

ПОГОДЖЕНО

*Виконане життєве рішення -*  
назва підприємства

*співвідповідно до колективного підприємства*

*Директор*  
підпис керівника

*«26» червня* 2019р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор *ДНЗ Глухівське*

*вище професійне*

*училище*

*В.В. Нівиков*

*«26» червня* 2019р.

## Освітня програма з підготовки кваліфікованих робітників

Професія 7122 «Муляр»  
Кваліфікація: муляр 3(2-3)-го розряду

СХВАЛЕНО

Педагогічною радою

ДНЗ «Глухівське вище професійне училище»

*«27» червня* 2019р.

Протокол № 14 від 27.06.19

РОЗГЛЯНУТО

на засіданні циклової комісії викладачів та майстрів  
виробничого навчання будівельного напрямку

Протокол від 26.06.2016 № 11

**Зведений робочий навчальний план підготовки кваліфікованих робітників  
за професією: 7133 Штукатур  
Кваліфікація: штукатур 3(2-3)-го розряду**

№ з/п	Напрями підготовки	Кількість годин	
		Всього	3(2-3)-й розряд
1.	Професійно-теоретична підготовка	323	323
2.	Професійно-практична підготовка	689	689
3.	Державна кваліфікаційна атестація (або поетапна атестація при продовженні навчання)	7	7
4.	Консультації	60	60
5.	Загальний обсяг навчального часу (без п.4)	1019	1019

**Професія 7133 «Штукатур»**  
*Кваліфікація: штукатур 3(2-3)-го розряду*

**Професійно-теоретична підготовка**

Одиниця модуля	Предмет	Кількість годин	Зміст програми
<b>Модуль «ШТ 3(2-3).1» Виконання робіт перед оштукатурюванням поверхонь.</b>	<b>Технологія штукатурних робіт</b>	<b>80</b>	<p><b>Тема. Підготовка поверхонь під оштукатурювання</b></p> <p>Значення підготовки поверхонь під обштукатурювання. Види й характеристика поверхонь, що підлягають обштукатурюванню. Способи, вимоги до підготовки поверхонь під обштукатурювання вручну. Температурно-вологісний режим під час виконання штукатурних робіт.</p> <p>Очищення поверхонь від забруднень за допомогою хімічних речовин і спеціальних сумішей.</p> <p>Способи підготовки цегляних, бетонних та інших каменеподібних поверхонь під обштукатурювання вручну та із застосування ручних механізованих інструментів.</p> <p>Правила та прийоми підготовки глинобитних, землебитних, бетонних, шлакобетонних, гіпсобетонних поверхонь.</p> <p>Підготовка дерев'яних поверхонь під обштукатурювання. Способи виготовлення та кріплення драпки.</p> <p>Затягування сіткою стиків різнорідних поверхонь. Влаштування сітчасто-армованих конструкцій під обштукатурювання.</p> <p>Підготовка металевих балок під обштукатурювання. Заповнення зазорів між стіною і віконними і дверними коробками, місць з'єднання крупно-панельних перегородок.</p> <p>Обробка місць з'єднання перегородок, панелей, перекриттів та інших будівельних конструкцій.</p> <p>Застосування й способи кріплення гідроізоляційних матеріалів до поверхонь, що підлягають штукатуренню.</p> <p>Вимоги будівельних норм і правил (БНіП) до якості в підготовці поверхонь під обштукатурювання.</p> <p>Зовнішні ознаки дефектів. Способи виявлення дефектів раніше обштукатурених поверхонь та їх усунення.</p> <p>Обконопачування коробок та місць прилягань великопанельних перегородок. Способи збирання, розбирання та очищення форм для відливання плит та блоків вентиляційних коробів.</p> <p>Види, призначення й розташування вентиляційних каналів у будівлях. Конструкція</p>

			<p>вентиляційних коробів і плит. Види, послідовність і способи виконання підготовчих робіт. Пробивання отворів вручну із застосуванням механізованих інструментів, способи улаштування вентиляційних коробів. Обштукатурювання місць з'єднання коробів і плит до стін, перегородок, перекриттів.</p> <p>Способи контролю якості виконаних робіт.</p> <p>Організація робочого місця при підготовці поверхонь під обштукатурювання.</p> <p>Безпека праці при виконанні робіт.</p> <p><b>Тема. Приготування розчинових сумішей</b></p> <p>Види розчинових сумішей і їх класифікація. Приготування розчинових сумішей для набризку, ґрунта, накривки. Товщина кожного шару в залежності від виду розчинової суміші та поверхні.</p> <p>Приготування розчинових сумішей за заданим складом.</p> <p>Приготування мастик для кріплення листів сухої штукатурки.</p> <p>Приготування розчинів для безпіскової накривки поверхонь Організація робочого місця при приготуванні розчинової суміші.</p> <p>Правила безпеки праці, самоконтролю під час виконання прийомів накидання розчину кельмою на стіни.</p> <p><b>Тема. Опорядження поверхонь штукатуркою</b></p> <p>Поняття про штукатурку, її призначення в залежності від категорії приміщення.</p> <p>Види штукатурок.</p> <p>Види шарів штукатурки.</p> <p>Інструменти для штукатурних робіт.</p> <p>Технологічний процес обштукатурювання поверхонь. Послідовність і способи операцій.</p> <p>Перетирання штукатурки.</p> <p>Вимоги БНіП до якості простої 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>
	<b>Матеріалознавство</b>	<b>16</b>	<p><b>Тема. Загальні відомості про будівельні матеріали</b></p> <p>Значення будівельних матеріалів для будівництва й зростання їх виробництва в Україні. Класифікація матеріалів, які застосовуються при виконанні штукатурних робіт. Задачі промисловості будівельних матеріалів за планом розвитку народного господарства. Основні види сучасних матеріалів, їх застосування в будівництві. Поняття про державну систему стандартизації в Україні.</p> <p><b>Тема. Основні властивості будівельних матеріалів</b></p> <p>Основні властивості будівельних матеріалів: фізичні, хімічні, механічні.</p>

