміст пилоподібної глини, допустиме водопоглинання. Способи отримання й застосування заповнювачів із мармуру, граніту, вапняків.</p> <p>Важкі й легкі розчини: цементні, вапняні, гіпсові, змішані, повітрі гідравлічні. Марки штукатурних розчинів. Звичайні, декоративні й спеціальні штукатурні розчини. Вимоги до штукатурних розчинів: пластичність, водоутримувальна здатність, розшарування, вміст легкорозчинних солей.</p> <p>Міцність, укладення, ліплення з основою, водопоглинання, морозостійкість. Поява тріщин під час усадки, наявність висолів та інших плям.</p> <p>Застосування сухих сумішей і правила роботи з ними. Розчини звичайної штукатурки.</p> <p>Вибір типу штукатурки залежно від відносної вологості повітря й склад вапняних розчинів із застосуванням вапняного молока або тіста. Визначення пустотності піску й вологості вапна.</p> <p>Склад вапняно-гіпсових, вапняно-глиняних, цементно-глиняних розчинів. Розчини для кольорової штукатурки із застосуванням кольорових цементів, сфера їх застосування. Марки декоративних розчинів для опоряджування залізобетонних панелей, легких панелей фасадів. Одержання декоративних кольорових розчинів без застосування пігментів.</p> <p>Номери церезитових сумішей, їх умовні позначення.</p> <p>Приготування й склад розчинів для кам'яної штукатурки. Суцільні розчини для виконання водонепроникного, акустичного й рентгенозахисного штукатурення.</p> <p>Зразкові склади, маркування й основні властивості.</p> <p>Способи приготування розчинових сумішей для декоративних штукатурок.</p> <p>Готові сухі суміші для теразитових штукатурок. Підбір матеріалів для декоративних сумішей. Безпека праці при приготуванні розчинових і сухих сумішей.</p> <p>Лабораторно-практичні роботи (2 години):</p>
--	---------------------------------	-------------------------	--

			<p>1. Визначення властивостей і якості декоративних матеріалів.</p> <p>Тема. Спеціальні розчинові суміші Застосування спеціальних розчинових сумішей в опоряджувальних роботах.</p> <p>Спеціальні розчинові суміші: водонепроникні, гідроізоляційні, гідрофобні, теплоізоляційні, вогнезахисні, кислотостійкі, звукоізоляційні, рентгенозахисні, біоцидні. Склад розчинових сумішей. Способи приготування. Вимоги до якості розчинових сумішей.</p> <p>Приготування розчинових сумішей вручну.</p>
	Технологія штукатурних робіт	6	<p>Тема. Технологічний процес виконання поліпшеного штукатурення поверхонь Технологічний процес обштукатурювання поверхонь поліпшеною штукатуркою. Послідовність і способи операцій.</p> <p>Особливості обштукатурювання сітчастих поверхонь, способи обробки швів між плитами збірних залізобетонних перекриттів.</p> <p>Способи обштукатурювання поверхонь .</p> <p>Організація робочого місця під час виконанні поліпшеної штукатурки. Вимоги БНіП до якості поліпшеної штукатурки. Способи перевірки якості виконаної роботи. Прийоми самоконтролю при виконанні робіт.</p> <p>Зовнішні ознаки дефектів. Способи виявлення дефектів обштукатурених поверхонь та їх усунення.</p>
	Основи електротехніки	2	<p>Тема. Електрообладнання підйомно-транспортних машин. Електропривод змішувачів для напівсухих та пластичних сумішей, штукатурних станцій та штукатурних агрегатів. Електрообладнання будівельних кранів. Електропривод змішувачів для перемішування напівсухих та пластичних сумішей. Особливості електроприводу штукатурних станцій та агрегатів. Особливості їх будови та експлуатації універсального теплогенератора УТ-130, електрокалорифера, електродуховки та іншого електрообладнання.</p>
Професійно-практична підготовка			
	Виробниче навчання	6+12+30	<p>Тема. Навчання прийомам і методам поліпшеного обштукатурювання поверхонь Інструктаж із безпеки праці при виконанні високоякісного</p>

