

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



## **Технологія і організація опоряджувальних робіт та просторового дизайну**

### *Методичні вказівки до виконання контрольних робіт*

для здобувачів освітньо-професійного ступеня фаховий молодший бакалавр  
галузь знань 19 Архітектура і будівництво  
спеціальності 192 Будівництво та цивільна інженерія  
освітньо-професійної програми **Опорядження будівель і споруд та будівельний дизайн**  
денної форми навчання

Любешів 2024

УДК 624(07)  
Ш71

До друку

Голова методичної ради ВСП «Любешівський ТФК Луцького НТУ»

\_\_\_\_\_ Герасимик-Чернова Т.П.

Електронна копія друкованого видання передана для внесення в репозитарій коледжу

Бібліотекар \_\_\_\_\_ Н.М. Корець

Затверджено методичною радою ВСП «Любешівський ТФК Луцького НТУ»  
протокол № \_\_\_\_\_ від « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2024 р.

Рекомендовано до видання на засіданні випускної циклової (методичної) комісії педпрацівників будівельного профілю, будівництва та цивільної інженерії  
протокол № \_\_\_\_\_ від « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2024 р.

Голова випускної циклової (методичної) комісії \_\_\_\_\_ Данилік С.М.

Укладач: \_\_\_\_\_ О.Ф. Шмаль, викладач I категорії

Рецензент: \_\_\_\_\_

Відповідальний за випуск: \_\_\_\_\_ Кузьмич Т.П., методист коледжу

Технологія і організація опоряджувальних робіт та просторового дизайну [Текст]: методичні вказівки до виконання контрольних робіт для здобувачів освіти спеціальності 192 Будівництво та цивільна інженерія освітньо-професійної програми Опорядження будівель і споруд та будівельний дизайн денної форми навчання/уклад. О.Ф. Шмаль. – Любешів: ВСП «Любешівський технічний фаховий коледж Луцького НТУ», 2024. – 36 с

Методичні вказівки складені відповідно до діючої програми курсу «Технологія і організація опоряджувальних робіт та просторового дизайну» з метою засвоєння теоретичних знань з дисципліни, містять завдання до виконання контрольних робіт та перелік рекомендованої літератури.

Призначені для студентів спеціальності 192 Будівництво та цивільна інженерія освітньо-професійної програми Опорядження будівель і споруд та будівельний дизайн денної форми навчання.

©О.Ф. Шмаль, 2024

## Вступ

Технологія і організація опоряджувальних робіт та просторового дизайну – це одна з найважливіших дисциплін, яка вивчає різні способи опорядження будівель як ззовні, так і в середині будівель.

Опоряджувальні роботи (штукатурні, облицьовувальні, малярні тощо) виконують після закінчення всіх загальнобудівельних, санітарно-технічних та електромонтажних робіт. Після опорядження будинку його приміщення набувають закінченого вигляду, створюються потрібні санітарно-гігієнічні та естетичні умови для життя, праці і відпочинку людей.

Підвищення якості робіт залежить від ініціативи кожного робітника, сумлінного ставлення його до своїх обов'язків, організації праці всієї бригади. Багато будівельних бригад працюють з гарантійними паспортами або за системою бездефектної роботи.

Нині у будівництві працюють десятки тисяч малярів, багато з яких закінчили професійно-технічні училища. Малярі завершують будівельний процес і підготовлюють будинки до експлуатації. Малярні фарбування захищають будівельні конструкції від руйнівної дії атмосферних впливів, збільшують їхню довговічність. Опоряджені приміщення стають більш привабливими, красивими.

Під час засвоєння курсу «Технологія і організація опоряджувальних робіт та просторового дизайну» найбільш ефективним методом є самостійне виконання студентами вправ та контрольних завдань.

Методичні вказівки призначені для самостійної роботи студентів за такими розділами:

- Відомості про будівлі.
- Охорона праці на будівництві.
- Опорядження поверхонь монолітною штукатуркою.
- Штукатурно-декоративне опорядження поверхонь.
- Опорядження поверхонь сухою штукатуркою.
- Малярні роботи.
- Шпалерні роботи.
- Плиточні роботи.
- Склярські роботи.
- Ліпні роботи.
- Улаштування підлог.
- Системи утеплення будівель.

Вони містять теоретичні положення та завдання до контрольної роботи і приклад її виконання.

Кожна контрольна робота складається з 5 варіантів, кожен варіант вміщує в себе: п'ять тестових завдань, які оцінюються в 0,2 бали кожне; два визначення, які оцінюються в 0,5 бали кожне, двох теоретичних питань, які оцінюються по 1 балу кожне і задачі яка оцінюється в 1 бал.

### ***Вказівки до виконання та оформлення контрольної роботи***

1. Організаційна частина.

Час на видачу завдання – 5 хв.

2. Виконання завдань.

Час виконання контрольної роботи – 40 хв.

3. Контрольна робота виконується ампулами синього кольору у зошитах для контрольних робіт, в яких наведені поля.

4. Контрольна робота виконується за схемою: завдання – всі відповіді.

5. Пояснюючі рисунки виконуються за допомогою олівця і лінійки.

6. Виправлення, скорочення слів, вставлення, закреслення та використання аббревіатур під час виконання роботи не допускаються.

