

проект

Міністерство освіти і науки України

Затверджено

Наказ Міністерства освіти і науки України  
від „\_\_\_” \_\_\_\_\_ 201\_ р. № \_\_\_\_\_

*Державний стандарт  
професійно-технічної освіти*

ДСПТО 7139.2015.01  
(позначення стандарту)

**Професія: Опоряджувальник будівельний**

**Код: 7139**

**Кваліфікації:**

Виконання штукатурки ручним способом  
Виконання штукатурки механізованим способом  
Виконання декоративної і спеціальної штукатурки  
Виконання сухої штукатурки  
Малярні роботи  
Шпалерні роботи  
Лицювальні роботи

Видання офіційне  
*Київ 2015*

**ПОГОДЖЕНО**  
*Заступник Міністра  
 соціальної політики України*

**ПОГОДЖЕНО**  
*Заступник керівника  
 Спільного представницького  
 органу сторони  
 роботодавців на  
 національному рівні*

\_\_\_\_\_ 201\_р.

\_\_\_\_\_ 201\_р

**ПОГОДЖЕНО**  
*Директор департаменту розвитку  
 трудового потенціалу та  
 корпоративної соціальної  
 відповідальності Федерації  
 роботодавців України*

\_\_\_\_\_ 201\_р.

## **Державний стандарт професійно-технічної освіти**

**ДСПТО 7139.2015.01**  
 (позначення стандарту)

**Професія: Опоряджувальник будівельний**

**Код: 7139**

**Кваліфікації:**

Виконання штукатурки ручним способом  
 Виконання штукатурки механізованим способом  
 Виконання декоративної і спеціальної штукатурки  
 Виконання сухої штукатурки  
 Малярні роботи  
 Шпалерні роботи  
 Лицювальні роботи

### ***Розробники***

Бондя Андрій Михайлович – заступник директора з навчально-виробничої роботи Чортківського вищого професійного училища  
Климчук Петро Павлович – заступник директора з навчально-виробничої роботи вищого професійного училища №1 м. Рівне  
Кононова Лілія Олександрівна - викладач спецтехнології Київського професійного ліцею будівництва і комунального господарства  
Масаликін Юрій Ігорович – майстер виробничого навчання Чернігівського професійного будівельного ліцею  
Кравець Ю.І. – науковий співробітник лабораторії змісту професійної освіти і навчання Інституту професійно-технічної освіти Національної академії педагогічних наук України.

### ***Наукові консультанти***

Кравець С.Г. – старший науковий співробітник лабораторії змісту професійної освіти і навчання Інституту професійно-технічної освіти Національної академії педагогічних наук України.  
Кравець Ю.І. – науковий співробітник лабораторії змісту професійної освіти і навчання Інституту професійно-технічної освіти Національної академії педагогічних наук України.

### ***Керівники проекту***

Супрун В.В. – директор Департаменту професійно-технічної освіти Міністерства освіти і науки України.  
Радкевич В.О. – директор Інституту професійно-технічної освіти Національної академії педагогічних наук України.

Зауваження та пропозиції щодо змісту державного стандарту з професії «Монтажник будівельний» просимо надсилати за адресою: 03045, м. Київ, Чапаєвське шосе 98а.

Інститут професійно-технічної освіти Національної академії педагогічних наук України.

Телефон/факс: (044)259-45-53. E-mail: cspitn@ukr.net

Науковий співробітник лабораторії змісту професійної освіти і навчання Ю.І.Кравець.

## Пояснювальна записка

Державний стандарт професійно-технічної освіти для підготовки (підвищення кваліфікації) робітників з професії «Опоряджувальник будівельний» розроблено відповідно до Конституції України та нормативно-правових актів, а саме: Законів України «Про освіту», «Про професійно-технічну освіту», «Про професійний розвиток працівників», «Про зайнятість населення», «Про організації роботодавців, їх об'єднання, права і гарантії їх діяльності», Постанови Кабінету Міністрів України від 23.11.2011 р. № 1341 «Про затвердження Національної рамки кваліфікації», наказу Міністерства освіти і науки України від 06.06.2014 р. № 688 «Про затвердження Порядку проведення вхідного контролю знань, умінь та навичок для осіб, які приймаються на навчання за програмами перепідготовки або підвищення кваліфікації до професійно-технічних навчальних закладів».

ДСПТО враховує:

вимоги кваліфікаційної характеристики професії «Опоряджувальник будівельний» (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» Довідника кваліфікаційних характеристик професій працівників, затвердженого наказом Міністерства будівництва, архітектури та житлово-комунального господарства України від 2 грудня 2005 року № 9;

вимоги, передбачені п.7 «Загальних положень», випуску 1 «Професій працівників, що є загальними для всіх видів економічної діяльності» Довідника кваліфікаційних характеристик професій працівників, затвердженого наказом Міністерства праці та соціальної політики України від 29.12.2004 р. № 336;

дескриптори Національної рамки кваліфікацій;

потреби роботодавців будівельної галузі;

сучасні технології та матеріали у будівництві.

Державний стандарт професійно-технічної освіти містить:

освітньо-кваліфікаційну характеристику та вимоги до результатів навчання випускника ПТНЗ, підприємства, установи та організації, що здійснюють (або забезпечують) підготовку (підвищення кваліфікації) кваліфікованих робітників.

Освітньо-кваліфікаційна характеристика визначає:

загальнопрофесійні вимоги, ключові та професійні компетентності/компетенції, якими особа має обов'язково оволодіти за результатами навчання;

вимоги до освітнього рівня вступника;

рівень кваліфікації випускника відповідно до Національної рамки кваліфікацій;

можливі посади за Державним класифікатором професій;

специфічні вимоги.

До структури ОКХ входять:

базовий навчальний блок, що є загальний для всієї професії і визначає загальнопрофесійні вимоги та ключові компетентності;

типовий навчальний план базового блоку;

типові навчальні програми базового блоку;

вимоги до результатів навчання за кожної кваліфікацією через професійні компетентності/компетенції;

типовий навчальний план професійної підготовки за кожною кваліфікацією;

типові навчальні програми професійної підготовки за кожною кваліфікацією.

Базовий навчальний блок є загальним для всієї професії і при первинній професійній підготовці вивчається лише при здобутті першої кваліфікації в рамках професії.

При перепідготовці базовий навчальний блок формується з урахуванням раніше набутої особою кваліфікації або за результатами вхідного контролю.

Типові навчальні плани й програми визначають узагальнені вимоги до результатів навчання і є основою для розроблення робочих навчальних планів, що передбачають реалізацію різних траєкторій навчання.

Робочі навчальні плани розробляються навчальними закладами самостійно з урахуванням їх можливостей, специфіки ринку праці, регіональними потребами. Робочі навчальні плани можуть розроблятися за модульним підходом, при якому кожен навчальний модуль формуватиме визначену професійну компетентність (часткову кваліфікацію). Після вивчення кожного навчального модуля проводиться проміжна кваліфікаційна атестація.

Лабораторно-практичні, лабораторні чи практичні роботи розробляються навчальним закладом самостійно в робочому навчальному плані відповідно до можливостей навчального закладу та вимог підприємств-замовників кадрів.

Типовим навчальним планом передбачено резерв часу для вивчення предметів чи окремих тем за потребою ринку праці.

**Первинна професійна підготовка** в рамках професії передбачає здобуття щонайменше двох кваліфікацій. Кваліфікації визначаються навчальним закладом самостійно з урахуванням його можливостей, замовлення ринку праці, регіональними потребами.

Тривалість професійної підготовки:

базовий навчальний блок – 204 години;

за кваліфікацією «Виконання штукатурки ручним способом» – 364 години;

за кваліфікацією «Виконання штукатурки механізованим способом» – 330 годин;

за кваліфікацією «Виконання декоративної і спеціальної штукатурки» – 252 години;

за кваліфікацією «Виконання сухої штукатурки» – 400 годин;

за кваліфікацією «Малярні роботи» – 446 годин;

за кваліфікацією «Шпалерні роботи» – 352 години;  
за кваліфікацією «Лицювальні роботи» – 469 годин.

Порядок набуття кваліфікацій та їх кількість визначається навчальним закладом самостійно відповідно до його можливостей та потреб ринку праці.

По завершенню навчання видається диплом кваліфікованого робітника із зазначенням отриманих кваліфікацій.

**Перепідготовка** може проводитися за будь-якою кваліфікацією, що входить до складу первинної професійної підготовки.

Навчальний план на перепідготовку складається з урахуванням набутої попередньої кваліфікації особи.

Термін професійної перепідготовки визначається в залежності від раніше набутих компетентностей, при цьому навчальна програма перепідготовки може бути скорочена за рахунок виключення раніше вивченого матеріалу, що підтверджується наявністю відповідного документа або за результатами вхідного контролю.

**Підвищення кваліфікації** в межах даної професії передбачає набуття кваліфікацій «Виконання машинної штукатурки» та «Виконання декоративної штукатурки». Підвищення кваліфікації можливе за умови попереднього отримання кваліфікації «Виконання ручної штукатурки». При підвищенні кваліфікації базовий навчальний блок не вивчається.

Типовим навчальним планом для кожної кваліфікації передбачено резерв часу для вивчення предметів чи окремих тем за потребою ринку праці.

Професійно-практична підготовка здійснюється у навчальних майстернях, лабораторіях, навчально-виробничих дільницях та безпосередньо на робочих місцях підприємств.

Професійно-технічний навчальний заклад, підприємство, установа, організація, що здійснюють (або забезпечують) підготовку (підвищення кваліфікації) кваліфікованих робітників, мають право самостійно визначати зміст робочих навчальних планів та програм (до 20 відсотків), відповідно до змін у техніці, технологіях, організації праці тощо. Зміни затверджуються згідно з діючою нормативною базою.

Навчальний час учня, слухача визначається обліковими одиницями часу, передбаченого для виконання навчальних програм професійно-технічної освіти.

Обліковими одиницями навчального часу є:

академічна година тривалістю 45 хвилин;

урок виробничого навчання, тривалість якого не перевищує 6 академічних годин;

навчальний день, тривалість якого не перевищує 8 академічних годин;

навчальний тиждень, тривалість якого не перевищує 36 академічних годин;

навчальний рік, тривалість якого не перевищує 40 навчальних тижнів.

Навчальний (робочий) час учня, слухача в період проходження виробничої практики встановлюється залежно від режиму роботи підприємства, установи, організації згідно з законодавством.

Після завершення навчання кожний учень, слухач повинен уміти самостійно виконувати всі роботи, передбачені освітньо-кваліфікаційною характеристикою, технологічними умовами й нормами, встановленими у відповідній галузі.

До самостійного виконання робіт учні, слухачі допускаються лише після навчання й перевірки знань з охорони праці.

Критерії кваліфікаційної атестації випускників визначаються за показниками «знає – не знає», «вміє – не вміє».

Особі, яка здобула не менше двох кваліфікацій в рамках професії, встановлюється освітньо-кваліфікаційний рівень «кваліфікований робітник» та видається диплом кваліфікованого робітника, зразок якого затверджується Кабінетом Міністрів України.

Особі, яка здобула одну будь-яку кваліфікацію в рамках професії, встановлюється освітньо-кваліфікаційний рівень «кваліфікований робітник» та видається свідоцтво кваліфікованого робітника, зразок якого затверджується Кабінетом Міністрів України.

Особі, яка достроково випускається з навчального закладу, за результатами проміжної кваліфікаційної атестації видається сертифікат про часткову кваліфікацію, зразок якого встановлюється навчальним закладом.

ДСПТО з професії «Опоряджувальник будівельний» є обов'язковим для виконання усіма професійно-технічними навчальними закладами, підприємствами, установами та організаціями, що здійснюють (або забезпечують) підготовку (підвищення кваліфікації) кваліфікованих робітників, незалежно від їх підпорядкування та форми власності.

## **Освітньо-кваліфікаційна характеристика та вимоги до результатів навчання**

випускника ПТНЗ, підприємства, установи та організації, що здійснюють (або забезпечують) підготовку (підвищення кваліфікації) кваліфікованих робітників

Вимоги до освітнього рівня вступника: обов'язкова базова середня освіта.

Рівень кваліфікації випускника відповідно до Національної рамки кваліфікацій: 4 рівень НРК.

Можливі посади за Державним класифікатором професій: опоряджувальник будівельний, штукатур, маляр, лицювальник-плиточник, монтажник гіпсокартонних конструкцій.

Специфічні вимоги: медичні обмеження, вік по закінченню навчання – не менше 18 років, стать – чоловіча, жіноча.

### **Базовий навчальний блок**

#### **Загальнопрофесійні вимоги та ключові компетентності/компетенції:**

№ з/п	Загально-професійні вимоги та ключові компетентності	Загально-професійні вимоги та ключові компетенції
1	2	3
1	Комунікативна компетентність	Володіння професійною термінологією та основами діловодства. Дотримання професійної етики та етикету, знання основ психології. Здатність працювати в команді.
2	Автономність	Здатність самостійно приймати рішення. Здатність діяти в нестандартних ситуаціях. Здатність планувати трудову діяльність. Уміння організувати робоче місце.
3	Економічна компетентність	Знання основ галузевої економіки. Знання основ підприємницької діяльності.
4	Інформаційна компетентність	Уміння знаходити, зберігати та передавати інформацію. Використання інформаційно-програмного забезпечення в професійній діяльності.
5	Правова компетентність	Знання основ трудового законодавства. Знання трудових договорів. Знання прав та обов'язків працівника та роботодавця.
6	Екологічна та енергоефективна компетентність	Збереження та захист екології в професійній діяльності. Використання енергозберігаючих технологій
7	Читання	Знання основ креслення в будівництві.



	будівельних креслень	Читання креслень планів, фасадів, приміщень. Визначення об'ємів робіт за кресленнями.
8	Дотримання вимог охорони та безпеки праці	Дотримання правил пожежної та вибухобезпеки. Дотримання правил електробезпеки. Дотримання правил безпеки праці в будівництві. Уміння надавати першу медичну допомогу.
9	Контроль якості виконаних робіт	Знання способів контролю. Знання та використання контрольно-вимірювальних інструментів, обладнання. Знання допустимих відхилень при виконанні робіт. Уміння усувати виявлені недоліки. Уміння здавати виконані роботи.

### ТИПОВИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН базового блоку

№ з/п	Навчальні предмети	Кількість годин
1	Професійне мовлення та діловодство	17
2	Професійна етика та психологія	34
3	Основи галузевої економіки та підприємництва	17
4	Інформаційні технології в галузі	17
5	Основи трудового права	17
6	Основи екології та енергозбереження	17
7	Читання будівельних креслень	51
8	Охорона праці	34
9	<b>Всього</b>	<b>204</b>

### Типова навчальна програма з предмета «Професійне мовлення та діловодство»

№ з/п	Назва теми	К-сть годин
1.	Вступ. Роль професійного мовлення та діловодства.	1
2.	Класифікація ділових паперів	2
3.	Документація щодо особового кладу	2
4.	Довідково-інформаційні документи	2
5.	Етикет ділового листування.	2
6.	Обліково-фінансові документи	2
7.	Документи з господарсько-договірної діяльності	2
8.	Організаційні й розпорядчі документи	2
9.	Усне ділове мовлення	2
	<b>Всього</b>	<b>17</b>

## **Зміст навчальної програми**

### **Тема 1. Вступ. Роль професійного мовлення та діловодства**

Мовна норма. Стильові різновиди української літературної мови. Риси офіційно-ділового стилю. Культура ділового мовлення. Вимоги до мовлення (правильність, змістовність, логічність, точність, доречність, виразність).

### **Тема 2. Класифікація ділових паперів**

Види документів за класифікаційними ознаками. Сучасні вимоги щодо складання та оформлення документів. Правила написання тексту документів.

### **Тема 3. Документація щодо особового кладу**

Призначення автобіографії та вимоги щодо її складання. Характеристика та її реквізити. Особливості складання резюме. Заява, типи заяв. Правила оформлення заяв та їх реквізити. Основні види наказів (про прийняття на роботу, про переведення на іншу роботу, про надання відпустки, про звільнення). Реквізити наказу та вимоги до викладу тексту. Пропозиції. Віза. Ідентифікаційна картка.

### **Тема 4. Довідково-інформаційні документи**

Призначення, ознаки та правила оформлення довідково-інформаційних документів. Складання телеграми, телефонограми, повідомлення електронною поштою (e-mail). Дотримання лексичних норм. Вживання іншомовних слів. Вибір слова, використання типових мовних зворотів. Особливості оформлення доповідної, пояснювальної записок. Довідка та її основні реквізити. Структура оголошення, запрошення, повідомлення про захід та вимоги до викладу тексту. Протокол та витяг з протоколу. Групи протоколів (стислі, повні, стенографічні). Вимоги до тексту протоколу. Реквізити витягу з протоколу. Звіти та їх різновиди (статистичні, текстові).

### **Тема 5. Етикет ділового листування**

Службові листи та їх стиль. Види службових листів (лист-запит, лист-пропозиція, лист-претензія та відповіді на них, лист-підтвердження, супровідний лист, гарантійний лист). Початкові та завершальні речення листів.

### **Тема 6. Обліково-фінансові документи**

Призначення та особливості складання обліково-фінансових документів. Розписка, доручення та їх реквізити. Складання відомості, накладної. Типи актів (акт прийому-передачі, обстеження чи ревізії) та вимоги до викладу тексту. Складання списку, заявки.

### **Тема 7. Документи з господарсько-договірної діяльності**

Типи договорів (договір поставки, підряду, купівлі-продажу, про спільну діяльність, оренди, трудовий договір). Особливості складання трудової угоди, контракту. Декларація про доходи.

### **Тема 8. Організаційні й розпорядчі документи**

Типи документів за призначенням. Особливості структури організаційних документів (положення типові та індивідуальні; інструкції: посадова, з техніки безпеки, з експлуатації обладнання; статути). Ознаки й

призначення розпорядчих документів (постанова, ухвала, розпорядження, правила).

### **Тема 9. Усне ділове мовлення.**

Особливості усного ділового мовлення. Протокольні вимоги щодо організації та методики проведення заходів. Візитна картка як одна з форм протокольних контактів. Прийом відвідувачів. Телефонна розмова. Бесіда. Форми ввічливості. Ділові наради. Особливості публічного виступу.

## **Типова навчальна програма з предмета «Професійна етика та психологія»**

<b>№ з/п</b>	<b>Назва теми</b>	<b>К-сть годин</b>
1.	Вступ. Ключові компетентності	4
2.	Професійна етика	4
3.	Особистісні характеристики та їх вплив на прояв поведінки	4
4.	Самоменеджмент у професійній діяльності	4
5.	Психологія конфлікту. Психологічний клімат трудового колективу	4
6.	Психічні якості особистості	2
7.	Взаємодія із навколишніми людьми	4
8.	Психологія підприємницької діяльності	4
9.	Особливості спілкування з різними категоріями клієнтів	4
	<b>Всього</b>	<b>34</b>

### **Зміст навчальної програми**

#### **Тема 1. Вступ. Суть понять «психологія», «етика», «етикет», «ключові компетентності»**

Запити сучасного ринку праці до рівня сформованості ключових компетентностей фахівців будівельної галузі. Комунікативна компетентність. Культура спілкування: вміння говорити й слухати. Стили спілкування, стратегії, тактики спілкування, вербальні та невербальні засоби спілкування.

#### **Тема 2. Професійна етика**

Професійна етика. Тактика і принципи ділового спілкування. Особливості ведення телефонної розмови.

#### **Тема 3. Особистісні характеристики та їх вплив на прояв поведінки**

Поняття особистість, особа, індивід, індивідуальність, суб'єкт, об'єкт. Темперамент, типи темпераменту. Характер та його вплив на мотиви поведінки фахівця.

#### **Тема 4. Самоменеджмент у професійній діяльності**

Потреби й мотиви. Самооцінка і рівень домагань. Самоменеджмент: самоконтроль, самоосвіта та самоорганізація.

#### **Тема 5. Психологія конфлікту. Психологічний клімат трудового колективу**

Психологія конфлікту. Суть і види конфліктів в організації. Основні джерела та причини виникнення конфліктів. Форми й типи поведінки людини в ситуації конфлікту. Принципи та методи подолання конфліктів. Психологічний клімат колективу як умова його успішного розвитку.

#### **Тема 6. Психічні якості особистості**

Емоційно-вольова сфера особистості: воля, рефлексія, емпатія, співчуття, співпереживання.

Креативність як загальна здатність до творчості.

Характеристика психічних процесів: пам'ять, увага, уява, фантазія, мислення, стрес.

#### **Тема 7. Взаємодія із навколишніми людьми**

Група та колектив, корпоративна культура в колективі. Поняття про імідж: особистий імідж, корпоративний імідж.

#### **Тема 8. Психологія підприємницької діяльності**

Професійна мобільність фахівця будівельної галузі. Підприємницький успіх. Лідерство, стилі керівництва.

#### **Тема 9. Особливості спілкування з різними категоріями клієнтів**

Особливості спілкування з різними категоріями клієнтів, в тому числі з тими, що мають особливі потреби.