Фізичні властивості: питома й об'ємна вага матеріалів: щільність, пористість, дійсна й уявна вологість, вагове й об'ємне водовбирання, гігроскопічність, водопроникність, теплопровідність. Вплив температури й вологості на властивості матеріалів. Акустичні властивості матеріалів. Властивості, що визначають стійкість матеріалів. Довговічність, водостійкість і вогнестійкість матеріалів.

Механічні властивості матеріалів: міцність, тріщиностійкість, пружність, пластичність, крихкість, повзучість, твердість, ударна в'язкість, утомленість та інші властивості матеріалів.

Хімічні властивості матеріалів: лугостійкість, кислотостійкість, газостійкість, корозійна стійкість, розчинність у воді. Значення хімії для розвитку промисловості будівельних матеріалів.

#### **Тема. Матеріали для підготовки поверхонь під обштукатурювання**

Штукатурна дранка, її розміри, умови пакування й зберігання. Замінники драні (комиш, очерет, лоза верби). Драночні щити, їх застосування.

Гідроізоляційні та теплоізоляційні матеріали: толь, руберойд, повстина, мішкловина, картон. Властивості й область застосування гідро- й теплоізоляційних матеріалів.

Антикорозійні склади, що не впливають на зчеплення розчинової суміші з сіткою. Розміри й типи штукатурних цвяхів, що виготовляються промисловістю.

#### **Тема. Мінеральні в'язучі матеріали й добавки**

Основні поняття й класифікація мінеральних в'язучих матеріалів, їх призначення.

Класифікація в'язучих матеріалів за хіміко-мінералогічним складом (вапно, цемент, вапняно-шлакові, вапняно-пуцоланові в'язучі, гіпсові й ангідритові в'язучі, рідке скло, глина тощо.)

Вапно повітряне будівельне, його застосування. Вимоги до вапняного тіста й вапняного молока, що застосовуються для виготовлення вапняної розчинової суміші. Умови та заходи запобігання під час транспортування і зберігання гідравлічного вапна.

Гіпс будівельний, його види і способи отримання. Строки тужавлення гіпсу. Прискорювачі та уповільнювачі тужавлення гіпсу. Застосування гіпсу в опоряджувальних роботах.

Портландцемент. Способи його отримання. Марки портландцементу, що застосовуються для штукатурних робіт. Вихідна сировина для отримання портландцементу. Зберігання та транспортування цементу. Строки тужавлення цементу. Тверднення цементного тіста. Рівномірність і зміни в об'ємі. Наростання міцності цементу. Інші види цементів, що застосовуються на будівництві: пластифікований портландцемент, гідрофобний, швидкотверднучий, білий і кольоровий портландцемент,

		шлакопортландцемент, розширюючі та безусадочні, цемент для будівельних розчинових сумішей. Рідке скло: натрієве та калієве. Вихідні матеріали. Тверднення і область застосування. Магnezіальні в'язучі сполуки, область застосування. Перевезення та зберігання. <b>Лабораторно-практична робота</b> Визначення терміну схоплення гіпсового тіста.
<b>Будівельне креслення</b>	<b>12</b>	<b>Тема. ВСТУП</b> Зміст курсу і його завдання. Основні відомості з історії розвитку технічної графіки. Використання креслення в різних галузях діяльності людини: машинобудуванні, літако-, суднобудуванні, зведенні будівель і споруд. Значення графічної підготовки для технічно грамотного робітника. Зв'язок креслення з іншими дисциплінами. Загальні відомості про стандарти для креслень. Інструменти, прилади, пристрої та матеріали для креслення; їх будова, підготовка і застосування. <b>Тема. Формати і рамки креслень. Основний напис. Лінії креслення. Шрифти.</b> Визначення поняття "формат". Позначення і розміри форматів. Рамка креслення. Основний напис, його форма, розміри, правила заповнення Лінії як основа графічного зображення. Види ліній, співвідношення товщин, призначення. Шрифти креслярські. Виконання написів на кресленнях. <b>Тема. Правила нанесення розмірів на кресленнях. Масштаби</b> Основні відомості про розміри на кресленнях. Види розмірних позначень і правила нанесення лінійних та кутових розмірів на кресленнях. Нанесення розмірів діаметрів, радіусів, квадратів, довжини дуги кола. Правила нанесення розмірних чисел. Масштаби: визначення, призначення та позначення на кресленнях. <b>Тема. Графічний склад зображень</b> Складові частини графічного зображення: прямі та перпендикулярні лінії, радіуси, діаметри. Проведення паралельних та перпендикулярних ліній. Побудова кутів різних величин. Поділ відрізків та кутів на рівні частини. Поділ кола на рівні частини графічним способом та за таблицею. Спряження, виконання спряжень паралельних ліній та таких, що розташовані під кутом. Спряження дуг, кіл, прямої з колом тощо. Уклон і конусність. <b>Тема. Побудова та читання виглядів</b> Поняття про проєціювання. Види проєкцій. Аналіз форми предмета за кресленням. Зображення проєкцій геометричних тіл. Побудова проєкцій точок, що належать поверхням геометричних тіл. Розгортки поверхонь геометричних тіл, правила їх