### **Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач в результаті вивчення дисципліни**

КК. Здатність вирішувати типові спеціалізовані задачі та виконувати практичні в галузі будівництва та цивільної інженерії, використовуючи основні теорії і методи фундаментальних та прикладних наук; нести відповідальність за результати своєї діяльності; здійснювати контроль інших осіб у визначених ситуаціях.

ЗК 02. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.

ЗК 03. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

ЗК 04. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях, виявляти, ставити та вирішувати проблеми, приймати обґрунтовані рішення, працювати в команді.

ЗК 05. Здатність демонструвати знання з фундаментальних дисциплін в предметній області будівництва та цивільної інженерії, в обсязі необхідному для засвоєння загальнопрофесійних дисциплін.

ЗК 07. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел, в тому числі використовуючи інформаційні та комунікаційні технології.

ЗК 09. Систематизація, закріплення та розширення теоретичних знань, їх застосування для вирішення комплексної науково-прикладної задачі в галузі будівництва та архітектури.

ФК 01. Здатність читати будівельні креслення, користуватись нормативно-технічною і довідковою літературою, дотримуватися вимог ДБН та ДСТУ на

виконання і приймання будівельно-монтажних робіт в галузі будівництва та цивільної інженерії.

ФК 02. Знання класифікацію та основні властивості і галузь застосування будівельних матеріалів і виробів та конструкцій, уміння ефективно використовувати їх при проектуванні та зведенні об'єктів будівництва.

ФК 05. Знання технологічних процесів при зведенні, опорядженні, експлуатації, ремонті та реконструкції об'єктів будівництва та інженерних мереж з дотриманням вимог охорони праці та виробничої санітарії.

ФК 06. Здатність використовувати теоретичні знання й практичні навички для оволодіння основами технології і організації будівництва.

ФК 12. Здатність працювати зі сучасним лабораторним обладнанням, геодезичними приладами, уміння аналізувати якість виконання робіт і нести відповідальність за результати своєї діяльності.

### **Програмні результати навчання**

ПРН 3. Здійснювати організацію робіт та нагляд (управління) в контекстах професійної діяльності.

ПРН 6. Використовувати різні джерела, в тому числі, сучасні інформаційні та комунікаційні технології, для ефективного пошуку, оброблення та аналізу інформації, спілкування на професійному та соціальному рівні.

ПРН 7. Аналізувати можливі ризики, виявляти фактори впливу для запобігання нещасних випадків та аварій на об'єктах будівництва; володіти основними методами захисту навколишнього середовища від можливих наслідків виробничої діяльності.

ПРН 08. Використовувати знання нормативних документів в галузі будівництва, архітектури і управлінської діяльності при вирішенні задач будівництва та цивільної інженерії.

ПРН 09. Здійснювати обміри будівель та виконувати робочі креслення, уміння їх читати та коригувати, уявляючи роботу конструктивних елементів будівель, споруд та інженерних систем.

ПРН 10. Здійснювати оптимальний підбір та ефективне використання сучасних будівельних матеріалів, виробів та конструкцій, на підставі аналізу їх технічних характеристик та властивостей.

ПРН 17. Раціонально обирати та організовувати роботу машин і механізмів, засобів малої механізації при зведенні об'єктів будівництва та інженерних мереж з урахуванням їх технічних характеристик і дотриманням вимог охорони праці.

ПРН 18. Складати та аналізувати елементи проектно-технологічної та кошторисно-договірної документації, виконувати техніко-економічне обґрунтування при проектуванні, будівництві, ремонті і експлуатації будівель,

споруд та інженерних систем. Застосовувати математичні знання у процесі розв'язання загально математичних та професійних задач.

ПРН 20. Уміти працювати самостійно, планувати, аналізувати, контролювати, оцінювати власну роботу та роботу інших осіб.

### **Вимоги до знань і вмінь**

В результаті вивчення дисципліни студент повинен **знати**:

- роль і значення дисципліни в інженерній підготовці
- передову технологію і прогресивні форми організації будівельного виробництва,
- будівельні норми і правила на виконання і приймання будівельно-монтажних робіт.

В результаті вивчення дисципліни студент повинен **вміти**:

- відповідно до проекту провадження робіт і заданих строків забезпечити виконання будівельно-монтажних робіт при високій їх якості ,
- складати технічну документацію на виконані роботи
- забезпечувати виконання робіт передовими методами, сприяти розвитку науково
- технічного прогресу в галузі будівництва
- контролювати дотримання вимог з охорони праці
- вміти користуватися нормативно - технічною і довідковою літературою.

**Теми контрольних робіт**  
**Тематичний план**

| № п/п    | Теми контрольних робіт  | Кількість годин на теми | Кількість годин на контрольну роботу | № п/п уроку | Бібліографія                                       |
|----------|---|-------------------------|--------------------------------------|-------------|--|
| 1        | 1.Вступ. Екскурс в історію будівництва.<br>2.Відомості про будівлі.<br>3.Охорона праці на будівництві.<br>4.Опорядження поверхонь монолітною штукатуркою. | 46                      | 1                                    | 46          | [1] ст.7-45<br>[1] ст.45-73<br>[1] ст.88-276       |
| 2        | Штукатурно-декоративне опорядження поверхонь.<br>Опорядження поверхонь сухою штукатуркою.   | 34                      | 1                                    | 80          | [1]ст.277-315,<br>[3] ст.110-124<br>[1] ст.348-378 |
| 3        | Малярні роботи<br>Шпалерні роботи   | 36                      | 1                                    | 116         | [2] ст.28-278<br>[2] ст.316-338                    |
| 4        | Плиточні роботи<br>Склярські роботи<br>Ліпні роботи   | 34                      | 1                                    | 150         | [4] ст. 47-80<br>[6] ст. 22-63<br>[6] ст. 139-163  |
| 12<br>13 | Улаштування підлог<br>Системи утеплення будівель.   | 34                      | 1                                    | 184         | [4] ст. 168-206<br>[1] ст.237-239                  |
|          | <b>Всього</b>   | <b>184</b>              |                                      |             |  |

