

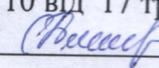
Міністерство освіти і науки України
Відокремлений структурний підрозділ «Любешівський технічний фаховий коледж Луцького
національного технічного університету»

ЗАТВЕРДЖЕНО
Директор ВСП «ЛТФК ЛНТУ»
Хомич А.В.



2024 року

ПРОГРАМА
фахових випробувань
для вступників до Відокремленого структурного підрозділу «Любешівський
технічний фаховий коледж Луцького НТУ»
за кваліфікацією «Кваліфікований робітник»,
професіями «Штукатур», «Маляр»
при вступі на спеціальність 192 «Будівництво та цивільна інженерія»,
освітньо-професійної програми «Будівництво та експлуатація будівель і
споруд»

Розглянуто та схвалено
на засіданні циклової (методичної) комісії
педпрацівників будівельного профілю,
будівництва та цивільної інженерії
Протокол № 10 від 17 травня 2024 року
Голова ЦМК  Данилік С.М.

Любешів 2024 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 СП(ПТ)О 7133.Ф.43.31-2017 за професією «Штукатур», ДСПТО 7141.Ф. 43.34-2017 за професією «Маляр».

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 спеціаліста – майстра або інженера.

Для вступу до Відокремлений структурний підрозділ «Любешівський технічний фаховий коледж Луцького НТУ» вступникам з даних професій необхідно пройти фахове випробування, що дасть змогу виявити рівень професійних знань абітурієнта.

2. Програма вступних випробувань

Професія: 7133 Штукатур
Кваліфікація: штукатур 3(2-3) -го розряду
Загальнопрофесійна підготовка

Одиниця модуля	Предмет	Кількість годин	Теми і зміст модуля
Базовий блок	Охорона праці	8	<p>Тема № 1. Зміст поняття «охорона праці».</p> <p>Соціально-економічне значення охорони праці. Мета й завдання предмета «Охорона праці», обсяг, зміст і порядок його вивчення. Додаткові вимоги щодо вивчення предмета при підготовці робітників для виконання робіт із підвищеною небезпекою.</p> <p>Загальна характеристика основних законодавчих актів з охорони праці: Конституція України, Закон України „Про охорону праці”, Кодекс Законів України про працю, Закон України „Про охорону здоров'я населення”, Закон України „Про пожежну безпеку”, законодавство „Про охорону природи й навколишнього середовища”.</p> <p>Правила внутрішнього трудового розпорядку. Колективний договір, його укладання й виконання. Права працівників на охорону праці під час роботи на підприємстві, на пільги й компенсації за важкі й шкідливі умови праці. Охорона праці жінок і підлітків. Порядок забезпечення засобами індивідуального та колективного захисту.</p> <p>Інструктування з безпеки праці. Поняття про виробничий травматизм і профзахворювання. Нещасні випадки, побутові та</p>

			<p>ті, що пов'язані з працею на виробництві.. Алкоголізм і безпека праці. Професійні захворювання й отруєння.</p> <p>Основні причини травматизму і захворювань на виробництві. Основні заходи запобігання травматизму та захворювання на виробництві: організаційні, технічні, санітарно-виробничі, медико-профілактичні. Соціальне страхування від нещасних випадків і професійних захворювань.</p> <p>Розслідування та облік нещасних випадків на виробництві, професійних захворювань і професійних отруєнь.</p> <p>Інструктажі з питань охорони праці, їх види, зміст та значення.</p>
Професійно-теоретична підготовка			
Базовий блок			<p>Тема № 1. Відомості про будівлі, основні будівельно-монтажні та опоряджувальні роботи.</p> <p>Значення та зміст опоряджувальних робіт у сучасному будівництві. Історія і розвиток будівництва.</p> <p>Основні будівельні роботи, що виконуються на будівельному майданчику, послідовність їх виконання.</p> <p>Класифікація будівель і споруд за призначенням, капітальністю, поверховістю, матеріалами і конструкціями елементів, що несуть навантаження.</p> <p>Вимоги до будівель і споруд за міцністю, стійкістю, довговічністю і вогнестійкістю.</p> <p>Основні відомості про будівлі сучасних типів підвищеної поверховості. Основні елементи будівель, їх призначення й улаштування.</p> <p>Тема № 2. Технологія спорудження будівель.</p> <p>Підготовчий період, основний період. Загально-будівельні та спеціальні роботи. Благоустрій території навколо спорудженої будівлі. Перспективи розвитку будівельної індустрії.</p> <p>Нормування й система оплати праці опоряджувальників. Матеріальне заохочення.</p> <p>Нормативна й технологічна документація на опоряджувальні роботи.</p> <p>Значення трудової дисципліни для ефективності госпрозрахункових бригад.</p> <p>Механізація й комплексна механізація будівельних робіт. Скорочення довготривалого внутрішнього опорядження будівель і споруд.</p>
	Технологія штукатурних робіт	4	