			<p>обштукатурювання поверхонь. Організація робочого місця. Інструктаж за змістом занять, організації робочого місця й вимог безпеки праці проводиться на початку кожного уроку.</p> <p>Вправи:</p> <p>Виконання поліпшеного обштукатурювання вручну прямолінійних поверхонь стін стель.</p> <p>Затирання накривного шару вручну та за допомогою засобів механізації.</p> <p>Виконання безпіщаної накривки.</p> <p>Обштукатурювання ніш з укосами, балок постійного перерізу, пілястр гладких стовбурів у відповідності до вимог, які пред'являються до поліпшеної штукатурки.</p> <p>Опорядження лузгів та усенків.</p> <p>Витягування падуги з оброблянням кутів.</p> <p>Установка та кріплення рамок для клапанів та жалюзі, приборів та кріпленням підвісок і кронштейнів житлової вентиляції з перевірянням їх дії, кріплення підвісок і кронштейнів.</p> <p>Обштукатурювання камер коробів та каналів по сталевій сітці.</p> <p>Розчищення швів між плитами збірного залізобетонного перекриття стіновими панелями.</p> <p>Контроль якості виконаних робіт.</p>
	Виробнича практики	58	
	Всього Модуль «ШТ – 4.3» :	т/н в/н	32(2) 48
	Всього 4 розряд:	Т/Н В/Н	86(2) 126

Зведений робочий навчальний план підготовки кваліфікованих робітників

Професія: 7133 Штукатур

Кваліфікація: штукатур 5-го розряду

Загальний фонд навчального часу – **327** годин

№ з/п	Напрямок підготовки	Кількість годин			
		Всього годин	ЗПБ	ШТ– 5.1	ШТ– 5.2
1	Загальнопрофесійна підготовка				
2	Професійно-теоретична підготовка	54		38	16
3	Професійно-практична підготовка	246		200=90+110	46=36+10
4	Кваліфікаційна пробна робота	7			
5	Консультації	20			
6	Державна кваліфікаційна атестація	7			7
7	Загальний обсяг навчального часу (без п.п.4,5)	307		238	69

Професія: 7133 Штукатур
Кваліфікація: штукатур 5-го розряду

Професійно-теоретична підготовка			
Одиниця модуля	Предмет	Кількість годин	Зміст програми
Модуль ШТ – 5.1. Виконання складних робіт під час оштукатурювання поверхонь	Технологія штукатурних робіт	5+2+3+3+4	<p>Тема. Технологія виконання високоякісної штукатурки по маяках</p> <p>Послідовність виконання штукатурних робіт в приміщеннях. Поняття про високоякісну штукатурку, її призначення, характеристика, область застосування. Способи виконання високоякісної штукатурки. Види й послідовність виконання операцій при високоякісному обштукатурюванні поверхонь по маяках. Способи накидання розчинової суміші між маяками. Очищення маяків від розчинової суміші.</p> <p>Способи розрівнювання ґрунту правилом по маяках. Нанесення, розрівнювання й затирання накривного шару. Призначення, склад, способи нанесення безпіскової накривки. Інструменти, що застосовують для її виконання. Способи затирання поверхонь під фарбування без шпаклювання. Ремонт високоякісної штукатурки. Вимоги БНіП на виконання високоякісної штукатурки. Оштукатурення стовпів, пілястр і колон постійного перерізу гладких і з канелюрами. Оштукатурення плоскої стелі з кесонами будь яких обрисів. Організація робочого місця. Способи контролю якості високоякісного обштукатурювання поверхонь.</p> <p>Тема. Витягування прямолінійних архітектурних деталей шаблоном</p> <p>Види простих прямолінійних гуртів і їх призначення. Профілі гуртів на кресленні. Шаплони, виконані за кресленнями. Деталі шаблонів і їх з'єднання. Послідовність, призначення й способи виконання операцій при витягуванні гуртів усередині приміщень. Навішування напрямних рейок.</p> <p>Тришарове штукатурення гуртів (набриск, ґрунт, накривка). Характеристика й способи виконання гуртів “ізіра”, “ізіла” тощо.</p>