## КОНТРОЛЬНА РОБОТА №1

### ВАРІАНТ 1

1. Процес нанесення покриття на поверхні будівельних елементів – це:
  - а) звичайні штукатурки;
  - б) штукатурні роботи;
  - в) декоративні штукатурки.
2. Зовнішні роботи, пов'язані із штукатуренням поверхонь з використанням у розчинах хімічних домішок можна використовувати за температури не нижче:
  - а)  $-10^{\circ}\text{C}$ ;
  - б)  $-15^{\circ}\text{C}$ ;
  - в)  $-20^{\circ}\text{C}$ ;
  - г)  $-25^{\circ}\text{C}$ .
3. Всередині приміщення на висоті до 4 м стіни і стелі опоряджують із:
  - а) колисок;
  - б) помостів;
  - в) пересувних вишок.
4. Які роботи необхідно закінчити до початку штукатурних робіт?
  - а) улаштування перегородок;
  - б) улаштування віконних і дверних блоків;
  - в) установлення вентиляційних коробів;
  - г) немає правильної відповіді.
5. Під яким кутом до підлоги мають бути розміщені дранки при оббиванні поверхні щитами?
  - а) під кутом  $45^{\circ}$ ;
  - б) під кутом  $90^{\circ}$ ;
  - в) під кутом  $35^{\circ}$ .
6. Дайте визначення таким поняттям:
  - відшарування штукатурки;
  - в'язуча речовина.
7. Підготовка каменеподібних поверхонь під штукатурення.
8. Організація безпеки праці на території будівельного майданчика.
9. Обчислити площу стін яку необхідно оштукатурити, якщо кімната має розміри 3х4м, висота кімнати 2.7м, вікно 1.2х1.5м та двері 0.8х2.0м.

## ВАРІАНТ 2

1. Поліпшена штукатурка складається з таких шарів:
  - а) набризку і ґрунту;
  - б) набризку і накривки;
  - в) ґрунту і накривки;
  - г) набризку, ґрунту і накривки.
2. Яким інструментом здійснюється вирівнювання і загладжування окремих шарів штукатурки:
  - а) дерев'яним напівтерком;
  - б) соколом;
  - в) кельмою;
  - г) напівтерком типів ПТ500, ПТ750.
3. Стіни провішують за допомогою:
  - а) ватерпаса;
  - б) виска;
  - в) рейки з рівнем.
4. Цементний розчин 1:3 – це означає, що для приготування такого розчину слід брати за об'ємом:
  - а) одну частину цементу і три частини піску;
  - б) одну частину піску і три частини цементу;
  - в) одну частину води і три частини цементу.
5. Для гідроізоляції плавальних басейнів, водосховищ, підвалів використовують:
  - а) високоякісну штукатурку;
  - б) поліпшену штукатурку;
  - в) торкрет-штукатурку.
6. Дайте визначення таким поняттям:
  - дутик;
  - маяки.
7. Опорядження поверхонь високоякісною штукатуркою.
8. Правила техніки безпеки під час виконання опоряджувальних робіт
9. Обчислити площу стін яку необхідно оштукатурити, якщо кімната має розміри 4х4м, висота кімнати 3м, вікно 1х1.5м та двері 0.8х2.0м.

### ВАРІАНТ 3

1. Внутрішній кут у місцях з'єднання двох стін або стіни і стелі називають:
  - а) усьонком;
  - б) лузгом;
  - в) фаскою.
2. Товщина набризку при нанесенні його на дерев'яні поверхні не повинна перевищувати:
  - а) 5мм;
  - б) 7мм;
  - в) 9мм;
  - г) 8мм.
3. Через скільки хвилин після приготування розчину починають штукатурення?
  - а) 20;
  - б) 30;
  - в) 5-10.
4. За якої температури повітря можна виконувати зовнішні штукатурні роботи з використанням у розчинах хімічних домішок?
  - а) -15 ;
  - б) -20;
  - в) -25.
5. Які штукатурки не потребують фарбування поверхні чи її опорядження іншими матеріалами і мають закінчений кольорово-фактурний вигляд?
  - а) звичайні;
  - б) декоративні;
  - в) спеціальні.
6. Дайте визначення таким поняттям:
  - суха штукатурка;
  - ґрунт.
7. Підготовка дерев'яних поверхонь під штукатурення.
8. Гігієна праці та виробнича санітарія.
9. Обчислити площу стін яку необхідно оштукатурити, якщо кімната має розміри 4х5м, висота кімнати 2.8м, вікно 1.5х1.5м та двері 0.8х2.0м.

