

Міністерство освіти і науки України
Рубіжанський індустріально-педагогічний коледж



ЗАТВЕРДЖУЮ

В.о. директора коледжу,

голова приймальної комісії

Юлія КОВАЛЕНКО

«23» ВЕРЕСНЯ 2021 року

Технологія малярних та штукатурних робіт

програма для вступних екзаменів
для спеціальності 015.31 Професійна освіта (Будівництво та Зварювання)
за ОП «Будівництво»

Програма для вступних випробувань з спецтехнології малярних та штукатурних робіт для абітурієнтів на основі освітньо-кваліфікаційного рівня кваліфікованого робітника .

Рубіжанського індустріально-педагогічного коледжу. – Рубіжне, 2021.

Укладач: Тамара Буцька, викладач спецдисциплін спеціаліст вищої категорії,

Укладач: Анжеліка Москаль, майстер виробничого навчання

Обговорено та рекомендовано цикловою комісією професійної та практичної підготовки Будівництво та Зварювання

Протокол № 4 від «24» 03 2021 року

Голова циклової комісії  Тамара Буцька

ЗМІСТ

1. Пояснювальна записка.
2. Цілі навчального предмета: абітурієнт повинен знати і уміти.
3. Зміст програми для вступного екзамену.
4. Критерії оцінювання навчальних досягнень.
5. Нормативи оцінювання тесту.
6. Список рекомендованої літератури.

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

Програму для вступного випробування розроблено на основі стандарту професійної (професійно-технічної) освіти. Затверджено наказом № 1465 Міністерства освіти і науки України від 13.11.2017 року – «Штукатур» № 1053 від 09.10.2015 – «Маляр»

Матеріал програми розподілено за такими розділами:

ШТЗ-2-3-1

«Виконання робіт перед оштукатурюванням поверхонь»

ШТЗ-2-3-2

«Виконання простого оштукатурювання поверхонь»

ШТЗ-2-3-3

«Виконання опорядження стін сухою штукатуркою»

ШТЗ-2-3-4

«Усунення (виправлення) дефектів штукатурки»

«Ознайомлення з інструментами та пристроями»,

«Виконання основних малярних операцій при підготовці та обробці поверхонь під водне пофарбування»,

«Виконання основних операцій при підготовці та обробці поверхонь під просте неводне пофарбування»

«Виконання основних операцій при підготовці раніше пофарбованих поверхонь»

«Виконання основних операцій при підготовці та обробці поверхонь під обклеювання шпалерами»

Мета й завдання вивчення технології малярних та штукатурних робіт полягає в ознайомленні з організацією, видами робіт, структурою управління, вимогами безпеки праці на будівельному об'єкті й робочому місці, технічними вимогами на виконуваних роботах.

Основна мета вивчення технології малярних та штукатурних робіт формування професійних навичок при виконанні малярних та штукатурних робіт 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.

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 розчинові суміш.
- Використовувати ручний та механізований інструмент за призначенням

ЦІЛІ НАВЧАЛЬНОГО ПРЕДМЕТА:

Вимоги до знань та умінь з спецтехнології:

- знати зміст основних понять і термінів;
- дотримуватися техніки безпеки та пожежної безпеки на будівництві
- ознайомлення з організацією, видами робіт, структурою управління
- технічними вимогами на виконувани роботи
- відпрацювання навичок та вмінь виконання робіт відповідно до вимог якості та норм виробітку

ЗМІСТ ПРОГРАМИ ДЛЯ ВСТУПНОГО ЕКЗАМЕНУ

Тема №1. ЗПБ(загальнопрофесійний блок) Вступний інструктаж із безпеки праці.

Вимоги безпеки праці в навчальній майстерні та на робочих місцях.

Протипожежний режим під час роботи у навчальній майстерні, на робочих місцях.

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

Загальні відомості про коледж, традиції коледжа.

Ознайомлення з кваліфікаційною характеристикою за професією «Штукатур».

Роль професійно-практичної підготовки.

Ознайомлення здобувачів освіти із навчальними майстернями; режимом роботи і правилами внутрішнього розпорядку в навчальних майстернях; програмою професійно-практичної підготовки.

Розподіл здобувачів освіти за робочими місцями.

Ознайомлення з організацією робочого місця, дотриманням санітарних норм у майстерні.

Виробничий план групи, форми участі здобувачів освіти у його

виконанні.

ШТЗ-2-3-1

Виконання робіт перед оштукатурюванням поверхонь

Інструктаж із безпеки праці при підготовці поверхонь під обштукатурювання. Організація робочого місця. Інструктаж за змістом занять, організації робочого місця й вимог безпеки праці проводиться на початку кожного уроку.

Ознайомлення з видами поверхонь, які підлягають обштукатурюванню. Ознайомлення з інструментом, пристроями для підготовки поверхонь під обштукатурювання.

Ознайомлення з правилами влаштування риштувань, помостів, огляд риштувань.

Вправи:

Підготовка каменеподібних поверхонь.

Підготовка дерев'яних та інших цвяхових поверхонь під обштукатурювання.

Виготовлення вручну та прибивання дранкових щитів, набивання поштучної драмки на поверхні стель і стін.

Прибивання ізоляційних матеріалів та металевих сіток.

Насікання бетонних поверхонь ручним та механізованим інструментом.

Обплітання цвяхів дротом і установка в стінах пробок.

Підготовка шлакобетонних, гіпсових, гіпсобетонних поверхонь.

Пробивання, свердління отворів вручну. Контроль якості виконаних робіт.

Інструктаж із безпеки праці під час приготування розчинових сумішей. Організація робочого місця. Інструктаж за змістом занять, організації робочого місця й вимог безпеки праці проводиться на початку кожного уроку.