### **Типова навчальна програма з предмета «Основи галузевої економіки та підприємництва»**

<b>№ з/п</b>	<b>Назва теми</b>	<b>К-сть годин</b>
1	Вступ. Основні поняття галузевої економіки та підприємництва	1
2	Ринок та ринкові відносини	2
3	Підприємництво	4
4	Економічні показники виробництва	4
5	Організація і оплата праці	4
6	Власність та її економічна сутність	2
	<b>Всього годин</b>	<b>17</b>

### **Зміст навчальної програми**

#### **Тема 1. Вступ. Основні поняття галузевої економіки та підприємництва**

Основні завдання курсу «Основи галузевої економіки і підприємництва». Значення економічних знань для робітників у перехідний період розвитку економіки України. Необхідність вивчення курсу для підготовки кваліфікованих конкурентоспроможних робітників.

Стан та проблеми становлення національної економіки України. Завдання перед економікою на шляху переходу від командно-адміністративної форми до соціально-орієнтованої економіки.

Перспективи розвитку економіки України.

Основні економічні терміни та поняття.

Економіка та її місце в суспільному житті. Типи економічних систем. Поняття “національна економіка”, її зміст та межі. Суб’єкти національної економіки та їх інтереси. Багатоукладність економіки. Товарне виробництво, його типи та види.

Закони галузевої економіки і підприємництва. Розвиток товарно-грошових відносин на сучасному етапі. Конкуренція – найважливіша властивість ринку.

Інфляція, причини та наслідки.

## **Тема 2. Ринок та ринкові відносини**

Поняття «сутність ринку», його роль. Принципи ринкової економіки. Функції та структура ринку. Умови функціонування ринку. Ринкова інфраструктура та її функції. Закон попиту та пропозицій у системі законів ринкової економіки. Суть соціально-орієнтованої ринкової економіки.

## **Тема 3. Підприємництво**

Підприємництво – соціально-економічна основа ринкової економіки. Організаційно-економічні форми підприємництва. Особливості підприємництва у галузі та тенденції його розвитку. Розвиток і види підприємств. Умови та порядок створення, реорганізації та ліквідації підприємства.

## **Тема 4. Економічні показники виробництва**

Показники ефективності виробництва. Витрати виробництва. Собівартість продукції та шляхи її зниження. Поняття про ціни та їх види. Фактори підвищення та зниження цін. Особливості регулювання цін на продукцію.

Дохід та його економічна природа. Види доходу. Розподіл та використання доходу на підприємстві.

Рентабельність виробництва, суть, показники. Фактори, що впливають на підвищення прибутковості підприємства. Система оподаткування доходів підприємства. Класифікація податків. Механізм оподаткування. Особливості оподаткування в умовах ринкових відносин.

## **Тема 5. Організація і оплата праці**

Форми організації праці. Організація робочого місця. Раціональний режим праці і відпочинку.

Норми праці, порядок їх встановлення і перегляду.

Тарифна система та її елементи. Класифікаційні розряди (класи), категорії, порядок їх присвоєння.

Заробітна плата, її форми і система. Види заробітної плати. Матеріальне стимулювання працівників залежно від наслідків господарювання.

Права працівників на оплату праці та її захист. Законодавство про оплату праці. Мінімальна заробітна плата. Заробітна плата в умовах ринкової економіки. Реальна заробітна плата і захист від інфляції. Суспільні фонди споживання.

Складові доходів населення. Медичне страхування. Соціальні гарантії вивільнюваним працівникам та незайнятому населенню. Проблеми соціального захисту.

## **Тема 6. Власність та її економічна сутність**

Власність та її економічна сутність. Роздержавлення та приватизація. Відтворення суспільного продукту. Національний дохід.

### **Типова навчальна програма з предмета «Інформаційні технології в галузі»**

<b>№ з/п</b>	<b>Назва теми</b>	<b>К-сть годин</b>
1	Поняття інформації. Інформаційні технології	2
2	Комп'ютерні програми та програмне забезпечення для галузі	5
3	Обробка інформації за допомогою комп'ютерних програм та програмного забезпечення	10
	<b>Всього</b>	<b>17</b>

### **Зміст навчальної програми**

#### **Тема 1. Поняття інформації. Інформаційні технології**

Поняття інформації. Інформація та інформаційні процеси. Види інформації, властивості інформації. Інформаційні процеси: пошук, зберігання, опрацювання, використання, захист інформації. Одиниці виміру інформації. Сучасні засоби зберігання та опрацювання інформації. Інформатизація суспільства.

#### **Тема 2. Комп'ютерні програми та програмне забезпечення для галузі**

Види комп'ютерних програм та програмного забезпечення для будівельної галузі.

Основи роботи з комп'ютерними програмами та програмним забезпеченням. Інсталяція програм. Меню програм. Опції.

#### **Тема 3. Обробка інформації за допомогою комп'ютерних програм та програмного забезпечення**

Введення даних. Обробка даних. Збереження та передача даних.

### **Типова навчальна програма з предмета «Основи трудового права»**

<b>№ з/п</b>	<b>Назва теми</b>	<b>К-сть годин</b>
1	Право громадян України на працю	1
2	Трудовий договір	4
3	Правове регулювання робочого часу і часу відпочинку	4
4	Трудова дисципліна. Матеріальна відповідальність. Трудові спори	4
5	Соціальні гарантії та соціальний захист працівників	4
	<b>Всього</b>	<b>17</b>

## Зміст навчальної програми

### **Тема 1. Право громадян України на працю**

Конституція України про право і свободи людини і громадянина. Основні трудові права та обов'язки працівників. Особливості регулювання праці деяких категорій працівників.

### **Тема 2. Трудовий договір**

Трудовий договір, його зміст і форми. Поняття господарського договору. Види договорів. Зміст договору. Порядок укладання договірних відносин. Зміна та умови розірвання договорів. Трудове право і його розвиток в Україні. Правове регулювання працевлаштування: зайнятість та безробіття. Трудовий договір, обов'язки сторін. Трудова угода. Трудовий контракт. Умови розірвання трудового договору. Умови прийняття на роботу. Строки випробування при прийнятті на роботу. Підстави припинення трудового договору. Гарантії забезпечення права на працю звільненим працівникам.

### **Тема 3. Правове регулювання робочого часу і часу відпочинку**

Право громадян України на відпочинок. Види робочого часу, зумовлені його тривалістю. Час відпочинку. Щорічні та додаткові відпустки, порядок їх надання. Понаднормова робота. Святкові і неробочі дні.

### **Тема 4. Трудова дисципліна. Матеріальна та юридична відповідальності. Трудові спори**

Правові засоби зміцнення трудової дисципліни. Види і межі матеріальної відповідальності. Юридична відповідальність. Визначення розміру й порядок покриття шкоди, заподіяної працівником. Трудові спори, порядок їх розгляду.

### **Тема 5. Соціальні гарантії та соціальний захист працівників**

Порядок звільнення працівників. Право громадян на зайнятість. Регулювання та організація зайнятості населення. Компенсації при втраті роботи. Медичне страхування. Соціальні гарантії вивільнюваним працівникам і незайнятому населенню. Проблеми соціального захисту.

## **Типова навчальна програма з предмета «Основи екології та енергозбереження»**

№ з/п	Назва теми	К-сть годин
1	Поняття енергії та енергоефективності. Види енергії	2
2	Аналіз енергоспоживання в Україні	2
3	Потенціал енергоефективності у побуті	2
4	Дослідження енергоефективності в галузі	2
5	Потенціал енергоефективності на підприємстві	3
6	Підвищення енергоефективності на робочому місці	2
7	Основи екології в галузі	4
	<b>Всього</b>	<b>17</b>

## **Зміст навчальної програми**

### **Тема 1. Поняття енергії та енергоефективності. Види енергії**

Сучасний стан енергозбереження в Україні. Актуальність ефективного використання енергії та енергоресурсів. Огляд змісту предмета.

Поняття енергії, її роль у житті людини й суспільства. Енергетична основа життєдіяльності людини: структура сучасного енергоспоживання.

Енергоємність природних речовин та перетворювання енергії.

Джерела енергії. Перетворення енергії. Енергетичні закони. Одиниці виміру енергії. Традиційні та альтернативні види енергії: поновлювані й неоновлювані джерела енергії.

Споживання енергії у світі, світові запаси енергоресурсів. Актуальність переходу людства на ефективне використання енергетичних ресурсів та альтернативних джерел енергії. Схема трансформації енергії.

Поняття енергоефективності і енергозбереження. Збереження природних ресурсів. Варіанти життєвого циклу енергоресурсів.

### **Тема 2. Аналіз енергоспоживання в Україні**

Енергоресурси України, ефективність їх використання. Баланс між видобуванням енергоресурсів та їх споживанням. Енергетична залежність країни і шляхи її подолання. Програма розвитку енергетики України.

Енергоємність вітчизняної продукції. Потенціал енергозбереження в Україні. Приклади використання альтернативних джерел енергії та економії енергоресурсів. Економічна ефективність переходу на альтернативні джерела енергії.

Національна нормативно-правова база щодо енергоефективності.

### **Тема 3. Потенціал енергоефективності у побуті**

Види енергії, що споживаються в побуті, енергетичний аудит квартири, будинку. Аналіз втрат тепла в будинку (квартирі).

Облік використання енергоресурсів у квартирі (будинку) та економічна ефективність їх використання.

Розроблення проекту з енергозбереження в будинку (квартирі) з урахуванням дотримання правил енергетичної та екологічної безпеки в побуті.

Приклади використання в побуті альтернативних джерел енергії.

### **Тема 4. Дослідження енергоефективності галузі**

Аналіз енергетичних ресурсів, що використовуються в галузі.

Шляхи економії енергії в галузі. Альтернативні джерела енергії, що використовуються в галузі.

Організація робіт з енергозбереження в галузі.

Вплив галузі на екологію.

Нормативні документи щодо енергозбереження в галузі.

### **Тема 5. Потенціал енергоефективності на підприємстві**

Потоки енергій, що споживаються на підприємстві, шляхи енергозбереження на підприємстві.

Організація енергозбереження на підприємстві та роль в цьому процесі конкретного робітника.



Частка енергоресурсів у собівартості продукції підприємства.

Альтернативні джерела енергії, які використовуються на підприємстві. Аналіз можливості використання альтернативних джерел енергії на підприємстві.

Негативний вплив підприємств на екологію довкілля і визначення шляхів його зменшення.

### **Тема 6. Підвищення енергоефективності на робочому місці**

Аналіз трудових процесів на робочому місці й визначення видів енергоресурсів, що потрібні для їх виконання (енергетичний аудит робочого місця).

Розроблення заходів з енергозбереження на робочому місці з урахуванням дотримання правил і норм безпеки та гігієни праці.

Нормативна база щодо енергозбереження й економічне стимулювання енергозбереження на робочому місці.

### **Тема 7. Основи екології в галузі**

Стан екології в Україні та в галузі. Законодавство про захист екології. Джерела забруднення довкілля. Екологічні норми в галузі. Відповідальність за порушення екологічних норм.

## **Типова навчальна програма з предмета «Читання будівельних креслень»**

<b>№ з/п</b>	<b>Назва теми</b>	<b>К-сть годин</b>
1	Основні відомості про будівельні креслення	2
2	Лінії креслення. Шрифти. Формати і рамки	5
3	Основний напис. Правила нанесення розмірів. Масштаби	5
4	Проекціювання предметів	8
5	Аксометричні проекції	8
6	Читання креслень будівельних конструкцій	11
7	Виконання ескізів. Складання специфікації деталей. З'єднання	12
	<b>Всього</b>	<b>51</b>

### **Зміст навчальної програми**

#### **Тема 1. Основні відомості про будівельні креслення**

Зміст предмета і його завдання. Використання креслення в будівельній галузі. Значення графічної підготовки для технічно грамотного робітника. Зв'язок креслення з іншими дисциплінами. Загальні відомості про стандарти для креслень. Основні вимоги до виконання і оформлення креслень.

#### **Тема 2. Лінії креслення. Шрифти. Формати і рамки**

Лінії як основа графічного зображення. Види ліній, співвідношення товщин, призначення. Шрифти креслярські. Виконання та читання написів на кресленнях.

Визначення поняття «формат». Позначення і розміри форматів. Рамка креслення.

### **Тема 3. Основний напис. Правила нанесення розмірів. Масштаби**

Основний напис, його форма, розміри, правила заповнення.

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.

### **Тема 4. Проекціювання предметів**

Поняття про проекціювання. Види проекцій. Аналіз форми предмета за кресленням. Зображення проекцій предметів та їх читання. Взаємозв'язок між проекціями.

### **Тема 5. Аксонометричні проекції**

Види аксонометричних проекцій. Ізометрична та диметрична проекція. Осі проекцій. Побудова аксонометричних проекцій плоских фігур, об'ємних предметів, геометричних тіл, простих деталей.

### **Тема 6. Читання креслень будівельних конструкцій**

Читання креслень планів, розрізів, фасадів. Читання креслень вузлів. Розрізи та перерізи. Умовні позначення на кресленнях.

### **Тема 7. Виконання ескізів. Складання специфікації деталей. З'єднання**

Особливості, послідовність та правила виконання ескізів. Вимоги до оформлення ескізів. Номери позицій.

Складання специфікації. Послідовність деталювання креслень. Вимоги до деталювання.

З'єднання. Роз'ємні та нероз'ємні з'єднання, зображення та позначення їх на кресленнях. Особливості зображення болтових, шпилькових, гвинтових, трубних, безврубкових, різьбових з'єднань. Класифікація різьб. Умовне зображення та позначення різьби.

## Типова навчальна програма з предмета «Охорона праці»

№ з/п	Назва теми	К-сть годин
1	Правові та організаційні основи охорони праці	4
2	Основи безпеки праці в будівництві	12
3	Основи пожежної та вибухобезпеки	4
4	Основи електробезпеки	4
5	Основи гігієни праці та виробничої санітарії	4
6	Надання першої допомоги потерпілим при нещасних випадках	4
7	Залік	2
	<b>Всього</b>	<b>34</b>

### Зміст навчальної програми

#### **Тема 1. Правові та організаційні основи охорони праці**

Зміст поняття «Охорона праці», соціально-економічне значення охорони праці. Мета і завдання предмета, обсяг, зміст і порядок його вивчення. Додаткові вимоги щодо вивчення предмета при підготовці робітників для виконання робіт з підвищеною небезпекою.

Основні законодавчі акти з охорони праці: Конституція України, Закон України «Про охорону праці», Кодекс законів про працю, Закон України про охорону здоров'я населення, Закон України про пожежну безпеку, законодавство про охорону природи і навколишнього середовища.

Основні завдання системи стандартів безпеки праці: зниження і усунення небезпечних та шкідливих виробничих факторів, створення ефективних засобів захисту працюючих. Галузеві стандарти.

Правила внутрішнього трудового розпорядку. Колективний договір, його укладення і виконання. Права працівників на охорону праці під час роботи на підприємстві, на пільги і компенсації за важкі та шкідливі умови праці. Охорона праці жінок і підлітків. Порядок забезпечення засобами індивідуального та колективного захисту.

Державний громадський контроль за охороною праці, відомчий контроль. Органи державного нагляду за охороною праці. Відповідальність за порушення законодавства про працю, правил та інструкцій з охорони праці. Дисциплінарна, адміністративна, матеріальна і кримінальна відповідальність.

Інструктажі з безпеки праці. Поняття про виробничий травматизм, профзахворювання, профотруєння, нещасні випадки, пов'язані з працею на виробництві та в побуті. Алкоголізм і безпека праці.

Основні причини травматизму і захворювань на виробництві. Основні заходи запобігання травматизму та захворювань на виробництві. Соціальне страхування від нещасних випадків і професійних захворювань. Розслідування та облік нещасних випадків на виробництві, профзахворювань і професійних отруєнь.

## **Тема 2. Основи безпеки праці в будівництві**

Загальні питання безпеки праці. Перелік робіт з підвищеною небезпекою, для проведення яких потрібні спеціальне навчання і щорічна перевірка знань з охорони праці. Роботи з підвищеною небезпекою праці в галузі. Зони безпеки та їх огороження. Світлова і звукова сигналізація. Попереджувальні надписи, сигнальні фарбування. Знаки безпеки. Засоби індивідуального захисту від небезпечних і шкідливих виробничих факторів. Спецодяг, спецвзуття та інші засоби індивідуального захисту. Мікроклімат виробничих приміщень. Прилади контролю безпечних умов праці, порядок їх використання.

Обов'язкові для всіх робітників правила та заходи щодо попередження нещасних випадків та аварій. План ліквідації аварій. План евакуації з приміщень у випадку аварій.

Вимоги безпеки у навчальних, навчально-виробничих приміщеннях навчальних закладів.

## **Тема 3. Основи пожежної та вибухобезпеки**

Характерні причини виникнення пожеж. Пожежонебезпечні властивості речовин. Організаційні та технічні протипожежні заходи. Пожежна сигналізація. Горіння речовин і способи його припинення. Умови горіння. Спалах, запалення, самозапалення, тління, горіння. Легко-, важко- і неспалахуючі речовини, матеріали та конструкції. Поняття вогнестійкості. Вогнегасильні речовини та матеріали. Пожежна техніка для захисту об'єктів. Особливості гасіння пожеж на об'єктах даної галузі. Організація пожежної охорони в галузі.

## **Тема 4. Основи електробезпеки**

Електрика промислова, статична й атмосферна.

Особливості ураження електричним струмом. Вплив електричного струму на організм людини. Електричні травми, їх види. Фактори, які впливають на ступінь ураження людини електрострумом. Безпечні методи звільнення потерпілого від дії електричного струму. Класифікація виробничих приміщень відносно небезпеки ураження працюючих електричним струмом.

Допуск до роботи з електрикою і електрифікованими машинами. Колективні та індивідуальні засоби захисту в електроустаткуванні. Попереджувальні надписи, плакати та пристрої, ізолюючі прилади. Занулення та захисне заземлення, їх призначення. Робота з переносними електросвітильниками. Захист від статичної електрики. Захист будівель та споруд від блискавки. Правила поведінки під час грози.

## **Тема 5. Основи гігієни праці та виробничої санітарії. Медичні огляди**

Поняття про виробничу санітарію як систему організаційних, гігієнічних та санітарно-технічних заходів. Шкідливі виробничі фактори, основні шкідливі речовини, їх вплив на організм людини. Лікувально-профілактичне харчування.

Фізіологія праці. Чергування праці та відпочинку. Виробнича гімнастика. Додержання норм піднімання і переміщення тяжких речей

неповнолітніми та жінками.

Основні гігієнічні особливості праці за даною професією.

Вимоги до опалення, вентиляції та кондиціонування повітря виробничих, навчальних та побутових приміщень. Правила експлуатації систем опалення та вентиляції.

Види освітлення. Природне освітлення. Штучне освітлення: робоче та аварійне. Правила експлуатації освітлення.

Санітарно-побутове забезпечення працюючих. Щорічні медичні огляди неповнолітніх, осіб віком до 21 року.

## **Тема 6. Надання першої допомоги потерпілим при нещасних випадках**

Стислі основи анатомії людини.

Послідовність, принципи й засоби надання першої допомоги. Дії у важких випадках.

Основні принципи надання першої допомоги: правильність, доцільність дії, швидкість, рішучість, спокій.

Засоби надання першої допомоги. Медична аптечка, її призначення, комплектація, правила користування.

Перша допомога при запорошуванні очей, пораненнях, вивихах, переломах.

Припинення кровотечі при знепритомнінні (втрата свідомості), шоку, тепловому та сонячному ударах, опіку, обмороженні.

Ознаки отруєння і перша допомога потерпілому. Способи надання допомоги при отруєнні чадним газом, алкоголем, нікотинном.

Правила надання першої допомоги при ураженні електричним струмом.

Оживлення. Способи штучного дихання, положення потерпілого і дії особи, яка надає допомогу. Непрямий масаж серця. Порядок одночасного виконання масажу серця та штучного дихання.

Транспортування потерпілого. Підготовка потерпілого до транспортування. Вимоги до транспортних засобів.

## Кваліфікація: Виконання штукатурки ручним способом

### Професійні компетентності/компетенції:

№ п/п	Професійна компетентність	Професійні компетенції	
		Необхідні уміння та навички	Необхідні знання
1	2	3	4
1	<b>Організація виконання штукатурки ручним способом</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Визначення обсягів робіт.</li> <li>2. Визначення кількості та вартості матеріалів.</li> <li>3. Вибір інструменту, пристроїв та інвентарю.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Способи обрахунку площ поверхонь.</li> <li>2. Види та властивості матеріалів для виконання штукатурки.</li> <li>3. Види та способи застосування інструменту, пристроїв та інвентарю для виконання штукатурки.</li> <li>4. Норми витрат матеріалів.</li> </ol>
2	<b>Підготовка поверхонь для виконання штукатурки</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Очищення поверхонь.</li> <li>2. Підготовка різних видів поверхонь для різних видів штукатурок.</li> <li>3. Провішування, встановлення марок чи маяків.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Види поверхонь</li> <li>2. Види інструментів та їх технічні характеристики.</li> <li>3. Матеріали для підготовки поверхонь.</li> <li>4. Технологія підготовки, провішування та встановлення марок чи маяків.</li> </ol>
3	<b>Виконання штукатурки ручним способом</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Приготування розчину</li> <li>2. Нанесення штукатурних шарів.</li> <li>3. Розрівнювання</li> <li>4. Влаштування кутів, рустів на стелі.</li> <li>5. Нанесення покривного шару.</li> <li>6. Затирання, згладжування.</li> <li>7. Упорядження укосів.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Способи приготування розчинів.</li> <li>2. Послідовність і технологія виконання процесів під час влаштування штукатурки ручним способом.</li> </ol>
4	<b>Виконання штукатурних робіт взимку</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Організація робочого місця.</li> <li>2. Приготування розчинових сумішей для штукатурок із домішками хлористого кальцію, поташу, хлориду натрію, нітрату натрію.</li> <li>3. Попереднє підігрівання розчинової суміші.</li> <li>4. Оштукатурювання цегляного мурування методом заморожування.</li> <li>5. Оштукатурювання</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Способи приготування розчинових сумішей для штукатурок із домішками хлористого кальцію, поташу, хлориду натрію, нітрату натрію.</li> <li>2. Послідовність і технологія виконання процесів під час оштукатурювання цегляного мурування методом заморожування.</li> <li>3. Послідовність і технологія виконання процесів під час оштукатурювання поверхонь із спеціальними морозостійкими</li> </ol>

		поверхонь із спеціальними морозостійкими домішками.	домішками.
5	<b>Ремонт штукатурки</b>	1.Визначення дефектів штукатурки. 2.Усунення дефектів штукатурки	1. Види дефектів штукатурки. 2.Технологія виконання ремонту штукатурки.
6	<b>Контроль якості виконаних робіт</b>	1.Вміння користуватися контрольно-вимірювальними інструментами, обладнанням. 2.Вміння усувати недоліки.	1.Допустимі відхилення при виконанні робіт. 2.Способи контролю. 3.Інструменти для контролю. 4.Способи усунення недоліків. 5.Порядок здачі виконаних робіт

Вимоги до освітнього рівня вступника – базова загальна середня освіта.