## ВАРІАНТ 4

1. Яким інструментом здійснюється затирання штукатурки:
  - а) гладилкою металевою;
  - б) дерев'яною теркою;
  - в) лузговим правилом;
  - г) повстяною теркою.
2. Які хімічні речовини використовують для приготування розчинів у зимовий період:
  - а) нітрит натрію;
  - б) аміачну воду;
  - в) хлоровану воду;
  - г) нітрат кальцію;
  - д) усі відповіді вірні.
3. Стелю провішують за допомогою:
  - а) ватерпаса;
  - б) виска;
  - в) рейки з рівнем.
4. Загальна товщина поліпшеної штукатурки:
  - а) не перевищує 15мм;
  - б) не перевищує 20мм;
  - в) не перевищує 25мм;
5. Який агрегат призначений для приготування штукатурного розчину, проціджування, транспортування до місця укладання і нанесення на поверхню?
  - а) пневматичні форсунки;
  - б) компресорні установки;
  - в) штукатурно-змішувальні машини.
6. Дайте визначення таким поняттям:
  - звукоізоляційна штукатурка;
  - дранка.
7. Торкретування поверхонь.
8. Електробезпека під час роботи з електромеханізмами
9. Обчислити площу стін яку необхідно оштукатурити, якщо кімната має розміри 3х4м, висота кімнати 2.9м, вікно 1.2х1.5м та двері 0.8х2.0м.

## ВАРІАНТ 5

1. Дерев'яна терка призначена для:
  - а) накидання розчину;
  - б) розрівнювання ґрунтувального шару;
  - в) затирання штукатурки.
2. Розчинові смуги або дерев'яні чи металеві рейки, розміщені на поверхні на відстані 1,2...1,5 м одна від одної, які є напрямними для пересування правила або малки під час розрівнювання розчину – це:
  - а) марки;
  - б) малки;
  - в) маяки.
3. Накидання розчину здійснюють:
  - а) соколом;
  - б) напівтерком;
  - в) совком.
4. Під яким кутом тримають форсунку під час штукатурення?
  - а) 45-60°;
  - б) 60-90°;
  - в) 45-75°.
5. За якої температури повітря в приміщенні можна виконувати внутрішні опоряджувальні роботи?
  - а) 5°C;
  - б) 10°C;
  - в) 15°C.
6. Дайте визначення таким поняттям:
  - наббризк;
  - поліпшена штукатурка.
7. Штукатурення колон і пілястр.
8. Основні елементи будівлі.
9. Обчислити площу стін яку необхідно оштукатурити, якщо кімната має розміри 5х6м, висота кімнати 2.8м, 2 вікна мають розміри 1.5х1.5м та двері 0.8х2.0м.

## КОНТРОЛЬНА РОБОТА №2

### ВАРІАНТ 1

1. Оздоблювальний виріб, що складається із шару гіпсу певної товщини та приклеєного до нього з боків листів високоякісного багатошарового пресованого картону – це:
  - а) суха штукатурка ;
  - б) гіпсокартонний лист;
  - в) комплексна система.
2. Яким має бути зазор між ГКЛ і готовою поверхнею стелі?
  - а) не менше як 5мм;
  - б) не менше як 8мм;
  - в) не менше як 10мм.
3. Опорядження поверхонь декоративними штукатурками на основі сухих розчинових сумішей із мінеральних в'язучих (цементу, вапна) і органічних зв'язуючих— термопластичних полімерів, а також на основі традиційних полімерцементних паст – це:
  - а) полімерцементні штукатурки;
  - б) мінеральні штукатурки;
  - в) синтетичні штукатурки.
4. Теразит марки К використовують для обштукатурювання цоколю:
  - а) для витягування архітектурних деталей;
  - б) поштукатурених стін;
  - в) цоколю.
5. Яка крихта характеризується середньою зчіплюваністю із полімером; стійка до зношення, подряпин; фактура шорстка?
  - а) мармурова;
  - б) гранітна;
  - в) кварцова.
6. Дайте визначення таким поняттям:
  - аерографія;
  - кам'яна штукатурка.
7. Розмічання поверхонь на панелі і фризи та їх фарбування.
8. Техніка оброблення швів у гіпсокартонних обшивках.
9. Підрахувати скільки потрібно листів гіпсокартону для опорядження стін кімнати яка має розміри 5х6м, висота кімнати 2.8м, 2 вікна мають розміри 1.5х1.5м та двері 0.8х2.0м.

## ВАРІАНТ 2

1. Які існують типи ГКЛ, що виготовляють за прокатною технологією?
  - а) ГКЛ та ГКЛО;
  - б) ГКЛ та ГКЛВ;
  - в) ГКЛО та ГКЛВ.
2. Чим необхідно обклеїти зворотній бік ГКЛ при опорядженні стін підвальних приміщень?
  - а) алюмінієвою фольгою;
  - б) мішковиною;
  - в) поліетиленовою плівкою.
3. Опоряджують декоративними мінеральними штукатурками лише:
  - а) фасади;
  - б) внутрішні стіни;
  - в) поштукатурені поверхні.
4. Теразитові штукатурки застосовують переважно для опорядження бетонних або обштукатурених поверхонь фасадів:
  - а) дерев'яних поверхонь;
  - б) бетонних або обштукатурених поверхонь фасадів;
  - в) металевих поверхонь.
5. Тривалість висихання вирівнювального шару гладенького покриття із кольорових полімерцементних паст за температури 15<sup>0</sup>С становить:
  - а) 30хв;
  - б) 50-60хв;
  - в) 60-120хв.
6. Дайте визначення таким поняттям:
  - ГКЛ;
  - кольорові вапняно-піщані штукатурки.
7. Дефекти сухої штукатурки.
8. Торцювання фарбових плівок.
9. Підрахувати скільки потрібно листів гіпсокартону для опорядження стін кімнати яка має розміри 3х4м, висота кімнати 2.7м, вікно 1.2х1.5м та двері 0.8х2.0м.

