



ПРОГРАМА
вступних фахових випробувань (співбесіди)
для вступників Відокремленого структурного підрозділу «Любешівський технічний фаховий коледж Луцького НТУ»
за професійною кваліфікацією «Кваліфікований робітник»,
професіями «Штукатур», «Маляр»
при вступі на спеціальність G19 «Будівництво та цивільна інженерія», освітньо-професійної програми
«Будівництво та експлуатація будівель і споруд»

Розглянуто та схвалено
на засіданні випускної циклової (методичної)
комісії педпрацівників будівельного профілю,
будівництва та цивільної інженерії
Протокол № 10 від 26 травня 2025 року
Голова ВЦ(М)К *Данилік С.М.* Данилік С.М.

Любешів 2025 р.

Пояснювальна записка

1. Загальні відомості

Будівництво, сприяючи створенню матеріального базису, відіграє важливу роль у розвитку цивілізації людства. На перехресті століть докорінні зміни відбуваються не тільки в практичній сфері, але й у розвитку теоретичних та прикладних наук.

Програма підготовки кваліфікованого робітника складена на основі ДОС 7133.F.43.31-2024 за професією «Штукатур», професійна кваліфікація штукатур 3(2-3) – го розряду, ДСПТО 7141.F. 43.34-2017 за професією «Маляр», професійна кваліфікація маляр 2,3 – го розряду.

Досконала підготовка кваліфікованого робітника, котрий добре знає будівельні матеріали, технологію штукатурних і малярних робіт, охорону праці, вміє вміло і ефективно поєднувати теоретичну підготовку з практичними навиками на будівництві, має необхідні знання в галузі сучасних будівельних матеріалів і технологій та практичних навиків їх використання, все це дає в майбутньому висококваліфікованого фахового молодшого бакалавра.

Для вступу в Відокремлений структурний підрозділ «Любешівський технічний фаховий коледж Луцького НТУ» вступникам з даних професій необхідно пройти вступні фахові випробування (співбесіду), що дасть змогу виявити рівень професійних знань абітурієнта.

2. Програма вступних випробувань
НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА
Технологія штукатурних робіт

Результат навчання	Код компетентності	Зміст навчального матеріалу
PH 1. Виконувати підготовчі роботи перед обштукатуренням поверхонь	ПК 1.	<p>Здатність здійснювати підготовку поверхонь під обштукатурювання. Загальні відомості про професію та професійну діяльність. Основні нормативні акти у професійній діяльності. Поняття про штукатурні роботи. Правила організації робочого місця відповідно до вимог охорони праці в галузі. Види та призначення інструментів, правила їх безпечної експлуатації. Види поверхонь та особливості їх підготовки під обштукатурювання. Методи та засоби очищення поверхонь від забруднень. Основні операції при підготовці та обробці поверхонь під обштукатурювання. Способи насікання поверхонь. Провішування поверхонь. Вимоги охорони праці під час виконання робіт.</p>
	ПК 2.	<p>Здатність виконувати приготування штукатурних розчинних сумішей. Порядок приготування розчинних сумішей за заданим складом для набризку, ґрунту, накривки. Способи розрахунку дозування необхідних компонентів для приготування розчинних сумішей за заданим складом. Технологічні параметри сухих будівельних сумішей, правила та способи виготовлення на їх основі розчинних сумішей. Види інструментів для нанесення будівельних розчинів на поверхні. Правила транспортування, складування, зберігання розчинних сумішей у межах робочої зони. Вимоги охорони праці під час виготовлення штукатурних розчинних сумішей.</p>
	ПК 3.	<p>Здатність виконувати накидання розчинної суміші на поверхні різними способами. Правила організації робочого місця при накиданні розчинної суміші. Інструменти та пристрої для виконання штукатурних робіт. Способи накидання розчинної суміші на поверхні. Правила влаштування та експлуатації підмостків та риштувань. Вимоги охорони праці під час виконання робіт.</p>
PH 2. Виконувати		<p>Здатність виконувати технологічні операції при простому обштукатурюванні поверхонь. Правила організації робочого місця відповідно до вимог охорони праці. Види інструментів для розрівнювання й</p>

просте обштукатурювання поверхонь	ПК 1.	оброблення штукатурного шару. Способи розрівнювання розчинної суміші на стінах і стелі. Вимоги до нанесення та розрівнювання розчинної суміші на різні види поверхонь. Способи нанесення накривки. Загладжування штукатурки гладилками, прийоми загладжування накривки на стінах і стелі.
		Призначення та види затирання штукатурки. Вимоги державних будівельних норм (ДБН) щодо затирання та загладжування накривних шарів штукатурних робіт. Види технічної документації в професійній діяльності. Технологічний процес оштукатурювання поверхонь простою штукатуркою, послідовність і способи операцій. Вимоги охорони праці під час виконання робіт.
РН 3. Виконувати опорядження поверхонь стін та стель сухою штукатуркою	ПК 1.	Здатність виконувати опорядження поверхонь листами сухої штукатурки. Загальні відомості про комплектні гіпсокартонні системи. Види гіпсокартонних листів (ГКЛ) за призначенням і характеристиками. Способи розкрою ГКЛ. Види та призначення інструментів, пристосувань, інвентарю для сухого обштукатурювання. Вимоги до поверхонь, що підлягають сухому обштукатурюванню. Послідовність опорядження поверхонь листами сухої штукатурки. Способи провішування поверхонь. Види марок і маяків, технологію їх улаштування під ГКЛ. Способи наклеювання листів сухої штукатурки за раніше виставленими маяками. Способи кріплення гіпсокартону до стелі, стіни. Вимоги охорони праці під час виконання робіт. Види профілів і комплектуючих елементів металевих каркасів. Види та призначення інструментів та обладнання. Технологія виконання робіт з монтажу гіпсокартонних листів (ГКЛ) на металевий каркас. Вимоги охорони праці та електробезпеки при виконанні робіт з монтажу ГКЛ.
	ПК 2.	Здатність виконувати оброблення швів у гіпсокартонних обшивках. Інструменти для оброблення швів у гіпсокартонних обшивках. Види та призначення сучасних армованих стрічок для швів гіпсокартонних обшивок. Способи оброблення швів між ГКЛ шпаклівкою з використанням армованої стрічки. Вимоги охорони праці під час виконання робіт.
РН 4. Виконувати ремонт простої штукатурки та сухого	ПК 1.	Здатність виконувати ремонтні роботи простої штукатурки та поверхонь ГКЛ. Ознаки та причини дефектів обштукатурених поверхонь та пошкоджених поверхонь ГКЛ. Способи зняття окремих ділянок старої штукатурки. Підбір сумішей і матеріалів. Виготовлення розчину для усунення пошкоджень. Технологія і способи виправлення дефектів простої штукатурки та поверхонь ГКЛ. Вимоги охорони праці під час виконання ремонтних робіт.

обштукатурення	ПК 2.	Здатність виконувати відливання плит з укладанням арматури і блоків вентиляційних коробів. Види вентиляційних шахт та способи їх опорядження. Способи кріплення вентиляційних коробів. Технологія зачищення та підмазування плит і блоків вентиляційних коробів. Технологія обштукатурення вентиляційних коробів та решіток. Призначення та класифікацію підйомно-транспортних механізмів. Вимоги охорони праці під час виконання робіт.
----------------	-------	--

**НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА
МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО**

Результат навчання	Код компетентності	Зміст навчального матеріалу
РН 1. Виконувати підготовчі роботи перед обштукатурюванням поверхонь	ПК 1.	Здатність здійснювати підготовку поверхонь під обштукатурювання. Загальні відомості про будівельні матеріали. Види та властивості основних матеріалів та сумішей, що застосовуються під час виконання штукатурних робіт.
	ПК 2.	Здатність виконувати приготування штукатурних розчинних сумішей. Різновиди, склад, характеристики та призначення основних компонентів простих і складних штукатурних розчинних сумішей для набризку, ґрунту, накривки. Основні поняття й класифікація мінеральних в'язучих матеріалів, властивості та призначення. Класифікація заповнювачів для розчинних сумішей і бетонів. Лабораторно-практична робота: Визначення терміну схоплення гіпсового тіста. Заповнювачі для розчинових сумішей і бетонів. Лабораторно-практична робота: Визначення рухливості розчинової штукатурної суміші.
РН 2. Виконувати просте обштукатурювання поверхонь	ПК 1.	Здатність виконувати технологічні операції при простому обштукатурюванні поверхонь. Види та властивості основних матеріалів та сумішей, що застосовуються під час виконання штукатурних робіт.
	ПК 1.	Здатність виконувати опорядження поверхонь листами сухої штукатурки. Види гіпсокартонних листів (ГКЛ) за призначенням і характеристиками. Склад мастик та клеїв для кріплення листів сухої штукатурки.

РН 3. Виконувати опорядження поверхонь стін сухою штукатуркою	ПК 2.	Здатність виконувати оброблення швів у гіпсокартонних обшивках. Види шпаклівок оброблення швів між ГКЛ з використанням армованої стрічки. Матеріали для обробки швів у гіпсокартонних обшивках, Матеріали для оброблення швів у гіпсокартонних обшивках (шпаклівка “Фугенфюллер” на основі гіпсу; шпаклівка “Уніфлот”; шпаклівка “Фініш-паста”; шпаклівка “Джойнтфіллерсупер” тощо). Вимоги ДБН до якості приготування розчинових сумішей, клейових сумішей.
РН 4. Виконувати ремонт простої штукатурки та сухого обштукатурення	ПК 1.	Здатність виконувати ремонтні роботи простої штукатурки та поверхонь ГКЛ. Види та властивості сумішей і матеріалів для зняття старої штукатурки та усунення пошкоджень. Основні властивості (міцність на вигин, легкість, екологічність, економічність, вогнестійкість, висока звукоізоляція і теплоізоляція, вологостійкість, пробійність, простота обробки, реформованість, низька жорсткість, втрата міцності під час водовбирання).
	ПК 2.	Здатність встановлювати та виконувати ремонт вентиляційних коробів. Види матеріалів для виготовлення вентиляційних коробів.

**НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА
ОХОРОНА ПРАЦІ**

Результати навчання	Код компетентності	Зміст навчального матеріалу
<p>РН 1. Виконувати підготовчі роботи перед обштукатурюванням поверхонь</p>	<p align="center">ЗК.</p>	<p>Правові та організаційні основи охорони праці. Зміст поняття «охорона праці», соціально-економічне значення охорони праці. Мета і завдання предмета «Охорона праці», 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 України, Закон України «Про загальнообов'язкове державне соціальне страхування від нещасного випадку на виробництві та професійного захворювання, які спричинили втрату працездатності», Основи законодавства України про охорону здоров'я, Закон України «Про пожежну безпеку», Закон України «Про використання ядерної енергії та радіаційну безпеку», Закон України «Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення», Закон України «Про колективні договори і угоди».</p> <p>Основні нормативно-правові акти з охорони праці. Право громадян на охорону праці при укладанні трудового договору. Правила внутрішнього трудового розпорядку. Тривалість робочого дня працівників. Колективний договір, його укладання 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 неповнолітніх. Відповідальність за порушення законодавства про працю, охорону праці, нормативно-правових актів з охорони праці.</p> <p>Державне управління охороною праці. Соціальна політика щодо атестації робочих місць за умовами праці на відповідність вимогам нормативно-правових актів з охорони праці. Державний нагляд за охороною праці. Органи державного нагляду за охороною праці. Громадський контроль за додержанням законодавства про охорону праці, повноваження і права профспілок та уповноважених найманими працівниками осіб з питань охорони праці. Навчання з питань охорони праці. Типове положення про порядок навчання і перевірку знань з питань охорони праці, яке встановлює порядок і види інструктажів з охорони праці, форми перевірки знань працівників і посадових осіб.</p> <p>Основні завдання системи стандартів безпеки праці: зниження і усунення небезпечних та шкідливих виробничих факторів, створення ефективних засобів захисту працівників. Порядок забезпечення працівників засобами індивідуального та</p>

колективного захисту. Поняття про виробничий травматизм і профзахворювання. Нещасні випадки, пов'язані з працею на виробництві і побутові. Безпека праці і здоровий спосіб життя. Алкоголізм і безпека праці. Професійні захворювання і професійні отруєння. Основні причини травматизму і професійних захворювань на виробництві. Основні заходи запобігання травматизму та захворювання на виробництві: організаційні, технічні, санітарно-виробничі, методико-профілактичні. Соціальне страхування від нещасних випадків і професійних захворювань. Соціальна і медична реабілітація працівників. Розслідування та облік нещасних випадків на виробництві, професійних захворювань і професійних отруєнь.

Основи безпеки праці у галузі. Загальні відомості про потенціал небезпек. Психологія безпеки праці. Організація роботи з охорони праці. Загальні питання безпеки праці. Перелік робіт з підвищеною небезпекою, для проведення яких потрібне спеціальне навчання і щорічна перевірка знань з охорони праці.

Загальні відомості про потенціал небезпек. Основні небезпеки під час проведення робіт за професіями в галузі. Створення безпечних умов праці при виготовленні художніх виробів з металу. Захист від дії хімічних чинників. Зони безпеки та їх огороження. Світлова і звукова сигналізація. Попереджувальні надписи, сигнальні фарбування. Знаки безпеки. Засоби колективного та індивідуального захисту від небезпечних і шкідливих виробничих факторів: спецодяг, спецвзуття та інші засоби індивідуального захисту при проведенні різних видів робіт (слюсарних, паянні, хімічній обробці, патинуванні). Захист від шуму, пилу, газу, вібрацій, несприятливих метеорологічних умов. Мікроклімат виробничих приміщень. Прилади контролю безпечних умов праці на робочому місці виробника художніх виробів з металу, порядок їх використання. Правила догляду за устаткуванням й інструментами, їх безпечна експлуатація. Правила та заходи щодо попередження нещасних випадків і аварій, які характерні для професії виробника художніх виробів з металу: ураження електричним струмом, травматизм очей, опіки, ураження дихальних шляхів, механічні пошкодження, порізи. Вимоги безпеки у навчальних, навчально – виробничих приміщеннях навчальних закладів.

Фізіологічна та психологічна основа трудового процесу (безумовні та умовні рефлекси, їх вплив на безпеку праці). Психологія безпеки праці. Пристосування людини до навколишніх умов в процесі праці (почуття, стримання, увага, пам'ять, уява, емоції) та їх вплив на безпеку праці. Психофізичні фактори умов праці (промислова естетика, ритм і темп роботи, виробничі гімнастики, кімнати психологічного розвантаження) та їх вплив на безпеку праці. Вимоги нормативно-правових актів про охорону праці щодо безпеки виробничих процесів, обладнання

будівель і споруд. Перелік робіт з підвищеною небезпекою та робіт, для яких є потреба в професійному доборі; організація безпеки праці на таких роботах згідно з нормами та правилами. Особливості безпеки праці виробника художніх виробів з металу. Можливі наслідки недотримання правил безпеки праці при виконанні робіт. Приклади контролю безпечних умов праці. Світлова та звукова сигналізація. Запобіжні написи, сигнальне пофарбування. Знаки безпеки. Організація роботи з охорони праці. Організація ведення робіт з підвищеною небезпекою або таких, де є потреба у професійному доборі. Запобігання виникненню аварій техногенного характеру. План евакуації з приміщень у разі аварії.

Основи пожежної безпеки. Вибухонебезпека виробництва і вибухозахист.

Характерні причини виникнення пожеж: порушення правил використання відкритого вогню і електричної енергії, використання непідготовленої техніки в пожежонебезпечних місцях: порушення правил використання опалювальних систем, електронагрівальних приладів, відсутність захисту від блискавки, дитячі пустощі. Пожежонебезпечні властивості речовин. Організаційні та технічні протипожежні заходи. Пожежна сигналізація. Горіння речовин і способи його припинення. Умови горіння. Спалах, запалення, самоzapалення, горіння, тління. Легкозаймисті й горючі рідини. Займисті, важкозаймисті і незаймисті речовини, матеріали та конструкції. Поняття вогнестійкості. Вогнегасильні речовини та матеріали: рідина, піна, вуглекислота, пісок, покривала, їх вогнегасильні властивості. Пожежна техніка для захисту об'єктів: пожежні машини, автомобілі та мотопомпи, установки для пожежогасіння, вогнегасники, ручний пожежний інструмент, їх призначення, будова, використання на пожежі. Особливості гасіння пожежі на об'єктах галузі.

Організація пожежної охорони в галузі. Стан та динаміка аварійності в світовій індустрії. Аналіз характерних значних промислових аварій, пов'язаних з викидами, вибухами та пожежами хімічних речовин.

Загальні закономірності залежності масштабів руйнувань і тяжкості наслідків аварій від кількості, фізико-хімічних властивостей і параметрів паливних речовин, що використовуються у технологічній системі. Теоретичні основи механізму горіння та вибуху. Особливості горіння та вибуху в апаратурі, виробничому приміщенні, неорганізованих газових викидів в незамкнутому просторі. Механізм горіння аерозолів. Параметри і властивості, що характеризують вибухонебезпеку середовища. Основні характеристики вибухонебезпеки; показники рівня руйнування промислових аварій. Вимоги щодо професійного відбору та навчання персоналу для виробництв підвищеної вибухонебезпеки. Загальні відомості про великі виробничі аварії, їх типи, причини та наслідки. Вплив техногенних чинників на екологічну безпеку

та безпеку життя і здоров'я людей. Приклади великих техногенних аварій і катастроф та їх наслідки.

Основи електробезпеки. Електрика промислова, статична і атмосферна. Особливості ураження електричним струмом. Вплив електричного струму на організм людини. Фактори, які впливають на ступінь ураження людини електрикою: величина напруги, частота струму, шлях і тривалість дії, фізичний стан людини, вологість повітря. Безпечні методи звільнення потерпілого від дії електричного струму. Загальні відомості про 4-провідну електричну мережу живлення. Фазова та лінійна напруга. Електричний потенціал Землі. Електрична напруга доторкання. Класифікація виробничих приміщень відносно безпеки ураження працююч их електричним струмом. Допуск до роботи з електрикою і електрифікованим и машинами. Колективні та індивідуальні засоби захисту в електроустановках. Попереджувальні надписи, плакати та пристрої, ізолюючі прилади. Занулення та захисне заземлення, їх призначення. Робота з переносними електросвітильникам и. Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів. Правила роботи на електронно-обчислювальних машинах і персональних комп'ютерах. Захист від статичної електрики. Захист будівель та споруд від блискавки. Правила поведінки під час грози.