			<p>Поняття про роботу шаблоном “на здир” і “на лоск”. Догляд за шаблоном.</p> <p>Організація робіт при витягуванні прямолінійних гуртів. Вимоги до якості виконання гуртів.</p> <p>Тема. Опорядження поверхонь традиційними декоративними кольоровими мінеральними штукатурками</p> <p>Призначення традиційних декоративних мінеральних штукатурок. Види декоративних штукатурок. Технологічний процес обштукатурювання декоративними розчиновими сумішами. Способи нанесення підготовчих шарів. Способи нанесення й обробка кольорової вапняно-піщаної штукатурки. Інструменти й пристрої. Фактурне опорядження поверхні кольорової штукатурки. Створення набірних і комбінованих фактур. Обробка накривного шару після тужавлення розчинової суміші на поверхні. Способи нанесення й обробка теразитової штукатурки. Інструменти і пристрої для нанесення і обробки теразитової штукатурки.</p> <p>Товщина накривного шару. Оброблення затертого шару теразитової розчинової суміші. Особливості виконання робіт сухими сумішами. Організація робочого місця при виконанні штукатурних робіт декоративними кольоровими мінеральними штукатурками.</p> <p>Вимоги БНіП до якості декоративної штукатурки. Способи визначення якості робіт при обштукатурюванні поверхонь традиційними декоративними кольоровими мінеральними штукатурками.</p> <p>Тема. Опорядження поверхонь спеціальними штукатурками</p> <p>Призначення, види спеціальних штукатурок. Вимоги БНіП до готовності будівель, приміщень для опорядження спеціальними штукатурками.</p> <p>Характеристика й область застосування спеціальних штукатурок: водостійких (гідроізоляційних), водовідштовхувальних (гідрофобних), теплоізоляційних, вогнезахисних, кислотостійких, звукоізоляційних, рентгенозахисних та біоцидних. Технологічний процес обштукатурювання поверхонь спеціальними штукатурками. Послідовність й призначення операцій. Організація робочого місця.</p>
--	--	--	---

			<p>Прийоми контролю виконання робіт.</p> <p>Тема. Організація робіт при механізованому штукатуренні Технологічна схема виконання штукатурних робіт із застосуванням засобів механізації.</p> <p>Правила й технологія збирання обладнання за технологічною схемою, що застосовується в будівельних організаціях. Характерні недоліки, що виникають у процесі роботи машин і механізмів. Причини, які призводять до несправності роботи машин, виникнення розчинових пробок у робочих камерах насосів, розчинопроводів і форсунок.</p> <p>Приготування сухої суміші для торкрет-штукатурки. Агрегати для нанесення торкрет-штукатурки, їх види, будова, принцип роботи. Технічні характеристики цемент-пушок. Будова сопла для нанесення торкрет-штукатурки.</p> <p>Тема. Опоряджувальні роботи в умовах низьких і високих температур.</p> <p>Характеристика кліматичних умов, що впливають на організацію, якість і способи виконання опоряджувальних робіт. Вимоги до температурного режиму в приміщеннях при виконанні штукатурних робіт.</p> <p>Особливості виконання штукатурних робіт при від'ємних температурах усередині приміщень і обштукатурюванні фасадів. Способи штукатурення цегляного мурування методом заморожування. Обштукатурювання поверхонь при від'ємних температурах спеціальними розчиновими сумішами з морозостійкими домішками і на аміачній воді. Послідовність робіт, заходи безпеки при зберіганні й користуванні розчиновими сумішами. Особливості сушіння й догляду обштукатурених поверхонь при від'ємних температурах.</p> <p>Особливості обштукатурювання поверхонь із застосуванням засобів механізації при від'ємних температурах. Вплив високих температур і пониженої вологості на виконання штукатурних робіт. Засоби захисту штукатурних розчинових сумішей і обштукатурених поверхонь від попереднього висушування.</p>
	Матеріалознавство	5+4+2(2)	<p>Тема. Матеріали для опорядження фасадів Види, склад та способи приготування розчинових сумішей при</p>