## ВАРІАНТ 3

1. Де застосовують ГКЛЮ?
  - а) для облицювання каркасів стін;
  - б) для облицювання каркасів стель;
  - в) для облицювання фасадів.
2. Скільки разів шпаклюють шви?
  - а) лише один раз;
  - б) двічі;
  - в) доти, доки не буде видно стиків.
3. Прорізування і очищення прорізних рустів у декоративному шарі штукатурки виконують:
  - а) відрізковою;
  - б) кельмою;
  - в) лопаткою.
4. Найбільш трудомісткий і складний вид штукатурних робіт, їх застосовують переважно для опорядження цоколів і фасадів монументальних будинків:
  - а) теразитові штукатурки;
  - б) кам'яні штукатурки;
  - в) кольорові штукатурки.
5. Загальна товщина декоративних полімер цементних штукатурок на основі полімер цементних паст повинна бути:
  - а) не більше як 15мм;
  - б) не більше як 10мм;
  - в) не більше як 5мм.
6. Дайте визначення таким поняттям:
  - трафарет;
  - теразитова штукатурка.
7. Оздоблення поверхні туповками.
8. Види гіпсокартонних листів.
9. Підрахувати скільки потрібно листів гіпсокартону для опорядження стін кімнати яка має розміри 4х5м, висота кімнати 2.8м, вікно 1.5х1.5м та двері 0.8х2.0м.

## ВАРІАНТ 4

1. За якими ознаками можна відрізнити типи ГКЛ один від одного?
  - а) за допомогою кольору їхньої картонної оболонки;
  - б) за розмірами;
  - в) за товщиною листа.
2. Дефектами сухої штукатурки є:
  - а) утворення тріщин у швах;
  - б) утворення дутиків;
  - в) утворення ржавих плям.
3. Найекономічніший вид кольорового обштукатурювання, який виконують на розчині з вапняного тіста без домішок або з ними (10...20 % цементу, кварцового або мармурового піску), а також відповідного кольору пігменту називають:
  - а) теразитовими;
  - б) кам'яними штукатурками;
  - в) кольоровими вапняно-піщаними штукатурками.
4. Заглибини різного профілю, що оперізують камінь - це:
  - а) русти;
  - б) тріщини;
  - в) шви.
5. Речовини для декоративних покриттів, що складаються з тонкомелених (наповнювачів) і в'язучих матеріалів, називають:
  - а) фарбами;
  - б) пастами;
  - в) емаллями.
6. Дайте визначення таким поняттям:
  - матування скла;
  - штукатурно-декоративне опорядження.
7. Оздоблення поверхні за трафаретом, під декоративні породи деревини.
8. Матеріали для оброблення швів у гіпсокартонних обшивках.
9. Підрахувати скільки потрібно листів гіпсокартону для опорядження стін кімнати яка має розміри 3х4м, висота кімнати 2.9м, вікно 1.2х1.5м та двері 0.8х2.0м.

## ВАРІАНТ 5

1. Які інструменти застосовують для розкроювання та обрізування ГКЛ?
  - а) лінійка та ніж;
  - б) пила;
  - в) метр та малий різак.
2. Загальна висота пакета ГКЛ, підготовленого до транспортування, не повинна перевищувати:
  - а) 500мм;
  - б) 750мм;
  - в) 900мм.
3. Через який час циклюють поверхні для отримання зернистих фактур під піскови́к після нанесення опоряджувального шару?
  - а) 1,5-2 год;
  - б) 2-2,5 год;
  - в) 2,5-3 год.
4. Тонкомелені матеріали, зокрема тальк, крейда, пилоподібний кварц застосовують як:
  - а) в'язуче;
  - б) наповнювач;
  - в) домішки.
5. Нанесенням скількох тонких шарів кольорового розчину з наступним продряпуванням верхніх шарів до нижніх виконують багатокольорову вапняно-піщану штукатурку сграфіто?
  - а) 3;
  - б) 8;
  - в) 10.
6. Дайте визначення таким поняттям:
  - русти;
  - Візолкалк.
7. Інструменти для оброблення швів у гіпсокартонних обшивках.
8. Бронзування поверхонь.
9. Підрахувати скільки потрібно листів гіпсокартону для опорядження стін кімнати яка має розміри 4х4м, висота кімнати 3м, вікно 1х1.5м та двері 0.8х2.0м.