Основи гігієни праці та виробничої санітарії. Медичні огляди. Поняття про гігієну праці як систему організаційних, гігієнічних та санітарно-техніч них заходів. Шкідливі виробничі фактори (шум, вібрація, іонізуючі випромінювання тощо), основні шкідливі речовини, їх вплив на організм людини. Дії вірусів, інфекцій, що передаються через кров, біологічні рідини і спричиняють порушення нормальної життєдіяльності людини, викликають гострі та хронічні захворювання. Лікувально-профілактичне харчування. Фізіологія праці. Чергування праці і відпочинку. Виробнича гімнастика. Додержання норм піднімання і переміщення важких речей неповноліт нім и і 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 працівників. Щорічні медичні огляди працюючих неповноліт ніх, осіб віком до 21 року.

Надання першої допомоги потерпілим при нещасних випадках. Основи анатомії людини. Послідовність, принципи й засоби надання першої допомоги. Основні принципи надання першої допомоги: правильність, доцільність дії, швидкість, рішучість, спокій. Запобіжні заходи щодо інфікування СНІДом під час

		<p>надання першої допомоги при пораненнях, припиненні кровотечі з ран, носа, вуха тощо. Засоби надання першої допомоги. Медична аптечка, її склад, призначення, правила користування. Способи реанімації. Штучне дихання способом «з рота в рот» чи «з носа в ніс». Положення потерпілого і дії особи, яка надає допомогу. Непрямий масаж серця. Порядок одночасного виконання масажу серця та штучного дихання. Види електротравм. Правила надання першої допомоги при ураженні електричним струмом. Перша допомога при ударах, вивихах, переломах, розтягненні зв'язок. Припинення кровотечі з рани, носа, вуха, легень, стравоходу тощо. Перша допомога при пораненнях. Правила накладання пов'язок, їх типи. Надання першої допомоги при знепритомненні (втраті свідомості), шоці, тепловому та сонячному ударі, обмороженні. Опіки, їх класифікація. Перша допомога при хімічних і термічних опіках, опіку очей. Перша допомога при запорошуванні очей. Способи промивання очей. Ознаки отруєння і перша допомога потерпілому. Способи надання допомоги при отруєнні чадним газом, алкоголем, ніотином. Транспортування потерпілого. Підготовка потерпілого до транспортування. Вимоги до транспортних засобів.</p>
--	--	--

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА

Технологія малярних робіт

Тема 1. Загальні положення про будівництво

Значення будівництва для розвитку народного господарства. Основні напрямки економічного і соціального розвитку будівництва. Історія розвитку будівництва. Значення професійної майстерності і культурно-технічного рівня робітників.

Навчальні заклади професійно-технічної освіти і їх роль в підготовці кваліфікованих робітників для будівництва.

Місце малярних робіт в технологічному процесі будівництва будівель і споруд.

Кваліфікаційні вимоги до кваліфікованого робітника 2-го розряду. Графік навчального процесу, програма навчання та рекомендована література за професією.

Тема 2. Організація виробництва і праці в будівництві

Організація робочого місця. Організація праці маляра (опорядників).

Тема 3. Загальні відомості про будівлі та споруди

Поняття про будинки та споруди.

Класифікація будівель за призначенням у залежності від матеріалу огорожувальних конструкцій, за кількістю поверхів. Експлуатаційні вимоги до будівель.

Основні групи елементів будівлі: об'ємно-планувальні елементи, конструктивні елементи, будівельні вироби.

Конструктивні елементи будівлі: фундамент, стіни, перегородки, колони, перегородки, підлоги, дах, покрівля, вікна, двері тощо.

Конструктивні типи цивільних будівель: безкаркасні, каркасні, з неповним каркасом, об'ємно-блокові.

Технологія спорудження будівель. Будівельний процес. Операція. Підготовчий період. Основний період. Нульовий цикл.

Основні види будівельних робіт: земляні, кам'яні, бетонні, залізобетонні, монтажні, столярні, теслярські роботи, покрівельні, спеціальні роботи. Опоряджувальні роботи.

Тема 4. Інструмент та пристрої для виконання малярних робіт вручну

Класифікація ручних малярних інструментів: ремонту штукатурки; підготовки поверхні; нанесення ґрунтувального, шпаклювального та лакофарбового покриття.

Інструменти для підготовки різних поверхонь.

Класифікація щіток: за призначенням, за формою, за матеріалом. Вимоги до щіток. Вибір типу щетини щітки.

Класифікація валиків: за призначенням, за матеріалом, за розміром, за формою, за конструкцією, за довжиною ворси. Переваги валиків над щітками. Ручки для валиків, решітки та ванночки.

Класифікація шпательів: за призначенням, за розміром, за матеріалом, за конструкцією.

Додаткові інструменти і пристрої: для шліфування поверхонь, для розмічання поверхонь, перевірки рівності поверхонь. Інструменти (низькообертова дріль, електроміксер) для приготування розчинових сумішей із сухих сумішей.

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

Вимоги безпеки щодо користування ручним інструментом.

Тема 5. Риштування, підмостки, люльки, вишки

Ознайомлення з видами риштувань та підмостків при виконанні робіт на висоті до 4м та понад 4м усередині приміщення та зовні будівель. Доцільність використання люльок, вишок.

Правила дотримання вимог щодо роботи на риштуваннях, підмостках і драбинах.

Тема 6. Технологія підготовки та обробки поверхонь під просте водне фарбування

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

Підготовка поверхонь згідно зі СНиП 3.04. 01-87 та ДБН В.2.6-22-2001. *Температура основи і відносної вологості повітря при виконанні робіт.*

Підготовка та обробка поверхонь (оштукатурених, бетонних, пінобетонних, газобетонних) під просте водне фарбування (клейове, ватяне, водоемульсійне).

Технологічні операції при підготовці поверхонь:

очищення поверхонь від пилу, бруду, крапель і потьоків розчину; виведення висолів, іржі, грибків, плям різного походження; згладжування поверхонь; розшивка тріщин; ґрунтування поверхонь; приготування ремонтно-штукатурних розчинових сумішей; підмазування тріщин, щілин, вибоїн; шліфування підмазаних місць.

Тема 7. Технологія підготовки та обробки поверхонь під просте неводне фарбування

Підготовка та обробка поверхонь оштукатурених, бетонних, пінобетонних, газобетонних, шлакобетонних.

Технологічні операції при підготовці поверхонь:

очищення поверхонь від пилу, бруду, крапель і потьоків розчину; виведення висолів, іржі, грибків, плям різного походження; згладжування поверхонь; розшивка тріщин; приготування ремонтно-штукатурних розчинових сумішей; ґрунтування поверхонь; прооліфлювання поверхонь; підмазування тріщин, щілин, вибоїн; шліфування підмазаних місць.

Підготовка та обробка дерев'яних поверхонь.

Технологічні операції при підготовці поверхонь:

очищення поверхонь від пилу, бруду, крапель і потьоків розчину; ґрунтування поверхонь; прооліфлювання поверхонь, ґрунтування поверхонь; вирізування сучків і засмолів; підмазування тріщин; шліфування підмазаних місць.

Підготовка та обробка металевих поверхонь.

Технологічні операції при підготовці поверхонь:

очищення поверхонь від пилу, бруду, іржі, крапель і потьоків розчину; ґрунтування поверхонь; прооліфлювання поверхонь, ґрунтування поверхонь; підмазування тріщин; шліфування підмазаних місць.

Тема 8. Технологія підготовки раніше пофарбованих поверхонь

Дефекти раніше пофарбованих поверхонь. Дефекти обробки швів. Причини їх виникнення і способи усунення.

Способи відновлення пошкоджених поверхонь:

Послідовність виконання робіт при підготовці раніше пофарбованих поверхонь під нове водне та неводне фарбування оштукатурених, бетонних, гіпсокартонних, дерев'яних, металевих, поверхонь:

Зняття старої водної фарби.

Зняття старої неводної фарби різними способами.

Зняття старих шпалер.

Усунення різних дефектів (плям різного походження, іржі, грибків, кіптяви тощо).

Розрізання тріщин та розширення з послідовним підмазуванням.

Ґрунтування поверхні ґрунтовками.

Вимоги до якості виконаних робіт.

Організація робочого місця та безпека праці при виконанні ремонтних робіт.

Шпарування малих отворів в гіпсокартонних поверхнях.

Вирізування трафаретів з картону.

Ремонт великих, малих тріщин та отворів на гіпсокартонних листах.

Тема 9. Технологія підготовки та обробки поверхонь під обклеювання шпалерами

Підготовка та обробка оштукатурених та бетонних поверхонь під обклеювання шпалерами.

Технологічні операції при підготовці поверхонь:

очищення поверхонь від пилу, бруду, крапель і потьоків розчину; виведення висолів, іржі, грибків, кіптяви, плям різного походження; згладжування поверхонь; розширення тріщин; приготування ґрунтувальних та ремонтно-штукатурних розчинових сумішей; ґрунтування поверхонь; застосування готових підмазувальних матеріалів; підмазування тріщин, щілин, вибоїн; шліфування підмазаних місць.

Правила безпеки праці під час підготовки поверхонь. Правила пожежної та електричної безпеки.

Ремонт поверхонь, обкесних шпалерами.

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА

Матеріалознавство

Тема 1. Загальні відомості про будівельні матеріали

Значення будівельних матеріалів для будівництва і зростання їх виробництва в Україні. Класифікація матеріалів, які застосовуються при виконанні малярних робіт. Сучасні вимоги до якості будівельної продукції. Екологічні вимоги до лакофарбових матеріалів. Асортимент лакофарбової продукції. Поняття про державну систему стандартизації в Україні.

Тема 2. Основні властивості будівельних матеріалів

Основні властивості будівельних матеріалів: фізичні, хімічні, механічні, технологічні, спеціальні, експлуатаційні.