			<p>виконання.</p> <p><b>Тема. Аксонометричні проєкції</b>  Види аксонометричних проєкцій. Прямокутна ізометрична та диметрична проєкція. Осі проєкцій. Побудова аксонометричних проєкцій плоских фігур, об'ємних предметів, геометричних тіл, простих деталей.</p> <p><b>Тема. Перерізи і розрізи. Технічне рисування</b>  Призначення перерізів і їх утворення. Види перерізів, позначення їх на кресленнях. Графічне позначення будівельних матеріалів на перерізах. Поняття про розрізи, їх відмінність від перерізів. Прості та складні розрізи. Правила виконання розрізів, їх позначення. Поєднання вигляду із розрізом. Поняття про технічне рисування. Відмінність його від креслення. Технічний рисунок простих і об'ємних фігур.</p> <p><b>Тема. Загальні відомості про будівельне креслення</b>  Особливості будівельного креслення. Зміст та види будівельних креслень. Стадії проєктування будівель та споруд. Державні стандарти, які розповсюджуються на всі види проєктної документації. Види та загальна характеристика будівельних креслень. Назва і маркування будівельних креслень.</p>
	<b>Електротехніка</b>	<b>12</b>	<p>Основні закони електричного струму;  Електровимірювальні прилади та правила виконання електричних вимірювань;  Електрообладнання будівельного майданчика;  Принцип дії та будову трансформаторі, коефіцієнт трансформації, режими роботи трансформатора;  Електропривод змішувачів для перемішування напівсухих та пластичних сумішей, особливості електроприводу штукатурних станцій та агрегатів;  Електрифіковані засоби малої механізації та переносні ліхтарі;  Системи автоматичного керування; виробництво, розподіл та споживання електричної енергії;  Основні відомості про електробезпеку; засоби електрозахисту на будівництві.</p>
<b><u>Професійно-практична підготовка</u></b>			
<b>Модуль «ШТ 3(2-3).1» Виконання робіт перед оштукатурюванням поверхонь.</b>	<b>Виробниче навчання</b>	<b>84</b>	<p><b>Тема: Підготовка цегляних поверхонь під обштукатурювання, мурованих впустошовку.</b>  Інструктаж з безпеки праці та організації робочого місця за змістом занять. Знайомство з інструкційно – технологічними картами.</p> <p><b>Вправи:</b> Очищення поверхні від бруду, напливів розчину, видалення пилу, змочування водою. Контроль якості робіт.</p> <p><b>Тема: Підготовка цегляної поверхні мурованої з підрізанням.</b></p>

Інструктаж з безпеки праці та організації робочого місця за змістом занять. Знайомство з інструкційно – технологічними картами.

**Вправи:** Розчищення швів на глибину 15мм, очищення від пилу і бруду. Насікання поверхні, змочування поверхні водою. Контроль якості робіт.

**Тема: Підготовка бетонних поверхонь.**

Інструктаж з безпеки праці та організації робочого місця за змістом занять. Знайомство з інструкційно – технологічними картами.

**Вправи:** Очищення поверхні від бруду, напливів розчину, видалення пилу і бруду. Виконання насічок. Висвердлення гнізу, змочування водою. Контроль якості робіт.

**Тема: Набивання металевої сітки, за підготовки поверхонь під обштукатурювання.**

Інструктаж з безпеки праці та організації робочого місця за змістом занять. Знайомство з інструкційно – технологічними картами.

**Вправи:** Підготовка сітки. Кріплення сітки. Контроль якості робіт.

**Тема: Підготовка шлакобетонних поверхонь під обштукатурювання.** Інструктаж з безпеки праці та організації робочого місця за змістом занять. Знайомство з інструкційно – технологічними картами.

**Вправи:** Виконання насічок. Висвердлення гнізу, очищення від пилу і бруду, змочування водою. Контроль якості робіт.

**Тема: Підготовка гіпсобетонних поверхонь під обштукатурювання.** Інструктаж з безпеки праці та організації робочого місця за змістом занять. Знайомство з інструкційно – технологічними картами.

**Вправи:** Виконання насічок. Висвердлення гнізу, очищення від пилу і бруду, змочування водою. Контроль якості робіт.

**Тема: Підготовка дерев'яних поверхонь під обштукатурювання.** Інструктаж з безпеки праці та організації робочого місця за змістом занять. Знайомство з інструкційно – технологічними картами.

**Вправи:** Надколювання дошки. Сортування драні. Контроль якості робіт.

**Тема: Приготування вапняного розчину.**

Інструктаж з безпеки праці та організації робочого місця за змістом занять. Знайомство з інструкційно – технологічними картами.

**Вправи:** Підготовка вапняного тіста. Дозування вапняного тіста, змішування матеріалів. Контроль якості робіт.

**Тема: Приготування цементного розчину.**

Інструктаж з безпеки праці та організації робочого місця за змістом занять. Знайомство з інструкційно – технологічними картами.