Сфера застосування: будівельна галузь.

Специфічні вимоги:

Вік: по закінченні терміну навчання – не менше 18 років.

Стать: чоловіча, жіноча.

Медичні обмеження.

## **ТИПОВИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН підготовки кваліфікованих робітників**

**Кваліфікація: виконання штукатурки ручним способом**

<b>№ з/п</b>	<b>Професійна підготовка</b>	<b>Кількість годин</b>
1	Матеріалознавство	34
2	Спецтехнологія	34
3	Виробниче навчання	120
4	Виробнича практика	140
5	Резерв часу	17
6	Консультації	12
7	Державна кваліфікаційна атестація	7
	<b>Всього</b>	<b>364</b>

**Типова навчальна програма  
з предмета «Матеріалознавство»**

№ з/п	Назва теми	К-сть годин
1	Загальні відомості про будівельні матеріали	2
2	Основні властивості будівельних матеріалів	6
3	Матеріали для підготовки поверхонь під оштукатурювання	6
4	Мінеральні в'язучі матеріали й добавки	6
5	Заповнювачі для розчинових сумішей	4
6	Будівельні розчинові суміші	8
7	Розчинові суміші для зимових робіт	2
	<b>Всього</b>	<b>34</b>

**Зміст навчальної програми**

**Тема 1. Загальні відомості про будівельні матеріали**

Значення будівельних матеріалів для будівництва й зростання їх виробництва в Україні. Класифікація матеріалів, які застосовуються при виконанні штукатурних робіт. Основні види сучасних матеріалів, їх застосування в будівництві. Поняття про державну систему стандартизації в Україні.

**Тема 2. Основні властивості будівельних матеріалів**

Основні властивості будівельних матеріалів: фізичні, хімічні, механічні.

Фізичні властивості: 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.

**Тема 3. Матеріали для підготовки поверхонь під оштукатурювання**

Матеріали для підготовки поверхонь. Гідроізоляційні та теплоізоляційні матеріали. Властивості й область застосування гідро- й теплоізоляційних матеріалів.

**Тема 4. Мінеральні в'язучі матеріали й добавки**

Основні поняття й класифікація мінеральних в'язучих матеріалів, їх призначення. Властивості в'язучих матеріалів та добавок. Правила перевезення та зберігання.

**Тема 5. Заповнювачі для розчинових сумішей**

Класифікація та властивості заповнювачів для розчинових сумішей.



Добавки. Активні мінеральні добавки. Поверхнево-активні добавки. Пластифікуючі добавки. Добавки, що змінюють час схвачування і твердіння розчинів.

### **Тема 6. Будівельні розчинові суміші**

Класифікація розчинових сумішей. Цифрове позначення складу розчинової суміші. Застосування розчинових сумішей в опоряджувальних роботах.

Властивості розчинових сумішей. Марки штукатурних розчинових сумішей. Звичайні штукатурні розчинові суміші. Вимоги до штукатурних розчинових сумішей.

Застосування сухих сумішей. Властивості сухих сумішей.

Склади розчинових сумішей.

Приготування розчинових сумішей, транспортування сухих розчинових сумішей у межах робочої зони.

Контроль якості розчинових сумішей.

### **Тема 7. Розчинові суміші для зимових робіт**

Види розчинових сумішей для зимових штукатурних робіт. Склад розчинових сумішей. Протиморозні домішки. Безпека праці при приготуванні розчинової суміші з хімічними домішками.

Вимоги до розчинової суміші для зимових робіт.

## **Типова навчальна програма з предмету «Спецтехнологія»**

<b>№ з/п</b>	<b>Назва теми</b>	<b>К-сть годин</b>
1	Загальні положення про штукатурні роботи.	2
2	Організація виконання штукатурки ручним способом	2
3	Підготовка поверхонь під оштукатурювання.	4
4	Нанесення і розрівнювання штукатурних шарів.	4
5	Затирання та загладжування накривних шарів.	4
6	Влаштування кутів, рустів. Упорядження укосів	2
7	Витягування прямолінійних архітектурних деталей шаблоном	2
8	Технологія витягування криволінійних архітектурних деталей	3
9	Технологічний процес витягування багатогранних, круглих колон	3
10	Опорядження поверхонь розчинами на основі сухих штукатурних сумішей	4
11	Опоряджувальні роботи в зимових умовах	2
12	Дефекти штукатурки. Контроль якості виконаних робіт.	2
	<b>Всього</b>	<b>34</b>

## **Зміст навчальної програми**

### **Тема 1. Загальні положення про штукатурні роботи**

Відомості про будівлі, основні будівельно-монтажні та опоряджувальні роботи.

Класифікація будівель і споруд за призначенням, капітальністю, поверховістю, матеріалами і конструкціями несучих елементів.

Вимоги до будівель і споруд за міцністю, стійкістю, довговічністю і вогнестійкістю.

Технологія спорудження будівель: підготовчий період, основний період. Загально-будівельні та спеціальні роботи.

Поняття про штукатурні роботи, послідовність їх виконання. Призначення та види штукатурок за категоріями приміщень.

Види та призначення штукатурок. Порядок виконання штукатурних робіт.

### **Тема 2. Організація виконання штукатурки ручним способом**

Пристрої для виконання опоряджувальних робіт на висоті: пересувні інвентарні столики, помости, інвентарні риштування.

Технічна характеристика риштування різних конструкцій.

Будова та монтаж помостів і риштувань.

Інструменти для накидання й розрівнювання розчинової суміші. Інструменти для підготовки поверхонь. Контрольно-вимірвальні інструменти, пристрої, інвентар. Техніка роботи з інструментами. Правила зберігання ручного інструмента. Влаштування штукатурних ящиків та іншого обладнання. Організація робочого місця штукатуру.

Вимоги до готовності будівлі під штукатурення. Вимоги до поверхонь, що підлягають штукатуренню. Вимоги до поштукатурених поверхонь.

### **Тема 3. Підготовка поверхонь під обштукатурювання**

Значення підготовки поверхонь під оштукатурювання. Види й характеристика поверхонь, що підлягають оштукатурюванню. Способи, вимоги до підготовки поверхонь під оштукатурювання вручну. Температурно-вологісний режим під час виконання штукатурних робіт.

Способи підготовки цегляних, бетонних та інших каменеподібних поверхонь під оштукатурювання вручну та із застосування ручних механізованих інструментів.

Правила та прийоми підготовки глинобитних, землебитних, бетонних, шлакобетонних, гіпсобетонних поверхонь.

Підготовка дерев'яних поверхонь під обштукатурювання.

Затягування сіткою стиків різнорідних поверхонь. Влаштування сітчасто-армованих конструкцій під оштукатурювання.

Підготовка металевих балок під оштукатурювання. Законопачування віконних і дверних коробок, місць з'єднання великопанельних перегородок.

Обробка місць з'єднання перегородок, панелей, перекриттів та інших будівельних конструкцій.

Застосування й способи кріплення гідроізоляційних матеріалів до поверхонь, що підлягають штукатуренню.

Провіщування поверхонь. Влаштування марок і маяків.

Вимоги ДБН до якості в підготовці поверхонь під оштукатурювання.

Організація робочого місця при підготовці поверхонь під обштукатурювання.

Безпека праці при виконанні робіт.

#### **Тема 4. Нанесення і розрівнювання штукатурних шарів**

Способи нанесення розчинової суміші: накидання кельмою з сокола, кельмою з ящика, соколом, ковшом; намазування соколом, кельмою, півтерками.

Способи розрівнювання розчинової суміші на стінах і стелі півтерками, соколом, правилом.

Організація робочого місця при накиданні і розрівнюванні розчинової суміші.

Правила безпеки праці, контролю під час виконання прийомів нанесення штукатурних шарів.

#### **Тема 5. Затирання та загладжування накривних шарів**

Види та способи нанесення накривки. Призначення та види затирання штукатурки. Види терок.

Прийоми затирання поверхонь «вкругову» і «врозгін». Загладжування штукатурки гладилками.

Прийоми загладжування накривки на стінах і стелі. Організація робочого місця. Вимоги ДБН на затирання та загладжування накривних шарів.

Безпека праці при затиранні та загладжуванні штукатурки.

#### **Тема 6. Влаштування кутів, рустів. Упорядження укосів**

Вимоги до кутів, укосів. Види прямих кутів.

Послідовність виконання лугзів, усенок, прямих кутів. Способи обробки кутів і галтелей уручну. Поняття про кутові шаблони. Допустимі відхилення кутів конструкцій.

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. Вибір способів нанесення, розрівнювання розчинової суміші, затирання накривного шару.

Визначення ширини укосу, способи обштукатурювання внутрішніх і зовнішніх укосів. Створення фасок. Опорядження кутів і фасок.

Опорядження укосів збірними елементами.

Призначення й види залізнення цементної штукатурки, заглушин.

Підмазування місць прилягання наличників та плінтусів до стін.

Організація робочого місця при влаштуванні кутів, рустів, відкосів. Правила безпеки праці, контролю під час виконання робіт.

**Тема 7. Витягування прямолінійних архітектурних деталей шаблоном**

Види простих прямолінійних гуртів і їх призначення. Профілі гуртів на кресленні. Шаблони, виконані за кресленнями. Деталі шаблонів і їх з'єднання. Послідовність, призначення й способи виконання операцій при витягуванні гуртів усередині приміщень. Навішування напрямних рейок.

Тришарове штукатурення гуртів (набризк, ґрунт, накривка). Характеристика й способи виконання гуртів. Поняття про роботу шаблоном. Догляд за шаблоном.

Організація робіт при витягуванні прямолінійних гуртів.

Вимоги до якості виконання гуртів.

### **Тема 8. Технологія витягування криволінійних архітектурних деталей**

Види криволінійних архітектурних деталей, їх профілі. Профіль гуртів на кресленні. Шаблони для криволінійних гуртів, кутів. Будова складних шаблонів. Прийоми побудови геометричних фігур. Навішування напрямних рейок.

Послідовність, призначення й способи виконання операцій при витягуванні криволінійних архітектурних деталей на арках: півциркульних, лучкових, коробчастих. Прийоми витягування криволінійних гуртів.

Технологія витягування круглих, овальних і багатограних розеток. Витягування еліпса, овалу, еліптичної розетки. Оформлення кривих гуртів за лекалами, звужувальних і хвилястих гуртів із потоншеннями. Витягування склепінь, гуртів у круглих приміщеннях.

Організація робочого місця при витягуванні криволінійних архітектурних деталей, виготовленні шаблонів.

Вимоги до якості виконання гуртів.

### **Тема 9. Технологічний процес витягування багатограних, круглих колон**

Загальні відомості про колони й пілястри. Види й форми колон.

Послідовність операцій при обштукатурюванні прямокутних, багатограних колон, пілястр.

Технологія витягування рівних, багатограних колон із канелюрами. Інструменти для витягування колон.

Способи й прийоми обштукатурювання круглих гладких колон постійного перерізу з потоншенням. Виготовлення шаблону для оштукатурювання круглих колон. Влаштування кільцевих маяків.

Розрівнювання розчинової суміші, рухаючи правило по кільцевих маяках. Навішування правил із двох сторін колони, витягування штукатурного шару шаблоном із профілем напівкола. Витягування канелюр на прямих круглих колонах із потоншенням. Поняття про хитний шаблон і його застосування. Витягування капітелей і баз на круглих колонах.

Організація робіт при опорядженні колон.

Способи контролю якості при оштукатурюванні колон і пілястр.

### **Тема 10. Опорядження поверхонь розчинами на основі сухих штукатурних сумішей**

Види опоряджень поверхонь розчинами на основі сухих штукатурних сумішей.

Технологія виконання робіт полімер мінеральними штукатурками на основі сухих розчинових сумішей, гіпсовими полімермінеральними штукатурками тощо.

Інструменти та пристрої для обштукатурювання поверхонь сухими полімермінеральними штукатурними сумішами. Підготовка поверхонь під штукатурення. Механізоване обштукатурювання поверхонь.

Організація робочого місця при опорядженні поверхонь розчинами на основі сухих штукатурних сумішей.

Вимоги ДБН до якості поверхонь опоряджених розчиновими сумішами на основі сухих штукатурних сумішей. Способи перевірки якості виконаних робіт. Виникнення дефектів опоряджених поверхонь, способи їх усунення.

Прийоми самоконтролю виконання робіт.

### **Тема 11. Опоряджувальні роботи в зимових умовах**

Характеристика кліматичних умов, що впливають на організацію, якість і способи виконання опоряджувальних робіт. Вимоги до температурного режиму в приміщеннях при виконанні штукатурних робіт.

Особливості виконання штукатурних робіт при від'ємних температурах усередині приміщень і обштукатурюванні фасадів. Способи штукатурення цегляного мурування методом заморожування. Оштукатурювання поверхонь при від'ємних температурах спеціальними розчиновими сумішами з морозостійкими домішками і на ам'ячній воді. Послідовність робіт, заходи безпеки при зберіганні й користуванні розчиновими сумішами. Особливості сушіння й догляду оштукатурених поверхонь при від'ємних температурах.

Особливості оштукатурювання 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. Можливості застосування в розчинових сумішах уповільнювачів випаровування вологи.

Способи підвищення вологості всередині приміщень при виконанні штукатурних робіт в умовах високих температур.

Організація робочого місця при виконанні штукатурних робіт у різних кліматичних умовах.

Вимоги безпеки праці при виконанні робіт.

### **Тема 12. Дефекти штукатурки. Контроль якості виконаних робіт**

Вимоги до якості оштукатуреної поверхні залежно від виду штукатурки. Допуски і відхилення поверхні стін, стель і інших конструктивних елементів.

Дефекти штукатурки. Причини виникнення дефектів. Недостатня міцність штукатурки. Висоли, плями і полоси на поверхні штукатурки. Тріщини. Недостатнє щеплення штукатурного шару з поверхнею. Розшарування. Усунення дефектів.

Контрольно-вимірювальні інструменти. Допустимі відхилення при виконанні робіт. Способи контролю. Способи усунення недоліків. Порядок здачі виконаних робіт.

### **ТИПОВА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА з професійно-практичної підготовки**

№ з/п	Назва теми	К-сть годин
<b>Виробниче навчання</b>		
1	Вступне заняття. Основи безпеки праці й пожежної безпеки в навчальних майстернях	6
2	Екскурсія на будівництво	6
3	Підготовка поверхонь під оштукатурювання	24
4	Приготування розчинових сумішей	24
5	Опорядження поверхонь штукатуркою ручним способом	60
	<b>Всього</b>	<b>120</b>
<b>Виробнича практика</b>		
1	Інструктаж з охорони праці та пожежної безпеки на виробництві	6
2	Самостійне виконання штукатурних робіт ручним способом	134
	<b>Всього</b>	<b>140</b>
	<b>Разом</b>	<b>260</b>

### **ВИРОБНИЧЕ НАВЧАННЯ**

#### **Тема 1. Вступне заняття. Основи безпеки праці й пожежної безпеки в навчальних майстернях**

Вступний інструктаж з безпеки праці.

Вимоги безпеки праці в навчальній майстерні та на робочих місцях. Протипожежний режим під час роботи у навчальній майстерні, на робочих місцях. Правила користування первинними засобами пожежогасіння, відключення електромережі в навчальних майстернях.

Роль професійно-практичної підготовки. Ознайомлення учнів із навчальними майстернями; режимом роботи і правилами внутрішнього розпорядку в навчальних майстернях; програмою професійно-практичної підготовки. Розподіл учнів за робочими місцями. Ознайомлення з організацією робочого місця, дотриманням санітарних норм у майстерні.

#### **Тема 2. Екскурсія на будівництво**

Навчально-виховна мета екскурсії. Ознайомлення з правилами безпеки праці, будівельним об'єктом, розташуванням на ньому будівель, тимчасових споруд, машин, механізмів і матеріалів, організацією і структурою будівництва.

Ознайомлення з робочим місцем штукатура. Взаємозв'язок окремих будівельних робіт.

Ознайомлення з засобами механізації, розміщенням їх на будівельному майданчику.

#### **Тема 3. Підготовка поверхонь під оштукатурювання**

Інструктаж із безпеки праці при підготовці поверхонь під обштукатурювання. Організація робочого місця. Ознайомлення з видами поверхонь, які підлягають оштукатурюванню. Ознайомлення з інструментом, пристроями для підготовки поверхонь під обштукатурювання.

Ознайомлення з правилами влаштування риштувань, помостів, огляд риштувань.

Підготовка різних поверхонь під обштукатурювання. Контроль якості виконаних робіт.

#### **Тема 4. Приготування розчинових сумішей**

Інструктаж із безпеки праці під час приготування розчинових сумішей. Організація робочого місця.

Дозування матеріалів, послідовність і способи приготування розчинових сумішей вручну. Визначення рухомості розчинової суміші стандартним конусом.

Приготування сумішей за заданим складом. Приготування розчинових сумішей для набризку, ґрунту й накривки. Проціджування готових штукатурних розчинових сумішей. Завантажування бункера-живильника матеріалами. Транспортування сухих і розчинових сумішей у межах робочої зони. Контроль якості виконаних робіт.

#### **Тема 5. Опорядження поверхонь простою штукатуркою**

Інструктаж із безпеки праці під час опорядження поверхонь штукатуркою. Організація робочого місця. Нанесення розчинової суміші вручну. Накидання розчинової суміші соколом, ковшем, кельмою, совком, совком-лопаткою. Розрівнювання розчинової суміші соколом, напівтерками, правилами.

Перевірка якості оштукатуреної поверхні.

## **ВИРОБНИЧА ПРАКТИКА**

### **Тема 1. Інструктаж з охорони праці й пожежної безпеки на виробництві**

Інструктаж із техніки безпеки й пожежної безпеки. 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.

### **Тема 2. Самостійне виконання штукатурних робіт ручним способом** Самостійне виконання штукатурних робіт ручним способом.

Детальна програма виробничої практики розробляється безпосередньо в навчальному закладі за участю підприємств-замовників кадрів.

## Кваліфікація: Виконання штукатурки механізованим способом

### Професійні компетентності/компетенції:

№ п/п	Професійна компетентність	Професійні компетенції	
		Необхідні уміння та навички	Необхідні знання
1	2	3	4
1	Організація виконання штукатурки механізованим способом	1.Організація робочого місця та планування виконання робіт. 2.Вибір інструменту, штукатурних машин, механізмів, пристроїв та інвентарю. 3. Підготовка засобів механізації до виконання робіт	1.Види інструменту, штукатурних механізмів, пристроїв та інвентарю. 2.Технічні характеристики засобів механізації. 3.Правила експлуатації засобів механізації та охорона праці при їх використанні.
2	Виконання штукатурки механізованим способом	1.Приготування та завантаження розчину. 2.Нанесення розчинової суміші. 3.Обслуговування засобів механізації. 4. Контроль якості виконаних робіт.	1.Способи приготування розчину. 2.Технології нанесення розчинової суміші. 3.Правила обслуговування засобів механізації.

Вимоги до освітнього рівня вступника – базова загальна середня освіта.

Наявність кваліфікації «Виконання ручної штукатурки».

Сфера застосування:

Специфічні вимоги:

Вік: по закінченні терміну навчання – не менше 18 років.

Стать: чоловіча, жіноча.

Медичні обмеження.



## ТИПОВИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН підготовки кваліфікованих робітників

**Кваліфікація: виконання штукатурки механізованим способом**

№ з/п	Професійна підготовка	Кількість годин
1	Спецтехнологія	34
2	Виробниче навчання	120
3	Виробнича практика	140
4	Резерв часу	17
5	Консультації	12
6	Державна кваліфікаційна атестація	7
	<b>Всього</b>	<b>330</b>

### Типова навчальна програма з предмету «Спецтехнологія»

№ з/п	Назва теми	К-сть годин
1.	Організація виконання штукатурки механізованим способом	10
2.	Механізоване нанесення і розрівнювання штукатурних шарів.	18
3.	Затирання та загладжування накривних шарів.	6
	<b>Всього</b>	<b>34</b>

### Зміст навчальної програми

#### **Тема 1: Організація виконання штукатурки механізованим способом**

Роль механізації в підвищенні ефективності штукатурних робіт.