Фізичні властивості: питома та об'ємна вага; щільність, пористість, вологість, водовбирання, гігроскопічність, водопроникність. Поняття про морозостійкість. Теплоємність, теплове розширення. Випробовування матеріалів на морозостійкість. Повітря – газо – паропроникність. Звуковбирання, звукопровідність, теплопровідність. Вогнестійкість.

Хімічні властивості: хімічна активність, дисперсність, розчинність, лугостійкість, кислотостійкість. Газостійкість, атмосферостійкість, корозійна стійкість.

Механічні властивості: міцність, пружність, пластичність, крихкість, ударна в'язкість, твердість, знос, стирання.

Технологічні властивості: фарбувальна здатність (інтенсивність), покривність, ступінь перетиру, умовна в'язкість, розлив. Час та ступінь висихання. Адгезія, здатність до шліфування та полірування.

Спеціальні властивості: декоративність, прозорість, газопроникність, акустичні властивості.

Експлуатаційні властивості: атмосферостійкість, корозійна стійкість, старіння, надійність (довговічність, ремонтпридатність), гігієнічність, транспортабельність.

Тема 3. Мінеральні зв'язуючі для малярних складів та добавки до них

Основні поняття і класифікація мінеральних зв'язуючих матеріалів, їх призначення. Повітряні і гідравлічні зв'язуючі, їх властивості.

Вапно повітряне. Сировина для вапна і відомості про його виробництво. Гасіння вапна ручним способом; вапняне молоко, тісто, гідратне вапно. Засоби безпеки при гасінні вапна. Використання вапна для приготування малярних складів.

Відомості про склад гідравлічного вапна, його властивості та використання в малярних роботах.

Гіпсові в'язучі речовини, їх класифікація. Сировина і відомості про виробництво гіпсових в'язучих. Їх властивості: час тужавлення, міцність, водостійкість. Тверднення гіпсу, прискорювачі та уповільнювачі тужавлення, їх використання.

Цементи. Види цементів, їх класифікація. Портландцемент, його склад, спосіб виробництва. Властивості портландцементу: тонкість помелу, міцність та марки, час тверднення та строки тужавлення. Білі та кольорові цементи, їх використання при приготування фарбових складів.

Добавки до в'язучих: прискорювачі та уповільнювачі тужавлення; пластифікатори; гідрофобізатори.

Рідке скло. Його види, виробництво, склад, використання для приготування малярних складів.

Лабораторно – практична робота:

1. Визначення терміну тужавлення гіпсового тіста.

Тема 4. Грунтувальні склади та підмазувальні пасти

Грунтовки - призначення, їх склад, властивості, технічні характеристики:

Грунтовки під водно – дисперсні фарбувальні суміші. Асортимент грунтовок.

Грунтовки під олійні та емульсійні склади. Асортимент грунтовок.

Грунтовки для деревини та металу.

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

Підмазувальні матеріали, їх види, склад, застосування:

Шпаклівки стартові. Шпаклівки для деревини та металу.

Ремонтно-штукатурні суміші.

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА

Охорона праці

Тема 1. Правові та організаційні основи охорони праці

Зміст поняття «охорона праці», соціально-економічне значення охорони праці. Мета і завдання предмета «Охорона праці», 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 України, Закон України «Про загальнообов'язкове державне соціальне страхування від нещасного випадку на виробництві та професійного захворювання, які спричинили втрату працездатності», Основи законодавства України про охорону здоров'я, Закон України «Про пожежну безпеку», Закон України «Про використання ядерної енергії та радіаційну безпеку», Закон України «Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення», Закон України «Про колективні договори і угоди».

Основні нормативно-правові акти з охорони праці. Право громадян на охорону праці при укладанні трудового договору. Правила внутрішнього трудового розпорядку. Тривалість робочого дня працівників. Колективний договір, його укладання 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 неповнолітніх. Відповідальність за порушення законодавства про працю, охорону праці, нормативно-правових актів з охорони праці.

Державне управління охороною праці. Соціальна політика щодо атестації робочих місць за умовами праці на відповідність вимогам нормативно – правових актів з охорони праці.

Державний нагляд за охороною праці. Органи державного нагляду за охороною праці. Громадський контроль за додержанням законодавства про охорону праці, повноваження і права профспілок та уповноважених найманими працівниками осіб з питань охорони праці.

Навчання з питань охорони праці. Типове положення про порядок навчання і перевірку знань з питань охорони праці, яке встановлює порядок і види інструктажів з охорони праці, форми перевірки знань працівників і посадових осіб.

Основні завдання системи стандартів безпеки праці: зниження і усунення небезпечних та шкідливих виробничих факторів, створення ефективних засобів захисту працівників. Порядок забезпечення працівників засобами індивідуального та колективного захисту.

Поняття про виробничий травматизм і профзахворювання. Нещасні випадки, пов'язані з працею на виробництві і побутові. Безпека праці і здоровий спосіб життя. Алкоголізм і безпека праці. Професійні захворювання і професійні отруєння. Основні причини травматизму і професійних захворювань на виробництві. Основні заходи запобігання травматизму та захворювання на виробництві: організаційні, технічні, санітарно-виробничі, методико-профілактичні. Соціальне страхування від нещасних випадків і професійних захворювань. Соціальна і медична реабілітація працівників. Розслідування та облік нещасних випадків на виробництві, професійних захворювань і професійних отруєнь.

Тема 2. Основи безпеки праці у галузі. Загальні відомості про потенціал небезпек. Психологія безпеки праці. Організація роботи з охорони праці

Загальні питання безпеки праці. Перелік робіт з підвищеною небезпекою, для проведення яких потрібне спеціальне навчання і щорічна перевірка знань з охорони праці.

Загальні відомості про потенціал небезпек. Основні небезпеки під час проведення робіт за професіями в будівельній галузі.

Роботи з підвищеною небезпекою при виконанні будівельних робіт. Створення безпечних умов праці при фарбуванні поверхонь. Захист від дії хімічних чинників. Зони безпеки та їх огороження. Світлова і звукова сигналізація. Попереджувальні надписи, сигнальні фарбування. Знаки безпеки що застосовуються на будівельних майданчиках.

Засоби колективного та індивідуального захисту від небезпечних і шкідливих виробничих факторів: спецодяг, спецвзуття та інші засоби індивідуального захисту при проведенні різних малярних робіт. Захист від шуму, пилу, газу, вібрацій, несприятливих метеорологічних умов при виконанні малярних робіт. Мікроклімат будівельних приміщень.

Безпека праці на території будівельного майданчика.

Порядок допуску малярів до роботи.

Дотриманням вимог безпеки праці, правил внутрішнього розпорядку.

Особиста відповідальність маляра за дотримання правил охорони праці.

Безпека праці під час роботи на висоті. Роботи на риштуваннях.

Зони безпеки та їх огороження. Необхідність забезпеченості робочих місць інвентарними загорожами, захисними та запобіжними пристроями, пристосуваннями (підмостками, драбинами, риштуванням та ін.), виготовленими за типовими проектами і встановленими відповідно до Правил виконання робіт (ПВР).

Спецодяг, спецвзуття та інші засоби індивідуального захисту малярів.

Правила безпеки праці під час виконання малярних робіт. Інструкція з охорони праці малярів.

Фізіологічна та психологічна основа трудового процесу (безумовні та умовні рефлекси, їх вплив на безпеку праці).

Психологія безпеки праці. Пристосування людини до навколишніх умов в процесі праці (почуття, стримання, увага, пам'ять, уява, емоції) та їх вплив на безпеку праці.

Психофізичні фактори умов праці (промислова естетика, ритм і темп роботи, виробнича гімнастика, кімнати психологічного розвантаження) та їх вплив на безпеку праці.

Тема 3. Основи пожежної безпеки. Вибухонебезпека виробництва і вибухозахист

Характерні причини виникнення пожеж: порушення правил використання відкритого вогню і електричної енергії, використання непідготовленої техніки в пожежонебезпечних місцях: порушення правил використання опалювальних систем, електронагрівальних приладів, відсутність захисту від блискавки тощо. Пожежонебезпечні властивості речовин.

Організаційні та технічні протипожежні заходи. Пожежна сигналізація.

Горіння речовин і способи його припинення. Умови горіння. Спалах, запалення, самозапалення, горіння, тління. Легкозаймисті й горючі рідини. Займисті, важкозаймисті і незаймисті речовини, матеріали та конструкції. Поняття вогнестійкості.

Вогнегасильні речовини та матеріали: рідина, піна, вуглекислота, пісок, покривала, їх вогнегасильні властивості. Пожежна техніка для захисту об'єктів: пожежні машини, автомобілі та мотопомпи, установки для пожежогасіння, вогнегасники, ручний пожежний інструмент, їх призначення, будова, використання на пожежі. Особливості гасіння пожежі на об'єктах галузі.

Організація пожежної охорони в галузі.

Стан та динаміка аварійності в світовій індустрії. Аналіз характерних значних промислових аварій, пов'язаних з викидами, вибухами та пожежами хімічних речовин. Загальні закономірності залежності масштабів руйнувань і тяжкості наслідків аварій від кількості, фізико-хімічних властивостей і параметрів паливних речовин, що використовуються у технологічній системі.

Теоретичні основи механізму горіння та вибуху. Особливості горіння та вибуху в апаратурі, виробничому приміщенні, неорганізованих газових викидів в незамкнутому просторі. Механізм горіння аерозолів.

Параметри і властивості, що характеризують вибухонебезпеку середовища.

Основні характеристики вибухонебезпеки; показники рівня руйнування промислових аварій.