Вправи:

Дозування матеріалів, послідовність і способи приготування розчинових сумішей вручну.

Визначення рухомості розчинової суміші стандартним конусом.

Приготування вапняної суміші на гашеному й негашеному вапні.

Приготування цементної, вапняно-цементної, вапняно-гіпсової суміші.

Приготування сухих сумішей за заданим складом.

Приготування розчинових сумішей для набризку, ґрунту й накривки.

Приготування жирних, пісних, пластичних і жорстких розчинових сумішей.

Проціджування готових штукатурних розчинових сумішей.

Завантажування бункера-живильника матеріалами під час пневматичного подавання гіпсу або цементу.

Транспортування сухих і розчинових сумішей у межах робочої зони.

Контроль якості виконаних робіт.

ШТЗ-2-3-2

Виконання простого оштукатурювання поверхонь

Вправи:

Накидання розчинової суміші кельмою з сокола способом „зліва направо” на верхню, середню, нижню частини стіни.

Накидання розчинової суміші штукатурною кельмою з сокола „з права наліво” на верхню, середню, нижню частини стіни.

Накидання розчинової суміші кельмою з сокола в лузгові кути.

Накидання розчинової суміші кельмою з сокола на стелю прийомами через голову, над собою і від себе.

Накидання розчинової суміші безпосередньо з ящика кельмою, ковшем.

Намазування розчинової суміші на стіни і стелю соколом і напівтерком.

Намазування розчинової суміші на сітчасті поверхні кельмою з сокола.

Розрівнювання розчинової суміші напівтерком, правилом

Нанесення розчинової суміші вручну.

Накидання розчинової суміші соколом, ковшем, кельмою.

Розрівнювання розчинової суміші соколом, напівтерками, правилами.

Обконопачування коробок та місць прилягання великопанельних перегородок.

Підмазування місць прилягання наличників та плінтусів до стін.

Збирання, розбирання та очищення форм для відливання плит з укладанням арматури.

Відливання плит з укладанням арматури.

Зачищення та підмазування плит і блоків вентиляційних коробів.

Перетирання штукатурки.

Перевірка якості обштукатуреної поверхні.

ШТЗ-2-3-3

Виконання опорядження стін сухою штукатуркою

Вправи:

Розкрій гіпсокартонних листів, розмітка поверхонь, установка марок і маяків, кріплення рейок.

Установка й вивіряння гіпсокартонних листів, кріплення їх на мастиках, цвяхах.

Обробка швів сумішами, самоклеючою плівкою.

Влаштування сучасних гіпсокартонних систем.

Контроль якості виконаних робіт.

ШТЗ-2-3-4

Усунення (виправлення) дефектів штукатурки

Вправи:

Відбивання пошкоджених місць.

Зняття ділянок старої штукатурки, розшивка щілин і їх обробка, очищення набілу, затирання, перетирання поверхонь, обробка пошкоджень на галтелях, укосах, кутах.

Зачищення й підмазування плит і блоків вентиляційних коробів.

Контроль якості виконаних робіт

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

Тема 3. Ознайомлення з інструментами та пристроями

Тема 4. Виконання основних малярних операцій при підготовці та обробці поверхонь під водне пофарбування

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.

Грунтування поверхонь.

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

Підмазування тріщин, щілин, вибоїн.

Шліфування підмазаних місць.

Контроль якості виконаних робіт.

Тема 5. Виконання основних операцій при підготовці та обробці поверхонь під просте неводне пофарбування

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 ґрунтування поверхонь.

Підмазування тріщин, вибоїн.

Шліфування підмазаних місць.

Контроль якості виконаних робіт.

Тема 6. Виконання основних операцій при підготовці раніше пофарбованих поверхонь

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.

Ґрунтування поверхні ґрунтовками.

Підготовка поверхонь раніше пофарбованих неводними фарбами

Шпарування малих отворів в гіпсокартонних поверхнях.

Вирізання трафаретів з картону.

Ремонт великих, малих тріщин та отворів на гіпсокартонних листах.

Тема 7. Виконання основних операцій при підготовці та обробці поверхонь під обклеювання шпалерами

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.

Ґрунтування поверхонь.

Підмазування тріщин, щілин, вибоїн.

Шліфування підмазаних місць.

Контроль якості виконаних робіт.

Тема 1. Інструктаж з безпеки праці та пожежної безпеки

Тема 2. Виконання основних операцій при підготовці та обробці

поверхонь під поліпшене водне та неводне пофарбування та покриття лаками

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

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

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

Вправи

Способи нанесення лаку на поверхні.

Дефекти покриття, їх усунення.

Контроль якості виконаних робіт.

Тема 6. Виконання основних операцій при обклеюванні поверхонь шпалерами

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.

КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ НАВЧАЛЬНИХ ДОСЯГНЕНЬ

Знає:

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.

Вміє:

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

НОРМАТИВИ ОЦІНЮВАННЯ ТЕСТУ

Оцінювання виконання завдань з спецтехнології – з чотирьох теоретичних питань оцінюється за шкалою ECTS в 200 балів

Максимальна кількість балів – 200.

Мінімальна кількість балів–100.

Кожна правильна відповідь оцінюється в 50 балів.

СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Малярні роботи (інтегрований курс модульного навчання): Підручн. Для проф.-техн. навч. закладів : У 3ч. / А.С.Нікуліна , С.Г. Заславська, Н.Г. Ничкало та ін.- К. : Вікторія ,2006.-288с.

2. Штукатурні роботи (інтегрований курс модульного навчання): Підручн. Для проф.-техн. навч. закладів : У 2ч. / А.С.Нікуліна , С.Г. Заславська, Н.Г. Ничкало та ін.- К. : Вікторія ,2004.-288с.