Приготування розчинової суміші, подавання, нанесення її на поверхню.  
Будова механізованого інструмента.

Вибір технологічних процесів і використання машин, механізмів і пристосувань.

Види механізмів, що застосовують для виконання штукатурних робіт.

Будова, принцип дії й технічні характеристики розмішувачів, розчинонаосів, 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.

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.

### **Тема 2. Механізоване нанесення і розрівнювання штукатурних шарів.**

Способи нанесення розчинової суміші за допомогою механізмів.

Способи розрівнювання розчинової суміші на стінах і стелі.

Організація робочого місця при накиданні і розрівнюванні розчинової суміші.

Правила безпеки праці, контролю під час виконання прийомів нанесення штукатурних шарів.

### **Тема 3. Затирання та загладжування накривних шарів**

Види та способи нанесення накривки. Призначення та види затирання штукатурки.

Прийоми затирання поверхонь. Загладжування штукатурки.

Прийоми загладжування накривки на стінах і стелі.

Організація робочого місця. Вимоги ДБН на затирання та загладжування накривних шарів.

Безпека праці при затиранні та загладжуванні штукатурки.

## **ТИПОВА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА з професійно-практичної підготовки**

№ з/п	Назва теми	К-сть годин
<b>Виробниче навчання</b>		
1.	Вступне заняття. Основи безпеки праці й пожежної безпеки в навчальних майстернях	6
2.	Екскурсія на будівництво	6
3.	Машини і механізми для виконання штукатурних робіт	24
4.	Приготування розчинових сумішей	24
5.	Опорядження поверхонь штукатуркою механізованим способом	60
	<b>Всього</b>	<b>120</b>
<b>Виробнича практика</b>		
1.	Інструктаж з охорони праці та пожежної безпеки на виробництві	6
2.	Самостійне виконання штукатурних робіт механізованим способом	134
	<b>Всього</b>	<b>140</b>
	<b>Разом</b>	<b>260</b>

### **ВИРОБНИЧЕ НАВЧАННЯ**

#### **Тема 1. Вступне заняття. Основи безпеки праці й пожежної безпеки в навчальних майстернях**

Вступний інструктаж із безпеки праці.

Організаційні та технічні заходи щодо забезпечення безпеки виконання робіт штукатуром.

Ознайомлення з інструкцією з безпеки праці, пожежної й електробезпеки в навчальних майстернях.

### **Тема 2. Екскурсія на будівництво**

Ознайомлення з правилами безпеки праці, будівельним об'єктом, розташуванням на ньому будівель, тимчасових споруд, машин, механізмів і матеріалів, організацією і структурою будівництва.

Ознайомлення з робочим місцем штукатуру. Взаємозв'язок окремих будівельних робіт.

Ознайомлення з засобами механізації, розміщенням їх на будівельному майданчику.

### **Тема 3. Машини і механізми для виконання штукатурних робіт**

Інструктаж із безпеки праці під час роботи з механізмами.

Вибір технологічних процесів і використання машин, механізмів і пристосувань.

Види механізмів, що застосовують для виконання штукатурних робіт.

Будова, принцип дії й технічні характеристики розмішувачів, розчиноносів, 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.

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.

### **Тема 4. Приготування розчинових сумішей**

Інструктаж із безпеки праці під час приготування розчинових сумішей. Організація робочого місця.

Дозування матеріалів, послідовність і способи приготування розчинових сумішей механізованим способом. Визначення рухомості розчинової суміші стандартним конусом.

Приготування сумішей за заданим складом. Проціджування готових штукатурних розчинових сумішей. Завантажування бункера-живильника матеріалами під час пневматичного подавання гіпсу або цементу. Транспортування сухих і розчинових сумішей у межах робочої зони. Контроль якості виконаних робіт.

### **Тема 5. Опорядження поверхонь штукатуркою механізованим способом**

Інструктаж із безпеки праці при оштукатурюванні поверхонь за допомогою засобів механізації. Організація робочого місця. Інструктаж за змістом занять, організації робочого місця й вимог безпеки праці.

Приготування сухих сумішей для торкрет-штукатурки. Торкретування вертикальних і горизонтальних поверхонь за допомогою торкрет-гармати. Затирання опоряджувального шару штукатурки.

Технічний догляд за торкрет-гарматами, усунення несправностей.

Контроль якості виконаних робіт.

## **ВИРОБНИЧА ПРАКТИКА**

### **Тема 1. Інструктаж з охорони праці й пожежної безпеки на виробництві**

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.

### **Тема 2. Самостійне виконання штукатурних робіт механізованим способом**

Самостійне виконання штукатурних робіт механізованим способом.

Детальна програма виробничої практики розробляється безпосередньо в навчальному закладі за участю підприємств-замовників кадрів.

## Кваліфікація: Виконання декоративної і спеціальної штукатурки

### Професійні компетентності/компетенції:

№ п/п	Професійна компетентність	Професійні компетенції	
		Необхідні уміння та навички	Необхідні знання
1	2	3	4
1	Організація виконання декоративної і спеціальної штукатурки	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Визначення обсягів робіт.</li> <li>2. Визначення кількості та вартості матеріалів.</li> <li>3. Вибір інструменту, пристроїв та інвентарю.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Способи обрахунку площ поверхонь.</li> <li>2. Види та властивості матеріалів для виконання штукатурки.</li> <li>3. Види та способи застосування інструменту, пристроїв та інвентарю для виконання штукатурки.</li> <li>4. Норми витрат матеріалів.</li> <li>5. Читання будівельних креслень.</li> </ol>
2	Підготовка поверхонь для виконання штукатурки	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Очищення поверхонь.</li> <li>2. Підготовка різних видів поверхонь для різних видів штукатурок.</li> <li>3. Провіщування, встановлення марок чи маяків.</li> <li>4. Контроль якості виконаних робіт.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Види поверхонь</li> <li>2. Види інструментів та їх технічні характеристики, правила охорони праці при їх використанні.</li> <li>3. Матеріали для підготовки поверхонь.</li> <li>4. Технологія підготовки, провіщування та встановлення марок чи маяків.</li> </ol>
3	Виконання робіт при опорядженні поверхонь традиційними декоративними мінеральними штукатурками.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Приготування сумішей</li> <li>2. Нанесення штукатурно-декоративних розчинів на внутрішні та зовнішні поверхні.</li> <li>3. Обробка шарів штукатурки вручну та механізованим інструментом.</li> <li>4. Контроль якості виконаних робіт.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Склади декоративних розчинів.</li> <li>2. Способи приготування декоративних розчинів.</li> <li>3. Види інструментів та їх технічні характеристики, правила охорони праці при їх використанні.</li> <li>4. Матеріали для декоративної штукатурки</li> <li>5. Технологію нанесення і обробки декоративних штукатурок, отримання фактури.</li> <li>6. Правила охорони праці при виконанні робіт.</li> <li>6. Вимоги до якості декоративної штукатурки.</li> </ol>
4	Виконання робіт при опорядженні поверхонь спеціальними	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Приготування сумішей.</li> <li>2. Нанесення спеціальних розчинів на внутрішні та зовнішні поверхні.</li> <li>3. Обробка шарів штукатурки вручну та</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Склади спеціальних розчинів.</li> <li>2. Способи приготування спеціальних розчинів.</li> <li>3. Види інструментів та їх технічні характеристики, правила охорони праці при їх використанні.</li> </ol>

	штукатурками	механізованим інструментом. 4. Контроль якості виконаних робіт.	4. Матеріали для спеціальної штукатурки 5. Технології нанесення і обробки спеціальних штукатурок. 6. Правила охорони праці при виконанні робіт. 7. Вимоги до якості спеціальної штукатурки.
5	Виконання робіт при опорядженні фасадів	1. Підбір матеріалів та інструментів. 2. Приготування клейової розчинової суміші. 3. Нанесення на утеплюючий матеріал та приклеювання до поверхні. 4. Нанесення штукатурно - декоративних розчинів на зовнішні поверхні фасадів 5. Обробка шарів штукатурки вручну та механізованим інструментом.	1. Конструкції утеплення фасадів. 2. Способи приготування розчинів. 3. Види інструментів та їх технічні характеристики. 4. Матеріали для утеплення і опорядження фасадів. 5. Технологію влаштування утеплення і опорядження фасадів. 6. Вимоги до якості опорядження фасадів. 7. Правила охорони праці при виконанні робіт.
6	Виконання робіт при опорядженні поверхонь високо декоративними покриттями	1. Приготування сумішей 2. Нанесення спеціальних розчинів на внутрішні та зовнішні поверхні 3. Обробка шарів штукатурки вручну та механізованим інструментом при влаштуванні венеціанської штукатурки.	1. Венеціанські штукатурки та область їх застосування. 2. Способи приготування розчинів. 3. Види інструментів та їх технічні характеристики. 4. Матеріали для венеціанської штукатурки 5. Технологію нанесення і обробки венеціанської штукатурки. 6. Вимоги до якості венеціанської штукатурки.
7	Ремонт і реставрація штукатурки	1. Визначення дефектів штукатурки. 2. Усування дефектів штукатурки. 3. Визначення послідовності робіт при обстеженні будівлі. 4. Виконання реставраційних робіт.	1. Причини руйнування штукатурки, види дефектів і способи їх усунення. 2. Правила підготовки до реставрації. 3. Технології виконання реставраційних робіт. 4. Правила охорони праці при виконанні робіт.
8	Контроль якості виконаних робіт	1. Користування контрольно-вимірювальними інструментами, обладнанням. 2. Усування недоліків.	1. Допустимі відхилення при виконанні робіт. 2. Способи контролю. 3. Інструменти для контролю. 4. Способи усунення недоліків. 5. Порядок здачі виконаних робіт

Вимоги до освітнього рівня вступника – повна загальна середня освіта, наявність кваліфікації «Виконання штукатурки ручним способом».

Сфера застосування: будівельна галузь.

Специфічні вимоги:

Вік: по закінченні терміну навчання – не менше 18 років.

Стать: чоловіча, жіноча.

Медичні обмеження.

## ТИПОВИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН підготовки кваліфікованих робітників

**Кваліфікація: Виконання декоративної і спеціальної штукатурки**

№ з/п	Професійна підготовка	Кількість годин
1	Матеріалознавство	25
2	Спецтехнологія	51
3	Виробниче навчання	70
4	Виробнича практика	70
5	Резерв часу	17
6	Консультації	12
7	Державна кваліфікаційна атестація	7
	<b>Всього</b>	<b>252</b>

### Типова навчальна програма з предмета «Матеріалознавство»

№ з/п	Назва теми	К-сть годин
1.	Спеціальні розчинові суміші	6
2.	Матеріали для опорядження поверхонь декоративними кольоровими штукатурками	4
3.	Матеріали для опорядження поверхонь спеціальними штукатурками	4
4.	Матеріали для опорядження фасадів	5
5.	Матеріали, розчинові суміші для виконання ліпних робіт	6
	<b>Всього</b>	<b>25</b>

## **Типова навчальна програма з предмета «Матеріалознавство»**

### **Тема 1. Спеціальні розчинові суміші**

Застосування спеціальних розчинових сумішей в опоряджувальних роботах.

Спеціальні розчинові суміші: водонепроникні, гідроізоляційні, гідрофобні, теплоізоляційні, вогнезахисні, кислотостійкі, звукоізоляційні, рентгенозахисні, біоцидні. Склад розчинових сумішей. Способи приготування. Вимоги до якості розчинових сумішей.

Приготування розчинових сумішей вручну.

Безпека праці при приготуванні розчинової суміші.

### **Тема 2. Матеріали для опорядження поверхонь декоративними кольоровими штукатурками**

Види та характеристика матеріалів для опорядження поверхонь декоративними кольоровими штукатурками. Способи отримання й застосування заповнювачів.

Важкі й легкі розчини. Марки штукатурних розчинів. Звичайні, декоративні й спеціальні штукатурні розчини. Вимоги до штукатурних розчинів.

Застосування сухих сумішей і правила роботи з ними. Розчини звичайної штукатурки.

Вибір типу штукатурки.

Склад розчинів. Марки декоративних розчинів. Одержання декоративних кольорових розчинів без застосування пігментів.

Номери сумішей, їх умовні позначення.

Зразкові склади, маркування й основні властивості.

Способи приготування розчинових сумішей для декоративних штукатурок.

Готові сухі суміші для штукатурок. Підбір матеріалів для декоративних сумішей. Безпека праці при приготуванні розчинових і сухих сумішей.

### **Тема 3. Матеріали для опорядження поверхонь спеціальними штукатурками**

Склади розчинової суміші для виконання спеціальних штукатурок.

Приготування й склад розчинів для штукатурки. Суцільні розчини для виконання штукатурення.

Спеціальні домішки для прискорення твердіння цементу, сповільнювачі тужавлення в'язучих для підвищення водонепроникності, покращення теплотехнічних властивостей. Паспорти і сертифікати на домішки. Технічні характеристики, умови введення в розчини і правила зберігання спеціальних домішок.

Безпека праці при приготуванні розчинової суміші.

### **Тема 4. Матеріали для опорядження фасадів**

Види, склад та способи приготування розчинових сумішей при опорядженні поверхонь штукатурками. Розподіл синтетичних штукатурок за



типом зв'язуючої речовини. Наповнювачі синтетичних штукатурок. Технічні показники синтетичних штукатурок. Характерні властивості декоративних паст.

### **Тема 5. Матеріали, розчинові суміші для виконання ліпних робіт**

Використання матеріалів для ліплення й моделювання архітектурних деталей. Застосування мастил, арматури, матеріалів для оздоблення виробів. Допоміжні матеріали для армування гіпсових деталей. Спеціальні суміші для змащування форм. Приготування розчинових сумішей для виконання ліпних робіт.

## **Типова навчальна програма з предмета «Спеціальна технологія»**

<b>№ з/п</b>	<b>Назва теми</b>	<b>К-сть годин</b>
1.	Опорядження поверхонь традиційними декоративними мінеральними штукатурками	8
2.	Опорядження поверхонь спеціальними штукатурками	8
3.	Технологія опорядження фасадів	8
4.	Опорядження поверхонь високодекоративними покриттями.	7
5.	Ліплення й моделювання архітектурних деталей.	8
6.	Ремонт і реставрація штукатурки та ліпних робіт.	12
	<b>Всього</b>	<b>51</b>

### **Зміст навчальної програми**

#### **Тема 1. Опорядження поверхонь традиційними декоративними мінеральними штукатурками**

Призначення традиційних декоративних мінеральних штукатурок. Види декоративних штукатурок. Технологічний процес обштукатурювання декоративними розчиновими сумішами. Способи нанесення підготовчих шарів.

Способи нанесення й обробка кольорової 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 штукатурки. Інструменти і пристрої для нанесення і обробки штукатурки.

Товщина накривного шару. Оброблення затертого шару розчинової суміші. Особливості виконання робіт сухими сумішами.

Способи нанесення й обробка кам'яної штукатурки. Інструменти для обробки кам'яної штукатурки. Правила догляду за опоряджувальним шаром.

Виконання штукатурки сграфіто. Інструменти для виконання штукатурки.

Організація робочого місця при виконанні штукатурних робіт декоративними кольоровими мінеральними штукатурками.

Вимоги ДБН до якості декоративної штукатурки. Способи визначення якості робіт при обштукатурюванні поверхонь традиційними декоративними кольоровими мінеральними штукатурками.

## **Тема 2. Опорядження поверхонь спеціальними штукатурками**

Призначення, види спеціальних штукатурок.

Вимоги ДБН до готовності будівель, приміщень для опорядження спеціальними штукатурками.

Характеристика й область застосування спеціальних штукатурок.

Технологічний процес обштукатурювання поверхонь спеціальними штукатурками. Послідовність й призначення операцій. Організація робочого місця.

Контроль виконаних робіт.

## **Тема 3. Технологія опорядження фасадів**

Призначення й види фасадних штукатурок.

Підготовка поверхні фасаду під обштукатурювання. Прийоми розмічання та розпланування складних поверхонь фасаду й внутрішніх поверхонь.

Технологічний процес обштукатурювання стовпів, колон, пілястр і балок змінного перерізу, гладких і з канелюрами декоративними розчиновими сумішами.

Прийоми розмічання та прорізування рустів на обштукатурених поверхнях, у тому числі й на фасадах.

Способи кріплення теплоізоляційних матеріалів до поверхонь.

Опорядження поверхонь фасадів штукатурками на основі сухих розчинових сумішей, штукатурками на основі паст, синтетичними штукатурками. Вибір фактур при обробці поверхонь.

Організація роботи при опорядженні фасадів.

Вимоги до якості робіт на фасадах. Безпека праці при виконанні робіт.

## **Тема 4. Опорядження поверхонь високодекоративними покриттями**

Призначення й види високодекоративних штукатурок. Характеристика нетрадиційних штукатурок. Види й послідовність виконання робіт при обштукатурюванні поверхонь високодекоративними штукатурками. Вибір інструменту й пристроїв. Технологія обштукатурювання багатоцентрових і стрічастих куполів, склепінь та арок. Методи виконання художньої штукатурки.

Підготовка поверхонь під високодекоративне опорядження. Опорядження поверхонь нетрадиційними мінеральними штукатурками.

Технологія опорядження поверхонь високодекоративними покриттями – венеціанськими штукатурками. Техніка виконання венеціанських штукатурок.

Організація робіт при виконанні опорядження поверхонь високодекоративними штукатурками.

Вимоги до опорядження поверхонь високодекоративними штукатурками.

## **Тема 5. Ліплення й моделювання архітектурних деталей**

Загальні відомості про ліплення й моделювання архітектурних деталей. Ознайомлення з інструментами, інвентарем, пристроями для виконання ліпних робіт.

Технологія виготовлення моделей. Загальні відомості про виготовлення форм.

Підготовка моделей до формування. Виготовлення чорнової, чистої гіпсової форми.

Виготовлення виробів. Прийоми та послідовність виливання виробів.

Обробка готових виробів. Установка й кріплення готових ліпних виробів, гіпсових деталей.

Організація робочого місця при ліпленні й моделюванні архітектурних деталей.

Вимоги ДБН до якості виконання ліплення й моделюванні архітектурних деталей.

### **Тема 6. Ремонт і реставрація штукатурки та ліпних робіт**

Причини руйнування внутрішніх і зовнішніх поверхонь будівель і споруд.

Види й ступінь руйнування поверхонь від впливу природних факторів середовища, виробничих умов і механічних пошкоджень. Вимоги до виконання ремонтних і реставраційних робіт.

Ремонт особливо складних штукатурок та штукатурок спеціального призначення.

Реставраційні роботи архітектурних ліпних виробів уручну.

Інструменти, пристрої, обладнання для реставраційних робіт. Організація робочого місця при виконанні ремонтних та реставраційних робіт.

Вимоги безпеки праці при ремонтних, реставраційних, ліпних роботах.

## **ТИПОВА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА з професійно-практичної підготовки**

<b>№ з/п</b>	<b>Назва теми</b>	<b>К-сть годин</b>
<b>Виробниче навчання</b>		
1.	Вступне заняття. Основи безпеки праці й пожежної безпеки в навчальних майстернях	6
2.	Екскурсія на будівництво	6
3.	Приготування спеціальних розчинових сумішей	12
4.	Опорядження поверхонь декоративними і спеціальними штукатурками	34
5.	Прийоми виконання основних ліпних робіт	12
	<b>Всього</b>	<b>70</b>
<b>Виробнича практика</b>		
1.	Інструктаж з охорони праці та пожежної безпеки на виробництві	6
2.	Самостійне виконання робіт по опорядженню поверхонь декоративними і спеціальними штукатурками та оштукатурюванню фасадів.	64
	<b>Всього</b>	<b>70</b>
	<b>Разом</b>	<b>140</b>

## **ВИРОБНИЧЕ НАВЧАННЯ**

### **Тема 1. Вступне заняття. Основи безпеки праці й пожежної безпеки в навчальних майстернях**

Вступний інструктаж із безпеки праці.

Ознайомлення з програмою професійно-практичної підготовки. Загальні організаційні вимоги.

Фізіологія праці. Відповідальність за порушення законодавства про охорону праці. Ознайомлення з робочим місцем штукатурка, розташуванням обладнання, місцезнаходженням побутових і адміністративних приміщень. Індивідуальні засоби захисту й протипожежний режим у майстернях.

### **Тема 2. Екскурсія на будівництво**

Ознайомлення з правилами безпеки праці, будівельним об'єктом, розташуванням на ньому будівель, тимчасових споруд, машин, механізмів і матеріалів, організацією і структурою будівництва.

Ознайомлення з робочим місцем штукатурка. Взаємозв'язок окремих будівельних робіт.

Ознайомлення з засобами механізації, розміщенням їх на будівельному майданчику.

### **Тема 3. Приготування спеціальних розчинових сумішей**

Інструктаж із безпеки праці під час приготування розчинових сумішей. Організація робочого місця.

Дозування матеріалів, послідовність і способи приготування спеціальних розчинових сумішей. Визначення рухомості розчинової суміші стандартним конусом.

Приготування кольорових штукатурок. Приготування сухих сумішей за заданим складом. Приготування розчинових сумішей для набризку, ґрунту й накривки. Внесення різних добавок до розчинових сумішей. Транспортування сухих і розчинових сумішей у межах робочої зони. Контроль якості виконаних робіт.