Вимоги щодо професійного відбору та навчання персоналу для виробництв підвищеної вибухонебезпеки.

Загальні відомості про великі виробничі аварії, їх типи, причини та наслідки. Вплив техногенних чинників на екологічну безпеку та безпеку життя і здоров'я людей. Приклади великих техногенних аварій і катастроф та їх наслідки.

Тема 4. Основи електробезпеки

Електрика промислова, статична і атмосферна.

Особливості ураження електричним струмом. Вплив електричного струму на організм людини. Електричні травми, їх види. Фактори, що впливають на ступінь ураження людини електрикою: величина напруги, частота струму, шлях і тривалість дії, фізичний стан людини, вологість повітря. Безпечні методи звільнення потерпілого від дії електричного струму

Загальні відомості про 4-провідну електричну мережу живлення. Фазова та лінійна напруги. Електричний потенціал Землі. Електрична напруга доторкання.

Класифікація виробничих приміщень відносно безпеки ураження працівників електричним струмом.

Допуск до роботи з електрикою і електрифікованими машинами. Колективні та індивідуальні засоби захисту в електроустановках. Попереджувальні написи, плакати та пристрої, ізолювальні прилади. Занулення та захисне заземлення, їх призначення. Робота з переносними електросвітільниками.

Правила роботи на електронно-обчислювальних машинах і персональних комп'ютерах.

Захист від статичної електрики. Захист будівель та споруд від блискавки. Правила поведінки під час грози.

Тема 5. Основи гігієни праці. Медичні огляди

Поняття про гігієну праці як систему організаційних, гігієнічних та санітарно-технічних заходів. Шкідливі виробничі фактори (шум, вібрація, іонізуючі випромінювання тощо), основні шкідливі речовини, їх вплив на організм людини. Дії вірусів, інфекцій, що передаються через кров, біологічні рідини і спричиняють порушення нормальної життєдіяльності людини, викликають гострі та хронічні захворювання.

Лікувально-профілактичне харчування.

Фізіологія праці. Чергування праці і відпочинку. Виробнича гімнастика. Додержання норм піднімання і переміщення важких речей неповнолітніми і 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 працівників.

Щорічні медичні огляди працюючих неповнолітніх, осіб віком до 21 року.

Тема 6. Надання першої допомоги потерпілим при нещасних випадках

Основи анатомії людини.

Послідовність, принципи й засоби надання першої допомоги.

Основні принципи надання першої допомоги: правильність, доцільність дії, швидкість, рішучість, спокій. Запобіжні заходи щодо інфікування СНІДом під час надання першої допомоги при пораненнях, припиненні кровотечі з ран, носа, вуха тощо.

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

Способи реанімації. Штучне дихання способом «з рота в рот» чи «з носа в ніс». Положення потерпілого і дії особи, яка надає допомогу.

Непрямий масаж серця. Порядок одночасного виконання масажу серця та штучного дихання.

Види електротравм. Правила надання першої допомоги при ураженні електричним струмом.

Перша допомога при ударах, вивихах, переломах, розтягненні зв'язок.

Припинення кровотечі з рани, носа, вуха, легень, стравоходу тощо. Перша допомога при пораненнях. Правила накладання пов'язок, їх типи.

Надання першої допомоги при знепритомненні (втраті свідомості), шоці, тепловому та сонячному ударі, обмороженні.

Опіки, їх класифікація. Перша допомога при хімічних і термічних опіках, опіку очей.

Перша допомога при запорошуванні очей. Способи промивання очей.

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

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

Маляр III розряд

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА

Технологія малярних робіт

Тема 1. Кваліфікаційні вимоги до підготовки кваліфікованого робітника 3-го розряду за професією Маляр (спеціалізація - будівельні роботи)

Перспектива розвитку галузі. Вимоги до рівня кваліфікації робітників, які ставляться на сучасному етапі розвитку будівництва.

Роль професійної майстерності робітника в забезпеченні високої якості робіт, що виконуються.

Зміст кваліфікаційної характеристики маляра 3-го розряду, навчальної програми.

Трудова і технологічна дисципліна, культура праці робітника.

Тема 2. Технологія підготовки та обробки поверхонь

Підготовка та обробка поверхонь (оштукатурених, бетонних, пінобетонних, газобетонних, шлакобетонних) під політиєне водне та неводне фарбування.

Очищення поверхонь від пилу, бруду, крапель і потьоків розчину. Виведення висолів, іржі, грибків, плям різного походження.

Згладжування поверхонь. Розшивка тріщин. Приготування ґрунтувальних та ремонтно-штукатурних розчинових та шпаклювальних сумішей.

Ґрунтування поверхонь. Прооліфлювання поверхонь. Підмазування тріщин, щілин, вибоїв. Шліфування підмазаних місць.

Технологія виконання шпаклювальних робіт. Шпаклювання внутрішніх та зовнішніх кутів. Інструменти. Приготування стартових та фінішних шпаклівок із сухих сумішей. Застосування готових шпаклівок. Застосування малярних склохолста, флізеліна, склосітки. Застосування кутників перфорованих оцинкованих або ПВХ, арочних кутників ПВХ для робіт з арками або другими криволінійними формами. Шліфування прошпакльованих поверхонь. Готовність поверхні до фарбування.

Підготовка та обробка дерев'яних поверхонь під політиєне неводне фарбування.

Очищення поверхонь від пилу, бруду, крапель і потьоків розчину. Ґрунтування поверхонь. Прооліфлювання поверхонь. Вирізування сучків і засмолів. Підмазування тріщин. Шліфування підмазаних місць. Нанесення спеціальних пропиток. Технологія шпаклювальних робіт.

Підготовка та обробка металевих поверхонь під полішене неводне фарбування.

Очищення поверхонь від пилу, бруду, іржі, крапель і потьоків розчину. Грунтування поверхонь різними грунтовками. Прооліфлювання поверхонь. Підмазування тріщин. Шліфування підмазаних місць. Нанесення перетворювача іржі. Технологія шпаклювальних робіт.

Підготовка та обробка гіпсокартонних поверхонь під фарбування.

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 армуючої стрічки.

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

Розділовальні стрічки. Дефекти швів плитних обшивок.

Правила безпеки при виконанні шпаклювальних робіт.

Вимоги до якості підготовлених поверхонь.

Тема 3. Будова, принцип дії та правила експлуатації машин, механізмів та механізованого інструменту

Машини і механізми для приготування та перемішування шпаклювальних сумішей.

Будова і принцип дії крейдотерок: СО-53А, СО-43, СО-124. Правила експлуатації крейдотерок.

Будова і принцип дії фарботерок. Жорнові фарботерки: СО-1А, СО-116А. Правила експлуатації фарботерок.

Будова і принцип дії вібросит: СО-3А, СО-130А. правила експлуатації вібросит.

Призначення, будова і принцип дії змішувальних машин: двоваловий змішувач СО-8; змішувачі: СО-137, СО-129, СО-140, СО-11.

Правила експлуатації змішувальних машин і механізмів.

Будова і принцип дії шліфувальних машин.

Будова та принцип дії ручного фарбопульту СО-20В. Типові несправності в роботі ручних фарбопультів, їх причини та способи усунення.

Правила експлуатації ручного фарбопульту СО-20В.

Тема 4. Технологія фарбування поверхонь вручну під просте та полішене водне фарбування

Приготування клейових, вапняних та водоемульсійних фарб до роботи.

Інструменти та їх підготовка до фарбування поверхонь.

Фарбування оштукатурених, бетонних, гіпсокартонних поверхонь за допомогою щіток, валиків.

Фарбування поверхонь водними фарбами ручним фарбопультом.

Види дефектів водного фарбування та способи їх усунення.

Основні вимоги до якості пофарбованих поверхонь.

Організація робочого місця. Безпека праці під час фарбувальних робіт.

Практична робота

1. Розробка інструкційно-технологічних карт під поліпшене водоемульсійне фарбування.

Тема 5. Технологія фарбування поверхонь вручну під просте та поліпшене неводне фарбування

Підготовка неводних фарб до роботи.

Інструменти та їх підготовка до фарбування поверхонь.

Фарбування оштукатурених, бетонних, гіпсокартонних, дерев'яних, металевих поверхонь за допомогою щіток, валиків.

Види дефектів неводного фарбування та способи їх усунення.

Основні вимоги до якості фарбування.

Організація робочого місця. Безпека праці під час фарбувальних робіт.

Практична робота

1. Обмір пофарбованих приміщень і визначення необхідної кількості матеріалів

Тема 6. Технологія покриття поверхонь лаками

Загальні відомості про опорядження поверхонь лаками. Інструменти для виконання робіт.

Підготовка поверхонь до опорядження: під прозоре та непрозоре покриття лаками (циклювання, шліфування, розшивка та підмазування стиків окремих елементів підмазочною пастою, шліфування підмазки, покриття поро заповнювачами та морилками).

Технологія нанесення лаку на поверхню.

Види дефектів водного та неводного фарбування та способи їх усунення.

Основні вимоги до якості фарбування.

Організація робочого місця. Безпека праці під час фарбувальних робіт.

Тема 7. Технологія шпалерних робіт

Види клеїв для шпалерних робіт та способи їх приготування.

Вибір виду шпалер для опорядження різних приміщень.

Підготовка шпалер.

Нанесення клею на поверхні та шпалери.

Обклеювання стін папером та обґрунтування доцільності використання паперу в конкретних випадках.

Обклеювання стін та стелі паперовими, вініловими та флізеліновими шпалерами.

Дефекти шпалерних робіт та способи їх усунення.

Вимоги до якості шпалерних робіт.

