

ПОГОДЖУЮ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор Золочівського
професійного коледжу

Михайло РУДИЙ

РОБОЧА ОСВІТНЯ ПРОГРАМА

Професія: МАЛЯР

Код: 7141

Професійні кваліфікації: муляр 2, 3-го розряду;

СХВАЛЕНО на засіданні

педагогічної ради

Протокол № ____

від _____

Укладачі:

Сергій ДУБАС – заступник директора з навчально-виробничої роботи;

Володимир СЕНЬКІВ – старший майстер;

Степан МАНДЮК – методист;

Юрій ЧІК – методист;

Наталія ХІМЧУК – викладач спеціальних предметів;

Ганна ДУБНО – майстер виробничого навчання;

Лілія НАЛИВАЙКО – викладач основ ринкової економіки;

Оксана ХОМИЧ – викладач основ трудового законодавства;

Ірина ОПАЛЮХ – викладач інформаційних технологій;

Пояснювальна записка

Освітня програма розроблена за ДСПТО 7141.Ф. 43.34-2015 з професії 7141 Маляр, спеціалізація – маляр (будівельні роботи), затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від 09 жовтня 2015 р. №1053.

Зміст навчальних програм, вимоги до знань та умінь до осіб, які здобувають професію, розроблені на основі змісту типових програм ДСПТО 7141.Ф. 43.34-2015 з професії 7141 Маляр, спеціалізація – маляр (будівельні роботи).

Тривалість первинної професійної підготовки встановлюється відповідно до рівня кваліфікації, якої набуває учень, що визначається робочим навчальним планом і становить: на 2 розряд – 384 години, на 3 розряд – 342 годин.

Резерв часу використано для вивчення предметів за потребою ринку праці «Техніка пошуку роботи».

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

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

До самостійного виконання робіт учні допускаються лише після навчання і перевірки знань з охорони праці.

Кваліфікаційна пробна робота проводиться за рахунок часу, відведеного на виробничу практику. Перелік кваліфікаційних пробних робіт розробляється відповідно до вимог освітньо-кваліфікаційних характеристик, критеріїв оцінювання.

Освітньо-кваліфікаційна характеристика

1. Професія: 7141 Маляр

Спеціалізація: маляр (будівельні роботи)

2. Кваліфікація: маляр 2-го розряду

3. Кваліфікаційні вимоги

Повинен знати:

види основних матеріалів й сумішей, що застосовуються під час виконання малярних і шпалерних робіт для підготовчих робіт; способи підготування різних поверхонь для фарбування водними та неводними фарбами під просте фарбування;

способи підготовки поверхонь для обклеювання стін шпалерами; способи підготовки різних поверхонь для виконання ремонтних робіт; способи приготування ґрунтувальних та ремонтно-штукатурних розчинових сумішей для підготовчих робіт;

правила виконання ґрунтувальних, підмазувальних та ремонтно штукатурних робіт;

види, будову, призначення ручного інструменту та пристроїв для виконання малярних робіт та правила роботи з ними;

правила дотримання вимог щодо роботи на підмостках і драбинах; правила пожежної та електричної безпеки;

правила і норми праці під час виконання робіт;

вимоги до якості підготовлених поверхонь.

Повинен уміти:

виконувати підготовку різних поверхонь під водне і неводне фарбування для простого фарбування;

виконувати підготовку поверхонь для обклеювання стін шпалерами;

виконувати приготування малярних сумішей для підготовчих робіт;

здійснювати контроль якості підготовки поверхонь під фарбування.

4. Загально професійні вимоги

Повинен:

раціонально організовувати та ефективно використовувати робоче місце; раціонально організовувати та ефективно використовувати робоче місце; дотримуватись норм технологічного процесу;

не допускати браку в роботі;

знати й виконувати вимоги нормативних актів про охорону праці і навколишнього середовища, дотримуватись норм, методів і прийомів безпечного ведення робіт; використовувати в разі необхідності засоби попередження і усунення природних і непередбачених негативних явищ (пожежі, аварії, повені тощо);

знати інформаційні технології в обсязі, що є необхідним для виконання професійних обов'язків;

володіти обсягом знань з правових питань галузі, основ ведення підприємницької діяльності, державної реєстрації суб'єктів підприємницької діяльності та трудового законодавства в межах професійної діяльності.

5. Вимоги до освітнього, освітньо-кваліфікаційного рівнів, кваліфікації осіб

5.1. При вступі на навчання.

Повна або базова загальна середня освіта.

5.2. Після закінчення навчання.

Повна або базова загальна середня освіта, професійно-технічна освіта, освітньо-кваліфікаційний рівень «кваліфікаційний робітник» за професією маляр (будівельні роботи) 2-го розряду; без вимог до стажу роботи.

6. Сфера професійного використання випускника

Малярні роботи та скління.(КВЕД-2010, секція – F, клас –43.34).

7. Специфічні вимоги

7.1. Вік: прийняття на роботу здійснюється, після закінчення строку навчання, відповідно до законодавства.

7.2. Стать: чоловіча, жіноча (обмеження отримання професії по статевій приналежності визначається переліком важких робіт і робіт із шкідливими та небезпечними умовами праці, на яких забороняється використання праці жінок, затверджених МОЗ України №256 від 29.12.1993).

7.3. Медичні обмеження.

Навчальний план

Професія – 7141 Маляр

Спеціалізація: маляр (будівельні роботи)

Кваліфікація: 2 розряд

Загальний фонд навчального часу – **384 години**

№ з/п	Навчальні предмети	Кількість годин	
		всього	з них на лабораторно-практичні роботи
1.	Загальнопрофесійна підготовка	55	6
1.1	Основи правових знань	15	-
1.2	Основи галузевої економіки і підприємства	11	-
1.3	Інформаційні технології	14	6
1.4	Правила дорожнього руху	8	-
1.5	Техніка пошуку роботи	7	-
2.	Професійно-теоретична підготовка	70	13
2.1	Технологія малярних робіт	30	-
2.2	Матеріалознавство	20	1
2.3	Будівельне креслення	20	12
2.4	Електротехніка	10	
3.	Професійно-практична підготовка	232	
3.1	Виробниче навчання	120	
3.2	Виробнича практика	112	
4.	Консультації	20	
5.	Державна кваліфікаційна атестація (або проміжна (поетапна) кваліфікаційна атестація при продовженні навчання)	7	
6.	Загальний обсяг навчального часу (без п.4)	364	19

Навчальна програма з предмета

«Основи правових знань»

№ з/п	Тема	Кількість годин	
		Всього	з них на лабораторно - практичні роботи
1.	Право – соціальна цінність, складова частина загальнолюдської культури. Поняття та ознаки правової держави	1	
2.	Конституційні основи України	2	
3.	Цивільне право і відносини , що ним регулюються	1	
4.	Господарство і право	1	
5.	Захист господарчих прав та інтересів. Розгляд господарчих спорів	2	
6.	Праця, закон і ми	2	
7.	Адміністративний проступок і адміністративна відповідальність.	2	
8.	Злочин і покарання	2	
9.	Правова охорона природи. Охорона природи – невід’ємна умова економічного та соціального розвитку України	2	
	Всього годин	15	

Тема 1. Право - соціальна цінність, складова частина загально людської культури. Поняття та ознаки правової держави

Право у житті кожного з нас. Право - цінність - одна із засад державного і суспільного життя. Принципи права - його провідні основоположні ідеї. Морально-етична природа права. Правомірна поведінка і правопорушення. Юридична відповідальність.

Тема 2. Конституційні основи України

Громадянин і держава. Поняття громадянства в Україні. Правове становище громадян України, їхня рівноправність.