**Вправи:** Дозування цементного заповнювача, змішування матеріалів. Контроль



			<p>якості роботи.</p> <p><b>Тема: Накидання розчину навкидь кельмою на стіни.</b> Інструктаж з безпеки праці та організації робочого місця за змістом занять. Знайомство з інструкційно – технологічними картами.</p> <p><b>Вправи:</b> Підготовка поверхонь. Приготування розчину, кельмою на стіну. Контроль якості роботи.</p> <p><b>Тема: Накидання розчину ковшем на стелю.</b> Інструктаж з безпеки праці та організації робочого місця за змістом занять. Знайомство з інструкційно – технологічними картами.</p> <p><b>Вправи:</b> Підготовка поверхонь. Приготування розчину. Нанесення розчину кельмою, ковшем на стіну. Контроль якості роботи.</p> <p><b>Тема: Накидання розчину кельмою, ковшем на стелю.</b> Інструктаж з безпеки праці та організації робочого місця за змістом занять. Знайомство з інструкційно – технологічними картами.</p> <p><b>Вправи:</b> Підготовка поверхонь. Приготування розчину. Нанесення розчину кельмою, ковшем на стелю. Контроль якості роботи.</p> <p><b>Тема: Нанесення розчином півтерком і соколом на поверхню.</b> Інструктаж з безпеки праці та організації робочого місця за змістом занять. Знайомство з інструкційно – технологічними картами.</p> <p><b>Вправи:</b> Підготовка поверхонь. Приготування розчину. Намазування півтерком і соколом розчину і стіну. Контроль якості робіт.</p> <p><b>Тема: Намазування розчину на сітчастих поверхні кельмою з сокола.</b> Інструктаж з безпеки праці та організації робочого місця за змістом занять. Знайомство з інструкційно – технологічними картами.</p> <p><b>Вправи:</b> Підготовка стелі. Приготування розчину кельмою з сокола. Контроль якості робіт.</p>
<b><u>Професійно-теоретична підготовка</u></b>			
<p><b>Модуль «ШТ 3(2-3).2»</b> <b>Виконання простого оштукатурювання поверхонь.</b></p>	<p><b>Технологія штукатурних робіт</b></p>	<p><b>108</b></p>	<p><b>Тема. Виконання простого оштукатурювання.</b> Поняття про просту штукатурку, її призначення в залежності від категорії приміщення. Види шарів простої штукатурки. Технологічний процес обштукатурювання поверхонь простою штукатуркою. Послідовність і способи операцій. Перетирання штукатурки. Вимоги БНіП до якості простої штукатурки.</p>

			<p>Способи перевірки якості виконаної роботи.          Прийоми самоконтролю при виконанні робіт. Зовнішні ознаки дефектів.          Способи виявлення дефектів обштукатурених поверхонь та їх усунення.  <b>Тема. Оштукатурювання віконних та дверних прорізів.</b>          Технологічний процес оштукатурювання поверхонь простою штукатуркою, послідовність і способи операцій.          Централізоване приготування сухих будівельних сумішей.          Підготовка і дозування складових розчинових матеріалів, приготування розчинових сумішей вручну.          Оштукатурювання віконних і дверних прорізів.          Заповнювання щілин (порожнин) між віконними (дверними) прорізами та коробками і ущільнення (герметизація) місць прилягання лиштви і плінтусів до стін.          Оштукатурювання зовнішніх і внутрішніх відкосів із визначенням кута розсіву.          Оштукатурювання заглишин і залізнення нижніх заглишин.          Витягування фасок та кутів за допомогою малок і шаблонів.</p>
	<p><b>Матеріалознавство</b></p>	<p><b>9</b></p>	<p><b>Тема. Заповнювачі для розчинових сумішей і бетонів</b>          Класифікація заповнювачів для розчинових сумішей і бетонів.          Характеристика пісків, гравію, щебеню Піски гірські (кар'єрні), річні й морські. Середня крупність зерен піску, що застосовується для приготування розчинових сумішей, які перекачують шлангом. Розмір зерен, вміст відмульованих домішок, водорозчинних сірчистих і сірчаноокислих сполук у розчинових сумішах для опоряджувального шару. Допустимий вміст глини за вагою піску.          Шкідливі домішки в піску (слюда, сірчані з'єднання, пилоподібні, глинчасті й органічні домішки тощо.)          Допустимий вміст домішок у пісках, що застосовуються для приготування штукатурних розчинових сумішей.          Одержання штучних пісків із граніту, мармуру, вапняків, туфу, шлаків та їх застосування. Застосування шлакових пісків для приготування теплих розчинових сумішей.          Грануляційний склад і сфера застосування щебеню.  <b>Лабораторно-практична робота</b>          Визначення складу домішок, пилоподібних, глинчастих частинок у заповнювачах і в'язучих матеріалах.  <b>Тема. Будівельні розчинові суміші</b>          Класифікація розчинових сумішей (повітряні й гідравлічні, прості й змішані, важкі й легкі, пісні й жирні). Цифрове позначення складу розчинової суміші. Застосування розчинових сумішей в опоряджувальних роботах.</p>

			<p>Склад розчинових сумішей: рухливість, морозостійкість, густина розчинової суміші, водоутримувальна спроможність, збезводнення, міцність укладання, зціплення з основою, водопоглинення, морозостійкість, поява тріщин під час усадки, наявність висолів та інших плям. Марки штукатурних розчинових сумішей. Звичайні штукатурні розчинові суміші. Вимоги до штукатурних розчинових сумішей: пластичність, водоутримувальна здатність, розшарування, вміст легкорозчинних солей.</p> <p>Застосування сухих сумішей. Властивості сухих сумішей.</p> <p>Зразкові склади вапняних розчинових сумішей із застосуванням вапняного молока або тіста.</p> <p>Зразкові склади вапняно-гіпсових, вапняно-глиняних, цементних, цементно-глиняних розчинових сумішей.</p> <p>Приготування та проціджування розчинових сумішей, транспортування сухих розчинових сумішей у межах робочої зони.</p> <p>Контроль якості розчинових сумішей.</p> <p><b>Лабораторно-практичні роботи</b></p> <p>Визначення рухливості розчинової штукатурної суміші.</p>
--	--	--	---