### **Тема 4. Опорядження поверхонь декоративними і спеціальними штукатурками**

Інструктаж із безпеки праці при виконанні комплексних опоряджувальних робіт у приміщеннях і на фасадах. Організація робочого місця.

Розплановування та оштукатурювання криволінійних стель із кесонами будь-яких обрисів.

Оштукатурювання багатоцентрових і стрілчастих куполів, склепін та арок.

Витягування складних розеток із декількох центрів.

Ремонт та реставрація особливо складних штукатурок.

Підготовка поверхонь та опорядження високодекоративними покриттями.

Опорядження поверхонь нетрадиційними мінеральними штукатурками на основі вапна.

Контроль якості виконаних робіт.

### **Тема 5. Прийоми виконання основних ліпних робіт**

Інструктаж із безпеки праці при виконанні основних ліпних робіт.

Організація робочого місця.

Виготовлення моделей: м'яких, твердих, плоских.

Підготовка моделей до формування.

Виготовлення форми, виливання гіпсових і цементних виробів.

Обробка готових виробів.

Установка готових ліпних деталей.

Реставраційний ремонт ліпних виробів.

Контроль якості виконаних робіт.

## **ВИРОБНИЧА ПРАКТИКА**

### **Тема 1. Ознайомлення з виробництвом, інструктаж із охорони праці й пожежної безпеки**

Інструктаж із безпеки праці й пожежної безпеки.

Організація робочого місця.

Інструктажі з безпеки праці безпосередньо на технологічній ділянці й робочому місці.

### **Тема 2. Самостійне виконання робіт по опорядженню поверхонь декоративними і спеціальними штукатурками та оштукатурюванню фасадів.**

Самостійне виконання робіт по опорядженню поверхонь декоративними і спеціальними штукатурками та оштукатурюванню фасадів.

Детальна програма виробничої практики розробляється безпосередньо в навчальному закладі з участю підприємств-замовників кадрів.

## Кваліфікація: Виконання сухої штукатурки

### Професійні компетентності/компетенції:

№ п/п	Професійна компетентність	Професійні компетенції	
		Необхідні уміння та навички	Необхідні знання
1	2	3	4
1	Організація виконання робіт	<p>1.Організація робочого місця та планування виконання робіт.</p> <p>2.Визначення кількості та вартості матеріалів.</p> <p>3.Вибір інструменту, пристроїв та інвентарю.</p>	<p>1. Обрахунки площ поверхонь.</p> <p>2.Види матеріалів для виконання сухої штукатурки, їх властивості.</p> <p>3. Допоміжні матеріали для проведення робіт, їх характеристики та властивості.</p> <p>4. Правила пакування, транспортування і зберігання матеріалів та способи їх оброблення.</p> <p>5. Ручний та механізований інструмент та пристрої, правила роботи з ними.</p> <p>6. Дотримання правил техніки безпеки та охорони праці.</p>
2	Підготовчі роботи	<p>1.Підготовка поверхонь та гіпсокартонних виробів до використання.</p> <p>2. Здійснення провішування поверхонь та розмічування місць розташування елементів каркасів.</p> <p>3.Виготовлення шаблонів для гнуття гіпсокартонних виробів.</p> <p>4. Контроль якості виконаних робіт.</p>	<p>1. Технології підготовки поверхонь та гіпсокартонних виробів до використання.</p> <p>2.Технології провішування поверхонь та розмічування місць розташування основних елементів каркасів</p> <p>3.Технологію виготовлення шаблонів для гнуття гіпсокартонних виробів.</p> <p>4. Правила охорони праці при виконанні робіт.</p>
3	Виконання монтажу гіпсокартонних виробів	<p>1.Виконання монтажу дерев'яного та металевого каркасу для гіпсокартонних перегородок, обличкувань стін, підшивних стель.</p> <p>2.Встановлення напрямних та стоякових брусків, профілів каркасу на ізолювальні прокладки, закріплення їх до основ.</p> <p>3. Заповнення каркасів ізоляційним матеріалом.</p> <p>4.Улаштування обличкування</p>	<p>1.Способи виконання монтажу дерев'яного та металевого каркасу для гіпсокартонних перегородок, обличкувань, підшивних стель.</p> <p>2.Способи кріплення гіпсокартонних виробів до каркасу та до основи стіни.</p> <p>3. Види інструментів для монтажу та їх технічні характеристики, правила охорони праці при їх</p>

		<p>стіні.</p> <p>5. Кріплення гіпсокартонних виробів до елементів каркасу перегородок, обличкувань стін та підвісних стель.</p> <p>6. Влаштування криволінійних поверхонь, мансард, збірних підлог, санітарно-технічних перегородок.</p> <p>7. Улаштування прорізів у гіпсокартонних перегородках.</p> <p>8. Влаштування температурних, деформаційних швів.</p> <p>9. Контроль якості виконаних робіт.</p>	<p>використанні.</p> <p>4. Способи улаштування обличкування стін.</p> <p>5. Матеріали та пристосування для кріплення гіпсокартонних виробів.</p> <p>5. Технології влаштування криволінійних поверхонь, мансард, збірних підлог, санітарно-технічних перегородок.</p> <p>6. Технології влаштування прорізів у перегородках.</p> <p>7. Технології влаштування температурних та деформаційних швів.</p> <p>8. Способи контролю якості виконаних робіт.</p>
4	Опорядження гіпсокартонних виробів	<p>1. Приготування розчинових сумішей на основі сухих сумішей.</p> <p>2. Виконання шпаклювання швів, поверхонь гіпсокартонних та гіпсоволокнистих плит.</p> <p>3. Контроль якості виконаних робіт.</p>	<p>1. Способи приготування розчинових сумішей.</p> <p>2. Способи шпаклювання швів, поверхонь облицювань.</p> <p>3. Матеріали для опорядження гіпсокартонних виробів, їх властивості.</p> <p>4. Інструмент для виконання опорядження, правила охорони праці при його використанні.</p> <p>5. Способи контролю якості виконаних робіт.</p>
5	Ремонтні роботи	<p>1. Визначення дефектів гіпсокартонних систем.</p> <p>2. Усунення дефектів.</p> <p>3. Ремонт гіпсокартонних обшивок.</p>	<p>1. Знати види дефектів гіпсокартонних систем.</p> <p>2. Знати способи усунення дефектів.</p> <p>3. Технологію ремонту гіпсокартонних обшивок.</p>
6	Контроль якості виконаних робіт	<p>1. Вміння користуватися контрольними-вимірювальними інструментами, обладнанням.</p> <p>2. Вміння усувати недоліки.</p> <p>3. Робити підрахунок виконаної роботи.</p> <p>4. Здійснення контролю якості за допомогою контрольних-вимірювальних інструментів або пристроїв.</p>	<p>1. Допустимі відхилення при виконанні робіт.</p> <p>2. Основні правила приймання змонтованих конструкцій.</p> <p>3. Способи контролю.</p> <p>4. Інструменти для контролю.</p> <p>5. Способи усунення недоліків.</p> <p>6. Порядок здачі виконаних робіт</p>

Вимоги до освітнього рівня вступника – базова загальна середня освіта.

Сфера застосування: будівельна галузь.

Специфічні вимоги:

Вік: по закінченні терміну навчання – не менше 18 років.

Стать: чоловіча, жіноча.

Медичні обмеження.

## **ТИПОВИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН** **підготовки кваліфікованих робітників**

### **Кваліфікація: виконання сухої штукатурки**

№ з/п	Професійна підготовка	Кількість годин
1	Матеріалознавство	34
2	Спецтехнологія	68
3	Виробниче навчання	122
4	Виробнича практика	140
5	Резерв часу	17
6	Консультації	12
7	Державна кваліфікаційна атестація	7
	<b>Всього</b>	<b>400</b>

### **Типова навчальна програма** **з предмета «Матеріалознавство»**

№ з/п	Назва теми	К-сть годин
1	Види матеріалів для виконання сухої штукатурки, їх властивості.	6
2	Будівельні суміші та мастики. Сухі розчинні суміші	4
3	Ґрунтувальні та шпаклювальні склади	4
4	Елементи дерев'яного каркаса	4
5	Елементи металевого каркаса	4
6	Ізоляційні матеріали	4
	<b>Всього</b>	<b>34</b>

### **Зміст навчальної програми**

#### **Тема 1. Види матеріалів для виконання сухої штукатурки, їх властивості**

Види матеріалів для виконання сухої штукатурки. Властивості матеріалів для виконання сухої штукатурки: фізичні, фізико-механічні, фізико-хімічні, хімічні, технологічні, спеціальні, експлуатаційні. Значення цих властивостей для опоряджувальних матеріалів.



Гіпсокартонні листи. Загальні відомості про гіпсокартонні листи. Їх види, призначення та області застосування. Класифікація ГКЛ. Пакування, транспортування, зберігання і складування ГКЛ.

Гіпсокартонні плити і панелі. Загальні відомості про ГКП та діапазон застосування. Перфоровані та шлицьовані ГКП. Розміщення та розміри отворів. Основні властивості та застосування плит.

## **Тема 2. Будівельні суміші та мастики. Сухі розчинові суміші**

Поняття про будівельні розчинові суміші. Їх класифікація: за густиною у сухому стані, за видом в'язучого, за призначенням, за фізико-механічними властивостями.

Основні властивості будівельних розчинових сумішей: рухливість, міцність, легкоукладальність, водоутримувальна здатність розчину, морозостійкість. Визначення рухомості будівельної розчинової суміші стандартним конусом. Властивості розчину: межа міцності на стиск (марка розчину), міцність зчеплення з поверхнею (адгезія), усадка.

Розчини на основі гіпсових в'язучих. Види, склади, властивості та приготування розчинів на основі гіпсових в'язучих. Використання їх в опоряджувальних роботах. Застосування уповільнювачів тужавіння гіпсу.

Поняття про сухі будівельні суміші. Класифікація сухих будівельних сумішей за призначенням. Сухі будівельні суміші для штукатурних робіт. Основні компоненти та їх властивості. Склад, способи приготування, пакування, маркірування сухих будівельних сумішей. Час застосування та тужавіння. Види сучасних сухих будівельних сумішей. Особливості приготування та застосування.

Мастики. Поняття про мастики. Класифікація, види та напрями застосування мастик в опоряджувальних роботах.

Мастики для кріплення обшивочних крупнорозмірних листів і плит, їх властивості, склад (співвідношення компонентів), приготування та застосування. Сучасні мастики для кріплення ГКЛ. Особливі властивості, приготування. Застосування мастик для опорядження швів між гіпсокартонними листами.

## **Тема 3. Грунтувальні та шпаклювальні склади**

Значення грунтувальних та шпаклювальних сумішей при виконанні оздоблювальних робіт. Відповідність грунтовок і шпаклівок видам опоряджувальних робіт.

Основні властивості та застосування допоміжних матеріалів. Основні властивості та застосування розчинників.

Грунтовки. Їх види в залежності від виду роботи.

Характеристики грунтовок, співвідношення основних компонентів, способи приготування та застосування грунтовок. Синтетичні грунтовки. Доведення їх до робочої в'язкості.

Шпаклівки. Їх види, класифікація та застосування. Технічні характеристики та способи приготування шпаклівок. Спеціальні види шпаклівок під рельєфне фарбування.

Замазки та підмазувальні пасти. Види та основні властивості. Співвідношення основних компонентів, приготування та застосування.

#### **Тема 4. Елементи дерев'яного каркаса**

Застосування деревини при опоряджувальних роботах. Основні властивості та вади деревини. Сушіння деревини. Обробка деревини антисептиками (від гниття), антипіренами (вогнестійкість).

Елементи дерев'яних каркасів: брус, брусок, рейки, дошка. Бруски з деревини. Вимоги до властивостей деревини. Стандартні розміри брусків. З'єднання за довжиною.

Кріпильні елементи з'єднань дерев'яних каркасів. Складування та зберігання дерев'яного матеріалу.

Види та способи виготовлення дерев'яних пробок.

#### **Тема 5. Елементи металевго каркаса**

Елементи металевго каркаса. Типові металеві профілі для кріплення ГКЛ на вертикальні та горизонтальні поверхні. Їх конфігурація та розміри. Параметри металевих профілів та їх маркірування. Перфоровані металеві кутники для оздоблення зовнішніх кутів. Транспортування та складування металевих профілів.

#### **Тема 6. Ізоляційні матеріали**

Загальні відомості про ізоляційні матеріали. Види матеріалів: гідроізоляційні, пароізоляційні, звукоізоляційні, теплоізоляційні. Вимоги до ізоляційних матеріалів. Застосування ізоляційних матеріалів в опоряджувальних роботах.

### **Типова навчальна програма з предмета «Спеціальна технологія»**

<b>№ з/п</b>	<b>Назва теми</b>	<b>К-сть годин</b>
1	Комплектні системи сухого будівництва	4
2	Технологія підготовки поверхонь та гіпсокартонних виробів до використання	10
3	Обличкування стін плитними матеріалами	10
4	Технологія монтажу каркасів гіпсокартонних систем	10
5	Технологія кріплення гіпсокартонних, гіпсоволокнистих виробів до елементів каркасу	10
6	Технологія влаштування підшивних стель	10
7	Обробка швів у гіпсокартонних обшивках	6
8	Ремонт гіпсокартонних обшивок	6
9	Правила приймання змонтованих конструкцій	2
	<b>Всього</b>	<b>68</b>

## Зміст навчальної програми

### **Тема 1. Комплектні системи сухого будівництва**

Поняття «комплектна система».

Класифікація гіпсокартонних комплектних систем: перегородки, облицювання, підшивні стелі, підвісні стелі, збірні підлоги, мансарди. Складові комплектної системи: будівельні матеріали і вироби, комплектуючі матеріали і вироби, сертифікати вимог якості нормативно-технічних документів, інструмент і пристосування, спецодяг, інформаційна і технічна документація, навчання в навчальних центрах, технічне супроводження виконання робіт.

Основні матеріали і вироби, що використовуються в гіпсокартонних системах: збірні елементи дерев'яного і металевого каркасів; матеріали і вироби для обшивки каркасів – плити, панелі з гіпсокартону, гіпсоволокна; кріпильні деталі; сухі суміші (клейові, шпаклювальні, самовирівнювальні); ізоляційні вироби, їх властивості.

Застосування гіпсоволокнистих виробів: внутрішнє облицювання стін із вологим режимом, мансард; улаштування міжкімнатних перегородок, підвісних стель, збірних основ підлог, у якості вогнезахисту конструкцій.

### **Тема 2. Технологія підготовки поверхонь та гіпсокартонних виробів до використання**

Підготовка бетонних, цегляних та інших поверхонь до монтажу гіпсокартонних листів.

Інструменти та пристрої для оброблення гіпсокартонних листів, правила роботи з ними.

Способи обробки гіпсокартонних листів. Розкроювання листів.

Способи підготовки обрізних кромки до шпаклювання: з армувальною стрічкою, без армувальної стрічки.

Вирізання круглих отворів у гіпсокартонних листах.

Способи кріплення ГКЛ до каркасу, до основи стіни.

Вимоги охорони праці щодо користування ручним і електричним різальним інструментом.

### **Тема 3. Облицювання стін плитними матеріалами**

Безкаркасний спосіб улаштування облицювань стін листовими матеріалами (суха штукатурка).

Поняття «суха штукатурка».

Основні заходи щодо підготовки приміщень до опорядження сухою штукатуркою. Способи провішування поверхонь. Провішування поверхонь: правила, прийоми, інструменти. Провішування стін і стель. Вимоги будівельних норм і правил до точності провішування стін і стель.

Вимоги, що ставляться до основ під улаштування сухої штукатурки.

Способи приготування розчинових сумішей.

Способи приклеювання листових матеріалів до стін.

Технологія приклеювання листів до рівних поверхонь: склад і послідовність операцій, інструменти та пристосування. Матеріали. Шпаклювання швів.

Технологія приклеювання листових матеріалів до поверхонь стін, нерівності яких не перевищують 20 мм; склад і послідовність операцій; інструменти та пристосування. Матеріали. Шпаклювання швів.

Технологія приклеювання листових матеріалів до поверхонь стін з нерівностями більш ніж 20 мм: склад і послідовність операцій; інструменти та пристосування. Матеріали. Шпаклювання швів.

Особливості обличкування димоходів, санвузлів, підвальних приміщень.

Матеріали для тепло-, звукоізоляції стін. Улаштування тепло-, звукоізоляції стін при безкаркасному способі обличкування стін.

#### **Тема 4. Технологія монтажу каркасів гіпсокартонних систем**

Види каркасів гіпсокартонних систем за призначенням, за матеріалом, за розташуванням елементів в одній площині. Основні елементи каркаса. Однорівневі, дворівневі, рамні конструкції каркаса. Вимоги до влаштування каркасів.

Елементи металевих каркасів. Основні види металевих профілів. Розміри металевих профілів та їх позначення. Пакування металевих профілів. Вимоги до пакування та складування елементів каркасу.

Елементи дерев'яних каркасів. Вимоги до деревини для виготовлення каркасів. Перерізи дерев'яних брусків для монтажу дерев'яних каркасів із використанням ГКП.

Способи скріплення елементів каркасів між собою.

Способи обміру та розмічування осей приміщення. Прості розмічувальні пристрої: відбійний шнур, висок, гідравлічний рівень, шаблони, складні метри, рулетки, метростат.

Правила набору, розкроювання і обробки необхідних елементів каркасу. Звукоізоляція приміщення за допомогою ущільнювальних прокладок. Способи кріплення каркасів до основ.

Способи влаштування металевих каркасів. Допустимі відстані між осями стійок металевого каркасу при жорсткому з'єднанні з ним ГКП шурупами. Визначення допустимої висоти металевих каркасів перегородок у залежності від типу їхньої конструкції. Техніка кріплення металевого каркасу перегородки до стінки й підлоги розпірними дюбелями. Техніка встановлення та закріплення стійок каркасу до основи за допомогою шурупів.

Порядок монтажу металевих каркасів перегородок.

Способи влаштування дерев'яних каркасів перегородок. Види з'єднання дерев'яних елементів між собою. Способи вирівнювання дерев'яних брусків, що прикріплюються до основних елементів. Допустимі висоти гіпсокартонних перегородок з дерев'яним каркасом.

Порядок монтажу дерев'яних каркасів перегородок.

Вимоги до якості змонтованих конструкцій.

Правила безпеки праці під час роботи з ударним і електроінструментом.

Каркасний спосіб обличкування стін.

Металевий каркас: призначення, конструкція, послідовність збирання. Конструкції облицювань стін.

Попередня обробка гіпсокартонних (гіпсоволокнистих ) листів до монтажу: вирізання отворів необхідних розмірів для встановлення дверей, розеток, вентиляційних решіток, вимикачів тощо.

Основні операції по каркасному облицюванню стін: розмічування, встановлення і кріплення каркасу, підготовка і кріплення гіпсокартонних плит за допомогою саморізів із подальшим шпаруванням швів і головок шурупів шпаклівкою.

Особливості обробки торців, улаштування внутрішніх і зовнішніх кутів і місць сполучення обшивки з дверними коробками.

Заповнення і обробка швів.

Правила техніки безпеки під час улаштування облицювання поверхонь каркасним способом.

### **Тема 5. Технологія кріплення гіпсокартонних, гіпсоволокнистих виробів до елементів каркаса**

Види кріплення гіпсоволокнистих і гіпсокартонних плит до каркасів: жорстке і нежорстке. Види жорстких кріплень. Схема роз'ємного кріплення плит до каркаса. Способи нежорсткого кріплення плит до каркаса.

Напрями кріплення до елементів каркаса. Способи встановлення та притискування гіпсокартонних плит у проектне положення за допомогою різних пристосувань. Схеми розміщення точок кріплення в стиках гіпсокартонних плит.

Техніка кріплення гіпсокартонних плит за допомогою шуруповерта. Максимальні відстані між шурупами під час кріплення гіпсокартонних плит до каркасів перегородок.

Техніка кріплення гіпсокартонних плит за допомогою цвяхів. Вибір довжини і діаметра цвяха в залежності від товщини та типу гіпсокартонних плит.

### **Тема 6. Технологія влаштування підшивних стель**

Загальні відомості про «підшивні стелі». Призначення. Матеріали для безкаркасної обшивки підвісних стель. Каркаси. Матеріали для обшивки каркасів. Особливості встановлення каркасів. Особливості розкרוювання листів.

Комплекти підшивних стель.

Конструкція з декоративних полістирольних плит. Переваги підшивних стель з використанням декоративних полістирольних плит.

Особливості влаштування безкаркасної підшивної стелі. Особливості влаштування каркасної підшивної стелі. Закріплення каркаса через вирівнювальні прокладки, наклеювання полістирольних плит до обрешітки.

Обробка швів.

Правила безпеки під час виконання робіт на висоті.

### **Тема 7. Обробка швів у гіпсокартонних обшивках**

Види швів у гіпсокартонних (гіпсоволокнистих) обшивках.

Вплив чинників на якісне виконання і оброблення швів.

Вимоги до відкритих швів. Шпаклювальні матеріали.

Технологія шпаклювальних робіт. Інструменти, інвентар для шпаклювання. Способи приготування шпаклювальної розчинової суміші.

Особливості виконання робіт із шпаклювання швів поміж ГКП.