Особисті права і свободи громадян: право кожної людини на життя, на повагу до гідності, на свободу та особисту недоторканість; недоторканість житла кожного, таємниця листування, телефонних розмов, телеграфної та іншої кореспонденції, право на захист від втручання в особисте і сімейне життя тощо.

Вибори, референдум в Україні. Здійснення волевиявлення народу через

вибори, референдум та інші форми безпосередньої демократії в Україні. Верховна Рада України (парламент). Верховна Рада - представницький орган державної влади в Україні. Її склад, структура, повноваження і порядок роботи. Президент України - глава держави. Обрання Президента України та його повноваження. Припинення повноважень Президента України. Кабінет Міністрів України - вищий орган у системі органів виконавчої влади.

Правосуддя. Конституційний суд України. Здійснення правосуддя в Україні винятково судами. Система судів в Україні.

Місцеве самоврядування. Поняття місцевого самоврядування в Україні, його система та повноваження.

Тема 3. Цивільне право і відносини, що ним регулюються Поняття цивільного права України. Цивільне законодавство. Цивільні правовідносини та їх регулювання. Суб'єкти цивільних правовідносин. Юридичні особи. Об'єкти цивільних правовідносин.

Тема 4. Господарство і право

Поняття господарського права та його роль у регулюванні господарських відносин. Система господарського права. Господарське законодавство, господарські правовідносини. Суб'єкти господарського права. Правове становище господарських організацій. Правове становище підприємств і об'єднань.

Тема 5. Захист господарських прав та інтересів. Розгляд господарських спорів

Загальні положення. Органи, що вирішують господарські спори. Закони, які використовуються для розв'язання господарських спорів.

Тема 6. Праця, закон і ми

Право громадян України на працю.

Загальна характеристика трудового права України. Трудовий договір. Робочий час і час відпочинку. Заробітна плата.

Тема 7. Адміністративний проступок і адміністративна відповідальність Визначення та загальні положення адміністративного права. Поняття та організація державного управління. Роль адміністративного права у регулюванні відносин у сфері державного управління. Поняття адміністративного правопорушення і адміністративної відповідальності. **Тема 8. Злочин і покарання**

Поняття кримінального права. Загальні положення кримінального права. Злочин та інші правопорушення.

Види покарань. Поняття індивідуалізації покарання стосовно особи відповідно до вчинку.

Тема 9. Правова охорона природи. Охорона природи - невід'ємна умова економічного та соціального розвитку України

Екологічне право та його роль у регулюванні системи "природа-людина суспільство". Основні принципи охорони навколишнього середовища.

Відповідальність за порушення законодавства про охорону навколишнього середовища.

**Навчальна програма
з предмета «Основи галузевої економіки і підприємництва»**

№ з/п	Тема	Кількість годин	
		Всього	З них на лабораторн о практичні роботи
1.	Предмет і роль курсу «Основи галузевої економіки і підприємництва»	1	
2.	Загальна характеристика будівництва, як галузі промисловості	2	
3.	Матеріально-технічна база будівництв	2	
4.	Будівництво в умовах ринку	1	
5.	Підприємництво як форма діяльності в умовах ринкової економіки та державна підтримка підприємницької діяльності	1	
6.	Основи виробничого процесу на будівництві	2	
7.	Трудові ресурси та заробітна плата в галузі будівництва	2	
Всього годин		11	

Тема 1. Предмет і роль курсу «Основи галузевої економіки і підприємництва»

Економіка та її галузева структура. Мета вивчення курсу. Предмет і метод галузевої економіки. Економіка будівництва. Зміст курсу і його взаємодія з іншими дисциплінами. Необхідність вивчення курсу майбутніми кваліфікованими конкурентоспроможними на ринку праці робітниками.

Тема 2. Загальна характеристика будівництва, як галузі промисловості

Будівельна промисловість – складова ланка виробничої інфраструктури. Галузева структура будівельної промисловості. Продукція будівельної промисловості та її особливості. Характерні показники, що впливають на формування галузевої структури промисловості України.

Тема 3. Матеріально-технічна база будівництв

Характеристика матеріально-технічної бази будівництва. Структура і взаємодія елементів матеріально-технічної бази. Особливості сучасної інфраструктури будівництва. Основні напрями прискорення науково технічного

прогресу в галузі будівництва. Технологічна революція. Гуманізація виробництва.

Тема 4. Будівництво в умовах ринку

Підприємство як суб'єкт ринкової економіки. Функції підприємств. Економічні відносини власності. Соціально-економічні і організаційно-правові форми підприємств будівництва. Особливості реформування власності на підприємствах будівництва.

Тема 5. Підприємництво як форма діяльності в умовах ринкової економіки та державна підтримка підприємницької діяльності Сутність і функції підприємницької діяльності. Закон України «Про підприємництво». Види підприємницької діяльності на підприємствах будівництва. Національна програма сприяння розвитку підприємництва в Україні. Особливості підприємництва у галузі та тенденції його розвитку.

Тема 6. Основи виробничого процесу на будівництві

Зміст виробництва. Поняття про виробничий процес. Основні принципи організації виробничого процесу. Поняття про виробничий цикл. Типи виробництва і їх характеристика. Основи потокового виробництва. Сутність і значення технічної підготовки виробництва. Показники ефективності виробництва.

Тема 7. Трудові ресурси та заробітна плата в галузі будівництва

Поняття про організацію праці. Особливості організації праці на будівництві. Персонал підприємства. Основи нормування праці на будівництві. Види заробітної плати. Структура заробітної плати: основна, додаткова, інші виплати. Матеріальне заохочення працівників.

**Навчальна програма з предмета
«Інформаційні технології»**

№ з/п	Тема	Кількість годин	
		Всього	З них на лабораторн о практичні роботи
1.	Інформація та інформаційні технології	1	
2.	Програмні засоби ПК. Комп'ютерні технології	5	3
3.	Мережні системи та сервіси	8	3
Всього годин		14	6

Тема 1. Інформація та інформаційні технології

Поняття про інформацію та інформаційні технології.

Тема 2. Програмні засоби ПК. Комп'ютерні технології

Програми створення текстових і графічних документів. Стили оформлення та подання інформації. Текстовий процесор.

Таблиці в текстовому документі. Вставка в текстовому документ графічних зображень.

Розробка фірмового стилю.

Мультимедійні технології.

Види і типи презентацій. Загальні відомості про засоби створення презентацій.

POWERPOINT.

Лабораторно-практичні роботи:

1.Створення презентацій. Тема: «Заклад, де я навчаюсь».

2.Створення презентацій. Тема: «Моя майбутня професія».

Тема 3. Мережні системи та сервіси

Основи мережних систем. Мережі на основі ПК. Локальні, корпоративні і глобальні мережі.

Загальні відомості про Internet, електронну пошту та телеконференції.

Основні мережні сервіси. Браузери.

Служби миттєвого обміну повідомлення. Форуми . Чати.

Лабораторно-практичні роботи

1.Пошук статистичної інформації в мережі Internet (за напрямом професії).

2. Створення публікацій «Інновації в професії».

**Навчальна програма з предмета
«Правила дорожнього руху»**

№ з/п	Тема	Кількість годин	
		Всього	З них на лабораторно - практичні роботи
1.	Закон України «Про дорожній рух». Загальні положення, визначення	1	
2.	Обов'язки та права пасажирів і пішоходів	1	
3.	Вимоги до водіїв мопедів, велосипедів, осіб, які керують гужовим транспортом і погоничів тварин	1	
4.	Регулювання дорожнього руху	1	
5.	Рух транспорту та безпека пішоходів і пасажирів	1	
6.	Особливі умови руху	1	
7.	Надання першої медичної допомоги під час дорожньо-транспортних випадків	1	
8.	Відповідальність за порушення правил дорожнього руху	1	
Всього годин		8	

Тема 1. Закон України «Про дорожній рух». Загальні положення, визначення

Правила дорожнього руху. Загальні положення. Терміни та визначення Закону України «Про дорожній рух». Правила дорожнього руху як правова основа дорожнього руху, що має створити безпечні умови для всіх його учасників.

