МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ЛЬВІВСЬКИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ БУДІВНИЦТВА, АРХІТЕКТУРИ ТА ДИЗАЙНУ

«ЗАТВЕРДЖУЮ»
Директор Львівського фахового коледжу
будівництва, архітектури та дизайну
_____ Оксана МАКОГІН
«_1_» _____09_____2026

НАВЧАЛЬНА ПРАКТИКА: КАМЯНІ, ШТУКАТУРНІ, МАЛЯРНІ РОБОТИ

ПРОГРАМА

НОРМАТИВНОЇ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

підготовки фахового молодшого бакалавра

галузь знань 19 « Архітектура та будівництво»

спеціальність 192 «Будівництво та цивільна інженерія»

ОПП " Опорядження будівель та споруд та будівельний дизайн"

Львів -2026 р.

Розроблено та внесено: Львівський фаховий коледж будівництва, архітектури та дизайну

Програму розробили:

Юсик І.А.- заступник директора з навчально-виробничої роботи, викладач вищої категорії, викладач-методист

Проценко П.О. – завідувач навчальних майстерень, к.т.н., викладач спецдисциплін

Горинецький Р.Б. – майстер виробничого навчання

Обговорено та рекомендовано методичною радою коледжу

Голова методичної ради _____ / (Наталя БІЛОКУРА)

Протокол № 1 від «31» 08 2026 року

ВСТУП

Програма вивчення нормативної навчальної дисципліни "Навчальна практика: кам’яні, штукатурні, малярні роботи" складена відповідно до освітньо – професійної програми підготовки фахових молодших бакалаврів ОПП " Опорядження будівель та споруд та будівельний дизайн".

Предметом вивчення дисципліни " Навчальна практика: кам’яні, штукатурні, малярні роботи" є практичне навчання професійній діяльності і формування основних професійних вмінь та навичок, поглиблення і систематизація теоретичних знань по кам’яних, штукатурних та малярних роботах.

Міждисциплінарні зв’язки: математика,будівельне матеріалознавство, інженерна геодезія, конструкції будівель та споруд.

Програма навчальної дисципліни складається з таких змістових модулів:

1.Модуль №1.
2.Модуль №2
3. Модуль №3.

Базою для навчальних практик є навчально-виробничі майстерні.

1.МЕТА ТА ЗАВДАННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1.1.Метою викладання навчальної дисципліни "Навчальна практика: кам’яні, штукатурні, малярні роботи" - оволодіння здобувачами освіти сучасними методами, формами організації та знаряддями праці при виконанні кам’яних штукатурних та малярних робіт, формування у них, на базі одержаних знань, професійних умінь і навичок для прийняття самостійних рішень під час конкретної роботи в реальних ринкових і виробничих умовах, виховання потреби систематично поновлювати свої знання та творчо застосовувати їх в практичній діяльності.

Під час практики здійснюється практичне навчання професійної діяльності і формуються основні професійні вміння та навички, поглиблюються і систематизуються знання.

1.2. Основними завданнями вивчення дисципліни "Навчальна практика: кам’яні, штукатурні, малярні роботи" є: більш глибоке вивчення предметів і підготовка до проходження технологічної та переддипломної практик. Навчальна практика передбачає отримання здобувачами освіти вмінь і навиків виконання кам’яних і облицювальних робіт, а також закріплення теоретичних знань отриманих при вивченні предмету «Геодезія в будівництві» та "Будівельне матеріалознавство", освоєння

прийомів роботи з геодезичними та будівельними інструментами.

Навчальна практика проводиться в навчально-виробничих майстернях навчального закладу під керівництвом майстрів виробничого навчання. Навчальна група ділиться на дві підгрупи чисельністю не більше 16 чоловік і не менше 12 чоловік. Робота виконується кожним студентом індивідуально або бригадою не більше 5 чоловік.

До виконання роботи здобувач освіти допускається після повного вивчення відповідних теоретичних питань, опрацювання методів робіт, проходження інструктажу з правил техніки безпеки і перевірки їх знань майстром виробничого навчання.

1.3. Згідно з вимогами освітньо-професійної програми у результаті проходження навчальної практики з мулярських робіт здобувачі освіти повинні:

знати:

- Основний інструмент муляра
- Що таке робоча зона муляра
- Розчини, що використовуються для кладки, їх марки.
- Організація робочого місця муляра.
- Мурування стін, рогів по різних системах перев'язки швів.
- Ведення кладки під шнур - причалку.
- Техніку безпеки і промислову санітарію в період практики.

вміти:

- Використовувати кладку прямих стін на піщаному розчині під шнур - при чалку по ланцюговій системі перев'язки швів в 1; 1,5; 2 цегли.
- Використовувати кладку рогів, стовпів по багаторядній системі перев’язки швів.

У результаті проходження навчальної практики з облицювальних робіт здобувачі освіти повинні:

У результаті проходження практики з штукатурних робіт здобувач освіти повинен:

знати:

- Основний інструмент для проведення тинькувальних робіт.
- Види тинькувальних розчинів, їх застосування.
- Матеріали для розчинів.
- Механізми та пристосування, які використовуються при приготування розчинів.
- Види тинькувальних робіт, технічні вимоги до проведення кожного виду робіт.

- Призначення на набризку, ґрунту, покривки.

вміти:

- Приготувати прості і складні розчини.
- Підготувати цегляні, бетонні, дерев'яні поверхні для тинькування.
- Тинькувати поверхні ручним і механізованим способом.
- Витягувати карнизи і падуги.

У результаті проходження практики з малярних робіт здобувач освіти повинен:

знати:

- Значення малярських робіт будівництві.
- Інструменти і пристосування маляра.
- Правила організації робочого місця і безпеки праці при проведенні малярських робіт.
- Види і способи приготування ґрунтовок, шпаклівок і підмазок.
- Способи пофарбування поверхонь різними складниками.
- Способи різання шпалер і обрізання країв, наклейку шпалер на стіни.