Способи обробки швів між ГКП шпаклівкою з використанням армувальної стрічки.

Особливості шпаклювання кутів, кромek і ділянок сполучень перегородок до стель і стін.

Розділювальні стрічки. Дефекти швів плитних обшивок.

Правила безпеки при виконанні шпаклювальних робіт.

### **Тема 8. Ремонт гіпсокартонних обшивок**

Види пошкоджень гіпсокартонних поверхонь; пошкодження елементів каркаса. Способи відновлення пошкоджених поверхонь. Ремонт каркаса. Дефекти монтажу каркаса. Дефекти поверхні гіпсокартону. Дефекти обробки швів. Причини їх появи і способи їх усунення.

### **Тема 9. Правила приймання змонтованих конструкцій**

Перевірка якості конструкцій: наявність тріщин, відбитих кутів, стійкість конструкцій. Якість шпаклювання. Вимоги до готових обшивок.

## **Типова навчальна програма з виробничого навчання**

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
<b>Виробниче навчання</b>		
1	Вступне заняття. Основи безпеки праці й пожежної безпеки в навчальних майстернях	6
2	Екскурсія на виробництво	6
3	Підготовка поверхонь та гіпсокартонних виробів до використання	18
4	Обличкування стін листовим матеріалом безкаркасним способом	18
5	Монтаж каркасів гіпсокартонних систем	18
6	Кріплення гіпсокартонних плит до каркаса	6
7	Обличкування стін гіпсокартонними плитами каркасним способом	18
8	Влаштування підшивних стель	18
9	Обробка швів, шпаклювання поверхонь гіпсокартонних обшивок	8
10	Ремонт гіпсокартонних обшивок	6
	<b>Всього</b>	<b>122</b>
<b>Виробнича практика</b>		
1	Ознайомлення з об'єктом, інструктаж з охорони праці та пожежної безпеки на будівельному майданчику	7
2	Самостійне виконання робіт по опорядженню поверхонь сухою штукатуркою на будівельному об'єкті	133
	<b>Всього</b>	<b>140</b>
	<b>Разом</b>	<b>262</b>

## **ВИРОБНИЧЕ НАВЧАННЯ**

### **Тема 1. Вступне заняття. Основи безпеки праці й пожежної безпеки в навчальних майстернях**

Організація робочого місця, дотримання санітарних норм у майстерні.

Вимоги безпеки праці в навчальній майстерні. Причини травматизму. Види травматизму, міри його попередження.

Правила користування первинними засобами пожежогасіння, відключення електромережі в навчальних майстернях.

### **Тема 2. Екскурсія на виробництво**

Інструктаж з техніки безпеки на будівельному об'єкті. Ознайомлення з будівельним об'єктом, розташуванням на ньому будівель, тимчасових споруд, машин, механізмів і матеріалів, організацією і структурою будівництва.

Визначення на будівництві конструктивних елементів будівель: фундаментів, стін, перегородок, колон, підлог, даху, покрівлі, вікон, дверей тощо.

Ознайомлення з робочим місцем монтажника гіпсокартонних конструкцій. Взаємозв'язок окремих будівельних робіт.

### **Тема 3. Підготовка поверхонь та гіпсокартонних виробів до використання**

Інструктаж за змістом занять, з організації робочого місця і вимог безпеки праці.

Підготовка цегляних, бетонних та дерев'яних поверхонь під облицювання плитами: зняття старої штукатурки, лакофарбувальних покриттів, армуючих сіток. Грунтування поверхонь.

Підйом, транспортування і складування гіпсокартонних і гіпсоволокнистих плит.

Обробка та розкрій плитних матеріалів.

Підготування кромки ГКП для шпаклювання.

Вирізання круглих отворів.

### **Тема 4. Облицювання стін листовим матеріалом безкаркасным способом**

Інструктаж за змістом занять, з організації робочого місця і вимог безпеки праці.

Підготовка основ під улаштування сухої штукатурки: очищення, зволоження, грунтування.

Розкрюювання листів. Приготування розчинових клейових сумішей та приклеювання листових матеріалів до стін за допомогою монтажного клею різними способами.

Установлення плит.

Поопераційний контроль якості обшивок за допомогою контрольно-вимірювальних приладів.

### **Тема 5. Монтаж каркасів гіпсокартонних систем**

Інструктаж за змістом занять, з організації робочого місця і вимог безпеки праці.

Улаштування металевих каркасів.

Монтаж дерев'яних каркасів перегородок.

Контроль якості виконаних робіт.

Дотримання вимог безпеки під час роботи з інструментом.

### **Тема 6. Кріплення гіпсокартонних плит до каркаса**

Інструктаж за змістом занять, з організації робочого місця і вимог безпеки праці.

Установлення та притискування ГКП у проектне положення за допомогою ручного підйомника, кріпильних підпорок тощо.

Кріплення гіпсокартонних плит до каркаса.

### **Тема 7. Обличкування стін гіпсокартонними плитами каркасним способом**

Інструктаж за змістом занять, з організації робочого місця і вимог безпеки праці.

Попередня обробка гіпсокартонних плит до монтажу: розкроювання за одним із способів розкроювання; вирізання отворів необхідних розмірів для встановлення вікон, дверей, розеток, вентиляційних решіток, вимикачів тощо.

Виконання основних операцій з каркасного облицювання стін: розмічування, встановлення і закріплення пристінного каркаса до стіни або біля неї.

Збирання металевих каркасів.

Установлення плит із мінеральної вати з перев'язуванням швів, приклеювання їх на клею до основи.

Кріплення гіпсокартонних плит до каркаса.

Обробка торців, улаштування внутрішніх і зовнішніх кутів і місць сполучення обшивки з дверними коробками.

Дотримання правил техніки безпеки під час улаштування облицювання поверхонь каркасним способом. Поопераційний контроль.

### **Тема 8. Улаштування підшивних стель**

Інструктаж за змістом занять, з організації робочого місця і вимог безпеки праці.

Улаштування безкаркасної підшивної стелі.

Улаштування каркасної підшивної стелі.

Дотримання правил безпеки під час виконання робіт.

### **Тема 9. Обробка швів, шпаклювання поверхонь гіпсокартонних обшивок**

Інструктаж за змістом занять, з організації робочого місця і вимог безпеки праці.

Обстеження обшивок гіпсокартонних конструкцій: перевірка надійності закріплення ГКП до каркаса, відсутність виступу голівок шурупів і цвяхів над їх поверхнею, визначення дефектів картонної обшивки, їх усунення.

Приготування шпаклювальної розчинової суміші.

Виконання шпаклювання швів між ГКП без армування.

Оброблення швів між ГКП різними шпаклівками з використанням різних видів армованої стрічки, оброблення шва наждаковим папером.



Шпаклювання внутрішніх кутів. Шпаклювання зовнішніх кутів, кромки.  
Оброблення ділянок сполучень перегородок до стель і стін.  
Дотримання вимог безпеки при виконанні шпаклювальних робіт.

### **Тема 10. Ремонт гіпсокартонних обшивок**

Інструктаж за змістом занять, з організації робочого місця і вимог безпеки праці.

Шпарування малих отворів в обшивках.

Вирізання трафаретів з картону.

Ремонт великих, малих тріщин та отворів на гіпсокартонних листах.

## **ВИРОБНИЧА ПРАКТИКА**

### **Тема 1. Ознайомлення з об'єктом, інструктаж з охорони праці та пожежної безпеки на будівельному майданчику**

Інструктаж з охорони праці та пожежної безпеки на будівельному майданчику, будівельному об'єкті. Ознайомлення з правилами поведінки на території будівництва. Транспортні засоби на території будівництва, правила їх руху. Дозвіл на виконання робіт. Правила складування будівельних матеріалів, збірних конструкцій. Значення огорожувальних, запобіжних засобів і пристроїв, попереджуючих написів на будівництві.

Ознайомлення з будівельним майданчиком, будівельним об'єктом, режимом та умовами роботи на будівельному майданчику, об'єкті, на робочому місці.

Інструктаж з безпеки праці безпосередньо на технологічній ділянці, робочому місці.

### **Тема 2. Самостійне виконання робіт по опорядженню поверхонь сухою штукатуркою на будівельному об'єкті**

Самостійне виконання робіт по опорядженню поверхонь сухою штукатуркою.

## Кваліфікація: Малярні роботи

### Професійні компетентності/компетенції:

№ п/п	Професійна компетентність	Професійні компетенції	
		Необхідні уміння та навички	Необхідні знання
1	2	3	4
1	Підготовка поверхонь для малярних робіт	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Організація робочого місця та планування виконання робіт.</li> <li>2. Визначення кількості та вартості матеріалів для підготовки поверхонь.</li> <li>3. Вибір інструменту, пристроїв, обладнання та інвентарю.</li> <li>4. Підготовка різних видів поверхонь.</li> <li>5. Контроль якості виконаних робіт.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Види поверхонь.</li> <li>2. Матеріали для підготовки різних поверхонь, їх характеристики та властивості.</li> <li>3. Обрахування площ поверхонь.</li> <li>4. Інструмент, пристрої, обладнання та інвентар для обробки і підготовки поверхонь, правила охорони праці при його використанні.</li> <li>5. Технології підготовки різних поверхонь для виконання малярних робіт.</li> <li>5. Способи контролю якості виконаних робіт.</li> <li>6. Правила охорони праці при виконанні робіт.</li> </ol>
3	Виконання малярних робіт	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Організація робочого місця та планування виконання робіт.</li> <li>2. Визначення кількості та вартості матеріалів для виконання малярних робіт.</li> <li>3. Вибір інструменту, пристроїв, обладнання та інвентарю.</li> <li>4. Виконання малярних робіт на різних поверхнях.</li> <li>5. Контроль якості виконаних робіт.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Матеріали для виконання малярних робіт, їх властивості, правила охорони праці при їх використанні.</li> <li>2. Інструмент, пристрої, обладнання та інвентар для виконання малярних робіт, правила охорони праці при їх використанні.</li> <li>3. Технології виконання малярних робіт на різних поверхнях.</li> <li>4. Способи контролю якості виконаних робіт.</li> <li>5. Правила охорони праці при виконанні робіт.</li> </ol>
4	Відновлення лако-фарбових покриттів	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Визначення дефектів малярних робіт.</li> <li>2. Усунення дефектів.</li> <li>3. Контроль якості виконаних робіт.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Види дефектів малярних робіт.</li> <li>2. Матеріали для відновлення лако-фарбових покриттів.</li> <li>2. Способи та технології виконання ремонту малярних робіт.</li> <li>3. Способи контролю якості</li> </ol>

			виконаних робіт. 4. Правила охорони праці при виконанні робіт.
--	--	--	-------------------------------------------------------------------

Вимоги до освітнього рівня вступника – базова загальна середня освіта.

Сфера застосування: будівельна галузь.

Специфічні вимоги:

Вік: по закінченні терміну навчання – не менше 18 років.

Стать: чоловіча, жіноча.

Медичні обмеження.

## ТИПОВИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН підготовки кваліфікованих робітників

**Кваліфікація: Малярні роботи**

№ з/п	Професійна підготовка	Кількіс ть годин
1	Матеріалознавство	50
2	Спецтехнологія	80
3	Виробниче навчання	140
4	Виробнича практика	140
5	Резерв часу	17
6	Консультації	12
7	Державна кваліфікаційна атестація	7
	<b>Всього</b>	<b>446</b>

### Типова навчальна програма з предмета «Матеріалознавство»

№ з/п	Назва теми	К-сть годин
1.	Загальні відомості про матеріали для малярних робіт	2
2.	Матеріали для підготовки різних поверхонь, їх характеристики та властивості.	18
3.	Матеріали для виконання малярних робіт, їх види та властивості	24
4.	Пігменти, наповнювачі, розчинники та спеціальні добавки	6
5.	Допоміжні матеріали	2
	<b>Всього</b>	<b>50</b>

## **Зміст навчальної програми**

### **Тема 1. Загальні відомості про матеріали для малярних робіт**

Класифікація матеріалів, які застосовуються при виконанні малярних робіт. Екологічні вимоги до лакофарбових матеріалів. Асортимент лакофарбової продукції.

Основні властивості матеріалів: фізичні, хімічні, механічні, технологічні.

### **Тема 2. Матеріали для підготовки різних поверхонь, їх характеристики та властивості.**

Ґрунтувальні склади та підмазувальні пасти. Ґрунтовки під водорозчинні фарби, їх склад і характеристика.

Ґрунтовки під водно-дисперсні фарбувальні суміші. Асортимент ґрунтовок для підготовки поверхонь під опорядження.

Ґрунтовки під олійні та емульсійні склади, їх склад, властивості, характеристики, застосування.

Підмазувальні пасти, їх види, склад, застосування.

Оліфи, їх класифікація, виготовлення. Натуральні, напівнатуральні, ущільнені і штучні оліфи, їх використання.

Шпаклювальні склади. Шпаклівки під водорозчинні фарби, їх склад і характеристика.

Суміші для ремонту та шпаклювання. Олійні шпаклівки, їх склад, властивості, використання.

Ґрунтувальні та шпаклювальні склади для виконання альфрейних робіт.

Ґрунтувальні склади, які використовуються в альфрейних роботах, їх властивості, склад, приготування. Вимоги до їх якості.

Шпаклівки (мастики) для фактурного опорядження поверхонь, їх склад, кількість компонентів, спосіб приготування. Вимоги до якості.

### **Тема 3. Матеріали для виконання малярних робіт, їх види та властивості**

Водорозчинні та водно-дисперсні фарби, емульсії.

Фарби олійні, емалеві, лаки, легко-смоляні суміші. Характеристика, склад, маркування, способи розведення (якщо необхідно) готових фарб для внутрішніх і зовнішніх робіт. Вплив кількості введеного сикативу на якість фарбової плівки.

Густотерті олійні фарби, їх склад, марки, використання. Способи розведення до робочої в'язкості.

Вимоги до якості олійних фарбових складів.

Емалеві фарби, їх види, марки, склад, застосування, способи розведення.

Ефективність використання у порівнянні з олійними. Вимоги до якості.

Лаки, їх види, марки, склад, застосування. Способи розведення. Вимоги до якості. Асортимент неводних лакофарбових.

Фарби летко-смоляні, їх склад, властивості, способи розведення, застосування. Способи визначення світлостійкості, атмосферостійкості, хімічної активності фарбових плівок.

Декоративні водорозчинні фарбувальні суміші.

Декоративні неводні фарбувальні суміші.

Фарбові суміші для матування та розпису скла.

Фарбові суміші для монументально-декоративного живопису.

Безпека праці при роботі з лакофарбованими матеріалами

#### **Тема 4. Пігменти, наповнювачі, розчинники та спеціальні добавки**

Пігменти. Види пігментів, їх призначення і класифікація. Характеристика природних і штучних пігментів, пігментів неорганічного походження. Характеристика фарбувальної спроможності, покривності, оліємісткості, лугостійкості, кислотостійкості та світлостійкості пігментів. Поняття про тонкість помелу.

Наповнювачі. Роль наповнювачів в лакофарбових матеріалах, їх види та застосування.

Розчинники. Призначення розчинників, їх класифікація. Основні розчинники лакофарбових матеріалів; їх властивості та застосування.

Суміші для видалення лакофарбових плівок (змивки), їх склад, марки, способи застосування.

Спеціальні добавки: їх класифікація, властивості, призначення, застосування.

Сикативи: їх види, марки, призначення, їх застосування.

Пластифікатори, їх види, роль та застосування. Допустимі норми введення добавок до фарбувальних сумішей.

Алюмінієві та бронзові порошки, які використовуються для бронзування поверхонь на «відлип», їх властивості, спосіб застосування.

Пігменти для виготовлення фарб для декоративного розпису поверхонь: вохра, мумія, сурик залізний, окис хрому, цинкові та титанові білила.

#### **Тема 5. Допоміжні матеріали**

Мідний купорос, його властивості, застосування для приготування клейових складів. Витрата на 10 л ґрунтувального складу. Умови зберігання приготовлених на ньому ґрунтовок. Мило господарське, його види, роль у ґрунтувальних складах, витрати на 10л ґрунтовок, способи введення в фарбові суміші.

Віск технічний та натуральний (бджолиний), його застосування.

Соляна кислота, її властивості, допустимі концентрації у водному розчині для видалення забруднень та зняття старих клейових набілів. Безпечні способи розведення.

Їдкий калій та натрій, їх властивості, застосування. Допустимі концентрації. Безпека праці при роботі з лугами.

Шліфувальні шкурки, їх види, розмір зерен, розміри листів на тканинній та паперовій основі.

## Типова навчальна програма з предмету «Спецтехнологія»

№ з/п	Назва теми	К-сть годин
1.	Загальні відомості про малярні роботи	2
2.	Гігієна праці, виробнича санітарія	2
3.	Підготовка різних поверхонь для фарбування	12
4.	Інструмент, обладнання та пристрої для підготовки поверхонь	8
5.	Кольорознавство та художнє опорядження поверхонь	12
6.	Фарбування різних поверхонь	24
7.	Інструмент, обладнання та пристрої для виконання малярних робіт	12
8.	Відновлення лако-фарбових покриттів	8
	<b>Всього</b>	<b>80</b>

### Зміст навчальної програми

#### **Тема 1. Загальні відомості про малярні роботи, класифікація та призначення**

Загальні відомості про малярні роботи, класифікація та призначення. Вимоги, що ставляться до поверхонь і споруд, що призначені під пофарбування.

#### **Тема 2. Гігієна праці виробнича санітарія**

Гігієна праці. Загальні поняття про санітарію і гігієну. Роль гігієни в захисті організму від інфекційних і других захворювань.

Гігієнічні вимоги до робочого одягу, догляд за ним і правила зберігання.

Виробнича санітарія, санітарно-гігієнічні норми для виробничих приміщень, рівень шуму, освітленість робочого місця, температура повітря, вологість повітря, допустима концентрація пилу і шкідливих речовин в повітрі.

Санітарний догляд за виробничими та іншими приміщеннями. Індивідуальні засоби захисту.

Санітарно-технічний паспорт умов праці в навчальних майстернях.

Коротка санітарно-гігієнічна характеристика умов праці на виробництві. Медичне обслуговування робітників. Профілактика професійних захворювань. Значення періодичного медичного огляду.

#### **Тема 3. Підготовка різних поверхонь для фарбування**

Очищення поверхонь металевими шпателями, скребками, щітками, ганчірками, пілососом, повітряним струменем з компресора.

Згладжування поверхонь. Грунтування поверхонь щіткою та валиком. Використання оліфи. Підмазування окремих місць. Протравлювання цементної штукатурки нейтралізуючим розчином. Зскрібання старої фарби з розшиванням тріщин та розчисткою вибоїн.

Вирізання сучків та засмолів на дерев'яній поверхні. Розрізання та розшивання тріщин на обштукатуреній поверхні. Шпатлювання поверхонь

вручну. Розрівнювання шпаклювальної суміші, накиданої механізованим способом.

Ґрунтування поверхонь щітками, валиками.

Шліфування прошпакльованих, проґрунтованих та пофарбованих поверхонь. Обробка швів між листами сухої штукатурки.

Покривання поверхонь лаком на бітумній основі вручну.

#### **Тема 4. Інструмент, обладнання та пристрої для підготовки поверхонь**

Інструмент, обладнання та пристрої для підготовки поверхонь: види, характеристики, правила експлуатації та використання, правила охорони праці при використанні.

Догляд за інструментами до роботи, під час роботи та після роботи.

#### **Тема 5. Кольорознавство та художнє опорядження поверхонь**

Хроматичні та ахроматичні кольори. Основні та змішані кольори. Доповняльні кольори. Холодні та теплі кольори. Практичне змішування кольорів. Використання кольорознавства при пофарбуванні поверхонь.

Фізична природа світла. Сприймання кольору. Основні світлові характеристики. Закон змішування складних кольорів. Основні властивості кольорів.

Виконання особливо складних робіт під час фарбування. Рельєфне пофарбування. Орнаментальний розпис у декілька тонів. Об'ємний розпис. Розпис за рисунками та ескізами від руки та за «припорохом». Складання тональної гами особливо складних фарбувальних сумішей за зразками. Декоративне лакування, бронзування, позолота та посріблення поверхонь.

#### **Тема 6. Фарбування різних поверхонь**

Технологія фарбування різних видів поверхонь: по дереву, по металу, по штукатурці.

Поліпшене фарбування поверхонь.

Фарбування фасадів.

Художньо-декоративний розпис поверхонь. Виконання особливо складного орнаментального розпису у декілька тонів. Виконання тональних рисунків під ліпні деталі «грисайль». Техніка монументально-декоративного живопису. Техніка виконання фрески, темперного розпису, енкаустики мінерального розпису, термодекоративного розпису.

Оздоблення пофарбованих поверхонь. Способи ділення поверхонь на панелі та гобелени. Витягування фільонок без підтушовування. Фарбування за трафаретом в один тон. Оздоблення поверхонь рельєфними валиками. Оздоблення поверхонь набризкуванням. Торцювання фарбових плівок. Фактурне опорядження поверхонь.

Виконання малярних робіт у різних кліматичних умовах.

Вимоги до якості виконаних робіт.

#### **Тема 7. Інструмент, обладнання та пристрої для виконання малярних робіт**

Ручний інструмент для виконання малярних робіт.

Машини і механізми для виконання малярних робіт, технічні характеристики, правила експлуатації та охорони праці при їх використанні.