Закон України «Про дорожній рух». Порядок навчання різних груп населення Правилам дорожнього руху.

Аналіз дорожньо-транспортних пригод у населеному пункті, області та причини їх виникнення.

Загальна структура і основні вимоги Правил дорожнього руху. Порядок введення обмежень у дорожньому русі, відповідність обмежень, інструкцій та інших нормативних актів вимогам Правил дорожнього руху. Терміни: пішохід, механічний транспортний засіб, мотоцикл, велосипед, причеп, напівпричіп, дорога, дозволена максимальна вага, прорізна частина, смуга руху, перехрестя, залізничний перехід, населений пункт, зупинка, стоянка, обгін, поступити дорогу, переважне право. Визначення цих термінів.

Тема 2. Обов'язки та права пасажирів і пішоходів

Порядок руху пішоходів у населених пунктах.

Особливості руху пішоходів, які переносять громіздкі предмети, осіб, які пересуваються в інвалідних колясках без двигуна, керують велосипедом, мопедом та мотоциклом, тягнуть санки, візок тощо

Порядок руху пішоходів за межами населених пунктів. Рух пішоходів у темну пору доби та в умовах недостатньої видимості. Груповий рух людей дорогою.

Розподіл транспортних і пішохідних потоків. Тротуар. Пішохідна доріжка. Організована колона. «Знак»: «Пішохідний перехід». Груповий рух людей дорогою. Порядок переходу проїжджої частини дороги. Дії пішоходів при наближенні транспортного засобу з увімкненим проблісковим маячком і спеціальним звуковим сигналом.

Дії пішоходів, які причетні до дорожньо-транспортної пригоди.

Поведінка пасажирів на зупинках маршрутного транспорту

Значення світлофорів і жестів регулювальника. Як очікувати автобус, тролейбус, трамвай, автомобіль-таксі. Посадка та висадка пасажирів під час зупинки транспорту.

Тема 3. Вимоги до водіїв мопедів, велосипедів, осіб, які керують гужовим транспортом і погоничів тварин

Віковий ценз і вимоги до велосипедистів і водіїв мопедів, гужового транспорту і погоничів тварин. Технологічний стан і обладнання транспортних засобів. Документи водія. Обов'язки водія.

Розміщення транспортних засобів на проїжджій частині дороги. Правила користування велосипедною доріжкою. Випадки, коли рух зазначених транспортних засобів і прогін тварин забороняється. Заборони водію. Вимоги до водія велосипеда, гужового транспорту, погоничів тварин. Заборони водію велосипеда забороняється. Заборони водію гужового транспорту. Заборони погоничам тварин.

Небезпечні наслідки порушення вимог руху керуючими велосипедами, мопедами, гужовим транспортом і прогоном тварин.

Тема 4. Регулювання дорожнього руху

Дорожні знаки та їх значення в загальній системі організації дорожнього руху, їх класифікація.

Дорожня розмітка та її значення в загальній системі організації дорожнього руху, класифікація розмітки.

Дорожнє обладнання як допоміжний засіб забезпечення регулювання дорожнього руху на небезпечних ділянках трас.

Типи світлофорів. Сигнали світлофора. Сигнали, що регулюють рух світлофорів. Вертикальні світлофори. Значення світлофорів.

Сигнали регулювальника (особи, уповноважені регулювати дорожній рух): руки, що витягнуті в сторони, опущені; права рука зігнута перед грудьми; права рука витягнута вперед; рука, піднята вгору; інші сигнали регулювальника.

Перевага сигналів регулювальника над сигналами світлофора, дорожніми знаками і розміткою.

Тема 5. Рух транспорту та безпека пішоходів і пасажирів

Правосторонній рух транспорту і безпека пішоходів. Рух у декілька рядів. Взаємна увага – умова безпеки руху.

Види і призначення попереджувальних сигналів. Правила подання світлових сигналів або рукою. Небезпечні наслідки порушення правил подавання попереджувальних сигналів.

Попереджувальні сигнали. Швидкість руху. Дистанція. Обгін. Безпека пішоходів і пасажирів.

Поняття про шлях гальмування. Фактори, що впливають на величину шляху гальмування.

Види перехресть. Порядок руху на перехрестях. Зупинка і стоянка.

Тема 6. Особливі умови руху

Перевезення пасажирів при буксируванні транспортних засобів.

Навчальна їзда. Умови, за яких дозволяється навчальна їзда на дорогах.

Рух у житловій зоні. Переваги пішоходів під час руху в житловій зоні.

Автомагістралі і автобани, їх основні ознаки.

Рух по автомагістралях і автобанах.

Основні ознаки гірських доріг і крутих спусків. Вимоги правил руху на гірських дорогах і крутих спусках.

Початок руху, маневрування. Обгін. Зупинка та стоянка. Рух по швидкісних дорогах. Рух по гірських дорогах. Рух і стоянка в темний час доби. Буксирування.

Тема 7. Надання першої медичної допомоги під час дорожньо-транспортних випадків

Визначення і термінове призначення дії фактора травмування, звільнення потерпілого із пошкодженого транспортного засобу.

Основні правила першої долікарської допомоги потерпілим. Надання першої допомоги при різних видах травм. Транспортування потерпілих при ДТП.

Тема 8. Відповідальність за порушення правил дорожнього руху Соціально – економічні і правові наслідки ДТП і порушення ПДР. Поняття і види адміністративних порушень.

Кримінальна відповідальність.

Відповідальність за нанесення матеріальної та природо - екологічної шкоди.

Засоби адміністративного покарання. Дисциплінарна відповідальність.

Суспільний вплив. Громадянська відповідальність.

Навчальна програма з предмета «Техніка пошуку роботи»

№ з/п	Тема	Кількість годин	
		всього	з них на лабораторно - практичні роботи
1.	Особливості працевлаштування в сучасних умовах. Пошуки джерел вакансій.	1	
2.	Техніка телефонних дзвінків.	1	
3.	Складання резюме.	1	
4.	Написання листів та поради щодо відвідування роботодавців	1	
5.	Співбесіда з роботодавцем.	1	
6.	Форми та анкети, що заповнюються при прийомі на роботу.	1	
7.	Початок Вашої роботи. Як утриматись на новій роботі.	1	
Всього годин		7	

Тема 1. Особливості працевлаштування в сучасних умовах. Пошуки джерел вакансій

Визначення різних методів знаходження джерел вакансій, техніка їх використаних. Практична робота Використання власних знайомств як джерел знаходження робота. Демонстрування методики систематичного пошуку робота.

Тема 2. Техніка телефонних дзвінків

Техніка телефонних дзвінків - один з найефективніших засобів отримати запрошення на співбесіду. Шляхи позбавлення страху, що часто базується на людських нераціональних реакціях та набуття більш раціональних та продуктивних поглядів.

Техніка телефонних дзвінків - один з найефективніших засобів отримати запрошення на співбесіду. Шляхи позбавлення страху, що часто базується на людських нераціональних реакціях та набуття більш раціональних та продуктивних поглядів.