вміти:

- Підготовляти всі види поверхонь під фарбування ручним і механізованим способом і наносити на поверхню ґрунтувальні і шпаклювальні складники, виконувати пофарбування поверхонь водяними, олійними та емалевими складниками.
- Наклеювати шпалери.

На вивчення дисципліни відводиться **135 год 4,5 кредити ECTS**.

2. ІНФОРМАЦІЙНИЙ ОБСЯГ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Змістовий модуль №1. Кам'яні роботи

1. 1.Проведення інструктажу з охорони праці та безпеки.

Інструктаж з техніки безпеки. Правила внутрішнього розпорядку. Правила охорони праці, протипожежного захисту, виробничої санітарії. Вивчення інструкції. Ознайомлення з робочим місцем. Вивчення обов'язків, які будуть виконуватися під час практичної роботи.

1.2. Кам'яні будинки, їх елементи і конструкції. Види і призначення кладки.

Матеріали для мурування.

1.3.Обладнання, інструмент і механізми для приготування розчину. Робочий і контрольно — вимірювальний інструмент муляра.

Процес мурування стін з цегли. Робочий і контрольне — вимірювальний інструмент, інвентар і пристрої, нормокомплект для виконання мурування стін.

1.4.Способи мурування стін по ланцюговій системі перев'язки швів. Правила охорони праці при муруванні стін з цегли.

Вимоги до якості кам'яних конструкцій, виконаних по різних системах перев'язки швів. Допустимі відхилення. Контроль якості мурування. Організація праці і робочого місця під час мурування кам'яних конструкцій по ланцюговій системі перев'язки швів. Передовий досвід виконання робіт. Вимоги техніки безпеки при муруванні.

1.5.Мурування кутів, примикань і пересічень стін по ланцюговій системі перев'язки швів.

Організація праці і робочого місця при муруванні кутів, примикань, пересічень стін по ланцюговій системі перев'язки швів. Мурування кам'яних конструкцій по ланцюговій системі перев'язки швів.

1.6.Влаштування горизонтального ізоляційного шару для стін.

1.7. Мурування кам'яних стін з цегли по ланцюговій системі перев'язки швів. Контроль якості. Правила техніки безпеки.

Розкладання цегли на стіни товщиною в 1; 1,5; і 2 цегли по згаданій схемі для ложкового і тичкового рядів. Подача розчину. Мурування стін з вертикальним обмеженням в 1; 1,5; 2; 2,5 цегли по ланцюговій системі перев'язки швів. Робота в ланці "двійка" в ролі підручного. Контроль якості. Правила техніки безпеки при проведенні робіт.

1.8. Мурування стін по багаторядній системі перев'язки швів, стовпів-по трьохрядній системі перев'язки швів.

Правила мурування стін по багаторядній системі перев'язки швів.

Правила техніки безпеки. Мурування „насухо" стін в 1,5;2 ;2,5; цегли по багаторядній системі перев'язки швів. Тренування в укладанні цегли на розчин прийомами "вприсик" і „впритиск" по багаторядній системі перев'язки швів.

Випробування мурування стін по багаторядній системі перев'язки швів в ролі ведучого муляра в ланці „двійка".

1.9.Мурування стін, кутів, примикань і пересічення,стін в 1,5;2;2,5; цегли по багаторядній системі перев'язки швів.

Мурування „насухо" кутів, примикань і пересічення стін в 1,5;2;2,5; цегли по багаторядній системі перев’язки швів.

Правила мурування стовпів по трьохрядній системі перев'язки швів.

Правила техніки безпеки.

1.10. Багаторядна кладка стін, кутів, примикань і пересічень стін способом "впритиск" з вертикальним обмеженням. Правила техніки безпеки.

Мурування „насухо" рогів, примикань і пересічення стін в 1,5;2;2,5; цегли по багаторядній системі перев’язки швів. Правила охорони праці та техніки безпеки.

1.11. Мурування стін з керамічних і пустотілих каменів та дрібних блоків.

Розміри і види керамічних пустотілих каменів. Система мурування прямолінійних стін з керамічних пустотілих каменів. Способи і правила мурування. Вкладання тичкових і ложкових рядів. Вкладання забутки. Показання прийомів мурування з керамічних каменів.

1.12. Організація праці в ланці і порядок робіт при муруванні стін з керамічних та пустотілих каменів та дрібних блоків.

Визначення придатності керамічних каменів по зовнішньому виду. Розкладання розчину на стіні. Мурування стін в 2 цегли „на сухо " по чотирьохрядній системі перев'язки швів. Вкладання керамічних каменів в ложкові і тичкові ряди по способу „впритиск". Робота в ланці „двійка" при муруванні стіни в 2 цегли з керамічних каменів. Визначення придатності блоків по зовнішніх ознаках. Розкладання блоків на стіні. Розстелення розчину на стіні. Мурування стін з дрібних блоків з перев'язкою швів і засипкою пустот блоків. Область застосування дрібно блочного мурування стін, переваги перед стінами з цегли. Організація праці в ланці і порядок робіт при муруванні стін з дрібних блоків.

1.13. Влаштування повітряних прошарків, розчини, які застосовують при муруванні стін. Інструмент і пристрої, які застосовуються при дрібно блочному муруванні стін.

Виконання практичних робіт.

1.Способи мурування стін по ланцюговій системі перев'язки швів. Правила охорони праці при муруванні стін з цегли.

Вимоги до якості кам'яних конструкцій, виконаних по різних системах перев'язки швів. Допустимі відхилення. Контроль якості мурування. Організація праці і робочого місця під час мурування кам'яних конструкцій по ланцюговій системі перев'язки швів. Передовий досвід виконання робіт. Вимоги техніки безпеки при муруванні.

Зразкові види робіт.