	Матеріалознавство	10	<p style="text-align: center;">Тема 1. Загальні відомості про будівельні матеріали</p> <p>Значення будівельних матеріалів для будівництва й зростання їх виробництва в Україні. Класифікація матеріалів, які застосовуються при виконанні штукатурних робіт. Задачі промисловості будівельних матеріалів за планом розвитку народного господарства. Основні види сучасних матеріалів, їх застосування в будівництві. Поняття про державну систему стандартизації в Україні.</p> <p style="text-align: center;">Тема 2. Основні властивості будівельних матеріалів</p> <p>Основні властивості будівельних матеріалів: фізичні, хімічні, механічні.</p> <p>Фізичні властивості: питома й об'ємна вага матеріалів: щільність, пористість, дійсна й уявна вологість, вагове й об'ємне водовбирання, гігроскопічність, водопроникність, теплопровідність. Вплив температури й вологості на властивості матеріалів. Акустичні властивості матеріалів. Властивості, що визначають стійкість матеріалів. Довговічність, водостійкість і вогнестійкість матеріалів. Механічні властивості матеріалів: міцність, тріщиностійкість, пружність, пластичність, крихкість, повзучість, твердість, ударна в'язкість, утомленість та інші властивості матеріалів. Хімічні властивості матеріалів: лугостійкість, кислотостійкість, газостійкість, корозійна стійкість, розчинність у воді. Значення хімії для розвитку промисловості будівельних матеріалів.</p>
ШТ-3(2-3).1	Технологія штукатурних робіт	32	<p style="text-align: center;">ШТ-3(2-3).1.1 Підготовка поверхонь під оштукатурювання</p> <p>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.</p> <p>Очищення поверхонь від забруднень за допомогою хімічних речовин і спеціальних сумішей.</p> <p>Способи підготовки цегляних, бетонних та інших каменеподібних поверхонь під обштукатурювання вручну та із застосування ручних механізованих інструментів.</p> <p>Правила та прийоми підготовки глинобитних, землебитних, бетонних, шлакобетонних, гіпсобетонних поверхонь.</p> <p>Підготовка дерев'яних поверхонь під обштукатурювання. Способи виготовлення та кріплення драпки.</p> <p>Затягування сіткою стиків різнорідних поверхонь. Влаштування сітчасто-армованих конструкцій під обштукатурювання.</p> <p>Підготовка металевих балок під обштукатурювання. Заповнення зазорів між стіною і віконними і дверними коробками, місць з'єднання крупно-панельних перегородок.</p> <p>Обробка місць з'єднання перегородок, панелей, перекриттів та інших будівельних конструкцій.</p>