Тема 3. Складання резюме

Резюме" (або англійською аббревіатурою "CV") - документ, який повинен служити підставою для запрошення на співбесіду. Мета та роль "резюме", що має скласти Позитивне враження на роботодавця та надати йому стислу

позитивну інформацію про кандидата. Розуміння принципів його написання. Впровадження вправ, що орієнтують увагу на саморекламу, виділення дбєяких досягнень, вмінь та знань. Складання власного резюме.

Тема 4. Написання листів та поради щодо відвідування роботодавців Ціль та значення написання ознайомлювальних листів. Важливість аргументованої побудови і якості змісту листів-звернень про прийом на роботу. Відпрацювання навиків ділового листа, що надсилається разом з резюме до першого знайомства роботодавцю. Ділова гра: "Відвідування роботодавців".

Тема 5. Співбесіда з роботодавцем

Підготовка та планування співбесіди.

Тренування в техніці співбесіди. Рольові вправи з моделювання реальних ситуацій. Ознайомлення із загальноприйнятими правилами ділового спілкування

Тема 6. Форми та анкети, що заповнюються при прийомі на роботу Тренінги щодо складання документів:

- заява про прийом на роботу;
- основні вимоги щодо оформлення особової картки та особистого листка по обліку кадрів;
- автобіографія: вимога щодо змісту та оформлення.

Тема 7. Початок Вашої роботи. Як утриматись на новій роботі Важливість повної підготовки до роботи. Вміння продумувати свій власний підхід до роботи в перші тижні. Ознайомлення з якостями, які роботодавець очікує від нового співробітника. Поради, як утриматися на новій роботі і бути впевненим у майбутньому. Складання простого плану дій.

**Навчальна програма з предмета
«Технологія малярних робіт»**

№ з/п	Тема	Кількість годин	
		всього	з них на лаборатор но - практичні роботи
1.	Загальні положення про будівництво	1	
2.	Організація виробництва і праці в будівництві	2	
3.	Загальні відомості про будівлі та споруд	8	
4.	Ручний інструмент та пристрої для малярних робіт	5	
5.	Риштування, підмостки, люльки, вишки	3	
6.	Технологія підготовки та обробки поверхонь під просте водне фарбування	4	
7.	Технологія підготовки та обробки поверхонь під просте неводне фарбування	3	
8.	Технологія підготовки раніше пофарбованих поверхонь	2	
9.	Технологія підготовки та обробки поверхонь під обклеювання шпалерами	2	
Всього годин		30	

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. Інструменти 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 шпателів: 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.

Вирізання 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.

Навчальна програма з предмета «Матеріалознавство»

№ п/п	Тема	Кількість годин	
		всього	з них на лабораторно практичні роботи
1.	Загальні відомості про будівельні матеріали	2	
2.	Основні властивості будівельних матеріалів	6	
3.	Мінеральні зв'язуючі для малярних складів та добавки до них	6	1
4.	Ґрунтувальні склади та підмазувальні пасти	6	
Всього годин		20	1

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, транспортбельність.

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. Грунтовки та підмазувальні матеріали

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
«Будівельне креслення»**

№ з/п	ТЕМА	Кількість годин	
		Всього	З них на лабораторно практичні і роботи
	I. Зміст курсу і його завдання	1	
	II. Основні відомості про виконання та оформлення креслень	3	2
1.	Формати і рамки. Основний напис. Лінії креслення. Шрифти.	2	1
2.	Правила нанесення розмірів на кресленнях. Масштаби	1	1
	III. Основні способи графічного зображення предметів	15	10
3.	Графічний склад зображень	4	3
4.	Побудова та читання виглядів	5	3
5.	АксонOMETричні проекції	5	2
6.	Перерізи та розрізи. Технічне рисування	3	2
	IV. Будівельне креслення	1	
7.	Загальні відомості про будівельні креслення	1	
Всього годин		20	12

Розділ I. ЗМІСТ КУРСУ І ЙОГО ЗАВДАННЯ

Зміст курсу і його завдання. Основні відомості з історії розвитку технічної графіки. Використання креслення в різних галузях діяльності людини: машинобудуванні, літако-, суднобудуванні, зведенні будівель і споруд. Значення графічної підготовки для технічно грамотного робітника.

Зв'язок креслення з іншими дисциплінами.

Загальні відомості про стандарти для креслень.

Інструменти, прилади, пристрої та матеріали для креслення; їх будова, підготовка і застосування.

Розділ II. ОСНОВНІ ВІДОМОСТІ ПРО ВИКОНАННЯ ТА ОФОРМЛЕННЯ КРЕСЛЕНЬ

Тема 1. Формати і рамки креслень. Основний напис. Лінії креслення. Шрифти.

Визначення поняття "формат". Позначення і розміри форматів. Рамка креслення.

Основний напис, його форма, розміри, правила заповнення

Лінії як основа графічного зображення. Види ліній, співвідношення товщин, призначення

Шрифти креслярські. Виконання написів на кресленнях.

Практичні роботи

1. Виконати основний напис. Зобразити види ліній.
2. Написати креслярським шрифтом великі та малі літери українського алфавіту, цифри. Написати будівельні терміни за професією, яка вивчається.

Тема 2. Правила нанесення розмірів на кресленнях. Масштаби
Основні відомості про розміри на кресленнях. Види розмірних позначень і правила нанесення лінійних та кутових розмірів на кресленнях. Нанесення розмірів діаметрів, радіусів, квадратів, довжини дуги кола.

Правила нанесення розмірних чисел.

Масштаби: визначення, призначення та позначення на кресленнях. **Практична робота:**

1. Виконати графічне зображення в масштабах 1:1, 1:2, 2:1. Нанести розміри на графічне зображення деталі.

Розділ III. ОСНОВНІ СПОСОБИ ГРАФІЧНОГО ЗОБРАЖЕННЯ ПРЕДМЕТІВ

Тема 3. Графічний склад зображень

Складові частини графічного зображення: прямі та перпендикулярні лінії, радіуси, діаметри. Проведення паралельних та перпендикулярних ліній. Побудова кутів різних величин. Поділ відрізків та кутів на рівні частини. Поділ кола на рівні частини графічним способом та за таблицею.

Спряження, виконання спряжень паралельних ліній та таких, що розташовані під кутом. Спряження дуг, кіл, прямої з колом тощо. Уклон і конусність.

Практичні роботи:

1. Виконати креслення поділу відрізків і кутів на рівні частини.
2. Виконати креслення графічного способу поділу кола на рівні частини.
3. Виконати креслення спряження двох кіл дугою заданого радіусу.

Тема 4. Побудова та читання виглядів

Поняття про проектування. Види проекцій. Аналіз форми предмета за кресленням. Зображення проекцій геометричних тіл.

Побудова проекцій точок, що належать поверхням геометричних тіл. Розгортки поверхонь геометричних тіл, правила їх виконання.

Практичні роботи

1. Побудувати третю проекцію за двома заданими
2. Виконати креслення деталі в трьох проекціях і знайти проекції точок на виглядах.

Тема 5. Аксонометричні проекції

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

Практичні роботи

1. Побудувати прямокутні диметричні та ізометричні проекції плоских фігур у горизонтальному положенні (трикутника, квадрата, шестикутника, кола) за заданими розмірами.

Тема 6. Перерізи і розрізи. Технічне рисування

Призначення перерізів і їх утворення. Види перерізів, позначення їх на кресленнях. Графічне позначення будівельних матеріалів на перерізах. Поняття про розрізи, їх відмінність від перерізів. Прості та складні розрізи. Правила виконання розрізів, їх позначення. Поєднання вигляду із розрізом.

Поняття про технічне рисування. Відмінність його від креслення. Технічний рисунок простих і об'ємних фігур.