Розкладання цегли на стіни товщиною в 1; 1,5; і 2 цегли по згаданій схемі для ложкового і тичкового рядів. Подача розчину. Мурування стін з вертикальним обмеженням в 1; 1,5; 2; 2,5 цегли по ланцюговій системі перев'язки швів. Робота в ланці "двійка" в ролі підручного.

2.Мурування кутів, примикань і пересічень стін по ланцюговій системі перев'язки швів.

Організація праці і робочого місця при муруванні кутів, примикань, пересічень стін по ланцюговій системі перев'язки швів. Мурування кам'яних конструкцій по ланцюговій системі перев'язки швів.

Зразкові види робіт.

Мурування рогів, примикань і пересічень стін грубизною в 1; 1,5; 2; і 2,5 цегли по ланцюговій системі перев'язки швів. Викладання цегли на розчин прийомами "вприск" і "впритиск". Робота в ланці "двійка" в ролі підручного.

3. Мурування стін по багаторядній системі перев'язки швів, стовпів-по трьохрядній системі перев'язки швів.

Правила мурування стін по багаторядній системі перев'язки швів.

Правила техніки безпеки. Мурування „насухо" стін в 1,5;2 ;2,5; цегли по багаторядній системі перев'язки швів. Тренування в укладанні цегли на розчин прийомами "вприсик" і „впритиск" по багаторядній системі перев'язки швів.

Випробування мурування стін по багаторядній системі перев'язки швів в ролі ведучого муляра в ланці „двійка".

Зразкові види робіт.

Мурування „насухо" стін в 1,5;2 ;2,5; цегли по багаторядній системі перев'язки швів.

Мурування „насухо" рогів, примикань і пересічення стін в 1,5;2;2,5; цегли по багаторядній системі перев’язки швів.

Тренування в укладанні цегли на розчин прийомами „вприск" і „впритиск" по багаторядній системі перев'язки швів.

Випробування мурування стін по багаторядній системі перев'язки швів в ролі ведучого маляра в ланці „двійка".

4. Мурування стін з керамічних і пустотілих каменів та дрібних блоків.

Розміри і види керамічних пустотілих каменів. Система мурування прямолінійних стін з керамічних пустотілих каменів. Способи і правила мурування. Вкладання тичкових і ложкових рядів. Вкладання забутки. Показання прийомів мурування з керамічних каменів.

Зразкові види робіт.

Визначення придатності керамічних каменів по зовнішньому виду.

Розкладання розчину на стіні.

Мурування стін в 2 цегли „на сухо " по чотирьохрядній системі перев'язки швів.

Вкладання керамічних каменів в ложкові і тичкові ряди по способу „впритиск".

Робота в ланці „двійка" при муруванні стіни в 2 цегли з керамічних каменів.

Визначення придатності блоків по зовнішніх ознаках.

Розкладання блоків на стіні.

Розстелення розчину на стіні.

Мурування стін з дрібних блоків з перев'язкою швів і засипкою пустот блоків.

Область застосування дрібно блочного мурування стін, переваги перед стінами з цегли.

Організація праці в ланці і порядок робіт при муруванні стін з дрібних блоків.

Система перев'язки швів, влаштування повітряних прошарків, розчини, які застосовують при муруванні стін.

Інструмент і пристрої, які застосовуються при дрібно блочному муруванні стін.

Змістовий модуль №2.
Штукатурні роботи

2.1.Вступний інструктаж. Правила охорони праці.

Інструктаж з техніки безпеки. Правила внутрішнього розпорядку. Правила охорони праці, протипожежного захисту, виробничої санітарії. Вивчення інструкції. Ознайомлення з робочим місцем. Вивчення обов'язків, які будуть виконуватися під час практичної роботи. Використання безпечних прийомів роботи з інструментами, пристосуваннями, засобами індивідуального захисту.

2.2. Організація робочого місця штукатура. Вивчення обов'язків.

Вимоги до складування матеріалів, риштувань, робочого інструменту, електрообладнання.

2.3.Приготування тинькувальних розчинів.

Види в'яжучих. Властивості розчинів. Види розчинів для звичайних штукатурок. Сухі суміші для декоративних та спеціальних штукатурок. Технологія приготування вапняного, вапняно-гіпсового, цементного, цементно-вапняного розчину для простої штукатурки.

2.4. Механізми, пристосування і матеріали, які застосовуються для приготування розчинів.

Ручний та механізований інструмент для виконання штукатурних робіт. Інструменти для нанесення і вирівнювання розчину. Інструменти для обробки штукатурки. Види механізмів для приготування і подачі розчину

2.5. Тинькувальна станція.

Види штукатурних станцій та їх призначення. Будова та принцип роботи, область застосування штукатурних станцій.

2.6. Добавки. Види заповнювачів.

Призначення та види добавок та заповнювачів для штукатурних розчинів

2.7. Приготування розчинів вручну і з допомогою механізмів.

Склад розчину. Технологія приготування розчину вручну та з допомогою механізмів.

2.8. Способи перевірки якості тинькувальних розчинів.

Основні показники якості тинькувальних розчинів. Загальні вимоги до якості розчину.

2.9. Підготовка поверхні під тинькування. Технічні вимоги до основ під тинькування.

Підготовка основи під штукатурку. Вимоги до готовності попередніх конструкцій. Основні вимоги до якості поверхонь.

2.10. Інструменти і пристосування для підготовки поверхні.

Основні інструменти і пристосування для штукатурних робіт. Їх призначення.

2.11. Нанесення розчинів на поверхню з розрівнюванням і затиранням.

Основні інструменти для нанесення розчину вручну. Технологія ведення робіт по нанесенню окремих шарів розчину. Нанесення розчинів механізованим способом. Затирання стін.

2.12. Види тинькувальних робіт, технічні вимоги до виконання кожної з них.

Види штукатурок та технологія виконання кожної з них (звичайна, декоративна, спеціальна).

2.13. Провішування поверхонь. Повірка горизонтальності стель. Основний інструмент для тинькування.

Провішування поверхонь, улаштування марок і маяків. Провішування стель. Промаячування стін і стель. Основний інструмент для виконання робіт.