			<p>Зовнішні ознаки дефектів. Способи виявлення дефектів раніше обштукатурених поверхонь та їх усунення.</p> <p>Обконопачування коробок та місць прилягань великопанельних перегородок.</p> <p>Способи збирання, розбирання та очищення форм для відливання плит та блоків вентиляційних коробів.</p> <p>Безпека праці при виконанні робіт.</p> <p>ШТ-3(2-3).1.2 Приготування розчинових сумішей та їх приготування .</p> <p>Приготування розчинових сумішей для набризку, ґрунту, накривки. Товщина кожного шару в залежності від виду розчинової суміші та поверхні.</p> <p>Приготування розчинових сумішей за заданим складом.</p> <p>Приготування мастик для кріплення листів сухої штукатурки.</p> <p>Приготування розчинів для безпіскової накривки поверхонь</p> <p>ШТ-3(2-3).1.3 Опорядження поверхонь штукатуркою.</p> <p>Способи накидання розчинової суміші навкидь кельмою з сокола, з ящика на стіни на різних рівнях.</p> <p>Накидання розчинової суміші навкидь кельмою на стелю.</p> <p>Прийоми накидання розчинової суміші навкидь ковшем на стіни та стелю.</p> <p>Організація робочого місця при накиданні розчинової суміші.</p> <p>Правила безпеки праці, самоконтролю під час виконання прийомів накидання розчину кельмою на стіни.</p>
	<p>Матеріал ознавство</p>	<p>12</p>	<p>Тема 3. Матеріали для підготовки поверхонь під обштукатурювання</p> <p>Штукатурна дранка, її розміри, умови пакування й зберігання. Замінники драні (комиш, очерет, лоза верби). Драночні щити, їх застосування.</p> <p>Гідроізоляційні та теплоізоляційні матеріали: толь, руберойд, повстина, мішковина, картон. Властивості й область застосування гідро- й теплоізоляційних матеріалів.</p> <p>Антикорозійні склади, що не впливають на зчеплення розчинової суміші з сіткою. Розміри й типи штукатурних цвяхів, що виготовляються промисловістю.</p> <p>Тема 4. Мінеральні в'язучі матеріали й добавки</p> <p>Основні поняття й класифікація мінеральних в'язучих матеріалів, їх призначення.</p> <p>Класифікація в'язучих матеріалів за хіміко-мінералогічним складом (вапно, цемент, вапняно-шлакові, вапняно-пуцоланові в'язучі, гіпсові й ангідритові в'язучі, рідке скло, глина тощо.)</p> <p>Вапно повітряне будівельне, його застосування. Вимоги до вапняного тіста й вапняного молока, що застосовуються для виготовлення вапняної розчинової суміші. Умови та заходи</p>

			<p>запобігання під час транспортування і зберігання гідралічного вапна.</p> <p>Гіпс будівельний, його види і способи отримання. Строки тужавлення гіпсу. Прискорювачі та уповільнювачі тужавлення гіпсу. Застосування гіпсу в опоряджувальних роботах.</p> <p>Портландцемент. Способи його отримання. Марки портландцементу, що застосовуються для штукатурних робіт. Вихідна сировина для отримання портландцементу. Зберігання та транспортування цементу. Строки тужавлення цементу. Тверднення цементного тіста. Рівномірність і зміни в об'ємі. Наростання міцності цементу. Інші види цементів, що застосовуються на будівництві: пластифікований портландцемент, гідрофобний, швидкотверднучий, білий і кольоровий портландцемент, шлакопортландцемент, розширюючі та безусадочні, цемент для будівельних розчинових сумішей.</p> <p>Рідке скло: натрієве та калієве. Вихідні матеріали. Тверднення і область застосування. Магнезіальні в'язучі сполуки, область застосування. Перевезення та зберігання.</p> <p>Лабораторно-практична робота. Визначення терміну схоплення гіпсового тіста.</p>
<p>ШТ-3(2-3).2</p>	<p>Технологія штукатурних робіт</p>	<p>42</p>	<p>ШТ-3(2-3).2.1. Виконання простої штукатурки</p> <p>Способи намазування розчинової суміші на стіни, стелю.</p> <p>Способи розрівнювання розчинової суміші на стінах і стелі півтерками, соколом, правилом</p> <p>Організація робочого місця при намазуванні та розрівнюванні розчинової суміші</p> <p>Вимоги до намазування та розрівнювання розчинової суміші на різні види поверхонь</p> <p>Безпека праці при намазуванні та розрівнюванні розчинової суміші</p> <p>Види та способи нанесення накривки</p> <p>Призначення, види та затирання штукатурки</p> <p>Загладжування штукатурки гладилками, прийоми загладжування накривки на стінах і стелі</p> <p>Вимоги ДБН на затирання та загладжування накривних шарів, безпеку праці при затиранні та загладжуванні штукатурки</p> <p>Марки штукатурних розчинових сумішей.</p> <p>ШТ-3(2-3).2.2. Оштукатурювання віконних та дверних прорізів</p> <p>Технологічний процес оштукатурювання поверхонь простою штукатуркою, послідовність і способи операцій</p> <p>Класифікація сухих будівельних сумішей за призначенням</p> <p>Основні компоненти сухих будівельних сумішей та їх властивості</p> <p>Централізоване приготування сухих будівельних сумішей</p> <p>Фізичні й хімічні властивості мінеральних домішок. домішки-наповнювачі для надання розчинам густоти, легкоукладальності й зниження витрат цементу: природні і</p>