## КОНТРОЛЬНА РОБОТА №3

### ВАРІАНТ 1

1. Яка фарбувальна суміш складається з 60-90% кольорових пігментів і 10-40% крейди або вапна:
  - а) розбілена;
  - б) нормальна;
  - в) суцільна;
  - г) інтенсивна.
2. Неводні фарбування бувають:
  - а) олійні;
  - б) клейові;
  - в) емалеві;
  - г) вапняні;
  - д) цементні.
3. Які фактори сприяють старінню фарбової плівки?
  - а) теплота і вода;
  - б) повітря і світло;
  - в) усі відповіді правильні;
4. За допомогою яких пристроїв виконують зовнішні і внутрішні роботи на висоті понад 4м?
  - а) з драбин;
  - б) з колісок;
  - в) з риштувань.
5. Швидкість витікання з віскозиметра фарбової суміші для нанесення її щіткою на поверхню становить:
  - а) 25-30с
  - б) 30-35с
  - в) 35-40с
  - г) 40-45с
6. Дайте визначення таким поняттям:
  - звичайні шпалери;
  - неводна фарбувальна суміш.
7. Фарбування поверхонь вапняними сумішами.
8. Види шпалер.
9. Підрахувати скільки потрібно рулонів шпалер розміром 1x10 для опорядження стін кімнати, яка має розміри 5х6м, висота кімнати 2.8м, 2 вікна мають розміри 1.5x1.5м та двері 0.8x2.0м.

## ВАРІАНТ 2

1. Під час фарбування внутрішніх поверхонь температура повітря всередині приміщень повинна бути не нижче:
  - а) 5 °С;
  - б) 7 °С;
  - в) 8 °С;
  - г) 10 °С;
  - д) 15 °С.
2. Яка фарбувальна суміш складається з 5-40% кольорових пігментів і 95-60% білого пігменту:
  - а) розбілена;
  - б) нормальна;
  - в) суцільна;
  - г) інтенсивна.
3. За яких умов не можна фарбувати фасади?
  - а) в спеку;
  - б) в похмуру погоду;
  - в) під час сильного вітру.
4. З якою метою дерев'яні поверхні фарбують олійними фарбами?
  - а) лише для прикраси;
  - б) для захисту від гниття;
  - в) не має правильної відповіді.
5. Витрата вапняної суміші на фарбування 1м<sup>2</sup> обштукатуреної поверхні за один раз становить:
  - а) 600г
  - б) 400г
  - в) 350г
  - г) 450г
6. Дайте визначення таким поняттям:
  - вологостійкі шпалери;
  - водна фарбувальна суміш.
7. Фарбування поверхонь олійними фарбувальними сумішами.
8. Вимоги до поверхонь, які обклеюватимуть шпалерами.
9. Обчислити яку кількість фарби необхідно витратити на пофарбування стін у кімнаті силікатними сумішами двічі, якщо витрата суміші на пофарбування 1м<sup>2</sup> обштукатуреної поверхні за один раз становить 350г, а кімната має розміри 3х4м, висота кімнати 2.7м, вікно 1.2х1.5м та двері 0.8х2.0м

## ВАРІАНТ 3

1. Внутрішні малярні роботи на висоті до 4м виконують з:
  - а) козлів;
  - б) інвентарних столиків;
  - в) колисок;
  - г)риштувань;
  - д)драбин
  - е)пересувних вишок.
2. Яка фарбувальна суміш складається з 100% хроматичного пігменту (без домішок білих пігментів):
  - а) розбілена;
  - б) нормальна;
  - в) суцільна;
  - г)інтенсивна.
3. Як поділяють малярні фарбування залежно від якості?
  - а) прості,поліпшені і високоякісні;
  - б) водні та неводні;
  - в) альфрейні та аерографічні.
4. Металеві поверхні фарбують:
  - а) лише водними фарбами;
  - б) лише неводними фарбами;
  - в) будь-якими фарбами.
5. Суміш, у якій в'язучим матеріалом є висихаючі масла або смоли, розведені у розчинниках, називають:
  - а) емульсією ;
  - б) водною;
  - в) неводною.
6. Дайте визначення таким поняттям:
  - висоли;
  - лінкруст.
7. Призначення і класифікація малярних робіт.
8. Обклеювання поверхонь паперовими шпалерами.
9. Підрахуйте скільки рулонів шпалер необхідно для опорядження стін дитячої кімнати розміром 3.5х3.5м, висотою 2.7м, вікно 1.2х1.45м, двері 0.8х2.0м.Розміри рулонів які використовують: ширина 1.0м і довжина 10м.

## ВАРІАНТ 4

1. Для знімання старих клейових плівок, розрізання щілин, нанесення підмазувальної пасти і останнього шару суцільної шпаклівки на обштукатурені дерев'яні та металеві поверхні застосовують:
  - а) гумовий пів терок;
  - б) пристрій для згладження поверхні;
  - в) сталевий шпатель;
  - г) дерев'яний шпатель;
  - д) шпатель з гумовим лезом.
2. Суміш, у якій застосовують в'язучі матеріали, здатні розчинятись у воді або тужавити під її дією називають:
  - а) розбілом;
  - б) водною;
  - в) неводною;
  - г) суцільною;
  - д) інтенсивною.
3. Від чого залежать строки наступної експлуатації приміщення і його зовнішній вигляд ?
  - а) від якості фарбування;
  - б) від підготовки поверхонь;
  - в) від впливу зовнішнього середовища.
4. Під час приготування олійної шпаклівки оліфу розводять:
  - а) водою;
  - б) розчинником;
  - в) розчином клею.
5. Олійні фарбування поділяють на:
  - а) емалеві і смолянолеткі;
  - б) глянцеві і матові;
  - в) олійно-емульсійні та лакові;
6. Дайте визначення таким поняттям:
  - зміна фарбового тону;
  - синтетичні рулонні матеріали.
7. Покриття поверхонь лаками.
8. Обклеювання поверхонь лінкрустом.
9. Обчислити яку кількість фарби необхідно витратити на пофарбування стін у кімнаті вапняно-полімерними сумішами, якщо витрата суміші на пофарбування 1м<sup>2</sup> обштукатуреної поверхні за один раз становить 250г, а кімната має розміри 3х4м, висота кімнати 2.7м, вікно 1.2х1.5м та двері 0.8х2.0м