2.14. Облицювання поверхонь листами сухого тиньку. Переваги внутрішнього опорядження будинків листами сухого тиньку.

Технологія ведення робіт по облицюванню поверхонь листами сухої штукатурки (влаштування каркасу, кріплення листів).

2.15. Витягування карнизів і падуг. Види шаблонів, які використовуються, їх влаштування.

Витягування тяг,кутів, прорізування рустів.

Виконання практичних робіт.

1.Приготування тинькувальних розчинів.

Види в'яжучих. Властивості розчинів. Види розчинів для звичайних штукатурок. Сухі суміші для декоративних та спеціальних штукатурок. Технологія приготування вапняного, вапняно-гіпсового, цементного, цементно-вапняного розчину для простої штукатурки.

Зразкові види робіт.

Приготування розчинів для звичайних штукатурок.

Ознайомлення з сухими сумішами для декоративних та спеціальних штукатурок.

Основні правила та сам процес приготування вапняного, вапняно-гіпсового, цементного, цементно-вапняного розчину для простої штукатурки.

2.Механізми, пристосування і матеріали, які застосовуються для приготування розчинів.

Ручний та механізований інструмент для виконання штукатурних робіт.

Інструменти для нанесення і вирівнювання розчину.

Інструменти для обробки штукатурки. Види механізмів для приготування і подачі розчину

Зразкові види робіт.

Ручний і механізований інструмент і пристрої для підготовки поверхні, правила користування ними. Електрифіковані машини; їх будова, принцип дії і правила користування ними. Можливі дефекти машин і інструменту; їх причини; способи попередження і усунення. Провішування поверхонь. Улаштування марок і маяків.

3.Приготування розчинів вручну і з допомогою механізмів.

Склад розчину. Технологія приготування розчину вручну та з допомогою механізмів.

Зразкові види робіт.

Приготування цементного розчину.

Приготування цементно-вапняного розчину.

Приготування терразитового розчину

4. Підготовка поверхні під тинькування. Технічні вимоги до основ під тинькування.

Підготовка основи під штукатурку. Вимоги до готовності попередніх конструкцій. Основні вимоги до якості поверхонь.

Підготовка каменеподібних поверхонь. Підготовка дерев'яних поверхонь.

Правила техніки безпеки при підготовці поверхні під фарбування.

Зразкові види робіт.

Підготовка цегляної і бетонної поверхні. Провішування стелі за допомогою водяного рівня або ватерпаса.

Провішування стін за допомогою виска, рейки з виском, або рейки з рівнем.

Улаштування марок і маяків.

5. Інструменти і пристосування для підготовки поверхні.

Основні інструменти і пристосування для штукатурних робіт. Їх призначення.

Інструменти і пристосування для підготовки поверхні.

Зразкові види робіт.

Види інструментів для підготовки поверхонь під оштукатурення та робота з ними.

6.Нанесення розчинів на поверхню з розрівнюванням і затиранням.

Основні інструменти для нанесення розчину вручну. Технологія ведення робіт по нанесенню окремих шарів розчину. Нанесення розчинів механізованим способом. Затирання стін.

Зразкові види робіт.

Технологічна послідовність нанесення та розрівнювання розчину на стіні. Використання контрольно-вимірювальних приладів.

Змістовий модуль №3.
Малярні роботи

3.1.Проведення інструктажу з охорони праці та техніки безпеки при проведенні малярних робіт.

Інструктаж з техніки безпеки. Правила охорони праці. Вивчення інструкції про користування інструментом та порядком ведення робіт. Вивчення обов'язків, які будуть виконуватися під час практичної роботи.

3.2. Ознайомлення та організація робочого місця. Пожежна профілактика і промислова санітарія. Вивчення обов'язків.

Вимоги до організації робочого місця при проведенні малярних робіт. Ознайомлення з інструкцією маляра.

3.3. Підготовка поверхні під пофарбування. Підготовка оштукатуреної і бетонної поверхні.

Технологія виконання робіт по підготовці поверхні, призначеній під пофарбування - очищення від нашарувань бруду й пилу, змочування водою, згладжування торцем деревини, розшивка тріщин, ґрунтовка, часткове підмазування і шліфування підмазаних місць. Технічні вимоги до отинькованих і бетонних поверхонь, які будуть фарбуватися. Дефекти поверхонь і способи їх усунення (просушування мокрих місць, знищення іржавих плям і інше.)

3.4. Ручний і механізований інструмент і пристрої для підготовки поверхні, правила користування ними.

Види ручного та механізованого інструменту, які використовуються для підготовки поверхонь під пофарбування. Електрифіковані машини; їх будова, принцип дії і правила користування ними. Можливі дефекти машин і інструменту; їх причини; способи попередження і усунення.

3.5. Підготовка дерев'яної поверхні. Технічні умови по прийманню столярних виробів.

Технічні умови по прийманню столярних виробів. Виручка сучків і засмолив. Розрізання тріщин. Обробка кінців волокон в стиках. Способи виконання перерахованих операцій. Вимоги до підготовлених дерев'яних поверхонь.

3.6. Технічні вимоги до оштукатуреної поверхні і способи їх усунення.

Можливі дефекти поверхні; їх причини, способи попередження і усунення. Підготовка поверхні сухого тинькування. Способи заробляння швів у рівень шпаклівкою з наклеюванням смужками марлі чи паперу, оброблення відкритих швів, закриття швів профільованими розкладками або картоном.

Тести на підготовку поверхонь будівельних конструкцій під фарбування. Загальні відомості про підготовку металевої поверхні. Правила техніки безпеки при підготовці поверхні під фарбування.

3.7. Приготування грунтовочних складників.

Приготування і нанесення на поверхню шпаклювальних складників.

Основні компоненти, які входять в склад ґрунтовок, вимоги, які ставляться до них.

Визначення якості клеїв по зовнішньому вигляду, кольорі, і запаху.