Практична робота

1. Розрахунок необхідної кількості рулонів шпалер необхідних для наклеювання в залежності від розмірів приміщення.

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА

Матеріалознавство

Тема 1. Органічні зв'язуючі для малярних сумішей: клеї

Клеї тваринні: кістковий, міздряний, рибний; способи їх одержання і введення у фарбові склади.

Клеї рослинні на основі борошна та крохмалю; способи їх приготування і введення у фарбові склади.

Казеїновий клей: його одержання, склад, використання.

Синтетичні клеї: карбоксиметилцелюлоза (КМЦ), метилцелюлоза, полівінілацетатна дисперсія (ПВА); їх виробництво, застосування у фарбувальних сумішах.

Спеціальні клеї для приклеювання декоративних виробів, молдингів.

Тема 2. Загальні відомості про пігменти, наповнювачі, розчинники та спеціальні добавки

Пігменти. Пігментовані концентрати. 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. Порошкоподібні наповнювачі – крейда, тальк, каолін, цемент, молотий пісок, вапнякове та деревне борошно, слюда мелена; їх властивості та призначення. Волокнисті наповнювачі – азбест, скловолокно, органічні (полімерні та целюлозні) волокна; їх вплив на властивості лакофарбового покриття.

Розчинники. Призначення розчинників, їх класифікація. Основні розчинники лакофарбових матеріалів: ацетон технічний, уайт-спірит, бензол, бутилацетат, бутиловий спирт, гас, ксилол, лакойл, скипидар, сольвент, толуол, розчинники Р – 4; Р – 5; Р – 12; Р – 24; № 645, № 646, № 647; 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.

Тема 3. Шпаклювальні склади

Класифікація шпаклівок - готовність шпаклівки (суха та готова до використання), наповнюваність шпаклівки (гіпсова, цементна, полімерна), призначення (старт, фініш, універсальна, спеціальна), залежно від основи матеріалу (акрилова, масляна, лакова, клесва, масляно-клейова та латексна).

Суміші для ремонту та шпаклювання поверхонь. Властивості, склад, технічні характеристики. Асортимент шпаклівок.

Тема 4. Матеріали для обклеювання поверхонь шпалерами

Види матеріалів, які використовуються для обклеювання поверхонь.

Шпалери паперові: їх класифікація, маркування. Звичайні вологостійкі та миючі шпалери; їх характеристика, властивості, використання.

Бордюри до шпалер. Відомості про виробництво шпалер. Асортимент шпалер.

Вінілові, флізелінові, джутові, металізовані, склошпалери, фотошпалери, рідкі шпалери бамбукові, пробкові їх властивості та застосування.

Маркування шпалер.

Клеї для приклеювання шпалер на природних та синтетичних в'язучих: рослинні, на основі КМЦ, ПВА; їх склад, способи приготування.

Вимоги до якості клейових складів.

Спеціальні клеї для приклеювання бамбукових, пробкових, металізованих та інших видів шпалер. Асортимент клеїв.

Лабораторно-практична робота

1. Визначення властивостей і оцінка якості шпалер.

Тема 5. Допоміжні матеріали

Мідний купорос (сірчанооксида мідь), його властивості, застосування для приготування клейових складів. Умови зберігання приготовлених на ньому грунтовок. Мило господарське, його види, роль у ґрунтувальних складах, 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.

Універсальні очисники для усунення іржі, жирових плям, висолів.

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.

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА

Охорона праці

Тема 1. Правові та організаційні основи охорони праці

Зміст поняття «охорона праці», соціально-економічне значення охорони праці. Мета і завдання предмета «Охорона праці», 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 України, Закон України «Про загальнообов'язкове державне соціальне страхування від нещасного випадку на виробництві та професійного захворювання, які спричинили втрату працездатності». Основи законодавства України про охорону здоров'я, Закон України «Про пожежну

безпеку», Закон України «Про використання ядерної енергії та радіаційну безпеку», Закон України «Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення», Закон України «Про колективні договори і угоди».

Основні нормативно-правові акти з охорони праці. Право громадян на охорону праці при укладанні трудового договору. Правила внутрішнього трудового розпорядку. Тривалість робочого дня працівників. Колективний договір, його укладання 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 неповнолітніх. Відповідальність за порушення законодавства про працю, охорону праці, нормативно-правових актів з охорони праці.

Державне управління охороною праці. Соціальна політика щодо атестації робочих місць за умовами праці на відповідність вимогам нормативно-правових актів з охорони праці.

Державний нагляд за охороною праці. Органи державного нагляду за охороною праці. Громадський контроль за додержанням законодавства про охорону праці, повноваження і права профспілок та уповноважених найманими працівниками осіб з питань охорони праці.

Навчання з питань охорони праці. Типове положення про порядок навчання і перевірку знань з питань охорони праці, яке встановлює порядок і види інструктажів з охорони праці, форми перевірки знань працівників і посадових осіб.

Основні завдання системи стандартів безпеки праці: зниження і усунення небезпечних та шкідливих виробничих факторів, створення ефективних засобів захисту працівників. Порядок забезпечення працівників засобами індивідуального та колективного захисту.

Поняття про виробничий травматизм і профзахворювання. Нещасні випадки, пов'язані з працею на виробництві і побутові. Безпека праці і здоровий спосіб життя. Алкоголізм і безпека праці. Професійні захворювання і професійні отруєння. Основні причини травматизму і професійних захворювань на виробництві. Основні заходи запобігання травматизму та захворювання на виробництві: організаційні, технічні; санітарно-виробничі, методико-профілактичні. Соціальне страхування від нещасних випадків і професійних захворювань. Соціальна і медична реабілітація працівників. Розслідування та облік нещасних випадків на виробництві, професійних захворювань і професійних отруєнь.

Тема 2. Основи безпеки праці при виконанні робіт за професією Маляр (спеціалізація - будівельні роботи). Загальні відомості про потенціал небезпек. Психологія безпеки праці. Організація роботи з охорони праці.

Загальні правила поведінки працівників на території будівельних підприємств, виробничих та допоміжних приміщеннях будівельної галузі.

Вимоги безпеки під час переміщення вантажів на будівельному майданчику. Прилади контролю стану умов і безпеки праці на робочому місці маляра.

Засоби колективного та індивідуального захисту від небезпечних і шкідливих виробничих факторів маляра: спецодяг, спецвзуття та інші засоби індивідуального захисту при проведенні різних видів робіт пов'язаних із виконанням штукатурних робіт. Захист від шуму, пилу, газу, вібрацій, несприятливих метеорологічних умов на будівництві.

Безпека праці при виконанні всіх видів робіт за професією «Маляр».

Безпека праці під час роботи з машинами та електрообладнанням, що застосовується при виконанні будівельних робіт.

Можливі наслідки недотримання правил безпеки праці при виконанні робіт за професією «Маляр».

Запобігання виникнення аварій техногенного характеру в будівельній галузі. План евакуації із навчальних майстерень та будівельних майданчиків у разі аварії.

Вимоги безпеки праці до навчально-виробничих приміщень в тому числі і до тих де здійснюється підготовка кваліфікованих робітників з професії «Маляр».

Психологія безпеки праці в будівельній галузі. Організація роботи з охорони праці при виконанні малярних робіт.

Тема 3. Основи пожежної безпеки. Вибухонебезпека виробництва і вибухозахист

Характерні причини виникнення пожеж: порушення правил використання відкритого вогню і електричної енергії, використання непідготовленої техніки в пожежонебезпечних місцях: порушення правил використання опалювальних систем, електронагрівальних та електронно-вимірювальних приладів, наявність заземлень, дитячі пустощі. Пожежонебезпечні властивості речовин.

Організаційні та технічні протипожежні заходи. Пожежна сигналізація.

Горіння речовин і способи його припинення. Умови горіння. Спалах, запалення, самозапалення, горіння, тління. Легкозаймисті й горючі рідини. Займисті, важкозаймисті і незаймисті речовини, матеріали та конструкції. Поняття вогнестійкості.

Вогнегасильні речовини та матеріали: рідина, піна, вуглекислота, пісок, покривала, їх вогнегасильні властивості. Пожежна техніка для захисту об'єктів: пожежні машини, автомобілі та мотопомпи, установки для пожежогасіння, вогнегасники, ручний пожежний інструмент, їх призначення, будова, використання на пожежі. Особливості гасіння пожежі на об'єктах галузі.

Організація пожежної охорони в галузі виробництва радіоелектронної апаратури.

Стан та динаміка аварійності в світовій індустрії. Аналіз характерних значних промислових аварій, пов'язаних з викидами, вибухами та пожежами хімічних речовин. Загальні закономірності залежності масштабів руйнувань і тяжкості наслідків аварій від кількості, фізико-хімічних властивостей і параметрів паливних речовин, що використовуються у технологічній системі.

Теоретичні основи механізму горіння та вибуху. Особливості горіння та вибухів в радіоелектронній апаратурі, виробничому приміщенні, неорганізованих газових викидів в незамкнутому просторі. Механізм горіння аерозолів.

Параметри і властивості, що характеризують вибухонебезпеку середовища.

Основні характеристики вибухонебезпеки; показники рівня руйнування промислових аварій.

Вимоги щодо професійного відбору та навчання персоналу для виробництв підвищеної вибухонебезпеки.

Загальні відомості про великі виробничі аварії, їх типи, причини та наслідки. Вплив техногенних чинників на екологічну безпеку та безпеку життя і здоров'я людей. Приклади великих техногенних аварій і катастроф та їх наслідки.