			штучні; властивості домішок-наповнювачів.
			<p align="center">ШТ-3(2-3).2.1. Заповнювачі для розчинових сумішей і бетонів</p> <p>Класифікація заповнювачів для розчинових сумішей і бетонів.</p> <p>Характеристика пісків, гравію, щебеню Піски гірські (кар'єрні), річні й морські. Середня крупність зерен піску, що застосовується для приготування розчинових сумішей, які перекачують шлангом. Розмір зерен, вміст відмультованих домішок, водорозчинних сірчистих і сірчаноокислих сполук у розчинових сумішах для опоряджувального шару. Допустимий вміст глини за вагою піску.</p> <p>Шкідливі домішки в піску (слюда, сірчані з'єднання, пилоподібні, глинисті й органічні домішки тощо.)</p> <p>Допустимий вміст домішок у пісках, що застосовуються для приготування штукатурних розчинових сумішей.</p> <p>Одержання штучних пісків із граніту, мармуру, вапняків, туфу, шлаків та їх застосування. Застосування шлакових пісків для приготування теплих розчинових сумішей.</p> <p>Грануляційний склад і сфера застосування щебеню.</p> <p>Лабораторно-практична робота. Визначення складу домішок, пилоподібних, глиничастих частинок у заповнювачах і в'язучих матеріалах.</p> <p>Тема 6. Будівельні розчинові суміші. Класифікація розчинових сумішей (повітряні й гідравлічні, прості й змішані, важкі й легкі, пісні й жирні). Цифрове позначення складу розчинової суміші. Застосування розчинових сумішей в опоряджувальних роботах. Склад розчинових сумішей: рухливість, морозостійкість, густина розчинової суміші, водоутримувальна спроможність, збезводнення, міцність укладання, зціплення з основою, водопоглинення, морозостійкість, поява тріщин під час усадки, наявність висолів та інших плям. Марки штукатурних розчинових сумішей. Звичайні штукатурні розчинові суміші. Вимоги до штукатурних розчинових сумішей: пластичність, водоутримувальна здатність, розшарування, вміст легкорозчинних солей. Застосування сухих сумішей. Властивості сухих сумішей. Зразкові склади вапняних розчинових сумішей із застосуванням вапняного молока або тіста. Зразкові склади вапняно-гіпсових, вапняно-глиняних, цементних, цементно-глиняних розчинових сумішей. Приготування та проціджування розчинових сумішей, транспортування сухих розчинових сумішей у межах робочої</p>
	Матеріалознавство	18	

зони. Контроль якості розчинових сумішей.

Лабораторно-практичні роботи

Визначення рухливості розчинової штукатурної суміші.

Тема 7. Розчини на основі сухих штукатурних розчинових сумішей

Класифікація сухих будівельних сумішей за призначенням. Основні компоненти сухих будівельних сумішей та їх властивості.

Централізоване приготування сухих будівельних сумішей. Гіпсові полімермінеральні суміші.

Підготовка і дозування складових розчинових матеріалів. Приготування розчинових сумішей вручну.

Домішки для надання певних властивостей штукатурним розчиновим сумішам і зменшення витрат високоміцного в'язучого. Активні мінеральні природні домішки (діатоміт, гіпс, туф, пемза) та ін. і штучні доменні гранульовані шлаки, белітовий (нефеліновий) шлам, кислі золи винесення та ін. домішки.

Вплив активних мінеральних домішок на густість, водостійкість, солестійкість, жаропроникність розчинової суміші.

Фізичні й хімічні властивості мінеральних домішок.

Домішки-наповнювачі для надання розчинам густості, легкоукладальності й зниження витрат цементу: виверження, гірські породи, піски, і глини/ і штучні /доменні шлаки, наливна зола, шлак/. Властивості домішок-наповнювачів.

Поверхнево-активні домішки.

Процес зміни зв'язку між водою й поверхнею частинок в'язучого. Гідрофільно-пластифіковані, гідрофобно-пластифіковані й мікропіноутворні домішки /концентрат сульфітно-спиртової барди, кремнійорганічна рідина, милонафт, асидол, асидол-милонфт, підмільний луг/, рідкі, тверді й порошкоподібні.

Асортимент сучасних сухих будівельних сумішей, які використовуються для виконання штукатурних робіт:

„Суперфініш”, „Фомальгаут”, „Полімін”, „Біон-Імекс”, „Сім гномів”, „ХенкельБаутехнік” - Україна, „Ceresit” Кнауф тощо.

Контроль якості розчинових сумішей.