Практичні роботи

1. Виконати простий переріз деталі (горизонтальний, вертикальний)
2. Виконати технічні рисунки плоских тіл довільної форми, простих будівельних деталей.

Розділ IV. БУДІВЕЛЬНЕ КРЕСЛЕННЯ

Тема 7. Загальні відомості про будівельне креслення

Особливості будівельного креслення. Зміст та види будівельних креслень. Стадії проектування будівель та споруд.

Державні стандарти, які розповсюджуються на всі види проектної документації.

Види та загальна характеристика будівельних креслень.

Назва і маркування будівельних креслень.

Навчальна програма з предмета «Електротехніка»

№ з/п	Тема	Кількість годин	
		Всього	З них на лабораторно практичні роботи
1.	Електричні кола постійного струму	2	
2.	Електромагнетизм і магнітні кола	1	
3.	Електричні кола змінного струму	1	
4.	Електрообладнання будівельного майданчика	2	
5.	Електрозабезпечення будівельного майданчика	1	
6.	Трифазні електричні системи	1	
7.	Електрифіковані засоби малої механізації та переносні ліхтарі	1	
8.	Електрообладнання підйомно транспортних механізмів	1	
	Всього годин	10	

Тема 1. Електричні кола постійного струму

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.

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 2. 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 взаємодукції. Енергія магнітного поля.

Тема 3. 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 4. 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 5. 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 6. 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 7. 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 8. 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.

Навчальна програма з виробничого навчання
Професія: 7141 Маляр
Спеціалізація: маляр (будівельні роботи)
Кваліфікація: 2 розряд

№ з/п	Теми	Кількість годин
	I. Виробниче навчання	
1.	Вступне заняття. Інструктаж з безпеки праці та пожежної безпеки	6
2.	Ознайомлення з інструментами та пристроями	6
3.	Виконання основних малярних операцій при підготовці та обробці поверхонь під водяне пофарбування	42
4.	Виконання основних операцій при підготовці та обробці поверхонь під неводне пофарбування	30
5.	Виконання основних операцій при підготовці раніше пофарбованих поверхонь	12
6.	Виконання основних операцій при підготовці і обробці поверхонь під обклеювання шпалерами	24
	Всього годин	120
	II. Виробнича практика	
1.	Інструктаж з охорони праці та пожежної безпеки на виробництві	7
2.	Самостійне виконання робіт маляра (будівельні роботи) складністю 2-го розряду	98
	Кваліфікаційна пробна робота	7
	Всього годин	112
	Разом годин	232

I. Виробниче навчання

Тема 1. Вступне заняття. Інструктаж з безпеки праці та пожежної безпеки

Загальна характеристика навчального процесу. Роль виробничого навчання в підготовці кваліфікованих робітників.

Організація робочого місця, дотримання санітарних норм у майстерні. Зміст праці маляра та сфера застосування професійних знань та умінь. Зміст кваліфікаційної характеристики маляра другого розряду. Вимоги безпеки праці в навчальній майстерні. Причини травматизму. Види травматизму, міри його попередження.

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

Тема 2. Ознайомлення з інструментами та пристроями

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

Ознайомлення з робочим інструментом маляра для ремонту штукатурки; підготовки поверхні; нанесення ґрунтувального, шпаклювального та лакофарбового покриття, перевірки рівності поверхонь.

Ознайомлення з ручним електроінструментом (низькообертова дріль, електроміксер) для приготування розчину.

Ознайомлення з пристроями для роботи маляра на висоті усередині приміщень та зовні будівель.

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

Вимоги безпеки щодо користування ручним інструментом.

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

Тема 3. Виконання основних малярних операцій при підготовці та обробці поверхонь під водне пофарбування

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

Ознайомлення з робочим інструментом маляра. Ознайомлення з виконанням виробничих процесів згідно інструкційно-технологічних карт. Вимоги до електричних інструментів; демонстрація безпечного користування ними.

Вправи

Підготовка і обробка поверхонь під водне пофарбування оштукатурених та бетонних, пінобетонних, газобетонних, шлакобетонних поверхонь під просте фарбування.

Очищення від пилу, бруду, крапель і потьоків розчину.

Виведення висолів, іржі, грибків, плям різного походження.

Згладжування поверхонь.

Розшивка тріщин.

Ґрунтування поверхонь.

Приготування ремонтно-штукатурних розчинових клейових сумішей на основі сухих сумішей.

Підмазування тріщин, щілин, вибоїн.

Шліфування підмазаних місць.

Контроль якості виконаних робіт.

Тема 4. Виконання основних операцій при підготовці та обробці поверхонь під просте неводне пофарбування

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

Ознайомлення з робочим інструментом маляра. Ознайомлення з виконанням виробничих процесів згідно інструкційно-технологічних карт. Вимоги до електричних інструментів; демонстрація безпечного користування ними.

Вправи

Підготовка і обробка під неводне пофарбування оштукатурених, бетонних, пінобетонних, газобетонних, шлакобетонних поверхонь під просте неводне фарбування.

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

Згладжування поверхонь.

Розшивка тріщин.

Приготування ремонтно-штукатурних розчинових сумішей.

Грунтування поверхонь.

Прооліфлювання поверхонь.

Підмазування тріщин, щілин, вибоїн.

Шліфування підмазаних місць.

Підготовка та обробка під неводне пофарбування дерев'яних поверхонь під просте неводне фарбування.

Очищення поверхонь від пилу, бруду, крапель і потьоків розчину. Прооліфлювання поверхонь або грунтування.

Вирізування сучків і засмолів.

Підмазування тріщин.

Шліфування підмазаних місць.

Підготовка та обробка під неводне пофарбування металевих поверхонь під просте неводне фарбування

Очищення поверхонь від пилу, бруду, іржі, крапель і потьоків розчину. Прооліфлювання або грунтування поверхонь.

Підмазування тріщин, вибоїн.

Шліфування підмазаних місць.

Контроль якості виконаних робіт.

Тема 5. Виконання основних операцій при підготовці раніше пофарбованих поверхонь

Інструктаж за змістом занять, організації робочого місця та вимогам безпеки праці.

Ознайомлення з робочим інструментом маляра. Ознайомлення з виконанням виробничих процесів згідно інструкційно-технологічних карт. Вимоги до електричних інструментів; показ безпечного використання їх.

Вправи

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. Грунтування поверхні грунтовками.

Підготовка поверхонь раніше пофарбованих неводними фарбами

Шпарування малих отворів в гіпсокартонних поверхнях.

Вирізування трафаретів з картону.

Ремонт великих, малих тріщин та отворів на гіпсокартонних листах.

Тема 6. Виконання основних операцій при підготовці та обробці поверхонь під обклеювання шпалерами

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

Ознайомлення з робочим інструментом маляра. Ознайомлення з виконанням виробничих процесів згідно інструкційно-технологічних карт. Вимоги до електричних інструментів; демонстрація безпечного користування ними.

Вправи

Підготовка обштукатурених і бетонних поверхонь під обклеювання. Очищення поверхонь від пилу, бруду, крапель і потьоків розчину. Виведення висолів, іржі, грибків, кіптяви, плям різного походження. Згладжування поверхонь.

Розшивка тріщин.

Приготування ремонтно-штукатурних розчинових сумішей.

Грунтування поверхонь.

Підмазування тріщин, щілин, вибоїн.

Шліфування підмазаних місць.

Контроль якості виконаних робіт.

II. Виробнича практика

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

Інструктаж з охорони праці та пожежної безпеки на будівельному майданчику, будівельному об'єкті (проводить інженер з охорони праці на будівельному майданчику).