Призначення в малярних роботах рідкого скла.

Ґрунтовки, їх призначення, рецепти приготування і способи нанесення на поверхню.

Правила техніки безпеки при приготуванні грунтовочних складників.

3.8. Ґрунтовка поверхні під фарбування. Приготування і нанесення на поверхню шпаклювальних складників.

Ґрунтовки, їх призначення, рецепти приготування і способи нанесення на поверхню.

Види шпаклювальних складників і підмазок; відмінність шпаклівки від підмазки (по складу).

3.9. Правила техніки безпеки при приготуванні грунтовочних складників.

3.10. Підготовка матеріалів: просіювання крейди, способи варіння клею, дозування води.

Підготовка матеріалів: просіювання, крейди, способи варіння клею, дозировка води. Дозування матеріалів для шпаклювальних складників і підмазок. Зовнішні ознаки готовності і шпаклювального складника, підмазки.

3.11. Вимоги до шпаклювальних складників і підмазок.

Вимоги до шпаклювальних складників і підмазок. Вплив якості шпаклювальних складників на продуктивність праці і якість малярських робіт.

3.12. Механізми, які застосовуються при виготовленні шпаклівок, підмазок і при шліфуванні поверхні.

Механізми, які застосовуються при виготовленні шпаклівок, підмазок і при шліфуванні поверхонь.

3.13. Приготування водяних фарбувальних складників.

Поняття про розділи і затемнення.

Приготування водяних складників, дозування матеріалів, послідовність операцій. Підбір водяних фарбувальних складників. Малярна станція. Фарбопульти, їх основні частини і будова.

Будова пістолетів - розпилювачів і компресорів. Регулювання тиску повітря Схема роботи пістолета - розпилювача і способи нанесення ним на поверхню фарбових шарів. Вимоги до поверхні, яка буде фарбуватися водяними складниками.

Можливі дефекти поверхні, яка фарбується водяними складниками, причини їх виникнення, способи попередження і усунення. Контроль якості робіт.

Техніка безпеки при роботі з механізмами.

3.14. Фарбування нових поверхонь вапняними, клеєвими і казеїновими складниками.

Фарбування поверхні заново вапняними, клеєними, казеїновими і силікатними складниками. Особливості фарбування стін, стель і фасадів.

Фарбопульти, їх основні частини і будова.

Будова пістолетів - розпилювачів і компресорів. Регулювання тиску повітря. Схема роботи пістолета - розпилювача і способи нанесення ним на поверхню фарбових шарів. Вимоги до поверхні, яка буде фарбуватися водяними складниками.

Можливі дефекти поверхні, яка фарбується водяними складниками,

3.15. Особливості пофарбування поверхні, яка раніше вже була пофарбована.

3.16. Приготування олійних фарбувальних складників і фарбування ними поверхні.

3.17. Способи фарбування олійними складниками. Механізми і інструменти для роботи з олійними складниками.

Способи фарбування олійними складниками стін, стелі, підлоги, дверей і віконних переплетінь. Фарбування стальних поверхонь. Інструмент, який застосовується при фарбуванні олійними складниками.

Механізація робіт по фарбуванню поверхні олійними складниками, застосування пістолета - розпилювача і валика.

Вимоги до поверхонь, пофарбованих олійними складниками. Можливі дефекти фарбування, їх причини, способи попередження і усунення. Контроль якості робіт.

Передові прийоми малярських робіт і способи організації праці. Правила техніки безпеки при роботі з олійними складниками.

3.18. Основні види оздоблення при фарбуванні поверхні олійними складниками. Розбивка поверхні і відбивка поверхні олійними складниками. Розбивка поверхні і відбивка фільонок.

Призначення сикативу, який добавляється до олійних складників, оброблення поверхні, яка пофарбована олійними і клеєними складниками, торцівкою і флейцом.

Особливості роботи по фарбуванню панелей. Розмічування поверхні і відбивання фільонки за допомогою обпиленого крейдою шнура. Набивання фризу і бордюру з застосуванням ручних фарбувальних апаратів.

3.19. Підготовка під наклеювання і обклеювання стін простими шпалерами.

Підготовка і обробка бетонних та оштукатурених поверхонь під обклеювання шпалерами: очистка поверхні від пилу, бруду, патьоків розчину, плям жиру розшивання дрібних тріщин, ґрунтування тріщин, підмазування тріщин, впадин, шліфування тріщин, ґрунтування всієї поверхні під обклеювання шпалерами.

3.20. Призначення шпалерних робіт, їх різновиди, інструменти і пристосування для шпалерних робіт.

Види шпалер. Основні інструменти і пристосування для шпалерних робіт.

3.21.Обклеювання стін різними видами шпалер.

Основний інструмент для виконання робіт. Види шпалер.

3.22. Обрізання країв і нарізання полотнищ шпалер. Наклеювання шпалер способом " в накладну" і " в притик".

Технологія наклеювання шпалер. Основні інструменти та інвентар при проведенні робіт.

3.23. Технічні вимоги, які ставляться до виконання шпалерних робіт.

Контроль якості робіт. Правила техніки безпеки.

Основні технічні вимоги для виконання робіт. Контроль якості робіт. Допуски та відхилення. Вимоги техніки безпеки при виконанні шпалерних робіт.

Виконання практичних робіт.

1.Підготовка поверхні під фарбування.

Підготовка тинькованої і бетонної поверхні. Технічні вимоги до тинькованих і бетонних поверхонь, які будуть фарбуватися. Дефекти поверхонь і способи їх усунення (просушування мокрих місць, знищення іржавих плям і інше.)

Ручний і механізований інструмент і пристрої для підготовки поверхні, правила користування ними. Електрифіковані машини; їх будова, принцип дії і правила користування ними. Можливі дефекти машин і інструменту; їх причини; способи попередження і усунення.