<p>ШТ-3(2-3).3</p>	<p>Технологія штукатурних робіт</p>	<p>18</p>	<p>ШТ-3(2-3).3.1 Підготовка листів сухої штукатурки (ГКЛ) до опорядження Сфера застосування й переваги облицювання поверхонь гіпсокартонними листами перед оштукатурюванням поверхонь мокрим способом; поняття про „комплексні системи” Розрізняльні ознаки різних типів гіпсокартонних листів Вимоги до поверхонь, що підлягають облицюванню, допустиму вологість поверхонь листів; технологію провішування поверхонь Загальні відомості про облицювальні вироби; види марок і маяків, технологію їх встановлення; мастики для наклеювання гіпсокартонних листів із декоративними шарами, панелей облицювальних на основі гіпсокартонних листів «декор», їх властивості, застосування Уповільнювачі й прискорювачі тужавлення гіпсу; технічні умови на облицювальні вироби й мастики; основні види гіпсокартонних листів; характеристику гіпсокартонних листів, вихідні матеріали; застосування обшивних гіпсокартонних листів; характеристику гіпсокартонних листів; способи розкрою гіпсокартонних листів.</p> <p>ШТ-3(2-3).3.2 Кріплення листів сухої штукатурки. Розбирання та розміщення листів сухої штукатурки; підготовку поверхонь для кріплення листів, способи кріплення гіпсокартонних листів до поверхонь Приготування розчинових сумішей з готових сухих сумішей Приклеювання листів сухої штукатурки за раніше установленими маяками Прибивання листів сухої штукатурки до дерев'яних поверхонь Організація робочого місця, вимоги ДБН до поверхонь, оздоблених листами сухої штукатурки; безпеку праці при виконанні кріплення сухої штукатурки Матеріали, які застосовують для закріплення листів до поверхонь: монтажні клеї, ґрунтівки. Матеріали для обробки швів у гіпсокартонних обшивках: шпаклівки різних виробників. Вимоги ДБН до якості приготування розчинових сумішей, клейових сумішей.</p> <p>ШТ-3(2-3).3.3 Обробка швів між обшивальними листами. Матеріали для обробки швів у гіпсокартонних обшивках: шпаклівки різних виробників; Вимоги ДБН до якості приготування розчинових сумішей, клейових сумішей.</p>
	<p>Матеріалознавство</p>	<p>12</p>	<p>Тема 8. Органічні в'язучі матеріали Загальні відомості про органічні в'язучі та матеріали на їх основі. Бітумні, дьогтеві в'язучі, їх властивості, призначення й застосування. Склад бітумів і дьогтів. Рулонні покрівельні та гідроізоляційні матеріали на основі бітумів і дьогтів, їх призначення, застосування. Мастики, емульсії, пасти, їх види, способи призначення. Поняття про в'язкість і робочу консистенцію мастик, емульсій. Розчинники для мастик, емульсій. Застосування засобів</p>

		<p>механізації для приготування мастик, паст, емульсій. Особливості їх використання.</p> <p>Організація робочого місця під час приготування мастик, паст, емульсій.</p> <p>Вимоги безпеки праці при роботі з органічними в'язучими матеріалами.</p> <p>Тема 9. Наповнювачі для мастик і полімерних розчинових сумішей</p> <p>Загальні відомості про полімерні оздоблювальні матеріали. Класифікація наповнювачів, їх призначення.</p> <p>Походження полімерів: природні та штучні (синтетичні). Природні - целюлоза, білки, натуральний каучук, янтар тощо. Синтетичні - природні гази, гази нафтопереробки, нафтові гази, продукти вуглепереробки.</p> <p>Експлуатаційні якості полімерних розчинових сумішей.</p> <p>Хімічні властивості наповнювачів для мастик.</p> <p>Порошкоподібні наповнювачі - крейда, тальк, коалін, цемент, подрібнений пісок, їх основні властивості, вплив вологості наповнювача на властивості мастик і полімерних розчинових сумішей.</p> <p>Волокнисті наповнювачі. Їх вплив на властивості мастик і розчинових сумішей. Азбест, скловолокно й органічні (полімерні, целюлозні) волокна.</p> <p>Вимоги БНіП до якості наповнювачів для мастик і полімерних розчинових сумішей, їх зберігання і транспортування.</p> <p>Тема 10. Облицювальні вироби на основі гіпсу, мінеральних волокон, вапна, азбестоцементу</p> <p>Загальні відомості про облицювальні вироби.</p> <p>Гіпсові й азбестоцементні листи, їх розміри й область застосування. Короткі відомості про виготовлення листів й матеріали, з яких вони виготовляються.</p> <p>Мастики для наклеювання гіпсокартонних листів із декоративними шарами, панелей облицювальних на основі гіпсокартонних листів “Декор”, плит декоративних із фосфогіпсу, пресованих мармуроподібних плит; акустичних гіпсових литих плит тощо. Їх властивості, застосування. Уповільнювачі й прискорювачі тужавлення гіпсу.</p> <p>Технічні умови на облицювальні вироби й мастики.</p> <p>Вимоги БНіП до якості облицювальних виробів, їх зберігання й транспортування.</p>
--	--	--