Пристрої та обладнання при виконанні малярних робіт, правила охорони праці при їх використанні.

### **Тема 8. Відновлення лако-фарбових покриттів**

Дефекти лако-фарбових покриттів. Видалення лакофарбових плівок. Технології відновлення лако-фарбових покриттів.

## **ТИПОВА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА з професійно-практичної підготовки**

№ з/п	Назва теми	К-сть годин
<b>Виробниче навчання</b>		
1.	Вступне заняття. Основи безпеки праці й пожежної безпеки в навчальних майстернях	6
2.	Екскурсія на будівництво	6
3.	Виконання підготовки та обробки різних поверхонь під пофарбування	40
4.	Виконання пофарбування різних поверхонь	64
5.	Відновлення лако-фарбових покриттів	24
	<b>Всього</b>	<b>140</b>
<b>Виробнича практика</b>		
1.	Інструктаж з охорони праці та пожежної безпеки на виробництві	6
2.	Самостійне виконання малярних робіт	134
	<b>Всього</b>	<b>140</b>
	<b>Разом</b>	<b>280</b>

## **ВИРОБНИЧЕ НАВЧАННЯ**

### **Тема 1. Вступне заняття. Основи безпеки праці й пожежної безпеки в навчальних майстернях**

Вступний інструктаж із безпеки праці.

Вимоги безпеки праці в навчальній майстерні та на робочих місцях. Протипожежний режим під час роботи у навчальній майстерні, на робочих місцях. Правила користування первинними засобами пожежогасіння, відключення електромережі в навчальних майстернях.

Роль професійно-практичної підготовки. Ознайомлення учнів із навчальними майстернями; режимом роботи і правилами внутрішнього розпорядку в навчальних майстернях; програмою професійно-практичної підготовки. Розподіл учнів за робочими місцями. Ознайомлення з організацією робочого місця, дотриманням санітарних норм у майстерні.

### **Тема 2. Екскурсія на будівництво**



Ознайомлення з правилами безпеки праці, будівельним об'єктом, розташуванням на ньому будівель, тимчасових споруд, машин, механізмів і матеріалів, організацією і структурою будівництва.

Ознайомлення з робочим місцем маляра. Взаємозв'язок окремих будівельних робіт.

Ознайомлення з засобами механізації, розміщенням їх на будівельному майданчику.

### **Тема 3. Виконання підготовки та обробки різних поверхонь під пофарбування**

Інструктаж за змістом занять, організації робочого місця і охорони праці.

Підготовка і обробка поверхонь під водне пофарбування.

Підготовка під водне пофарбування оштукатурених поверхонь: очищення від пилу, бруду. Розрізання тріщин, їх заповнення. Перетирання поверхонь. Засвоєння початкових навиків ґрунтування поверхонь за допомогою ручних інструментів.

Підготовка під водне пофарбування бетонних поверхонь: очищення від бризок розчину, пилу; змочування водою; згладжування торцем дерева або шліфувальною шкуркою, ґрунтування та часткове підмазування.

Підготовка під водне пофарбування дерев'яних поверхонь.

Контроль якості підготовки поверхонь до пофарбування. Прибирання робочих місць.

Ознайомлення з видами й технологічною послідовністю операцій при підготовці і обробці поверхонь під неводне пофарбування. Ознайомлення з матеріалами: ґрунтовками, підмазувальними пастами. Засвоєння прийомів дозування компонентів для приготування ґрунтувального складу і підмазувальних паст.

Підготовка і обробка під неводне пофарбування гіпсових і шлакобетонних поверхонь. Приготування ґрунтовки. Нанесення ґрунтовки на поверхні щіткою, валиком.

Підготовка та обробка під неводне пофарбування дерев'яних і металевих поверхонь. Вирізання сучків і засмолів, очищення поверхонь, прооліфлення.

Приготування олійної ґрунтовки для обробки металевих поверхонь, ґрунтування труб, радіаторів, решіток, бачків. Очищення від бруду та іржі.

Підготовка і обробка під неводне пофарбування оштукатурених поверхонь. Очищення від пилу, бруду, бризок розчину, розрізання тріщин, їх заповнення. Прооліфлення поверхонь щіткою, валиком.

Підготовка і обробка різних видів поверхонь під пофарбування акриловими та іншими складами.

Контроль якості виконаних робіт. Прибирання робочих місць.

#### **Тема 4. Виконання пофарбування різних поверхонь**

Інструктаж по змісту занять, організації робочого місця та безпеки праці. Приготування фарбувальних складів. Розрідження фарбувального складу.

Технологія фарбування різних поверхонь.

Рельєфне пофарбування.

Оздоблення поверхонь. Оздоблення поверхонь під шовк, замшу, сукно. Витягування фільонок без підтушовування. Фарбування за трафаретом в один тон. Оздоблення поверхонь рельєфними валиками. Оздоблення поверхонь набризкуванням. Торцювання фарбових плівок. Фактурне опорядження поверхонь.

Виконання аерографічного опорядження поверхонь.

Об'ємний розпис.

Виконання декоративного лакування, бронзування, позолоти та посріблення поверхонь.

Художньо-декоративний та монументально-декоративний розпис. Засвоєння прийомів художньо-декоративного розпису поверхонь. Способи виконання складного орнаментального розпису у декілька тонів. Виконання тональних рисунків під ліпні деталі (гризайль). Прийоми нанесення на поверхню монументально-декоративного живопису технікою фрески, фреско-секко, енкаустики, мінерального розпису, темперного та термодекоративного розпису.

Вимоги до якості пофарбування. Контроль якості при виконанні робіт.

#### **Тема 5. Відновлення лако-фарбових покриттів**

Дефекти лако-фарбових покриттів.

Видалення лакофарбових плівок. Технології відновлення лако-фарбових покриттів.

## **ВИРОБНИЧА ПРАКТИКА**

### **Тема 1. Інструктаж з охорони праці та пожежної безпеки на підприємстві**

Інструктаж з охорони праці і пожежної безпеки на виробництві; ознайомлення з плануванням праці і контролем якості виконання робіт

Ознайомлення з організацією будівельного майданчика (склади, під'їзди, шляхи, розміщення машин і механізмів тощо). Інструктаж з безпеки праці безпосередньо на ділянці роботи і робочому місці.

### **Тема 2. Самостійне виконання малярних робіт**

Самостійне виконання малярних робіт.

Детальна програма виробничої практики розробляється кожним навчальним закладом окремо за погодженням з підприємствами-замовниками кадрів та затверджується в установленому порядку.

## Кваліфікація: Шпалерні роботи

### Професійні компетентності/компетенції:

№ п/п	Професійна компетентність	Професійні компетенції	
		Необхідні уміння та навички	Необхідні знання
1	2	3	4
1	<b>Підготовка поверхонь для виконання шпалерних робіт</b>	1. Організація робочого місця та планування виконання робіт. 2. Визначення об'єму робіт. 3. Визначення кількості та вартості матеріалів. 4. Визначення інструменту, пристосувань та обладнання. 5. Виконання підготовки різних поверхонь. 6. Контроль якості виконаних робіт.	1. Обрахунки площ поверхонь 2. Види та властивості матеріалів для підготовки поверхонь. 3. Види інструменту, пристроїв та інвентарю для підготовки поверхонь, правила охорони праці при їх використанні. 4. Технології приготування поверхонь, правила охорони праці при виконанні робіт. 5. Способи контролю якості виконаних робіт.
2	<b>Виконання шпалерних робіт</b>	1. Організація робочого місця та планування виконання робіт. 2. Визначення об'єму робіт. 3. Визначення кількості та вартості матеріалів. 4. Визначення інструменту, пристосувань та обладнання для виконання шпалерних робіт. 5. Приготування клеючих матеріалів. 6. Приготування шпалер. 7. Виконання наклеювання шпалер. 8. Контроль якості виконаних робіт.	1. Обрахунки кількості шпалер. 2. Види та властивості шпалер та клеючих матеріалів. 3. Види інструменту, пристроїв та інвентарю для виконання шпалерних робіт, правила охорони праці при їх використанні. 4. Технології виконання шпалерних робіт, правила охорони праці при виконанні робіт. 5. Способи контролю якості виконаних робіт.
3	<b>Ремонт шпалер</b>	1. Визначення дефектів шпалер. 2. Усунення дефектів шпалер	1. Види дефектів шпалерних робіт. 2. Технології виконання ремонту шпалерних робіт.

Вимоги до освітнього рівня вступника – базова загальна середня освіта.

Сфера застосування: будівельна галузь.

Специфічні вимоги:

Вік: по закінченні терміну навчання – не менше 18 років.

Стать: чоловіча, жіноча.

Медичні обмеження.

## ТИПОВИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН підготовки кваліфікованих робітників

**Кваліфікація: Виконання шпалерних робіт**

№ з/п	Професійна підготовка	Кількість годин
1	Матеріалознавство	34
2	Спецтехнологія	34
3	Виробниче навчання	108
4	Виробнича практика	140
5	Резерв часу	17
6	Консультації	12
7	Державна кваліфікаційна атестація	7
	<b>Всього</b>	<b>352</b>

### Типова навчальна програма з предмета «Матеріалознавство»

№ з/п	Назва теми	К-сть годин
1	Загальні відомості про матеріали для шпалерних робіт	2
2	Матеріали для підготовки поверхонь під шпалери	12
3	Матеріали для обклеювання поверхонь шпалерами	20
	<b>Всього</b>	<b>34</b>

### Зміст навчальної програми

#### Тема 1. Загальні відомості про матеріали для шпалерних робіт

Класифікація матеріалів для шпалерних робіт. Основні види сучасних матеріалів, їх застосування.

#### Тема 2. Матеріали для підготовки поверхонь під шпалери

Види та властивості матеріалів для підготовки поверхонь під шпалери. Грунтовки, їх склад і характеристика.

#### Тема 3. Матеріали для обклеювання поверхонь шпалерами

Шпалери, їх класифікація.

Шпалери паперові. Властивості, область застосування.

Шпалери на флізеліновій основі. Види. Властивості, область застосування.

Текстильні шпалери. Властивості, область застосування.

Бордюри і фрізи.

Полівінхлоридна декоративна опоряджувальна плівка.

Ізоплен. Давінол. Повінол. Властивості, область застосування.

Клеї. Види. Властивості, область застосування.

### **Типова навчальна програма з предмету «Спецтехнологія»**

№ з/п	Назва теми	К-сть годин
1.	Загальні відомості про шпалерні роботи	2
2.	Підготовка поверхонь для виконання шпалерних робіт	8
3.	Виконання шпалерних робіт	20
4.	Ремонт шпалер	4
	<b>Всього</b>	<b>34</b>

### **Зміст навчальної програми**

#### **Тема 1. Загальні відомості про шпалерні роботи**

Поняття про шпалерні роботи, послідовність їх виконання. Призначення та види шпалер.

Порядок виконання шпалерних робіт. Охорона праці при виконанні шпалерних робіт.

#### **Тема 2. Підготовка поверхонь під наклеювання шпалер.**

Вимоги до поверхні. Організація робочого місця та планування виконання робіт.

Підготовка поверхні. Видалення набілів, зароблення стиків, очищення, вирівнювання поверхні, шпатлювання, шліфування.

Підготовка старих поверхонь. Підготовка пофарбованих поверхонь.

Види інструменту, пристроїв та інвентарю для підготовки поверхонь, правила охорони праці при їх використанні.

#### **Тема 4. Виконання шпалерних робіт**

Організація робочого місця та планування виконання робіт. Визначення об'єму робіт. Визначення кількості та вартості матеріалів. Вибір виду шпалер для опорядження різних приміщень.

Приготування шпалер. Способи розкроювання шпалер.

Приготування клеючих матеріалів. Нанесення клейстеру на поверхні.

Виконання наклеювання шпалер.

Види інструменту, пристроїв та інвентарю для виконання шпалерних робіт, правила охорони праці при їх використанні.

Контроль якості виконаних робіт.

#### **Тема 5. Дефекти шпалерних робіт**

Дефекти шпалерних робіт. Виведення плям на обклеєних поверхнях.  
Заміна шпалер.

### ТИПОВА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА з професійно-практичної підготовки

№ з/п	Назва теми	К-сть годин
<b>Виробниче навчання</b>		
1.	Вступне заняття. Основи безпеки праці й пожежної безпеки в навчальних майстернях	6
2.	Екскурсія на будівництво	6
3.	Підготовка поверхонь під наклеювання шпалер	24
4.	Шпалерні роботи	60
5.	Ремонт шпалер	12
	<b>Всього</b>	<b>108</b>
<b>Виробнича практика</b>		
1.	Інструктаж з охорони праці та пожежної безпеки на виробництві	6
2.	Самостійне виконання шпалерних робіт	134
	<b>Всього</b>	<b>140</b>
	<b>Разом</b>	<b>248</b>

### ВИРОБНИЧЕ НАВЧАННЯ

#### **Тема 1. Вступне заняття. Основи безпеки праці й пожежної безпеки в навчальних майстернях**

Вступний інструктаж із безпеки праці.

Вимоги безпеки праці в навчальній майстерні та на робочих місцях. Протипожежний режим під час роботи у навчальній майстерні, на робочих місцях. Правила користування первинними засобами пожежогасіння, відключення електромережі в навчальних майстернях.

Роль професійно-практичної підготовки. Ознайомлення учнів із навчальними майстернями; режимом роботи і правилами внутрішнього розпорядку в навчальних майстернях; програмою професійно-практичної підготовки. Розподіл учнів за робочими місцями. Ознайомлення з організацією робочого місця, дотриманням санітарних норм у майстерні.

#### **Тема 2. Екскурсія на будівництво**

Ознайомлення з правилами безпеки праці, будівельним об'єктом, розташуванням на ньому будівель, тимчасових споруд, машин, механізмів і матеріалів, організацією і структурою будівництва.

Ознайомлення з робочим місцем. Взаємозв'язок окремих будівельних робіт.

Ознайомлення з засобами механізації, розміщенням їх на будівельному майданчику.

#### **Тема 3. Підготовка поверхонь під наклеювання шпалер**

Інструктаж із безпеки праці при підготовці поверхонь під наклеювання шпалер. Організація робочого місця.

Підготовка і обробка поверхонь під наклеювання шпалер.

Підготовка під наклеювання шпалер оштукатурених поверхонь: очищення від пилу, бруду. Розрізання тріщин, їх заповнення. Перетирання поверхонь. Засвоєння початкових навиків ґрунтування поверхонь за допомогою ручних інструментів.

Підготовка під наклеювання шпалер бетонних поверхонь: очищення від бризок розчину, пилу; змочування водою; згладжування торцем дерева або шліфувальною шкуркою, ґрунтування та часткове підмазування.

Підготовка під наклеювання шпалер дерев'яних поверхонь.

Технологічна послідовність операцій при підготовці і обробці поверхонь під наклеювання шпалер.

Підготовка і обробка під наклеювання шпалер старих поверхонь. Приготування ґрунтовки. Нанесення ґрунтовки на поверхні щіткою, валиком.

Контроль якості підготовки поверхонь під наклеювання шпалер.

#### **Тема 4. Шпалерні роботи**

Інструктаж із безпеки праці при наклеюванні шпалер. Організація робочого місця.

Підготовка і обробка матеріалів для наклеювання шпалер.

Технологічна послідовність операцій при підготовці і обробці матеріалів для наклеювання шпалер.

Нанесення клейової суміші на поверхні.

Обклеювання шпалерами.

Контроль якості виконаних робіт.

#### **Тема 5. Ремонт шпалер**

Дефекти шпалерних робіт. Виведення плям на обклеєних поверхнях. Заміна шпалер.

Контроль якості виконаних робіт.

## **ВИРОБНИЧА ПРАКТИКА**

### **Тема 1. Інструктаж з охорони праці й пожежної безпеки на виробництві**

Інструктаж з охорони праці й пожежної безпеки на виробництві. Використання засобів 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 охорони праці безпосередньо на технологічній ділянці та робочому місці.

### **Тема 2. Самостійне виконання шпалерних робіт**

Самостійне виконання шпалерних робіт.

Детальна програма виробничої практики розробляється безпосередньо в навчальному закладі за участю підприємств-замовників кадрів.

## Кваліфікація: Лицювальні роботи

### Професійні компетентності/компетенції:

№ п/п	Професійна компетентність	Професійні компетенції	
		Необхідні уміння та навички	Необхідні знання
1	2	3	4
1	Лицювання підлог	<p>1. Організація робочого місця та планування виконання робіт.</p> <p>2. Визначення об'єму робіт.</p> <p>3. Визначення кількості та вартості матеріалів.</p> <p>4. Визначення інструменту, пристосувань та обладнання.</p> <p>5. Виконання підготовки підлог до лицювання.</p> <p>6. Виконання лицювання підлог.</p> <p>7. Контроль якості виконаних робіт.</p>	<p>1. Види підлог.</p> <p>2. Обрахування площ поверхонь.</p> <p>3. Читання будівельних креслень.</p> <p>4. Матеріали для підготовки підлог, їх характеристики та властивості.</p> <p>5. Інструмент, пристрої, обладнання та інвентар для обробки і підготовки підлог, правила охорони праці при його використанні.</p> <p>6. Технології підготовки підлог до лицювання.</p> <p>7. Матеріали для лицювання підлог, їх характеристики та властивості.</p> <p>8. Інструмент, пристрої, обладнання та інвентар для лицювання підлог, правила охорони праці при його використанні.</p> <p>9. Технології лицювання підлог.</p> <p>10. Способи контролю якості виконаних робіт.</p> <p>11. Правила охорони праці при виконанні робіт.</p>
2	Лицювання стін	<p>1. Організація робочого місця та планування виконання робіт.</p> <p>2. Визначення об'єму робіт.</p> <p>3. Визначення кількості та вартості матеріалів.</p> <p>4. Визначення інструменту, пристосувань та обладнання.</p> <p>5. Підготовка стін до лицювання.</p> <p>6. Виконання лицювання стін.</p>	<p>1. Матеріали для лицювання стін, їх характеристики та властивості.</p> <p>2. Види поверхонь, що підлягають облицюванню.</p> <p>3. Інструмент, пристрої, обладнання та інвентар для лицювання стін, правила охорони праці при його використанні.</p> <p>4. Матеріали для обробки облицювальних робіт.</p>



		7.Контроль якості виконаних робіт.	5.Технології підготовки, провішування та встановлення марок та маяків. 6. Технології лицювання стін. 7. Способи контролю якості виконаних робіт. 8. Правила охорони праці при виконанні робіт.
3	<b>Мозаїчне та художнє лицювання</b>	1.Організація робочого місця та планування виконання робіт. 2.Визначення об'єму робіт. 3. Визначення кількості та вартості матеріалів. 4. Визначення інструменту, пристосувань та обладнання. 5. Виконання мозаїчного та художнього лицювання. 6. Контроль якості виконаних робіт	1. Основи кольористики. 2. Матеріали для виконання мозаїчного та художнього лицювання. 3. Технології виконання мозаїчного та художнього лицювання. 4. Інструмент, пристрої, обладнання та інвентар для виконання мозаїчного та художнього лицювання., правила охорони праці при його використанні. 5. Способи контролю якості виконаних робіт. 6. Правила охорони праці при виконанні робіт.
4	<b>Ремонт облицювання</b>	1.Визначення дефектів облицювання. 2.Усунення дефектів облицювання.	1.Види дефектів облицювання. 2.Способи та технології виконання ремонту облицювання. 3.Способи контролю якості виконаних робіт. 4.Правила охорони праці при виконанні робіт.

Вимоги до освітнього рівня вступника – базова загальна середня освіта.

Сфера застосування: будівельна галузь.

Специфічні вимоги:

Вік: по закінченні терміну навчання – не менше 18 років.

Стать: чоловіча, жіноча.

Медичні обмеження.

## ТИПОВИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН підготовки кваліфікованих робітників

### Кваліфікація:лицювальні роботи

№ з/п	Професійна підготовка	Кількість годин
1	Матеріалознавство	34
2	Спецтехнологія	51
3	Виробниче навчання	138
4	Виробнича практика	210
5	Резерв часу	17
6	Консультації	12
7	Державна кваліфікаційна атестація	7
	<b>Всього</b>	<b>469</b>

### Типова навчальна програма з предмета «Матеріалознавство»

№ з/п	Назва теми	К-сть годин
1	Загальні відомості про облицювально-плиточні матеріали	2
3	Матеріали для підготовки облицювально-плиточних робіт	12
4	Облицювальні матеріали	24
5	Декоративні облицювальні матеріали	6
	<b>Всього</b>	<b>34</b>

### Зміст навчальної програми

#### Тема 1. Загальні відомості про облицювально-плиточні матеріали

Класифікація матеріалів, які застосовуються при виконанні облицювальних робіт. Основні види сучасних матеріалів, їх застосування.

Загальні відомості про основні властивості матеріалів і виробів: хімічні, фізичні, механічні.

Основні вимоги до матеріалів, експлуатаційні чинники.

#### Тема 2. Матеріали для підготовки облицювально-плиточних робіт

Матеріали для підготовки підлог, їх характеристики та властивості.

Матеріали, що застосовуються при шліфуванні поверхонь: пемза, абразивний папір, шліфувальні круги та інші, застосування.

Поняття про розчини, їх класифікація. Властивості розчинних сумішей. Склад розчину.