Тема 4. Основи електробезпеки

Види електрики: промислова, статична і атмосферна.

Вплив електричного струму на організм людини. Фактори, які впливають на ступінь ураження людини електрикою: величина напруги, частота струму, шлях і тривалість дії, фізичний стан людини, вологість повітря. Безпечні методи звільнення потерпілого від дії електричного струму.

Тема 5. Основи гігієни праці. Медичні огляди

Поняття про гігієну праці як систему організаційних, гігієнічних та санітарно-технічних заходів. Шкідливі виробничі фактори (шум, вібрація, іонізуючі випромінювання тощо), основні шкідливі речовини, їх вплив на організм людини при контролі радіотехнічних виробів. Фізіологія праці. Чергування праці і відпочинку. Виробнича гімнастика. Додержання норм піднімання і переміщення важких речей неповнолітніми і жінками.

Основні гігієнічні особливості праці за професією «Маляр».

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

Санітарно-побутове забезпечення маляра.

Щорічні медичні огляди працюючих неповнолітніх, осіб віком до 21 року.

Тема 6. Надання першої допомоги потерпілим при нещасних випадках

Основи анатомії людини.

Послідовність, принципи й засоби надання першої допомоги.

Основні принципи надання першої допомоги: правильність, доцільність дії, швидкість, рішучість, спокій. Запобіжні заходи щодо інфікування СНІДом під час надання першої допомоги при пораненнях, припиненні кровотечі з ран, носа, вуха тощо.

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

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

Види електротравм. Правила надання першої допомоги при ураженні електричним струмом.

Перша допомога при ударах, вивихах, переломах, розтягненні зв'язок.

Припинення кровотечі з рани, носа, вуха, легенів, стравоходу.

Надання першої допомоги при знепритомнінні, шоку, тепловому та сонячному ударах, опіку, обмороженні.

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

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.

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА

Електротехніка

Тема 1. Вступ

Коротка характеристика й зміст предмета “Електротехніка”. Зв’язок предмета з іншими предметами (математика, фізика, хімія).

Перспективні напрямки використання електроенергії та вдосконалення будівельних технологій, автоматизація та механізація виробничих процесів. Розвиток енергетики та електротехніки в Україні.

Тема 2. Електричні кола постійного струму

Загальні поняття та визначення.

Основні закони електричного струму. Джерела постійного струму, їх електрична сила, внутрішній опір, напруга на затискачах, зображення на схемах.

Кола постійного струму: паралельне, послідовне та змішане з’єднання елементів. Енергія та потужність електричних кіл. Методи розрахунку електричних кіл.

Тема 3. Електромагнетизм і магнітні кола

Магнітне поле і його характеристики. Основні поняття о магнітних колах. Електромагнітна індукція. Перетворення механічної енергії в електричну. Перетворення електричної енергії в механічну. Закони електромагнітного поля. Явище самоіндукції. Явище взаємоіндукції. Енергія магнітного поля.

Тема 4. Електричні кола змінного струму

Вироблення синусоїдального струму і його характеристики. Основні елементи кола синусоїдального струму.

Кола змінного струму з послідовним з’єднанням активних, індуктивних і ємнісних опорів. Кола змінного струму з паралельним з’єднанням активних, індуктивних і ємнісних опорів.

Тема 5. Електрообладнання будівельного майданчика

Коротка характеристика основних видів зварювання. Електрообладнання вантажопідійомних машин, обладнання для транспортування сухих і розчинних сумішей у межах робочої зони, змішувачів для перемішування напівсухих та пластичних сумішей, що використовуються на будівництві. Електричні ручні машини та інструмент.

Тема 6. Електрозабезпечення будівельного майданчика.

Класифікація електричних мереж. Правила монтажу повітряних ліній. Експлуатація електричних мереж.

Вимоги до захисних заземлень. Норми опору заземлюючих пристроїв. Правила експлуатації захисного заземлення та занулення.

Тема 7. Трифазні електричні системи

Вироблення трифазного струму. З'єднання фаз генератора й споживача зіркою. З'єднання фаз генератора й споживача трикутником. Потужність і коефіцієнт потужності трифазної системи.

Тема 8. Електрифіковані засоби малої механізації та переносні ліхтарі

Загальні відомості та класифікація електрифікованих засобів малої механізації, їх експлуатація та основні конструктивні частини.

Класифікація освітлювальних приладів та особливості експлуатації переносних ліхтарів.

Тема 9. Електрообладнання підійомно-транспортних механізмів

Призначення та класифікація підійомно-транспортних механізмів, що використовуються на будівельному майданчику.

Електропривід будівельних підійомників, механізмів для приготування сумішей, електрообладнання гальмівних систем, штукатурних станцій та штукатурних агрегатів.

3. Основні кваліфікаційні вимоги до знань і умінь вступників

ШТУКАТУР 3(2-3)-го розряду

Повинен знати: поняття про штукатурні роботи; правила організації робочого місця відповідно до вимог охорони праці в галузі; види та властивості основних матеріалів та сумішей, що застосовуються під час виконання штукатурних робіт; види та призначення інструментів, правила їх безпечної експлуатації; види поверхонь та особливості їх підготовки під обштукатурювання; методи та засоби очищення поверхонь від забруднень; основні операції при підготовці та обробці поверхонь під обштукатурювання; способи насікання поверхонь; провішування поверхонь; вимоги охорони праці під час виконання робіт.

Різновиди, склад, характеристики та призначення основних компонентів простих і складних штукатурних розчинних сумішей для набризку, ґрунту, накривки; порядок приготування розчинних сумішей за заданим складом; технологічні параметри сухих будівельних сумішей, правила та способи приготування на їх основі розчинних сумішей; основні поняття й класифікацію мінеральних в'язучих матеріалів, властивості та призначення; класифікацію заповнювачів для розчинних сумішей і бетонів; види інструментів для нанесення будівельних розчинів на поверхні; правила транспортування, складування, зберігання розчинних сумішей у межах робочої зони; вимоги охорони праці під час приготування штукатурних розчинних сумішей, способи розрахунку дозування необхідних компонентів для приготування розчинних сумішей за заданим складом.

Правила організації робочого місця при накиданні розчинної суміші; інструменти та пристрої для виконання штукатурних робіт; способи

накидання розчинної суміші на поверхні; правила влаштування та експлуатації підмостків та риштувань; вимоги охорони праці під час виконання робіт.

Правила організації робочого місця відповідно до вимог охорони праці; види інструментів для розрівнювання й оброблення штукатурного шару; способи розрівнювання розчинної суміші на стінах і стелі; вимоги до нанесення та розрівнювання розчинної суміші на різні види поверхонь; способи нанесення накривки; загладжування штукатурки гладилками, прийоми загладжування накривки на стінах і стелі; призначення та види затирання штукатурки; вимоги державних будівельних норм (ДБН) щодо затирання та загладжування накривних шарів штукатурних робіт; технологічний процес обштукатурювання поверхонь простою штукатуркою, послідовність і способи операцій; вимоги охорони праці під час виконання робіт.

Загальні відомості про комплектні гіпсокартонні системи; види гіпсокартонних листів (ГКЛ) за призначенням і характеристиками; способи розкрою ГКЛ; види та призначення інструментів та пристосувань, інвентарю для сухого обштукатурення; вимоги до поверхонь, що підлягають сухому обштукатурюванню; послідовність опорядження поверхонь листами сухої штукатурки; способи провішування поверхонь;

види марок і маяків, технологію їх улаштування під ГКЛ; способи наклеювання листів сухої штукатурки за раніше виставленими маяками; способи кріплення гіпсокартону до стелі, стіни; склад мастик для кріплення листів сухої штукатурки; вимоги охорони праці під час виконання робіт.

Матеріали та інструменти для оброблення швів у гіпсокартонних обшивках; види та призначення сучасних армованих стрічок для швів гіпсокартонних обшивок; способи оброблення швів між ГКЛ шпаклівкою з використанням армованої стрічки; вимоги охорони праці під час виконання робіт.

Ознаки та причини дефектів оштукатурених поверхонь та пошкоджених поверхонь ГКЛ; способи зняття окремих ділянок старої штукатурки; підбір сумішей і матеріалів, виготовлення розчину для усунення пошкоджень; технологію і способи виправлення дефектів простої штукатурки а поверхонь ГКЛ; вимоги охорони праці під час виконання ремонтних робіт.

Види вентиляційних шахт та способи їх опорядження; способи кріплення вентиляційних коробів; види матеріалів для виготовлення вентиляційних коробів; технологію збирання, зачищення та підмазування плит і блоків вентиляційних коробів; технологію обштукатурення вентиляційних коробів та решіток; призначення та класифікацію підйомно-транспортних механізмів; вимоги охорони праці під час виконання робіт.

Повинен вміти:

Рационально організувати робоче місце відповідно до вимог охорони праці; користуватися ручним та механізованим інструментом;

виконувати очищення поверхонь від забруднень, ґрунтування; виконувати кріплення металевих сіток, армування поверхонь сучасними штукатурними сітками; виконувати гідроізоляцію поверхні під обштукатурення; виконувати насікання поверхонь вручну та механізованим інструментом; дотримуватися вимог охорони праці під час виконання робіт.

Обирати вид розчину залежно від виду та умов експлуатації поверхонь, що підлягають обштукатурюванню; дозувати компоненти розчинів за заданим складом; встановлювати послідовність і способи приготування розчинних сумішей вручну; виконувати приготування простих цементних, вапняних та глиняних розчинних сумішей для набризку, ґрунту й накривки; дотримуватися вимог охорони праці під час приготування штукатурних розчинних сумішей.