ШТ-3(2-3).4	Технологія штукатурних робіт	12	<p>ШТ-3(2-3).4.1 Виконання ремонтних робіт штукатурки та ремонт поверхні обшивальних листів. Способи виявлення дефектів оштукатурених поверхонь та їх усунення; зовнішні ознаки дефектів. Способи перетирання штукатурки. Способи ремонту пошкоджених ГКЛ.</p> <p>ШТ-3(2-3).4.2 Збирання та відливання плит блоків вентиляційних шахт. Види вентиляційних шахт; способи їх опорядження Кріплення вентиляційних коробів Види матеріалів для виготовлення вентиляційних коробів Державні стандарти, які розповсюджуються на всі види проектної документації Призначення та класифікація підйомно-транспортних механізмів, що використовуються.</p>
	Матеріалознавство	3	<p>Тема 11. Матеріали для кріплення опоряджувальних гіпсокартонних листів Основні види гіпсокартонних листів. Характеристика гіпсокартонних листів, вихідні матеріали. Процес виробництва. Основні властивості (міцність на вигин, легкість, екологічність, економічність, вогнестійкість, висока звукоізоляція і теплоізоляція, вологостійкість, пробійність, простота обробки, реформованість, низька жорсткість, втрата міцності під час водовбирання тощо). Застосування обшивних гіпсокартонних листів. Матеріали, які застосовують для закріплення листів до поверхонь: монтажний клей „Дерлфікс”, ґрунтівка „Грундерміттель”, „Тіфегрунд”, „Бетонконтакт” тощо. Матеріали для обробки швів у гіпсокартонних обшивках: шпаклівка “Фугенфюллер” на основі гіпсу; шпаклівка “Уніфлот”; шпаклівка “Фініш-паста”; шпаклівка “Джойнтфіллерсупер”; Вимоги БНіП до якості приготування розчинових сумішей, клейових сумішей.</p>

Професія: маляр

II розряд

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, вапняне, 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 розшивання 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; розшивка 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, обклеєних шпалерами.

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'язуючі речовини, їх класифікація. Сировина і відомості про виробництво гіпсових в'язуючих. 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'язуючих: 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.

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.

Дотриманим 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 пальних 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 небезпеки 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.

III розряд маляра

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 полішене 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, вибоїн. 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 полішене 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. Ґрунтування поверхонь різними ґрунтовками. 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, кромки і ділянок сполучень перегородок до стель і стін.

Розділювальні 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 поліпшене 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.

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.

Казейновий 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, клеєва, масляно-клеєва 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 приготуваних на ньому ґрунтовок. 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.

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 пустоці. 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, 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.

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 вантажопідйомних 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 підйомно-транспортних механізмів

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

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

3. Основні кваліфікаційні вимоги до знань і умінь вступників

2-й розряд штукатур

Завдання та обов'язки. Виконує найпростіші роботи під час оштукатурювання поверхонь та ремонту штукатурки.

Повинен знати: види основних матеріалів, що застосовуються для виконання штукатурних робіт та виготовлення гіпсових плит для коробів вентиляції; найменування та призначення ручних інструментів та пристроїв; способи приготування розчинів, крім розчинів для штукатурки спеціального призначення та декоративних; способи підготовки поверхонь під штукатурку.

3-й розряд штукатур

Завдання та обов'язки. Виконує прості роботи під час оштукатурювання поверхонь та ремонту штукатурки.

Повинен знати: Властивості основних матеріалів й готових сухих розчинних сумішей, що застосовуються для виконання штукатурних робіт; призначення та способи приготування розчинів із сухих сумішей; склад мастик для кріплення сухої штукатурки; способи улаштування вентиляційних коробів.

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 уміти:

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. Приготовляти 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 обробка 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 фарбопультотом.
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, пристосувань; 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, 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)

6. Рекомендована література (основна)

1. Т.Є.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, 2021 року;
5. Охорона праці.

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