### Професійно-практична підготовка

<p><b>Модуль «ШТ 3(2-3).2» Виконання простого оштукатурювання поверхонь.</b></p>	<p><b>Виробниче навчання</b></p>	<p><b>84</b></p>	<p><b>Тема: Розрівнювання розчину на стінах і стелі півтерком з сокола.</b> Інструктаж з безпеки праці та організації робочого місця за змістом занять. Знайомство з інструкційно – технологічними картами. <b>Вправи:</b> Підготовка поверхні. Приготування розчину. Накидання розчину ковшем. Розрівнювання розчину півтерком і соколом. Контроль якості робіт.</p> <p><b>Тема: Розрівнювання розчину на стінах і стелі правилом.</b> Інструктаж з безпеки праці та організації робочого місця за змістом занять. Знайомство з інструкційно – технологічними картами. <b>Вправи:</b> Підготовка поверхні. Приготування розчину. Накидання розчину. Розрівнювання розчину правилом. Контроль якості робіт.</p> <p><b>Тема: Колове затирання штукатурки.</b> Інструктаж з безпеки праці та організації робочого місця за змістом занять. Знайомство з інструкційно – технологічними картами. <b>Вправи:</b> Нанесення розчину. Розрівнювання розчину правилом. Затирання штукатурки. Контроль якості робіт.</p> <p><b>Тема: Затирання штукатурки врозгін.</b> Інструктаж з безпеки праці та організації робочого місця за змістом занять. Знайомство з інструкційно – технологічними картами.</p>
--	--------------------------------------	------------------	---

**Вправи:** Підготовка поверхні. Приготування розчину. Накидання розчину. Розрівнювання штукатурного шару півтерком. Затирання штукатурки врозгін. Контроль якості робіт.

**Тема: Натирання лузгів та усенків фасок.**

Інструктаж з безпеки праці та організації робочого місця за змістом занять. Знайомство з інструкційно – технологічними картами.

**Вправи:** Підготовка поверхні. Накидання розчину. Розрівнювання розчину. Затирання поверхні врозгін. Натирання кутів.

**Тема: Заповнювання щілин між віконними прорізами та коробками.**

Інструктаж з безпеки праці та організації робочого місця за змістом занять. Знайомство з інструкційно – технологічними картами.

**Вправи:** Підготовка матеріалу, інструменту. Підготовка гіпсового розчину. Заповнювання пазів ізоляційними матеріалами.

**Тема: Заповнювання щілин між дверними прорізами та коробками.**

Інструктаж з безпеки праці та організації робочого місця за змістом занять. Знайомство з інструкційно – технологічними картами.

**Вправи:** Підготовка матеріалу, інструменту. Підготовка гіпсового розчину. Заповнювання пазів ізоляційними матеріалами.

**Тема: Обштукатурювання внутрішніх віконних укосів.**

Інструктаж з безпеки праці та організації робочого місця за змістом занять. Знайомство з інструкційно – технологічними картами.

**Вправи:** Конопачення коробок. Приготування розчину. Накидання розчину. Розрівнювання та затирання розчину. Контроль якості обштукатурювання укосів.

**Тема: Обштукатурювання внутрішніх віконних укосів.**

Інструктаж з безпеки праці та організації робочого місця за змістом занять. Знайомство з інструкційно – технологічними картами.

**Вправи:** Конопачення коробок. Приготування розчину. Накидання розчину. Розрівнювання та затирання розчину. Контроль якості обштукатурювання укосів.

**Тема: Обштукатурювання внутрішніх віконних укосів.**

Інструктаж з безпеки праці та організації робочого місця за змістом занять. Знайомство з інструкційно – технологічними картами.

**Вправи:** Конопачення коробок. Приготування розчину. Накидання розчину. Розрівнювання та затирання розчину. Контроль якості обштукатурювання укосів.

**Тема: Обштукатурювання віконних зовнішніх укосів.**

Інструктаж з безпеки праці та організації робочого місця за змістом занять. Знайомство з інструкційно – технологічними картами.

**Вправи:** Конопачення коробок. Приготування розчину. Накидання розчину.

			<p>Розрівнювання та затирання розчину. Контроль якості обштукатурювання укосів.</p> <p><b>Тема: Обштукатурювання внутрішніх дверних укосів.</b></p> <p>Інструктаж з безпеки праці та організації робочого місця за змістом занять. Знайомство з інструкційно – технологічними картами.</p> <p><b>Вправи:</b> Підготовка розчину. Навішування правил. Накидання розчину. Розрівнювання та затирання розчину. Контроль якості робіт.</p> <p><b>Тема: Обштукатурювання заглишин.</b></p> <p>Інструктаж з безпеки праці та організації робочого місця за змістом занять. Знайомство з інструкційно – технологічними картами.</p> <p><b>Вправи:</b> Підготовка розчину. Накидання розчину. Розрівнювання розчину. Залізнення цементної штукатурки.</p> <p><b>Тема: Оброблення зовнішніх кутів.</b></p> <p>Інструктаж з безпеки праці та організації робочого місця за змістом занять. Знайомство з інструкційно – технологічними картами.</p> <p><b>Вправи:</b> Підготовка інструменту. Витягування фаски та кута. Контроль якості робіт.</p>
--	--	--	--