## ВАРІАНТ 5

1. Від чого залежить якість фарбування?
  - а) від кваліфікації робітника;
  - б) від підготовки поверхонь;
  - в) від товщини нанесеного шару.
2. На яку глибину розрізають щілини?
  - а) не менше як 2мм;
  - б) не менше як 3мм;
  - в) не менше як 4мм.
3. Який інструмент призначений для знімання старих клейових плівок, розрізання щілин, нанесення підмазувальної пасти і останнього шару суцільної шпаклівки?
  - а) дерев'яний шпатель ;
  - б) сталевий ніж;
  - в) сталевий шпатель.
4. Для перемішування пастоподібних сумішей або рідких ґрунтувальних чи фарбувальних сумішей призначені:
  - а) крейдотерки;
  - б) змішувальні машини;
  - в) диспергатори.
5. Остаточню розтушовують фарбу на стелі рухами щітки?
  - а) справа наліво;
  - б) зліва направо;
  - в) у напрямі падіння світла.
6. Дайте визначення таким поняттям:
  - звукопоглинальні шпалери;
  - «крокодиляча шкіра».
7. Дефекти неводних фарбувань.
8. Обклеювання поверхонь рідкими шпалерами.
9. Обчислити яку кількість фарби необхідно витратити на пофарбування стін у кімнаті силікатними сумішами двічі, якщо витрата суміші на пофарбування 1м<sup>2</sup> обштукатуреної поверхні за один раз становить 350г, а кімната має розміри 3х4м, висота кімнати 2.7м, вікно 1.2х1.5м та двері 0.8х2.0м1.

## КОНТРОЛЬНА РОБОТА №4

### ВАРІАНТ 1

1. Від чого залежить товщина кутів
  - а) розміру плитки;
  - б) способу облицювання;
  - в) товщини плитки.
2. Для виконання ліпних робіт використовують такі матеріали:
  - а) гіпс, каолін, глина;
  - б) вапно, цемент, пісок;
  - в) мармуровий та гранітний дріб'язок, формопласт, вода.
  - г) усі відповіді правильні.
3. Яку функцію виконує скло:
  - а) захисну, декоративну;
  - б) огорожувальну, архітектурну,;
  - в) конструктивну;
  - г) усі відповіді правильні.
4. Листове скло за якістю поверхні поділять на такі види:
  - а) звичайне, відпалене, загартоване;
  - б) неpolіроване та polіроване;
  - в) безбарвне і кольорове.
5. Безколірний прозорий матеріал з гладенькими поверхнями, для заскління вікон, вітражів, дверей, фрамуг, огорожувальних конструкцій, оранжерей, світлових ліхтарів, а також для використання склопакетів – це:
  - а) вітринне скло;
  - б) віконне скло;
  - в) кольорове листове скло.
6. Дайте визначення таким поняттям:
  - сухий зміцнювач бетону;
  - ліпні роботи.
7. Розбивка покриття підлоги під облицювання.
8. Матеріали і вироби для склярських робіт.
9. Обчислити скільки плитки (штук) необхідно для облицювання стін ванної кімнати розміром 2х2.5м, висотою 2.7м, вікно розміром 0.5х1.0м, двері 0.6х2.0м. Розмір плитки яку будуть використовувати 25х40см

## ВАРІАНТ 2

1. Які бувають кутники за видом матеріалу?
  - а) керамічні ,пластикові,металеві;
  - б) керамічні,пластикові,дерев'яні;
  - в) керамічні,пластикові,цементні.
2. Виконання гіпсових деталей в приміщеннях з експлуатаційною вологою більшою 60%:
  - а) дозволяється;
  - б) не дозволяється.
3. Склярські роботи незалежно від пори року виконуються:
  - а) під час зведення стін;
  - б) до початку внутрішніх опоряджувальних робіт;
  - г) після виконання внутрішніх опоряджувальних робіт.
4. Листове скло за способом зміцнення поділять на такі види:
  - а) звичайне, відпалене, загартоване;
  - б) неpolіроване та polіроване;
  - в) безбарвне і кольорове.
5. Попередньо пофарбоване у визначений колір скло, для декоративного заскління світлових прорізів приміщень різного призначення, художнього оформлення фасадів та інтер'єрів, внутрішнього облицювання, а також для виготовлення віконних, дверних або декоративних вітражів– це:
  - а) вітринне скло;
  - б) віконне скло;
  - в) кольорове листове скло.
6. Дайте визначення таким поняттям:
  - кольорове листове скло;
  - склярські роботи.
7. Діагональне настилення керамічної плитки.
8. Технологія виконання склярських робіт.
9. Обчислити скільки плитки (штук) необхідно для облицювання стін ванної кімнати розміром 2х2.5м, висотою 2.7м, вікно розміром 0.5х1.0м, двері 0.6х2.0м. Розмір плитки яку будуть використовувати 50х50см