Підготовка дерев'яної поверхні. Технічні умови по прийманню столярних виробів. Виручка сучків і засмолив. Розрізання тріщин. Обробка кінців волокон в стиках. Способи виконання перерахованих операцій. Вимоги до підготовлених дерев'яних поверхонь.

Можливі дефекти поверхні; їх причини, способи попередження і усунення. Підготовка поверхні сухого тинькування. Способи заробляння швів урівень шпаклівкою з наклеюванням смужками марлі чи паперу, оброблення відкритих швів, закриття швів профільованими розкладками або картоном.

Тести на підготовку поверхонь будівельних конструкцій під фарбування. Загальні відомості про підготовку металевої поверхні.

Правила техніки безпеки при підготовці поверхні під фарбування.

Зразкові види робіт.

Підготовка тинькованої і бетонної поверхні. Розрізання щілин і промазування їх розчином. Загладжування і очищення поверхонь скребками, пемзою, наждачним папером, механічним інструментом.

Підготовка дерев'яної поверхні. Вирубування сучків і засмолів. Заробляння сучків і засмолів. Розрізування тріщин. Зачищення поверхні стальними шпателями і протирання ганчірками. Прооліфлення поверхні.

Підготовка поверхні сухого тинькування. Заробляння швів урівень шпаклівкою з наклеюванням смужок паперу чи марлі. Заробляння відкритих швів.

2. Приготування грунтовочних складників.

Ґрунтовка поверхні під фарбування.

Приготування і нанесення на поверхню шпаклювальних складників.

Основні компоненти, які входять в склад ґрунтовок, вимоги, які ставляться до них.

Визначення якості клеїв по зовнішньому вигляду, кольорі, і запаху.

Призначення в малярних роботах рідкого скла.

Ґрунтовки, їх призначення, рецепти приготування і способи нанесення на поверхню.

Правила техніки безпеки при приготуванні грунтовочних складників. Види шпаклювальних складників і підмазок; відмінність шпаклівки від підмазки (по складу).

Підготовка матеріалів: просіювання, крейди, способи варіння клею, дозировка води. Дозировка матеріалів для шпаклювальних складників і підмазок. Зовнішні ознаки готовності і шпаклювального складника, підмазки.

Вимоги до шпаклювальних складників і підмазок. Вплив якості шпаклювальних складників і підмазок. Вплив якості шпаклювальних складників на продуктивність праці і якість малярських робіт.

Механізми, які застосовуються при виготовленні шпаклівок, підмазок і при шліфуванні поверхні.

Правила техніки безпеки.

Зразкові види робіт.

Приготування ґрунтовки „миловар".

Приготування купоросної ґрунтовки.

Приготування олійної ґрунтовки.

В'язання махових щіток.

Нанесення на поверхню ґрунтовки „миловар" маховою щіткою, макловицею, фарбопультом, пістолетом - розпилювачем.

Повторне нанесення ґрунтовки.

Приготування клейової і олійної шпаклівки механізованим способом. Покриття поверхні оліфою. Нанесення суцільної шпаклівки звичайними і гумовими шпателями, гумовою теркою. Розрівнювання шпаклівки. Шліфування поверхні.

3.Приготування водяних фарбувальних складників і фарбування ними поверхні.

Поняття про розділи і затемнення.

Приготування водяних складників, дозування матеріалів, послідовність операцій. Підбір водяних фарбувальних складників. Малярна станція. Фарбування поверхні заново вапняними, клеєними, казеїновими і силікатними складниками. Особливості фарбування стін, стель і фасадів. Особливості фарбування поверхи яка раніше вже була пофарбована.

Фарбопульти, їх основні частини і будова.

Будова пістолетів - розпилювачів і компресорів. Регулювання тиску повітря Схема роботи пістолета - розпилювача і способи нанесення ним на поверхню фарбових шарів. Вимоги до поверхні, яка буде фарбуватися водяними складниками.

Можливі дефекти поверхні, яка фарбується водяними

складниками, причини їх виникнення, способи попередження і усунення. Контроль якості робіт.

Техніка безпеки при роботі з механізмами.

Зразкові види робіт.

Приготування клеєних складників. Приготування вапняних розчинів.

Фарбування поверхні по новому тинькуванню. Приготування щіток і ручних фарбопультів до роботи. Підмазування вибоїн і тріщин. Ґрунтування підмазаних місць. Друге ґрунтування поверхні.

Підготовка механізмів, інструмента і пристроїв до роботи, перевірка і регулювання їх.

Нанесення фарбувального складника на поверхню.

Промивання шлангів, бачка і пістолета - розпилювача після роботи, продування їх системним повітрям.

4.Приготування олійних фарбувальних складників і фарбування ними поверхні. Способи фарбування олійними складниками стін, стелі, підлоги, дверей і віконних переплетінь. Фарбування стальних поверхонь. Інструмент, який застосовується при фарбуванні олійними складниками.

Механізація робіт по фарбуванню поверхні олійними складниками, застосування пістолета - розпилювача і валика.

Основні види оздоблення при фарбуванні поверхні олійними складниками. Призначення сикативу, який добавляється до олійних складників, оброблення поверхні, яка пофарбована олійними і клеєними складниками, торцівкою і флейцом. Особливості роботи по фарбуванню панелей. Розмічування поверхні і відбивання фільонки за допомогою обпиленого крейдою шнура. Набивання фризу і бордюру з застосуванням ручних фарбувальних апаратів.

Вимоги до поверхонь, пофарбованих олійними складниками. Можливі дефекти фарбування, їх причини, способи попередження і усунення. Контроль якості робіт.

Передові прийоми малярських робіт і способи організації праці. Правила техніки безпеки при роботі з олійними складниками.

Зразкові види робіт.

Додавання сухого пігменту до олії, щоб отримати необхідну густоту. Розведення сухих і густо тертих фарб олією або емульсією до необхідної густоти. Розтирання олійного складника в фарботерці, підбір кольору.