Ознайомлення з правилами поведінки на території будівництва. Транспортні засоби на території будівництва, правила їх руху. Дозвіл на виконання робіт. Правила складування будівельних матеріалів, збірних конструкцій. Значення огорожувальних, запобіжних засобів і пристроїв, попереджувальних написів на будівництві.

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

Ознайомлення з формою та методами організації праці на об'єкті, в бригаді (ланці), нормативно-технологічною документацією, нормами виробітку, нарядом-завданням.

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

Тема 2. Самостійне виконання робіт складністю 2-го розряду

Самостійне виконання робіт 2-го розряду у відповідності до вимог кваліфікаційної характеристики і з технологією виробництва, вимогами будівельних норм і правил на виконання малярних робіт із застосуванням передової технології робіт, сучасних механізмів, нормокомплектів, інструментів, пристроїв і високопродуктивних методів праці. Раціональна організація робочого місця, дотримання вимог і правил безпеки праці. Виконання норм виробітку і часу. Раціональна витрата матеріалів і електроенергії.

Примітка. Детальна програма виробничої практики розробляється кожним навчальним закладом окремо з врахуванням сучасних технологій, новітніх устаткувань та матеріалів, умов виробництва, за погодженням з підприємствами - замовниками кадрів та затверджується в установленому порядку.

Кваліфікаційна пробна робота

Приклади робіт

1. Підготовка оштукатурених поверхонь під просте водне фарбування.
2. Підготовка бетонних поверхонь під просте водне фарбування. 3. Підготовка оштукатурених поверхонь під просте неводне фарбування.
4. Підготовка бетонних поверхонь під просте неводне фарбування 5. Підготовка дерев'яних поверхонь під просте неводне фарбування. 6. Підготовка металевих поверхонь під просте неводне фарбування. 7. Ремонт поверхонь раніше пофарбованих водними фарбами. 8. Ремонт поверхонь раніше пофарбованих неводними фарбами.

Критерії кваліфікаційної атестації випускників

Професія : 7141 Маляр

Спеціалізація: маляр (будівельні роботи)

Кваліфікація: 2 розряд

Знає, розуміє:

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

Уміє:

1. Організовувати 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.

Освітньо-кваліфікаційна характеристика випускника

1. Професія: 7141 Маляр

Спеціалізація: маляр (будівельні роботи)

2. Кваліфікація: маляр 3-го розряду.

3. Кваліфікаційні вимоги

Повинен знати:

властивості та технічні характеристики малярних фарб, пігментів, шпаклівок, ґрунтовок, та матеріалів для шпалерних робіт;
способи підготовки та обробки поверхонь під поліпшене фарбування водними та неводними фарбами;
способи підготовки поверхонь під покриття лаком;
вимоги до якості підготовлених поверхонь;
способи виконання ремонтних робіт на різних поверхнях;
способи приготування ґрунтувальних та шпаклювальних сумішей;
способи опорядження швів, кутів і примикань у гіпсокартонних обшивках;
процес виконання шпаклювальних робіт;
види, будову, призначення машин, механізмів та механізованого інструменту для виконання малярних робіт та правила роботи з ними; способи приготування водних та неводних фарб;
процес простого та поліпшеного фарбування поверхонь ручним способом водними та неводними фарбами;
способи покриття поверхонь лаками;
види дефектів водного, неводного фарбування та способи їх усунення; основні вимоги до якості фарбування;
способи приготування клею для шпалерних робіт;
способи розкроювання шпалер;
процес обклеювання стін паперовими, вініловими та флізеліновими шпалерами;
вимоги до якості шпалерних робіт;
правила дотримання вимог щодо роботи на підмостках і драбинах;
правила пожежної та електричної безпеки;
правила і норми праці під час виконання робіт.

Повинен уміти:

виконувати підготовку різних поверхонь під водне і неводне фарбування для поліпшеного фарбування;
виконувати підготовку поверхонь під покриття лаком;
виконувати підготовку поверхонь для обклеювання стін шпалерами;
виконувати шпаклювання швів, кутів і примикань у гіпсокартонних обшивках;
приготовляти шпаклівки;
приготовляти водні та неводні фарби;
приготовляти клей для шпалерних робіт;
виконувати просте та поліпшене фарбування ручним способом водними та неводними фарбами;
виконувати покриття лаками;
виконувати фарбування поверхонь ручним фарбопультом;
виконувати розкроювання шпалер;
виконувати процес обклеювання стін паперовими, вініловими та флізеліновими шпалерами;
виконувати ремонтні малярні та шпалерні роботи.

4. Загально професійні вимоги

Повинен:

раціонально організовувати та ефективно використовувати робоче місце; раціонально організовувати та ефективно використовувати робоче місце; дотримуватись норм технологічного процесу; не допускати браку в роботі;

знати й виконувати вимоги нормативних актів про охорону праці і навколишнього середовища, дотримуватись норм, методів і прийомів безпечного ведення робіт; використовувати в разі необхідності засоби попередження і усунення природних і непередбачених негативних явищ (пожежі, аварії, повені тощо);

знати інформаційні технології в обсязі, що є необхідним для виконання професійних обов'язків;

володіти обсягом знань з правових питань галузі, основ ведення підприємницької діяльності, державної реєстрації суб'єктів підприємницької діяльності та трудового законодавства в межах професійної діяльності.

5. Вимоги до освітнього, освітньо-кваліфікаційного рівнів, кваліфікації осіб

5.1. При продовженні професійно-технічної освіти

Повна або базова загальна середня освіта.

5.2 При підвищенні кваліфікації

Повна або базова загальна середня освіта, професійно-технічна освіта, освітньо-кваліфікаційний рівень «кваліфікований робітник» за професією Маляр (спеціалізація - будівельні роботи) 2-го розряду; стаж роботи за професією не менше 1 року.

5.3. Після закінчення навчання

Повна або базова загальна середня освіта, професійно-технічна освіта, освітньо-кваліфікаційний рівень «кваліфікаційний робітник» за професією Маляр (спеціалізація - будівельні роботи) 3-го розряду; без вимог до стажу роботи.

6. Сфера професійного використання випускника

Малярні роботи та скління. (КВЕД-2010, секція – F, клас – 43.34).

7. Специфічні вимоги

7.1. Вік: прийняття на роботу здійснюється, після закінчення строку навчання, відповідно до законодавства.

7.2. Стать: чоловіча, жіноча (обмеження отримання професії по статевій приналежності визначається переліком важких робіт і робіт із шкідливими та небезпечними умовами праці, на яких забороняється використання праці жінок, затверджених МОЗ України №256 від 29.12.1993).

7.3. Медичні обмеження.

Навчальний план

Професія – 7141 Маляр

Спеціалізація: маляр (будівельні роботи)

Кваліфікація: 3 розряд

Загальний фонд навчального часу - **342 годин**

№ з/п	Навчальні предмети	Кількість годин	
		всього	з них на лабораторн о практичні роботи
1.	Професійно-теоретична підготовка	52	12
1.1	Технологія малярних робіт	32	5
1.2	Матеріалознавство	12	1
1.3	Будівельне креслення	8	6
2.	Професійно-практична підготовка	263	
2.1	Виробниче навчання	144	
2.2	Виробнича практика	119	
3.	Консультації	20	
4.	Державна кваліфікаційна атестація (або проміжна (поетапна) кваліфікаційна атестація при продовженні навчання)	7	
5.	Загальний обсяг навчального часу (без п.3)	322	12

**Навчальна програма з предмета
"Технологія малярних робіт"**

№ з/п	Тема	Кількість годин	
		Всього	з них на лабораторн о практичні роботи
1.	Кваліфікаційні вимоги до підготовки кваліфікованого робітника 3-го розряду за професією Маляр (спеціалізація - будівельні роботи)	2	
2.	Технологія підготовки та обробки поверхонь під поліпшене водне та неводне фарбування та покриття лаками	6	
3.	Будова, принцип дії та правила експлуатації машин, механізмів та механізованого інструменту	4	
4.	Технологія фарбування поверхонь вручну під просте та поліпшене водне фарбування	6	2
5.	Технологія фарбування поверхонь вручну під просте та поліпшене неводне фарбування	6	2
6.	Технологія покриття поверхонь лаками	3	
7.	Технологія шпалерних робіт	5	1
Всього годин		32	5

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 поліпшене 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, кромek 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.