			<p>опорядженні поверхонь синтетичними штукатурками, полімер цементними штукатурками на основі традиційних полімерцементних паст.</p> <p>Розподіл синтетичних штукатурок за типом зв'язуючої речовини. Наповнювачі синтетичних штукатурок. Технічні показники синтетичних штукатурок «Байрамікс», «Кромітал», «Керамітц», «Граніпласт», «Пластун мікс», «Арлекино», «Датської» тощо. Характерні властивості декоративних полімер цементних паст.</p> <p>Лабораторно-практичні роботи: Визначення властивостей декоративних полімер цементних штукатурок. (2 години)</p> <p>Тема . Сучасні будівельні матеріали</p> <p>Рулонні гідроізоляційні матеріали на цементно-мінеральній, полімер цементній основі. Бітумні й бітумно-полімерні (мастикові) гідроізоляційні матеріали. Основні матеріали реставраційної системи Ceresit.</p> <p>Матеріали для опорядження фасадів декоративними штукатурками. Маркування, їх склад. Номери церезитових сумішей, їх позначення.</p> <p>Допоміжні матеріали: ґрунтівки, шпаклівки, підмазочні пасти. Вимоги до якості матеріалів.</p>
	Електротехніка	3	<p>Тема. Електричні машини постійного струму</p> <p>Принцип дії й будова генератора постійного струму. Способи збудження: незалежне, послідовне, паралельне, мішане. Основні характеристики генератора постійного струму.</p> <p>Принципи дії та будова двигуна постійного струму. Двигуни з паралельним, послідовним та мішаним збудженням. Схеми включення, пуск, регулювання швидкості обертання двигунів, їх реверсування. Втрати та коефіцієнт корисної дії машин постійного струму. Використання машин постійного струму.</p>
	Будівельне креслення	5+2	<p>Тема. Читання і виконання будівельних креслень</p> <p>Читання креслення монтажу фундаменту, стін підвалу, стін із крупних блоків та панелей, мурування кам'яних конструкцій. Зміст поверхових монтажних планів. Схеми розташування елементів</p>

			складальних залізобетонних конструкцій: фундаментів, панелей стін, перегородок, плит перекриття та покриття. Читання будівельних креслень крупноблочних та великопанельних цивільних будинків, одноповерхових і багатоповерхових будівель і споруд.
Професійно-практична підготовка			
	Виробниче навчання	18+24+18+12+18	<p>Тема. Вступне заняття. Основи безпеки праці й пожежної безпеки в навчальних майстернях</p> <p>Вступний інструктаж із безпеки праці. Ознайомлення з кваліфікаційною характеристикою за професією «Штукатур», із програмою професійно-практичної підготовки. Заходи попередження пожеж.</p> <p>Здійснення контролю за станом охорони праці в будівельних організаціях. Основні завдання системи стандартів безпеки праці. Навчання, інструктування й перевірка знань з охорони праці.</p> <p>Тема. Прийоми виконання високоякісного обштукатурювання поверхонь</p> <p>Інструктаж із безпеки праці при виконанні високоякісного обштукатурювання поверхонь. Організація робочого місця. Інструктаж за змістом занять, організації робочого місця й вимог безпеки праці проводиться на початку кожного уроку.</p> <p>Вправи:</p> <p>Нанесення шарів високоякісної штукатурки. Розрівнювання розчинової суміші по маяках і марках правилами, напівтерками.</p> <p>Затирання накривного шару вручну та за допомогою засобів механізації. Знімання інвентарних та дерев'яних маяків, вирубування гіпсових маяків і обробка борозен. Обштукатурювання ніш, стін, стель, балок у відповідності до вимог, які пред'являються до високоякісної штукатурки. Контроль якості виконаних робіт.</p> <p>Тема. Обштукатурювання колон і пілястр</p> <p>Інструктаж із безпеки праці при обштукатурюванні колон і пілястр. Організація робочого місця. Інструктаж за змістом занять, організації робочого місця й вимог безпеки праці проводиться на початку кожного уроку. Ознайомлення з будовою маяків на</p>

			<p>різноманітних за формою колонах і пілястрах.</p> <p>Вправи: Провішування колон, що розташовані в одному, двох і трьох рядах. Провішування пілястр. Опорядження вручну чотирьохгранних рівних колон і пілястр. Витягування канелюр на рівних чотирьохгранних колонах і пілястрах. Робота за допомогою зсувного шаблону. Опорядження багатогранних колон. Опорядження круглих колон із канелюрами і без них. Витягування капітелей і баз колон. Контроль якості виконаних робіт.</p> <p>Тема. Опорядження поверхонь декоративними, спеціальними штукатурками, спеціальними сухими традиційними декоративними штукатурками, розчинами на основі сухих штукатурних сумішей</p> <p>Інструктаж із безпеки праці при опорядженні поверхонь декоративними, спеціальними штукатурками, спеціальними сухими традиційними декоративними штукатурками, розчинами на основі сухих штукатурних сумішей. Організація робочого місця. Інструктаж за змістом занять, організації робочого місця й вимог безпеки праці проводиться на початку кожного уроку.</p> <p>Вправи: Нанесення шарів декоративної штукатурки та оброблення їх вручну та механізовано. Опорядження поверхонь кольоровими декоративними штукатурками, створення набірних і комбінованих фактур. Обштукатурювання поверхонь спеціальними розчиновими сумішами (гідроізоляційними, газоізоляційними, звуковбирними, рентгено непроникними) та розчинами на основі сухих штукатурних сумішей. Контроль якості виконаних робіт.</p> <p>Тема. Прийоми обштукатурювання фасадів</p> <p>Інструктаж із безпеки праці при обштукатурюванні фасадів. Організація робочого місця. Інструктаж за змістом занять, організації робочого місця й вимог безпеки праці проводиться на початку кожного</p>
--	--	--	--