Виконувати розрахунок дозування необхідних компонентів для приготування розчинних сумішей за заданим складом.

Виконувати нанесення розчину на дротяну сітку та місця прилягання наличників, плінтусів до стін; виконувати накидання розчинної суміші навкідь кельмою та ковшем на стіни і стелю; облаштовувати підмости та риштування; дотримуватися вимог охорони праці під час виконання робіт.

Рационально організувати робоче місце; розрівнювати штукатурну розчинну суміш півтертком, соколом та правилом; виконувати затирання та суцільне вирівнювання поверхонь штукатурки; виконувати просте обштукатурювання поверхонь розчинами та розчинними сумішами на основі сухих будівельних сумішей; дотримуватися вимог охорони праці під час виконання робіт.

Використовувати лексику, термінологію за професійним спрямуванням під час спілкування; дотримуватися правил професійної етики; формулювати, аргументувати та висловлювати власну думку; презентувати себе, результати професійної діяльності; користуватися технічною документацією в професійній діяльності.

Розрізняти види ГКЛ за зовнішніми ознаками; виконувати підготовку листів сухої штукатурки до опорядження; використовувати інструменти, інвентар та пристосування за призначенням; виконувати опорядження поверхонь стін сухою штукатуркою відповідно до вимог технологічного процесу; виконувати розкрій ГКЛ; виконувати розмітку та провішування поверхонь; виконувати приготування та нанесення розчинної скліючої суміші на ГКЛ або поверхню стін, залежно від рівності поверхні та варіанту приклеювання ГКЛ; виконувати улаштування марок і маяків під ГКЛ; склад мастик для кріплення листів сухої штукатурки; дотримуватися вимог охорони праці під час виконання робіт.

Рационально організувати робоче місце; обирати матеріали та користуватися інструментами за призначенням; виконувати оброблення швів між ГКЛ шпаклівкою з використанням армованої стрічки; дотримуватися вимог охорони праці під час виконання робіт.

Визначати види дефектів простої штукатурки та пошкоджених поверхонь ГКЛ; знімати ділянки старої штукатурки ручним та механізованим способом; обробляти та очищувати набіли простої штукатурки; підбирати суміші і матеріали; виконувати ремонтні роботи з усунення дефектів простої штукатурки та пошкоджених поверхонь ГКЛ; дотримуватися вимог охорони праці під час виконання ремонтних

робіт.

Прикріплювати вентиляційні коробки, встановлювати вентиляційні решітки; зачищати та підмазувати плити і блоки вентиляційних коробів; дотримуватися вимог охорони праці під час виконання робіт.

МАЛЯР 2 розряду

Повинен знати:

1. Основні види та властивості матеріалів, що застосовуються для виконання малярних робіт.
2. Способи підготовки та обробки різних поверхонь під просте неводне фарбування.
3. Способи підготовки та обробки раніше пофарбованих поверхонь.
4. Способи підготовки та обробки поверхонь під обклеювання шпалерами.
5. Способи приготування ремонтно-штукатурних, ґрунтувальних розчинних сумішей.
6. Вимоги до поверхонь під фарбування.
7. Види, будову, призначення ручного, механізованого електричного інструменту та правила роботи з ними.
8. Правила пожежної та електричної безпеки; правила і норми з охорони праці під час виконання робіт.
9. Основи ведення підприємницької діяльності.

Повинен вміти:

1. Організувати робоче місце.
2. Дотримуватися вимог безпеки праці при виконанні робіт.
3. Виявляти наявність тріщин, пошкоджених місць, перевіряти відхилення поверхонь.
4. Виконувати підготовку різних поверхонь під просте водне фарбування.
5. Виконувати підготовку різних поверхонь під просте неводне фарбування.
6. Виконувати підготовку поверхонь під обклеювання шпалерами.
7. Виконувати ремонтні роботи по раніше пофарбованим поверхням під просте водне та неводне фарбування.
8. Приготувати ремонтно-штукатурні, ґрунтувальні розчинні суміші.
9. Використовувати ручний та механізований інструмент за призначенням.

Маляр 3 розряду:**Повинен знати:**

1. Основні види та властивості матеріалів, що застосовуються для виконання малярних робіт;
2. Вимоги до поверхонь під фарбування
3. Особливості підготовки та обробки різних поверхонь під поліпшене водне фарбування;
4. Особливості підготовки та обробки різних поверхонь під поліпшене неводне фарбування;
5. Особливості підготовки та обробки дерев'яних та металевих поверхонь під поліпшене неводне фарбування;
6. Способи підготовки та обробки гіпсокартонних поверхонь під фарбування
7. Особливості підготовки та обробки поверхонь під обклеювання шпалерами;
8. Способи кріплення кутників перфорованих оцинкованих або ПВХ
9. Способи кріплення арочних кутників ПВХ на арки або другі криволінійні форми.
10. Способи приготування ремонтно-штукатурних, шпаклювальних, ґрунтувальних розчинних сумішей та фарб
11. Способи та правила виконання шпаклювальних робіт;
12. Види, будову, призначення ручного, механізованого та електричного інструменту та правила роботи з ними;
13. Правила та способи фарбування поверхонь водними фарбами
14. Техніка фарбування поверхонь ручним фарбопультом
15. Правила та способи фарбування поверхонь неводними фарбами
16. Правила та способи покриття поверхонь лаками
17. Правила та способи обклеювання поверхонь паперовими, флізеліновими та вініловими шпалерами
18. Вимоги до якості виконання робіт;
19. Правила і норми з охорони праці під час виконання робіт.
20. Основи ведення підприємницької діяльності.

Повинен уміти:

1. Організувати робоче місце
2. Дотримуватися вимог безпеки праці при виконання робіт
3. Виконувати підготовку та обробку поверхонь під поліпшене водне фарбування
4. Виконувати підготовку та обробку поверхонь під поліпшене неводне пофарбування
5. Виконувати підготовку та обробку дерев'яних поверхонь під поліпшене неводне пофарбування

6. Виконувати підготовку та обробка дерев'яних поверхонь під покриття лаками.
7. Виконувати підготовку та обробка металевих поверхонь під поліпшене неводне пофарбування
8. Виконувати підготовку та обробку гіпсокартонних поверхонь під фарбування.
9. Здійснювати кріплення кутників перфорованих оцинкованих або ПВХ
10. Здійснювати кріплення арочних кутників ПВХ на арки або другі криволінійні форми.
11. Приготовляти шпаклювальні, ґрунтувальні розчинові суміші;
12. Виконувати шпаклювання стін та стелі
13. Виконувати фарбування різних поверхонь клейовими фарбами
14. Виконувати фарбування різних поверхонь вапняними фарбами
15. Виконувати фарбування різних поверхонь водоемульсійними фарбами
16. Виконувати фарбування різних поверхонь емалевими фарбами
17. Виконувати фарбування різних поверхонь ручним фарбопультом.
18. Виконувати покриття поверхонь лаками
19. Виконувати обклеювання стін та стелі паперовими шпалерами
20. Виконувати обклеювання стін та стелі флізеліновими шпалерами
21. Виконувати обклеювання стін та стелі вініловими шпалерами
22. Використовувати ручний та механізований інструмент за призначенням

4. Критерії оцінювання

Завдання для вступних фахових випробувань (співбесіди) добираються відповідно до навчальної програми, яка є складовою державних стандартів професійно-технічної освіти, з урахуванням таких вимог: відображення рівня розвитку сучасної професійної освіти; відповідність технічним нормам; обсяг завдань - 30 по 4 теоретичні питання.

Зміст завдань зорієнтовані на визначення матеріалів та їх властивостей; знання інструментів, приспособлень; технологію виконання штукатурних і малярних робіт; питаннями з охорони праці.

Завдання відповідають вимогам структурної цілісності та логічної завершеності, зрозумілі за змістом для вступників відповідної категорії.

1,2,3 питання завдання оцінюються по 60 балів кожне, четверте питання у 20 балів. Максимальна кількість балів – 200. У разі отримання на співбесіді однакової кількості балів, береться до уваги бал диплома.

5. Рекомендації щодо підготовки до вступних іспитів

У процесі підготовки до фахового випробування (співбесіди) рекомендуємо використовувати такі види робіт: тематичні тестування по 3(2-3) розряду штукатура, 2,3 розряду маляра; робота з словником (вивчення професійних термінів); робота з таблицями, схемами, ілюстративним матеріалом, підручниками, посібниками, конспектами лекцій; перегляд відеофільмів (вивчення сучасних матеріалів, нових прогресивних технологій виконання)

Таблиця переводу 100-бальної системи оцінювання в 12-бальну систему оцінювання

100-бальна система оцінювання	12-бальна система оцінювання
150- 200	10-12
100-150	7-9
50-100	4-6
0-50	1-3

6. Рекомендована література (основна)

1. Т.С.Остапченко Технологія опоряджувальних робіт: Підручник.-К.: Вища освіта, 2003. -384 с.: іл.
2. Штукатурні роботи (інтегрований курс модульного навчання): Підручн.для проф.-техн.навч.закладів: В 2 ч./А.С.Нікуліна, С.О.Заславська, Н.Г.Ничкало та ін.; За ред. А.С.Нікуліної.-Ч.І.-К.: Вікторія,2004.-384с.
3. Герасимик-Чернова Т.П. Посібник з Технології штукатурних робіт за професією штукатур 2 розряду, 2021 року.
4. Данилік С.М.. Конспек лекцій з Матеріалознавства за професією маляр 2,3 розряду, 2025 року;
5. Охорона праці.