Навчальна програма з предмета «Матеріалознавство»

№ з/п	Тема	Кількість годин	
		всього	з них на лабораторн о практичні роботи
1.	Органічні зв'язуючі для малярних складів: клеї	1	
2.	Загальні відомості про пігменти, наповнювачі, розчинники та спеціальні добавки	4	
3.	Шпаклювальні склади	1	
4.	Матеріали для обклеювання поверхонь шпалерами	4	1
5.	Допоміжні матеріали	2	
Всього годин		12	1

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, клейова, 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 (сірчаноокисла мідь), його властивості, застосування для приготування клейових складів. Умови зберігання приготовлених 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.

**Навчальна програма з предмета
«Будівельне креслення»**

№ з/п	Тема	Кількість годин	
		Всього	З них на лабораторн о практичні роботи
	Розділ I. Основні способи графічного зображення предметів	2	2
1.	Креслення в аксонометричних проекціях	2	2
	Розділ II. Основи технічного креслення	2	2
2.	Робочі креслення деталей	2	2
	Розділ III. Будівельне креслення	4	2
3.	Особливості будівельних креслень	4	2
	Всього годин	8	6

Розділ I. Основні способи графічного зображення

предметів Тема 1. Креслення в аксонометричних проекціях

Види проектування, їх коротка характеристика. Види аксонометричних проекцій: прямокутні (ізометрична та диметрична) та косокутна (диметрична). Положення осей в аксонометричних проекціях і коефіцієнти скривлення по осях.

Побудова нескладних аксонометричних проекцій будівельних деталей. Вибір положення деталі для найбільшого наочного зображення. Порівняння проекцій деталей у прямокутній та косокутній аксонометричних проекціях.

Практичні роботи

1. Побудувати прямокутні ізометричні та диметричні проекції: а) правильної прямої шестигранної призми із стороною основи 60 мм і висотою 100 мм;

б) куба з колами, вписаними у видимі його грані; ребро куба 80 мм.

Розділ II. Основи технічного креслення

Тема 2. Робочі креслення деталей

Зміст робочих креслень. Основні вимоги до робочих креслень. Склад робочого креслення. Порядок виконання робочого креслення деталі за його ескізом. Визначення найменшої кількості зображень деталі на робочому кресленні. Нанесення розмірів у робочих кресленнях. Нанесення розмірів фасок.

Умовності й спрощення зображень деталей у кресленнях. Нанесення умовних позначень шорсткості поверхонь.

Послідовність читання робочого креслення.

Практичні роботи

1. Прочитати креслення будівельної деталі. Показати на всіх зображеннях зовнішні та внутрішні поверхні деталі й дати їм відповідні назви. 2. Виконати робоче креслення деталі.

Розділ III. Будівельне креслення

Тема 3. Особливості будівельних креслень

Поняття про технічні й робочі проекти. Короткі відомості про стандарти, що застосовуються в будівельних кресленнях. Масштаби, що застосовуються під час складання будівельних креслень.

Основні умовності при зображенні на кресленнях віконних та дверних прорізів, сходів, перегородок, кабін шаф, отворів та каналів у стінах, санітарно технічних пристроїв та інших елементів.

Нанесення розмірів написів, посилок, технічних вимог і висотних відміток на будівельних кресленнях. Вимоги державних стандартів щодо зображення на кресленнях будівельних матеріалів.

Склад будівельних креслень. Будівельний генеральний план. Креслення планів, фасадів, розрізів, вузлів і деталей. Повздовжні й поперечні розрізи будинків. Умовні зображення віконних і дверних прорізів, сходів та інших елементів будинків і споруд. Зображення кріпильних деталей і кріплень у різних конструкціях.

Практичні роботи

1. Виконати фрагмент плану типового поверху житлового цегляного будинку.

Навчальна програма з виробничого навчання

Професія: 7141 Маляр

Спеціалізація: маляр (будівельні роботи)

Кваліфікація: 3 розряд

№ з/п	Теми	Кількість годин
1	2	3
I. Виробниче навчання		
1.	Вступне заняття. Інструктаж з безпеки праці та пожежної безпеки	6
2.	Виконання основних операцій при підготовці та обробці під поліпшене водне та неводне фарбування та покриття	24
3.	лаками Виконання основних малярних операцій при пофарбуванні поверхонь водними фарбами під просте та поліпшене фарбування	30

4.	Виконання основних малярних операцій при пофарбуванні поверхонь неводними фарбами під просте та поліпшене фарбування	36
5.	Виконання основних малярних операцій при покритті поверхонь лаками	12
6.	Виконання основних операцій при обклеюванні поверхонь шпалерами	36
Всього годин		144
II. Виробнича практика		
1.	Інструктаж з охорони праці та пожежної безпеки на підприємстві	7
2.	Самостійне виконання робіт маляра, складністю 3-го розряду	105
	Кваліфікаційна пробна робота	7
Всього годин		119
Разом годин		263

I. Виробниче навчання

Тема 1. Вступне заняття. Інструктаж з безпеки праці та пожежної безпеки

Загальна характеристика навчального процесу. Роль виробничого навчання в підготовці кваліфікованих робітників.

Задачі виробничого навчання під час підвищення кваліфікації. Зміст кваліфікаційної характеристики до підготовки маляра третього розряду та сфера застосування професійних знань та умінь.

Ознайомлення з програмою виробничого навчання.

Організація робочого місця, дотримання санітарних норм у майстерні. Вимоги безпеки праці в навчальній майстерні. Причини травматизму. Види травматизму, міри його попередження. Правила користування первинними засобами пожежогасіння

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

Тема 2. Виконання основних операцій при підготовці та обробці поверхонь під поліпшене водне та неводне пофарбування та покриття лаками

Інструктаж за змістом занять, організації робочого місця та вимогам безпеки праці.

Ознайомлення з робочим інструментом маляра. Ознайомлення з виконанням виробничих процесів згідно інструкційно-технологічних карт. Вимоги до електричних інструментів; показ безпечного використання їх.

Вправи

Підготовка і обробка під водне та неводне пофарбування оштукатурених, бетонних, пінобетонних, газобетонних, шлакобетонних поверхонь під поліпшене фарбування.

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

Приготування шпаклювальної розчинової суміші.

Шпаклювання поверхонь стартовими та фінішними шпаклівками.

Шліфування прошпакльованих поверхонь шліфувальною шкуркою, сіткою, губками та шліфувальними машинами.

Застосування готових шпаклівок.

Укладання малярних склохолста, флізеліна, склосітки.

Кріплення кутників перфорованих оцинкованих або ПВХ, арочних кутників ПВХ для робіт з арками або другими криволінійними формами.

Підготовка та обробка під неводне пофарбування дерев'яних поверхонь під поліпшене фарбування та покриття лаками.

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

Шпаклювання поверхонь.

Шліфування прошпакльованих поверхонь шліфувальною шкуркою, сіткою, губками та шліфувальними машинами.

Підготовка та обробка під неводне пофарбування металевих поверхонь під поліпшене фарбування.