### Професійно-теоретична підготовка

<p><b>Модуль «ШТ 3(2-3).3» Виконання опорядження стін сухою штукатуркою.</b></p>	<p><b>Технологія штукатурних робіт</b></p>	<p><b>44</b></p>	<p><b>Тема. Підготовка листів сухої штукатурки (ГКЛ) до опорядження</b></p> <p>Сфера застосування й переваги облицювання поверхонь гіпсокартонними листами перед оштукатурюванням поверхонь мокрим способом.</p> <p>Поняття про „комплексні системи“.</p> <p>Розрізняльні ознаки різних типів гіпсокартонних листів.</p> <p>Вимоги до поверхонь, що підлягають облицюванню, допустиму вологість поверхонь листів.</p> <p>Технологія провішування поверхонь.</p> <p>Загальні відомості про облицювальні вироби. Види марок і маяків, технологія їх встановлення. Мастики для наклеювання гіпсокартонних листів із декоративними шарами, панелей облицювальних на основі гіпсокартонних листів «декор», їх властивості, застосування;</p> <p>Уповільнювачі й прискорювачі тужавлення гіпсу. Технічні умови на облицювальні вироби й мастики; основні види гіпсокартонних листів. Загальна характеристика гіпсокартонних листів, вихідні матеріали. Застосування обшивних гіпсокартонних листів.</p> <p>Підготовка листів сухої штукатурки (ГКЛ) до опорядження.</p> <p>Технологія розкрію гіпсокартонних листів, розмітка та провішування поверхонь, установка марок і маяків, кріплення рейок.</p>
--	--	------------------	---

		<p><b>Тема. Кріплення листів сухої штукатурки (ГКЛ)</b>  Розбирання та розміщення листів сухої штукатурки.  Підготовку поверхонь для кріплення листів, способи кріплення гіпсокартонних листів до поверхонь.  Приготування розчинових сумішей з готових сухих сумішей.  Приклеювання листів сухої штукатурки за раніше установленими маяками.  Прибивання листів сухої штукатурки до дерев'яних поверхонь.  Організацію робочого місця.  Вимоги ДБН до поверхонь, оздоблених листами сухої штукатурки.  Безпеку праці при виконанні кріплення сухої штукатурки.</p> <p><b>Тема. Обробка швів між обшивальними листами</b>  Вимоги ДБН до якості приготування розчинових сумішей, клейових сумішей.  Обробка швів розчинами, самоклеючою плівкою; обконопачування коробків та місць прилягання великопанельних перегородок.  Підмазування місць прилягання лиштви та плінтусів до стін.</p>
<p><b>Матеріалознавство</b></p>	<p><b>12</b></p>	<p><b>Тема. Розчини на основі сухих штукатурних розчинових сумішей</b>  Класифікація сухих будівельних сумішей за призначенням. Основні компоненти сухих будівельних сумішей та їх властивості.  Централізоване приготування сухих будівельних сумішей. Гіпсові полімермінеральні суміші.  Підготовка і дозування складових розчинових матеріалів. Приготування розчинових сумішей вручну.  Домішки для надання певних властивостей штукатурним розчиновим сумішам і зменшення витрат високоміцного в'язучого. Активні мінеральні природні домішки (діатоміт, гіпс, туф, пемза) та ін. і штучні доменні гранульовані шлаки, білітовий (нефеліновий) шлам, кислі золи винесення та ін. домішки.  Вплив активних мінеральних домішок на густість, водостійкість, солестійкість, жаропроникність розчинової суміші.  Фізичні й хімічні властивості мінеральних домішок.  Домішки-наповнювачі для надання розчинам густості, легкоукладальності й зниження витрат цементу: природні /вапняки, виверження, гірські породи, піски, і глини/ і штучні /доменні шлаки, наливна зола, шлак/. Властивості домішок-наповнювачів.  Поверхнево-активні домішки.  Процес зміни зв'язку між водою й поверхнею частинок в'язучого. Гідрофільно-пластифіковані, гідрофобно-пластифіковані й мікропіноутворні домішки /концентрат сульфітно-спиртової барди, кремнійорганічна рідина, милонафт, асидол, асидол-</p>

		<p>милонафт, підмільний луг/, рідкі, тверді й порошкоподібні.</p> <p>Асортимент сучасних сухих будівельних сумішей, які використовуються для виконання штукатурних робіт: „Полірем”, „Суперфініш”, „Фомальгаут”, „Полімін”, „Біон-Імекс”, „Сім гномів”, „ХенкельБаутехнік” – Україна, „Ceresit” Кнауф тощо.</p> <p>Контроль якості розчинових сумішей.</p> <p><b>Тема. Органічні в’язучі матеріали</b></p> <p>Загальні відомості про органічні в’язучі та матеріали на їх основі. Бітумні, дьогтеві в’язучі, їх властивості, призначення й застосування. Склад бітумів і дьогтів. Рулонні покрівельні та гідроізоляційні матеріали на основі бітумів і дьогтів, їх призначення, застосування.</p> <p>Мастики, емульсії, пасти, їх види, способи призначення. Поняття про в’язкість і робочу консистенцію мастик, емульсій. Розчинники для мастик, емульсій. Застосування засобів механізації для приготування мастик, паст, емульсій. Особливості їх використання.</p> <p>Організація робочого місця під час приготування мастик, паст, емульсій.</p> <p>Вимоги безпеки праці при роботі з органічними в’язучими матеріалами.</p> <p><b>Тема. Облицювальні вироби на основі гіпсу, мінеральних волокон, вапна, азбестоцементу</b></p> <p>Загальні відомості про облицювальні вироби.</p> <p>Гіпсові й азбестоцементні листи, їх розміри й область застосування. Короткі відомості про виготовлення листів й матеріали, з яких вони виготовляються.</p> <p>Мастики для наклеювання гіпсокартонних листів із декоративними шарами, панелей облицювальних на основі гіпсокартонних листів “Декор”, плит декоративних із фосфогіпсу, пресованих мармуроподібних плит; акустичних гіпсових литих плит тощо. Їх властивості, застосування. Уповільнювачі й прискорювачі тужавлення гіпсу.</p> <p>Технічні умови на облицювальні вироби й мастики.</p> <p>Вимоги БНіП до якості облицювальних виробів, їх зберігання й транспортування.</p>	
<b><u>Професійно-практична підготовка</u></b>			
<p><b>Модуль «ШТ 3(2-3).3»</b> <b>Виконання опорядження стін сухою штукатуркою.</b></p>	<p><b>Виробниче навчання</b></p>	<p><b>72</b></p>	<p><b>Тема: Розкрій гіпсокартонних листів.</b> Інструктаж з безпеки праці та організації робочого місця за змістом занять. Знайомство з інструкційно –технологічними картами. <b>Вправи:</b> Підготовка інструменту. Підготовка листів. Розкрій листів.</p> <p><b>Тема: Провішування поверхонь.</b> Інструктаж з безпеки праці та організації робочого місця за змістом занять. Знайомство з інструкційно –технологічними картами. <b>Вправи:</b> Підготовка поверхні. Провішування поверхонь.</p>