Пропускання кольору через дискову фарботерку і проціджування його. Нанесення фарбую чого шару на проолієну поверхню ручним і механізованим способом. Обробка нанесеного фарбувального шару на проолієну поверхню ручним і механізованим способом. Обробка нанесеного фарбувального шару флейцом або торцівкою.

5.Підготовка під наклеювання і обклеювання стін простими шпалерами.

Призначення шпалерних робіт, їх різновидності, інструменти і пристрої для шпалерних робіт.

Підготовка стін під обклеювання шпалерами.

Приготування клейстеру. Обклеювання стін папером. Обрізання країв і нарізання полотнищ шпалер. Наклеювання шпалер способом „в накладну" і „в притик".

Технічні вимоги, які ставляться до виконання шпалерних робіт. Контроль якості робіт.

Правила техніки безпеки.

Зразкові види робіт.

Підготовка поверхні стін під наклеювання шпалер. Обрізання країв шпалер вручну і на станках. Обклеювання поверхні шпалерами.

3. БІБЛІОГРАФІЯ

Основна:

1. Савенко В.І., Куліков П.М., Бондаренко М.І., Іванченко Г.М., Тугай О.А., Лівінський О.М. «Організація та управління будівництвом», посібник. Київ, Ліра-К,2025. 404с. URI https://repositary.knuba.edu.ua/handle/123456789/11663
2. М.А.Саницький, І.Д. Марущак, О.Р. Позняк «Енергоефективні технології в будівництві», навчальний посібник. Львів, Видавництво Львівської політехніки, 2024р,149 с. https://librarygo.lpnu.ua/?elbook=energozberigayuchi-tehnologiyi-v-budivnycztvi
3.СавйовськийВ.В., « Капітальний ремонт і реконструкція будівель і споруд», навчальний посібник. Київ, Ліра-К, 2026, 419 с. URL: https://ua1lib.org/book/3214073/51e92e?id=3214073&secret=51e92e
4. Я.О. Серіков, Б.Д.Халмурадов, О.М. Сінгаєвський, К.С.Сєрікова « Основи охорони праці», підручник. Київ 2025, Видавництво « Центр учбової літератури» , 249 с.
5. О.Г. Онищенко, В.О. Онищенко, С.Л.Литвиненко, Б.О. Коробко «Будівельна техніка», підручник 2-ге видання, перероблене і доповнене за редакцією , В.О. Онищенка та С.Л.Литвиненка . Кондор, Видавництво Полтавський національний технічний університет Ю.Кондратюка. 2025,420 с.
6. Сучасні технології в будівництві: підручник для вузів / Менейлюк О. І., Дорофєєв В. С., Лукашенко Л. Е., Олійник Н. В., Москаленко В. І., Петровський А. Ф., Соха В. Г. Одеська держ. академія будівництва та архітектури. – К.: Освіта України, 2021– 534 с.
7. Савченко О. В. Облицювальні матеріали // Енциклопедія Сучасної України : енциклопедія [електронна версія] / ред.: І. М. Дзюба, А. І. Жуковський, М. Г. Железняк та ін.; НАН України, НТШ. Київ: Інститут енциклопедичних досліджень НАН України, 2022. Т. 24. URL: https://esu.com.ua/article-74595
8. Технології утеплення фасадів будівель : підручник / [Гайдук О. В., Герлянд Т. М., Кулалаєва Н. В., Півторацька Н. В., Пятничук Т. В.]. – Житомир: «Полісся», 2021. – 362 с.

9. Кондращенко О. В. Новітні опоряджувальні матеріали, вироби та конструкції : навч. посібник / О. В. Кондращенко, А. А. Жигло ; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2021. – 99 с.
10. Гузюк В. Б. Малярні та опоряджувальні роботи : навч. посібник / В. Б. Гузюк, Т. Б. Федечко. – Львів : Світ, 2021. – 332 с.

Додаткова:

1.ДБН А.3.2-2-2009. Система стандартів безпеки праці. Охорона праці і промислова безпека у будівництві. [Діючий від 2012–04–01]. Київ: Мінрегіонбуд України, 2012. 94 с. (Державні будівельні норми). URL : https://dbn.co.ua/load/normativy/dbn/dbn_a322_2009/1-1-0-945
2.ДБН В.2.2-15:2019 Житлові будинки. Основні положення. Зі Зміною № 1 [Діючий від 2022-09-01] Київ, Міністерство розвитку громад та територій України, 2022 42 с. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: https://dbn.co.ua/load/normativy/dbn/dbn_v_2_2_15_2015_zhitlovi_budinki_osnovni_polozhennja/1-1-0-1184
3.ДБН А.3.1-5:2016 Організація Будівельного Виробництва [Діючий від 2016-01-01]. Київ : Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України, 2016. 49 с. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: https://dbn.co.ua/load/normativy/dbn/1-1-0-294
4.ДБН А.3.2-2-2009. Охорона праці і промислова безпека в будівництві [Діючий від 2012-04-01]. Київ: Мінрегіонбуд України, 2012. 126 с. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: https://dbn.co.ua/load/normativy/dbn/dbn_a322_2009/1-1-0-945

4. ФОРМА ПІДСУМКОВОГО КОНТРОЛЮ УСПІШНОСТІ НАВЧАННЯ

Модульна контрольна робота, залік

5. ЗАСОБИ ДІАГНОСТИКИ УСПІШНОСТІ НАВЧАННЯ

Усне опитування, практичні роботи, перевірка конспектів, модульні контрольні роботи.

КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАЛЬНОЇ ПРАКТИКИ

МКР, усне опитування, співбесіда, практичні завдання.

КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ ВИВЧЕННЯ ДИСЦИПЛІНИ "НАВЧАЛЬНА ПРАКТИКА: КАМ'ЯНІ, ШТУКАТУРНІ, МАЛЯРНІ РОБОТИ"

Оцінка «відмінно» (95-100 балів) виставляється здобувачу освіти, що проявив стійкі системні, глибокі і різнобічні знання, відмінно володіє матеріалом, знає нормативну і законодавчу базу та її застосування за певних умов, дає обґрунтовані, правильні відповіді на питання, доцільно використовує термінологію, усвідомлює взаємозв'язок окремих розділів практики, їхнє значення для майбутньої професії, виявляє творчі здібності у розумінні та використанні навчально- програмного матеріалу, проявляє здатність до самостійного оновлення і поповнення знань. Практичні завдання і задачі вирішує правильно, розрахунки проводить без помилок, отримує достовірні результати, правильно заповнює і складає документи, робить відповідні узагальнення і висновки та охайно оформляє виконані завдання та звіти.

Оцінка «відмінно» (91-94 бали) глибоке, теоретично обґрунтоване розкриття питання; розрахунки, зроблені без помилок, проведено повний аналіз, відображена власна позиція.

Оцінка «відмінно» (86-90 балів) - обґрунтоване розкриття питання чи/та розрахунки, зроблені з незначними неточностями, які істотно не впливають на правильність відповіді.

Оцінка «добре» (81-85 балів) виставляється здобувачу освіти, який знає вивчений матеріал і добре ним володіє але допускає незначні помилки у формулюванні термінів, категорій, понять, використанні нормативно-правової бази, показує стійкий рівень знань з дисципліни і та професійної діяльності. Під час виконання практичних завдань, вирішення задач, проведення розрахунків допускає незначні помилки, але за допомогою викладача швидко орієнтується і знаходить правильні відповіді, правильно або з незначними помилками заповнює і складає документи, робить відповідні узагальнення і висновки та охайно оформляє виконані завдання та звіти.

Оцінка «добре» (76-80 балів) відповідь не дає повного розкриття питання, не проведено повний аналіз результатів розрахунків, немає власної позиції.

Оцінка «добре» (71-75 балів) - неповне розкриття питання, доведені до завершення розрахунки але не зроблено їх аналіз; загалом наявні достатні знання**.**

Оцінка «задовільно» (65-70 балів) виставляється здобувачу освіти, який посередньо володіє матеріалом, допускав порушення в графіку виконання практики, проте виявив знання основного навчально-програмного матеріалу в обсязі, необхідному для подальшого навчання та наступної роботи за професією, справляється з виконанням завдань, передбачених програмою, дає неправильну відповідь на окремі питання

або на всі питання дає малообґрунтовані, невичерпні відповіді, знання має обмежені, несистемні, слабо орієнтується у нормативно-правових документах. Під час виконання практичних завдань, вирішення задач, проведення розрахунків припускається грубих помилок і тільки за допомогою викладача може виправити допущені помилки, із значними помилками заповнює і складає документи, поверхово робить узагальнення і висновки та не зовсім охайно оформляє виконані завдання та звіти.65-70 балів

Оцінка «задовільно» (58-74 бали) - питання розкрває фрагментарно, наявні фактологічні помилки під час викладу чи/та помилки під час проведення розрахунків – **58-74 бали**;

Оцінка «задовільно» (50-57 балів) -відповіді неповні, наявні суттєві помилки при викладі та проведенні розрахунків**.**

Оцінка «незадовільно» з можливістю повторного складання (35-49 балів) виставляється студенту, який не виконав завдання практики у визначений термін, із значними помилками заповнив і склав документи, не зробив узагальнення і висновки та не охайно оформив виконані завдання та звіти, а також не виявив достатніх знань основного навчально-програмного матеріалу, дає відповіді лише на деякі питання або дає неправильні відповіді на питання, може відтворити кілька термінів, не знає термінології дисципліни і основних нормативно-правових документів, не може без допомоги викладача використати знання у подальшому навчанні, не спромігся оволодіти навичками самостійної роботи. Допускає принципові помилки у виконанні передбачених програмою практики завдань, вирішенні задач, проведенні розрахунків припускається грубих помилок і не може їх виправити.

Оцінка «незадовільно» з обов'язковим повторним вивченням дисципліни (0-30 балів) - відповідь має значні помилки елементарного рівня.

Розподіл балів, які отримують студенти

Нарахування балів за результатами виконання здобувачами освіти програми навчальної практики виконується таким чином: 45 (максимально) балами оцінюється виконання всіх пунктів програми практики, 55 (максимально) балами оцінюється модульна контрольна робота та її захист.

Розподіл балів, які отримують студенти

Практична та самостійна робота	**Сума балів**
Змістовий модуль №1,2,3	
Практична робота	**30**
Самостійна робота	**10**
МКР	**60**
Всього	**100**

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ: НАЦІОНАЛЬНА ТА ECTS

<table>
<tr><td rowspan="2">Оцінка ECTS</td><td rowspan="2">Сума балів за всі види навчальної діяльності за 100-бальною шкалою</td><td colspan="2">Оцінка за національною шкалою</td></tr>
<tr><td>Для екзамену, диференційованого заліку</td><td>Для заліку</td></tr>
<tr><td rowspan="3">A</td><td>96-100</td><td rowspan="3">5(відмінно)</td><td rowspan="8">зараховано</td></tr>
<tr><td>91-95</td></tr>
<tr><td>86-90</td></tr>
<tr><td rowspan="2">B</td><td>81-85</td><td rowspan="3">4(добре)</td></tr>
<tr><td>76-80</td></tr>
<tr><td>C</td><td>71-75</td></tr>
<tr><td>D</td><td>65-70</td><td rowspan="3">3(задовільно)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">E</td><td>58-64</td></tr>
<tr><td>50-57</td></tr>
<tr><td>FX</td><td>35-49</td><td>2(незадовільно) з можливістю повторного складання</td><td>Не зараховано з можливістю повторного складання</td></tr>
<tr><td rowspan="2">F</td><td>16-34</td><td rowspan="2">2(незадовільно) з обов’язковим повторним вивченням дисципліни</td><td>Не зараховано) з обов’язковим повторним вивченням дисципліни</td></tr>
<tr><td>1-15</td></tr>
</table>