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

Шпаклювання поверхонь.

Шліфування прошпакльованих поверхонь шліфувальною шкуркою, сіткою, губками та шліфувальними машинами.

Контроль якості виконаних робіт.

Підготовка та обробка гіпсокартонних поверхонь під фарбування. Приготування шпаклювальної розчинових сумішей.

Виконання шпаклювання швів поміж ГКЛ без армування.

Оброблення швів між ГКЛ різними шпаклівками з використанням різних видів армованої стрічки: нанесення ґрунтовочного шару на стик шпателем або шпателем-викруткою; вирівнювання укладеної маси вертикальним рухом з одночасним видаленням надлишкової маси; укладання армованої стрічки вручну (за допомогою фальцювального пристрою), втискування її в ґрунтувальний шар; нанесення накрив очного вирівнювального шару (за потребою); оброблення шва наждаковим папером.

Шпаклювання внутрішніх кутів за допомогою паперових армуючих стрічок.

Шпаклювання зовнішніх кутів, кромek за допомогою спеціальних пристроїв: металевих кутників, алюмінізованих стрічок, алюмінієвих профілів тощо.

Оброблення ділянок сполучень перегородок до стель і стін за допомогою розділювальних стрічок, полівінілхлоридних профілів.

Шліфування прошпакльованих поверхонь шліфувальною шкуркою, сіткою.
Дотримання вимог безпеки при виконанні шпаклювальних робіт.

Тема 3. Виконання основних малярних операцій при пофарбуванні поверхонь водними фарбами під просте та поліпшене фарбування
Інструктаж за змістом занять, організації робочого місця та вимогам безпеки праці.

Ознайомлення з робочим інструментом маляра. Ознайомлення з виконанням виробничих процесів згідно інструкційно-технологічних карт. Вимоги до електричних інструментів; показ безпечного використання їх.

Вправи

Приготування водних фарб (клеєвих, вапняних, водоемульсійних).
Приготування водних фарб з додаванням універсальних пігментованих концентратів.

Прийоми пофарбування поверхонь щіткою, валиком (штукатурення, бетонних, гіпсокартонних)

Перевірка якості фарби.

Переціджування водних фарб.

Пофарбування поверхонь водними фарбами ручним фарбопультом.

Дефекти пофарбування, їх усунення.

Контроль якості виконаних робіт.

Тема 4. Виконання основних малярних операцій при пофарбуванні поверхонь неводними фарбами під просте та поліпшене фарбування

Інструктаж за змістом занять, організації робочого місця та вимогам безпеки праці.

Ознайомлення з робочим інструментом маляра. Ознайомлення з виконанням виробничих процесів згідно інструкційно-технологічних карт. Вимоги до електричних інструментів; показ безпечного використання їх.

Вправи

Підготування неводних фарб до роботи.

Переціджування фарб.

Прийоми пофарбування поверхонь щіткою, валиком (штукатурення, бетонних, гіпсокартонних, дерев'яних та металевих).

Контроль якості пофарбування.

Дефекти пофарбування, їх усунення.

Контроль якості виконаних робіт.

Тема 5. Виконання основних малярних операцій при покритті поверхонь лаками

Інструктаж за змістом занять, організації робочого місця та вимогам безпеки праці.

Ознайомлення з робочим інструментом маляра. Ознайомлення з виконанням виробничих процесів згідно інструкційно-технологічних карт. Вимоги до електричних інструментів; показ безпечного використання їх.

Вправи

Способи нанесення лаку на поверхні.

Дефекти покриття, їх усунення.

Контроль якості виконаних робіт.

Тема 6. Виконання основних операцій при обклеюванні поверхонь шпалерами

Інструктаж за змістом занять, організації робочого місця та вимогам безпеки праці.

Ознайомлення з робочим інструментом маляра. Ознайомлення з виконанням виробничих процесів згідно інструкційно-технологічних карт. Вимоги до електричних інструментів; показ безпечного використання їх.

Вправи

Прийоми приготування клею для шпалерних робіт.

Способи розкроювання шпалер.

Нанесення клею на поверхні та шпалери.

Обклеювання стін та стелі паперовими шпалерами.

Обклеювання стін та стелі вініловими шпалерами.

Обклеювання стін та стелі флізеліновими шпалерами.

П. Виробнича практика

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

Інструктаж з охорони праці та пожежної безпеки на будівельному майданчику, будівельному об'єкті (проводить інженер з охорони праці на будівельному майданчику).

Ознайомлення з правилами поведінки на території будівництва. Транспортні засоби на території будівництва, правила їх руху. Дозвіл на виконання робіт. Правила складування будівельних матеріалів, збірних конструкцій. Значення огорожувальних, запобіжних засобів і пристроїв, попереджуючих написів на будівництві.

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

Ознайомлення з формою та методами організації праці на об'єкті, в бригаді (ланці), нормативно-технологічною документацією, нормами виробітку, нарядом-завданням.

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

Тема 2. Самостійне виконання робіт маляра, складністю 3-го розряду

Самостійне виконання робіт 3-го розряду у відповідності до вимог кваліфікаційної характеристики і з технологією виробництва, вимогами будівельних норм і правил на виконання малярних робіт із застосуванням передової технології робіт, сучасних механізмів, нормокомплектів, інструментів, пристроїв і високопродуктивних методів праці. Раціональна організація робочого місця, дотримання вимог і правил безпеки праці. Виконання норм виробітку і часу. Раціональна витрата матеріалів і електроенергії.

Примітка. Детальна програма виробничої практики розробляється кожним навчальним закладом окремо з врахуванням сучасних технологій, новітніх устаткувань та матеріалів, умов виробництва, за погодженням з підприємствами-замовниками кадрів та затверджується в установленому порядку.

Кваліфікаційна пробна робота

Приклади робіт

1. Підготовка та обробка поверхонь під поліпшене водне та неводне пофарбування.
2. Підготовка та обробка поверхонь під покриття лаками.
3. Виконання шпаклювання швів поміж ГКЛ без армування.
4. Оброблення швів між ГКЛ різними шпаклівками з використанням різних видів армованої стрічки.
5. Оброблення ділянок сполучень перегородок до стель і стін за допомогою розділювальних стрічок, полівінілхлоридних профілів.
6. Кріплення кутників перфорованих оцинкованих або ПВХ, арочних кутників ПВХ для робіт з арками або другими криволінійними формами.
7. Шпаклювання поверхонь стін і стелі.
8. Фарбування оштукатурених та бетонних поверхонь клейовими фарбами.
9. Фарбування оштукатурених та бетонних поверхонь вапняними фарбами.
10. Фарбування оштукатурених та бетонних поверхонь водоемульсійними фарбами.
11. Фарбування оштукатурених поверхонь емалевими фарбами.
12. Фарбування гіпсокартонних поверхонь водоемульсійними фарбами.
13. Фарбування поверхонь водними фарбами ручним фарбопультом.
14. Фарбування дерев'яних поверхонь неводними фарбами.
15. Фарбування металевих поверхонь неводними фарбами.
16. Покриття поверхонь лаками.
17. Обклеювання стін та стелі паперовими шпалерами.
18. Обклеювання стін та стелі флізеліновими шпалерами.
19. Обклеювання стін та стелі вініловими шпалерами.

Критерії кваліфікаційної атестації випускників

Професія: 7141 Маляр

Спеціалізація: маляр (будівельні роботи)

Кваліфікація: 3 розряд

Знає, розуміє:

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.

Уміє:

1. Організовувати 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 обробку дерев'яних поверхонь під покриття лаками.

7. Виконувати підготовку та обробку 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 розчинні 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.