			уроку. Перевірка справності риштувань і люльок. Вправи: Розмічання та розпланування складних поверхонь фасадів. Провішування та обштукатурювання складних поверхонь фасаду різними розчиновими сумішами вручну та із застосуванням розчинонасосів та інших засобів механізації. Торкретування поверхонь із урахуванням виду й конструкції торкрет-штукатурки. Контроль якості виконаних робіт.
	Виробнича практика	110	Тема. Ознайомлення з виробництвом, інструктаж з охорони праці та пожежної безпеки на виробництві Ознайомлення з організацією й структурою будівництва. Порядок проведення інструктажу й навчання робітників безпечним методам праці. Допуск робітників до роботи на висоті. Правила пуску й зупинки машин та механізмів. Міри безпеки праці, пожежної безпеки при виконанні штукатурних робіт. Ознайомлення з роботою новаторів виробництва, їх методами, способами й прийомами виконання робіт. Інструктажі з безпеки праці безпосередньо на технологічній ділянці й робочому місці.
	Всього Модуль «ШТ – 5.1» :	т/н в/н	38(2) 90
Професійно-теоретична підготовка			
Модуль ШТ – 5.2. Виконання ремонту та реставрації опорядження поверхонь	Технологія штукатурних робіт	10	Тема. Виконання ремонту та реставрації декоративної штукатурки Причини руйнування поверхонь декоративної штукатурки; види й ступінь руйнування поверхонь від впливу природних факторів середовища, виробничих умов і механічних пошкоджень; вимоги до виконання ремонтних робіт декоративної штукатурки. Вимоги БНіП до якості декоративної штукатурки. Способи визначення якості робіт при обштукатурюванні поверхонь традиційними декоративними кольоровими мінеральними штукатурками.
	Матеріалознавство	6	Тема. Сучасні будівельні матеріали для ремонту опорядження поверхонь

			<p>Матеріали для ремонту фасадів декоративними штукатурками. Матеріали для опорядження фасадів декоративними штукатурками. Маркування, їх склад. Номери церезитових сумішей, їх позначення. Допоміжні матеріали: ґрунтівки, шпаклівки, підмазочні пасти. Вимоги до якості матеріалів.</p>
Професійно-практична підготовка			
	Виробниче навчання	36	<p>Тема. Виконання ремонту та реставрації декоративної штукатурки. Інструктаж із безпеки праці при опорядженні поверхонь декоративними, спеціальними штукатурками, спеціальними сухими традиційними декоративними штукатурками, розчинами на основі сухих штукатурних сумішей. Організація робочого місця. Інструктаж за змістом занять, організації робочого місця й вимог безпеки праці проводиться на початку кожного уроку. Вправи: Виконувати ремонт декоративної штукатурки стін, стель, гладких стовбурів, пілястрів, ніш з укосами, балок постійного перерізу, лузг, усенків, фасадів окремими місцями. Виконувати ремонт зовнішнього оштукатурювання з риштування</p>
	Виробнича практики	10	<p>Тема. Самостійне виконання штукатурних робіт складністю 5-го розряду Самостійне виконання робіт штукатурка 5-го розряду у відповідності з вимогами кваліфікаційної характеристики й із технологією виробництва, вимогами будівельних норм і правил на опоряджувальні роботи із застосуванням передової технології робіт, сучасних механізмів, нормоконкомплектів, інструментів, пристроїв і високопродуктивних методів праці.</p>
	Всього Модуль «ШТ – 5.2» :	т/н в/н	16 36
	Всього 5 розряд:	Т/Н В/Н	54 (2) 126