#### Тема 3. Облицювальні матеріали

Класифікація облицювальної плитки: по складу і способу отримання, область застосування. Облицювальні керамічні плитки і фасонні деталі до них. Характеристика облицювальних плиток, їх властивості. Гатунки, різновидності

та область застосування.

Плитки для вертикального лицювання. Плитки для настилання підлоги.  
Тротуарна плитка.

Технічні умови на плитки, допустимі відхилення в розмірах.

Види скляних матеріалів, їх властивості та склади.

Скло «марблїт»: отримання, властивості, застосування.

Склокристал: властивості, виготовлення, використання.

Скломармур: види, отримання, умови використання.

Сухі суміші для плиткових робіт. Клейові суміші.

Склади і види мастик. Ручне приготування мастик.

Гідроізоляційні та теплоізоляційні матеріали.

#### **Тема 4. Декоративні облицювальні матеріали**

Килимова мозаїка: види, виготовлення, розміри.

Мозаїчно-бетонні плитки: види, властивості, розміри, застосування.

### **Типова навчальна програма з предмету «Спецтехнологія»**

<b>№ з/п</b>	<b>Назва теми</b>	<b>К-сть годин</b>
1.	Загальні відомості про лицювальні та плиткові роботи	1
2.	Основні відомості про частини і конструкції будівель	2
3.	Технології підготовки підлог до лицювання	8
4.	Технології лицювання підлог	8
5.	Технологія підготовки стін під лицювання	6
6.	Технологія лицювання стін.	8
7.	Технологія лицювання криволінійних поверхонь	8
8.	Технологія мозаїчного та художнього облицювання	8
9.	Технологія ремонту облицьованих поверхонь	2
	<b>Всього</b>	<b>51</b>

#### **Зміст навчальної програми**

##### **Тема 1. Загальні відомості про лицювальні та плиткові**

Призначення плиткових облицювань. Поняття про плиткові та лицювальні роботи. Види плиткових робіт. Зв'язок плиткових робіт з іншими видами будівельних робіт. Види і характеристика приміщень, що належать до лицювання плиткою.

##### **Тема 2. Основні відомості про частини і конструкції будівель**

Загальні відомості про будівлі і споруди. Класифікація будівель і споруд за призначенням, поверховістю, капітальністю, матеріалами і конструкціями несучих елементів, ступенем вогнетривкості і довговічності.

Вимоги до будівель і споруд, архітектурні, будівельні, санітарно-технічні, протипожежні, економічні.

Елементи будівель. Фундаменти, каркаси, дахи; їх види і призначення. Стіни, вимоги до них. Класифікація стін. Типи перегородок, їх конструкції.

Призначення перекриттів, вимоги до них. Класифікація перекриттів, елементи перекриттів. Поняття про підвісні стелі.

Конструкції спеціального призначення: сходові марші і майданчики, балкони, лоджії, еркери, парапети, карнизи, перемички, цоколі, ніші тощо.

Типи підлог цивільних і промислових будівель. Загальні вимоги до підлог. Класифікація підлог за матеріалом покриття.

### **Тема 3. Технології підготовки підлог до лицювання**

Призначення і види плиткової підлоги в приміщеннях.

Переваги і недоліки плиткової підлоги. Вимоги до основи для настилання підлоги. Інструменти для перевірки нерівності і горизонтальності основи. Способи перевірки поверхонь підстильного шару під плиткові підлоги.

Підготовка основи під настилання підлоги.

Очистка поверхні від сміття, змочування, усунення напливів, перевірка правильності геометричної форми. Усунення з поверхні підлоги жирових плям розчином соляної кислоти.

Види і послідовність виконання робіт при настиланні підлоги. Правила укладання, розтилання і розрівнювання розчину на поверхні.

Укладання гідроізоляції по дерев'яній і бетонній основі, натягування металевої сітки. Прийоми виконання робіт.

Улаштування стяжок під підлогу по маркам і маякам.

Правила охорони праці при виконанні робіт.

Контроль якості виконаних робіт.

### **Тема 4. Технології лицювання підлог**

Види плиткових підлог та їх конструкція. Види робіт при настиланні підлоги та їх технологічна послідовність. Інструменти, пристосування та інвентар для настилання підлоги. Поняття про нормокомплект робочого інструмента. Вибір малюнка підлоги. Настилання підлоги. Способи винесення відміток від заданого репера рівнем: будівельним і водяним. Підготовка прошарку розчину для укладання плиток.

Методи настилання підлоги керамічними плитками. Особливості настилання підлоги із квадратних плиток при одноколірному при прямому укладанні плиток

Технологія настилання підлоги з фризом. Улаштування маяків. Розстилання розчину. Укладання фризу простого рисунку з розміткою. Укладання плитки.

Технологія настилання підлог з шестигранних і восьмигранних плиток.

Діагональне настилання підлоги.

Технологія настилання підлоги за допомогою шаблонів.

Технологія настилання плиткової підлоги з ухилом.

Поняття про кислотостійкі плиткові підлоги. Конструктивна схема підлог. Способи укладання плиток і обробка швів. Особливі вимоги безпеки праці при роботі з кислотами та іншими хімічними препаратами.

Установка і укладка реперних і маячних плиток.

Правила охорони праці при виконанні робіт.

Контроль якості виконаних робіт.

### **Тема 5. Технологія підготовки стін під лицювання**

Зміст, послідовність і правила виконання робіт з підготовки кам'яних, цегляних, бетонних і дерев'яних поверхонь до лицювання плитами.

Організація робочого місця. Техніка безпеки при підготовчих роботах по облицюванню різних поверхонь плитками.

Оцінка якості поверхні основи: перевірка міцності, рівності, вертикальності чи горизонтальності поверхні. Очистка поверхні. Забруднення поверхні. Щілини, причини їх виникнення та усунення. Усунення проблемних шарів. Огрунтовка поверхні з використанням сучасних технологій.

Інструменти і пристосування для підготовки поверхонь. Характеристика поверхонь, які підлягають облицюванню. Види, зміст і послідовність виконання робіт по підготовці поверхонь під лицювання. Способи підготовки бетонних, цегляних, дерев'яних та оштукатурених поверхонь. Очищення поверхні від жирових плям, від напливів розчину. Нанесення насічок на гладкі залізобетонні поверхні. Грунтування поверхні при підготовці до лицювання. Грунтовка тильної сторони плиток.

Правила охорони праці при виконанні робіт.

Контроль якості виконаних робіт.

### **Тема 6. Технологія лицювання стін**

Вимоги до поверхонь дерев'яних, цегляних, бетонних та інших стін і перегородок, що облицюються. Способи перевірки вертикальності поверхонь. Інструмент для перевірки поверхні, що облицюється.

Лицювання стін керамічними плитками на розчині. Натягування і обмазування сталевих сіток розчином. Улаштування вирівнюючого шару під лицювання поверхонь плиткою на розчині. Способи і послідовність виконання робіт при однокольоровому лицюванні поверхонь. Розмітка, визначення розмірів доборів з укладанням першого ряду насуху.

Способи укладання плиток. Характеристика способів лицювання поверхонь «шов в шов», «в розбіг», їх використання.

Укладання плитки на розчині з товщиною швів 2 мм. Перевірка вертикальності і горизонтальності рядів плиток, регулювання розмірів швів, заповнення і обробка швів та поверхонь плиток.

Особливості виконання робіт при лицюванні поверхні стін до і після настилання підлоги.

Види і характеристика скляних плиток, область її використання.

Особливості підготовки поверхонь для лицювання скляними плитками. Способи нанесення мастик, установка плиток, обробка швів і поверхонь скляних плиток.

Правила і прийоми лицювання поверхонь плитками типу – «Берізка».

Види і характеристика полістирольних плиток, область використання.

Особливості підготовки поверхонь до лицювання полістирольними плитками. Способи нанесення мастик, установка плиток, обробка швів і поверхонь полістирольних плиток.

Використання крупнорозмірних полістирольних плиток для лицювання поверхонь. Вимоги ДБН по лицювання поверхонь. Правила перевірки якості лицювальної поверхні.

Способи і послідовність виконання робіт при багатокольоровому лицюванні поверхонь. Улаштування маяків, визначення розмірів доборів, укладанням першого ряду насухо.

Способи укладання плиток. Характеристика способу лицювання поверхонь «по діагоналі» його використання. Способи використання гвинтових, інвентарних шаблонів для установки плиток

Способи нанесення та розрівнювання розчину, улаштування плінтусів кутових, рядових і карнизних плиток на розчині. Перевірка вертикальності і горизонтальності рядів плиток регулювання розмірів швів, заповнення і обробка швів та поверхонь плиток.

Особливості лицювання фасадів.

Вимоги до температурного режиму приміщень.

Улаштування деформаційних швів, сполучення, примикання.

Технологія лицювання вертикальних поверхонь з використанням сухих будівельних сумішей.

Правила охорони праці при виконанні робіт.

Контроль якості виконаних робіт.

### **Тема 7. Технологія лицювання криволінійних поверхонь**

Способи розмітки і розбивки поверхні під лицювання плитками криволінійних поверхонь.

Правила лицювання стель.

Технологічний процес лицювання криволінійних поверхонь.

Правила укладання фризів будь-якого малюнка.

Способи декоративного лицювання плитками.

Лицювання колон, ніш, пілястр, косяків. Способи провішування рядів колон, підготовка поверхонь до лицювання, улаштування тимчасових маяків. Технологія лицювання колон і пілястр.

Особливості лицювання вузьких простінків, косяків та ніш.

Інструменти, які застосовують під час лицювання стель і криволінійних поверхонь.

Правила охорони праці при виконанні робіт.

Контроль якості виконаних робіт.

### **Тема 8. Технологія мозаїчного та художнього облицювання**

Основи і дизайну. Використання плитки в дизайні. Форма. Колір. Рисунок. Текстура. Художня виразність.

Настилення мозаїчних покриттів підлог. Способи розмітки підлоги під укладання карт килимової мозаїки за заданим малюнком. Настилення підлог картами килимової мозаїки. Підбір і підготовка карт. Підготовка основи з улаштуванням маяків, фризів і провішувань. Розбивка підлоги на захватки. Укладання і розрівнювання розчину. Укладання карт килимової мозаїки на розчин з перевіркою їх за рівнем.

Технологія мозаїчного та художнього облицювання плитками, плитами, фігурними елементами.

Способи розмічення, розпланування, мозаїчного та художнього облицювання плитками, плитами, фігурними елементами.

Підбирання плиток за конфігурацією, кольором та відтінками. Нарізання плиток та викладання малюнку.

Технологічний процес декоративного та художнього облицювання плитками пілястр, ніш, колон, стель, сферичних та криволінійних поверхонь складної конфігурації. Установлення фасонних плиток та улаштування фризу складного рисунку.

Правила охорони праці при виконанні робіт.

Контроль якості виконаних робіт.

### **Тема 9. Технологія ремонту облицьованих поверхонь**

Дефекти поверхонь, що облицьовані керамічними, глазурованими та іншими плитками. Способи виявлення дефектів. Види і послідовність виконання робіт під час ремонту облицьованих поверхонь. Способи усунення непотрібних плиток, очистка поверхонь, нанесення на підготовлені поверхні розчинів.

Технологія розбирання раніше укладеного облицювання.

Розбирання облицювання з керамічних плиток. Очищення плиток від розчину.

Способи підбору плиток за розміром і кольором, виготовлення доборів, підточування країв плити, свердлення отворів, установку плиток та очистка облицювальних поверхонь.

Правила охорони праці при виконанні робіт.

Контроль якості виконаних робіт.

## **ТИПОВА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА з професійно-практичної підготовки**

<b>№ з/п</b>	<b>Назва теми</b>	<b>К-сть годин</b>
<b>Виробниче навчання</b>		
1.	Вступне заняття. Основи безпеки праці й пожежної безпеки в навчальних майстернях	6
2.	Екскурсія на будівництво	6
3.	Підготовка підлог до облицювання	12
4.	Облицювання підлог	18
5.	Підготовка стін під облицювання	12
6.	Облицювання стін	18
7.	Облицювання криволінійних поверхонь	24
8.	Мозаїчне та художнє облицювання	24
9.	Ремонт облицьованих поверхонь	18
	<b>Всього</b>	<b>138</b>
<b>Виробнича практика</b>		
1.	Інструктаж з охорони праці та пожежної безпеки на виробництві	6
2.	Самостійне виконання облицювальних робіт	204

	<b>Всього</b>	<b>210</b>
	<b>Разом</b>	<b>348</b>

## **ВИРОБНИЧЕ НАВЧАННЯ**

### **Тема 1. Вступне заняття. Основи безпеки праці й пожежної безпеки в навчальних майстернях**

Вступний інструктаж з охорони праці праці.

Вимоги безпеки праці в навчальній майстерні та на робочих місцях. Протипожежний режим під час роботи у навчальній майстерні, на робочих місцях. Правила користування первинними засобами пожежогасіння, відключення електромережі в навчальних майстернях.

Роль професійно-практичної підготовки. Ознайомлення учнів із навчальними майстернями, режимом роботи і правилами внутрішнього розпорядку в навчальних майстернях, програмою професійно-практичної підготовки. Розподіл учнів за робочими місцями. Ознайомлення з організацією робочого місця, дотриманням санітарних норм у майстерні.

### **Тема 2. Екскурсія на будівництво**

Ознайомлення з правилами безпеки праці, будівельним об'єктом, розташуванням на ньому будівель, тимчасових споруд, машин, механізмів і матеріалів, організацією і структурою будівництва.

Ознайомлення з робочим місцем лицювальника. Взаємозв'язок окремих будівельних робіт.

Ознайомлення з засобами механізації, розміщенням їх на будівельному майданчику.

### **Тема 3. Підготовка підлог до лицювання**

Інструктаж за змістом занять. Організація робочого місця. Ознайомлення з вимогами до якості робіт, що виконуються. Огляд технічної і технологічної документації.

Ознайомлення з набором інструментів і необхідних пристосувань для лицювальних і плиткових робіт. Підготовка інструменту до роботи. Заточування робочих частин інструменту. Догляд за інструментом. Закріплення інструмента і пристосувань за кожним учнем або ланкою. Правила зберігання інструменту.

Ознайомлення з прийомами підготовки вертикальних поверхонь і основи під настилення підлоги. Улаштування борозен; зняття напливів, жирних плям, очистка поверхні від бруду. Насічка гладких залізобетонних поверхонь. Змочування поверхні. Набивання по дерев'яних поверхнях дротової сітки. Прийоми виконання робіт.

Грунтування поверхонь емульсією при підготовці під лицювання. Грунтування тильної сторони плиток. Прийоми виконання робіт.

Підготовка основи підлоги: підмітання, очищення від будівельного сміття, промивка, змочування, зрубування напливів, зароблювання впадин.



Розмічання площі підлоги (прості операції без встановлення маяків).  
Укладання гідроізоляції по дерев'яній та бетонній основі.  
Контроль якості виконаних робіт.

#### **Тема 4. Лицювання підлог**

Інструктаж за змістом занять. Приготування розчинів вручну за даними рецептами і заданій рухомості, перевірка якості розчинів.

Приготування вручну сухих сумішей за даним складом. Приготування мастик за готовим рецептам. Контроль якості приготування мастик. Транспортування розчинів і мастик в робочій зоні.

Настилання підлоги. Засвоєння початкових прийомів виконання робіт з настилання підлоги. Нанесення розчину на поверхню підлоги; розрівнювання розчину; укладання і осадження плиток. Очищення плиток від розчину.

Лицювання стін плитками. Засвоєння прийомів укладання плитки на вертикальну поверхню на розчині. Визначення кратності поверхні розмірам плиток.

Настилання підлоги із плит литого каміння. Винесення відміток чистої підлоги від репера з використанням водяного рівня. Попереднє розкладання плит для визначення кратності поверхні.

Контроль якості виконаних робіт.

#### **Тема 5. Підготовка стін під лицювання**

Інструктаж за змістом занять, організації робочого місця, охорони праці.

Організація робочого місця. Техніка безпеки при підготовчих роботах по облицюванню різних поверхонь плитками.

Оцінка якості поверхні основи: перевірка міцності, рівності, вертикальності чи горизонтальності поверхні. Очистка поверхні. Забруднення поверхні. Щілини, причини їх виникнення та усунення. Усунення проблемних шарів. Огрунтовка поверхні з використанням сучасних технологій.

Очищення поверхні від жирових плям, від напливів розчину. Нанесення насічок на гладкі залізобетонні поверхні. Грунтування поверхні при підготовці до лицювання. Грунтовка тильної сторони плиток.

Правила охорони праці при виконанні робіт.

Ознайомлення з ручними механізованими інструментами, їх функціональним призначенням та правилами експлуатації.

Прийоми установки дерев'яних брусків або каркасів із сталевих лозин, натягування дротяної сітки або обплітання дротом дерев'яних стін, гіпсових плит. Обмазка сталевих сіток і сітчастих обплітань розчином. Підготовка підстилаючого шару для лицювання поверхонь плиткою на розчині.

Прийоми улаштування вирівнюючого шару штукатурки.

Винесення відміток чистої підлоги від репера водяним рівнем. Виконання робіт з рівнем і виском.

Визначення кратності розмірів поверхонь стін, укладання плінтусних або рядових плиток насухо з установленням розмірів плиток-доборів. Розмітка і нарізання плиток-доборів.

Натягування шнура-причалки на рівні першого ряду. Засвоєння прийомів укладання плитки при облицюванні «шов в шов», «в розбіг».

Використання пристосувань для регулювання ширини шва між плитками. Заповнення швів розчином. Очищення плиток від розчину. Промивання облицьованих поверхонь.

Контроль якості виконаних робіт.

### **Тема 6. Лицювання стін**

Інструктаж за змістом занять, організації робочого місця та безпеки праці під час роботи з інструментами.

Провішування поверхні стін і встановлення марок. Виконання робіт з рівнем і виском. Провішування та промаячування під облицьовування прямолінійної поверхні.

Визначення кратності розмірів поверхонь стін укладання плінтусних або рядових плиток насухо з установленням розмірів плиток-доборів. Розмітка і нарізання плиток-доборів.

Натягування шнура-причалки на рівні першого ряду. Засвоєння прийомів лицювання вертикальних поверхонь глазурованими плитками „по діагоналі”.

Облицьовування плитками на розчині та мастиках суцільних прямолінійних поверхонь стін з товщиною швів до 2 мм. Установлювання фасонних плиток (карнизних, плінтусних, кутових). Укладання фризу складного рисунку з розміткою.

Лицювання поверхні стін склом „марблін” та плитками із склокристаліту, скло мармуру. Способи провішування рядів колон, підготовка поверхонь до лицювання, улаштування тимчасових маяків.

Лицювання фасадів.

Контроль якості виконаних робіт.

### **Тема 7. Лицювання криволінійних поверхонь**

Інструктаж за змістом занять, організації робочого місця та безпеки праці під час роботи з інструментами.

Виконання розмітки і розбивки криволінійних поверхонь під декоративне лицювання. Відпрацювання операцій з лицювання стель, криволінійних поверхонь. Встановлення фасонних плиток і укладання фризу складного малюнку.

Лицювання колон, ніш, пілястр, косяків. Способи провішування рядів колон, підготовка поверхонь до лицювання, улаштування тимчасових маяків. Технологія лицювання колон і пілястр.

Особливості лицювання вузьких простінків, косяків та ніш.

Інструменти, які застосовують під час лицювання стель і криволінійних поверхонь.

Контроль якості виконаних робіт.

### **Тема 8. Мозаїчне та художнє облицьовування**

Інструктаж за змістом занять, організації робочого місця та безпеки праці під час роботи з інструментами.

Ознайомлення з прийомами і особливостями улаштування підлог із карт килимової мозаїки, організація робочого місця.

Засвоєння прийомів, сортування і підбір карт і фриза за малюнком з

укладанням в штабеля, очищення і змочування водою нижнього шару чи залізобетонного перекриття.

Винесення відміток від репера за допомогою водяного рівня чи нівеліра, улаштування тимчасових марок і маячних рядів із керамічних плит поперек приміщення.

Засвоєння способів догляду за підлогами. Перевірка якості підлоги із карт килимової мозаїки.

Способи розмічення, розпланування, мозаїчного та художнього облицювання плитками, плитами, фігурними елементами.

Підбирання плиток за конфігурацією, кольором та відтінками. Нарізання плиток та викладання малюнку.

Технологічний процес декоративного та художнього облицювання плитками пілястр, ніш, колон, стель, сферичних та криволінійних поверхонь складної конфігурації. Установлення фасонних плиток та улаштування фризу складного рисунку.

Контроль якості виконаних робіт.

### **Тема 9. Ремонт облицьованих поверхонь**

Інструктаж за змістом занять, організації робочого місця та безпеки праці під час роботи з інструментами.

Розбирання облицювання з керамічних плиток. Очищення плиток від розчину.

Способи підбору плиток за розміром і кольором, виготовлення доборів, підточування країв плити, свердлення отворів, установку плиток та очистка облицювальних поверхонь.

Правила охорони праці при виконанні робіт.

Контроль якості виконаних робіт.

## **ВИРОБНИЧА ПРАКТИКА**

### **Тема 1. Інструктаж з охорони праці й пожежної безпеки на виробництві**

Інструктаж із техніки безпеки й пожежної безпеки.

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.

### **Тема 2. Самостійне виконання облицювальних робіт**

Самостійне виконання облицювально-плиточних робіт.

Детальна програма виробничої практики розробляється безпосередньо в навчальному закладі за участю підприємств-замовників кадрів.