**Тема: Оздоблення поверхонь обшивальними листами за цвяхового кріплення.**  
Інструктаж з безпеки праці та організації робочого місця за змістом занять.  
Знайомство з інструкційно –технологічними картами.

**Вправи:** Розмітка та розкрій обшивальних листів. Установлення листів. Кріплення листів цвяхами. Контроль якості робіт.

**Тема: Оздоблення поверхонь обшивальними листами за допомогою мастик.**  
Інструктаж з безпеки праці та організації робочого місця за змістом занять.  
Знайомство з інструкційно –технологічними картами.

**Вправи:** Провішування поверхонь. Підготовка мастик. Кріплення листів на мастиках. Контроль якості виконання робіт.

**Тема: Оздоблення поверхонь обшивальними листами за допомогою мастик.**  
Інструктаж з безпеки праці та організації робочого місця за змістом занять.  
Знайомство з інструкційно –технологічними картами.

**Вправи:** Провішування поверхонь. Підготовка мастик. Кріплення листів на мастиках. Контроль якості виконання робіт.

**Тема: Оздоблення поверхонь обшивальними листами за допомогою мастик.**  
Інструктаж з безпеки праці та організації робочого місця за змістом занять.  
Знайомство з інструкційно –технологічними картами.

**Вправи:** Провішування поверхонь. Підготовка мастик. Кріплення листів на мастиках. Контроль якості виконання робіт.

**Тема: Кріплення листів сухої штукатурки до дерев'яних поверхонь.**  
Інструктаж з безпеки праці та організації робочого місця за змістом занять.  
Знайомство з інструкційно –технологічними картами.

**Вправи:** Розкрій листів. Монтування каркасів. Кріплення листів цвяхами. Контроль якості робіт.

**Тема: Кріплення листів сухої до поверхні на мастиках.**  
Інструктаж з безпеки праці та організації робочого місця за змістом занять.  
Знайомство з інструкційно –технологічними картами.

**Вправи:** Розкрій листів. Підготовка мастик. Кріплення листів. Контроль якості виконання робіт.

**Тема: Обробка швів сумішами.**  
Інструктаж з безпеки праці та організації робочого місця за змістом занять.  
Знайомство з інструкційно –технологічними картами.

**Вправи:** Підготовка сумішей. Наклеювання плівки (стрічки). Обробка швів сумішами. Контроль якості робіт.

**Тема: Обробка швів сумішами.**  
Інструктаж з безпеки праці та організації робочого місця за змістом занять.



			<p>Знайомство з інструкційно –технологічними картами.</p> <p><b>Вправи:</b> Підготовка сумішей. Наклеювання плівки (стрічки). Обробка швів сумішами. Контроль якості робіт.</p> <p><b>Тема: Підмазування місць прилягання плінтусів до стіни.</b></p> <p>Інструктаж з безпеки праці та організації робочого місця за змістом занять.</p> <p>Знайомство з інструкційно –технологічними картами.</p> <p><b>Вправи:</b> Підготовка сумішей. Підмазування місць прилягання плінтусів до стін.</p> <p>Контроль якості виконання робіт.</p> <p><b>Тема: Обробка швів сумішами.</b></p> <p>Інструктаж з безпеки праці та організації робочого місця за змістом занять.</p> <p>Знайомство з інструкційно –технологічними картами.</p> <p><b>Вправи:</b> Підготовка сумішей. Наклеювання стрічки. Нанесення суміші. Контроль якості робіт.</p>
<b><u>Професійно-теоретична підготовка</u></b>			
<p><b>Модуль «ШТ 3(2-3).4»</b></p> <p><b>Усунення (виправлення) дефектів штукатурки.</b></p>	<p><b>Технологія штукатурних робіт</b></p>	<p><b>27</b></p>	<p><b>Тема. Виконання ремонтних робіт штукатурки та ремонт поверхні обшивальних листів</b></p> <p>Визначення зовнішніх ознак дефектів, способи виявлення дефектів оштукатурених поверхонь та їх усунення.</p> <p>Способи перетирання штукатурки.</p> <p>способи ремонту пошкоджених ГКЛ.</p> <p>Технологія ремонту штукатурних ділянок які підлягають ремонту. Виявлення бурчарди на ділянках старої штукатурки.</p> <p>Розшивання щілини і їх оброблення, зачищення набілів, обробляння пошкоджених ділянок штукатурки, на галтелях, укосах, кутах;</p> <p>Зачищення та підмазування плити і блоків вентиляційних коробів;</p> <p>перетирання штукатурки; Ремонт пошкоджених ГКЛ.</p> <p><b>Тема. Збирання та відливання плит блоків вентиляційних коробів</b></p> <p>Види вентиляційних шахт, способи їх опорядження.</p> <p>Кріплення вентиляційних коробів;</p> <p>види матеріалів для виготовлення вентиляційних коробів;</p> <p>державні стандарти, які розповсюджуються на всі види проектної документації.</p> <p>Призначення та класифікацію підйомно-транспортних механізмів, що використовуються.</p> <p>Відливання плит з укладанням арматури. Прикріплювання вентиляційних коробів.</p> <p>Збирання, розбирання та зачищення форм для відливання плит та блоків вентиляційних коробів.</p>

	Матеріалознавство	3	<p><b>Тема. Матеріали для кріплення опоряджувальних гіпсокартонних листів</b>  Основні види гіпсокартонних листів.  Характеристика гіпсокартонних листів, вихідні матеріали. Процес виробництва.  Основні властивості (міцність на вигин, легкість, екологічність, економічність, вогнестійкість, висока звукоізоляція і теплоізоляція, вологостійкість, пробійність, простота обробки, реформованість, низька жорсткість, втрата міцності під час водовбирання тощо). Застосування обшивних гіпсокартонних листів.  Матеріали, які застосовують для закріплення листів до поверхонь: монтажний клей „Перлфікс”, ґрунтівка „Грундерміттель”, „Тіфегрунд”, „Бетонконтакт” тощо.  Матеріали для обробки швів у гіпсокартонних обшивках: шпаклівка “Фугенфюллер” на основі гіпсу; шпаклівка “Уніфлот”; шпаклівка “Фініш-паста”; шпаклівка “Джойнтфіллерсупер”; Вимоги БНІП до якості приготування розчинових сумішей, клейових сумішей.</p>
--	-------------------	---	--

**Професійно-практична підготовка**

<p align="center"><b>Модуль «ШТ 3(2-3).4» Усунення (виправлення) дефектів штукатурки.</b></p>	<p align="center"><b>Виробниче навчання</b></p>	<p align="center"><b>36</b></p>	<p><b>Тема: Зняття старої штукатурки та обштукатурювання.</b>  Інструктаж з безпеки праці та організації робочого місця за змістом занять.  Знайомство з інструкційно –технологічними картами.  <b>Вправи:</b> Простукування поверхні. Зняття старої штукатурки та обштукатурювання поверхні. Контроль якості робіт.  <b>Тема: Розшивка тріщин, заповнення тріщин.</b>  Інструктаж з безпеки праці та організації робочого місця за змістом занять.  Знайомство з інструкційно –технологічними картами.  <b>Вправи:</b> Підготовка інструменту. Розшивка тріщин. Заповнення тріщин розчином. Затирання розчину. Контроль якості робіт.  <b>Тема: Ремонт штукатурки стін.</b>  Інструктаж з безпеки праці та організації робочого місця за змістом занять.  Знайомство з інструкційно –технологічними картами.  <b>Вправи:</b> Зняття старої штукатурки. Розшивка швів. Змочування поверхні. Нанесення розчину, розрівнювання та затирання. Контроль якості виконання робіт.  <b>Тема: Перетирання штукатурки.</b>  Інструктаж з безпеки праці та організації робочого місця за змістом занять.  Знайомство з інструкційно –технологічними картами.  <b>Вправи:</b> Підготовка інструменту. Підготовка розчину. Перетирання штукатурки. Контроль якості виконання робіт.  <b>Тема: Ремонт тріщин на швах, обшивальних листів.</b></p>
---	---	---------------------------------	--

			<p>Інструктаж з безпеки праці та організації робочого місця за змістом занять. Знайомство з інструкційно –технологічними картами.</p> <p><b>Вправи:</b> Зашпарування тріщин. Нанесення суміші. Розрівнювання сумішей. Контроль якості робіт.</p> <p><b>Тема: Ремонт пошкоджених місць обшивальних листів.</b></p> <p>Інструктаж з безпеки праці та організації робочого місця за змістом занять. Знайомство з інструкційно –технологічними картами.</p> <p><b>Вправи:</b> Розчистка пошкоджених місць. Обробка місць ґрунт № 7. Нанесення суміші. Шліфування пошкоджених місць. Контроль якості виконання робіт.</p>
<b>Штукатур 3(2-3)-го розряду</b>	<b>Виробнича практика</b>	<b>413</b>	<p><b>Тема. Інструктаж з охорони праці й пожежної безпеки на виробництві</b></p> <p>Інструктаж із техніки безпеки й пожежної безпеки. Система управління охороною праці, організація служби безпеки праці на виробництві. Використання засобів техніки безпеки та індивідуального захисту. Ознайомлення з правилами поведінки на території будівництва. Транспортні засоби на території будівництва, правила їх руху. Дозвіл на виконання робіт. Правила складування будівельних матеріалів. Значення огорожуючих, запобіжних засобів і пристроїв, попереджуючих написів на будівництві. Інструктажі з безпеки праці безпосередньо на технологічній ділянці та робочому місці.</p> <p><b>Тема. Самостійне виконання штукатурних робіт, складністю 3(2-3)-го розряду</b></p> <p>Самостійне виконання робіт штукатура 3(2-3)-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.</p>