## ВАРІАНТ 3

1. Як приготувати клейову суміш для плиточних робіт?
  - а) вз'яти відро, налити води, засипати суміш, перемішувати протягом 5 хв;
  - б) вз'яти відро все відразу засипати, заляти і чекати 15 хв;
  - в) вз'яти відро, засипати клейову суміш, налити води і перемішувати.
2. Деталі з паперової маси закріплюються:
  - а) мастиками;
  - б) на гіпсовому або цементному в'язучому;
  - в) на килинках, шурупах і на розчинах.
3. Для різання скла слід застосовувати:
  - а) спеціальні шаблони;
  - б) безпечні рухомі лінійки;
  - в) склорізи.
4. Листове скло за кольором поділять на такі види:
  - а) звичайне, відпалене, загартоване;
  - б) неpolіроване та polіроване;
  - в) безбарвне і кольорове.
5. Крупногабаритні листи, без кольору, прозорі з гладенькими поверхнями, для заповнення світлових прорізів в магазинах, клубах, залізничних станціях, аеропортах, а також для виконання вітринних склопакетів і крупногабаритних дзеркал – це:
  - а) вітринне скло;
  - б) віконне скло;
  - в) кольорове листове скло.
6. Дайте визначення таким поняттям:
  - вітринне скло;
  - скло листове теплопоглинальне.
7. Розмічання стін під облицювання.
8. Матеріали для ліпних виробів.
9. Обчислити скільки плитки (штук) необхідно для облицювання стін ванної кімнати розміром 2х2.5м, висотою 2.7м, вікно розміром 0.5х1.0м, двері 0.6х2.0м. Розмір плитки яку будуть використовувати 100х100см

## ВАРІАНТ 4

1. За призначенням керамічні вироби поділяють на наступні види:
  - а) з просим і гірським черепашником;
  - б) стінові, оздоблювальні, покривельні, дорожні, санітарно-технічні, кислототривкі, теплоізоляційні, вогнетривкі;
  - в) газуроанні й негазуванні, однокерамічні або з малюнком, гладки або рельєфні.
2. Легкі (масою до 1 кг) погонажні і штучні деталі з гіпсу висотою до 10 см або виготовлені на цементному в'язучому висотою до 5 см при їх установленні у приміщенні на висоті до 1,5 м закріплюються:
  - а) мастиками;
  - б) на гіпсовому або цементному в'язучому;
  - в) на котилях, шурупах і на розчинах.
3. Матеріал, який отримують охолодженням розплаву, у вигляді аморфного, крихкого, у тій чи іншій мірі прозорого тіла – це:
  - а) керамічна плитка;
  - б) скло;
  - в) ліпнина.
4. Листове скло за профілем поділять на такі види:
  - а) звичайне, відпалене, загартоване;
  - б) неполіроване та поліроване;
  - в) плоске, хвилясте, гнуте та профільне.
5. Має на одному або обох боках чіткий рельєфний систематично повторюваний малюнок глибиною 0,5-1,5 мм, застосовується для застосування віконних та дверних прорізів, виконання перегородок в житлових, громадських і промислових будинках – це:
  - а) вітринне скло;
  - б) візерункове скло;
  - в) кольорове листове скло.
6. Дайте визначення таким поняттям:
  - віконне скло;
  - скло плоске загартоване.
7. Опорядження кромки керамічної плитки.
8. Технологія виконання ліпних робіт.
9. Обчислити скільки плитки (штук) необхідно для облицювання стін ванної кімнати розміром 2.5х2.5м, висотою 2.8м, вікно розміром 0.5х1.0м, двері 0.6х2.0м. Розмір плитки яку будуть використовувати 50х50см

## ВАРІАНТ 5

1. Якою товщина повина буди кутника при товщині плитки 6 мм:
  - а) 5 мм;
  - б) 6 мм;
  - в) 7 мм.
2. Легкі (масою до 1 кг) погонажні і штучні деталі з гіпсу висотою до 10 см або виготовлені на цементному в'язучому висотою до 5 см при їх установленні у приміщенні на висоті вище 1,5 м закріплюються:
  - а) мастиками;
  - б) на гіпсовому або цементному в'язучому;
  - в) на киликах, шурупах і на розчинах.
3. Скло виготовляють з:
  - а) кремнезему, сульфату натрію та вапняку;
  - б) чистого кварцового піску, соди та вапняку;
  - в) правильної відповіді не має.
4. Скло, яке містить лише кремнезем і не більше 1% домішок, називають:
  - а) звичайним;
  - б) кольоровим;
  - в) кварцовим.
5. Кольорове або безкольорове скло із внутрішньою металевою сіткою або повздовжнім дротом діаметром 0,35-0,45 мм, для застосування ліхтарів верхнього світла промислових і громадських будинків, входних дверей і віконних сходових клітин, влаштування екранів на загороджувальних ґратах балконів і лоджій, заповнення світлових прорізів пожежонебезпечних та інших приміщень, у яких потрібна підвищена міцність скла при вигині і ударі – це:
  - а) армоване скло;
  - б) візерункове скло;
  - в) кольорове листове скло.
6. Дайте визначення таким поняттям:
  - керамічна плитка;
  - скло.
7. Укладання тротуарної плитки.
8. Інструменти і пристрої для виконання ліпних робіт.
9. Обчислити скільки плитки (штук) необхідно для облицювання стін ванної кімнати розміром 3х2.5м, висотою 2.9м, вікно розміром 0.5х1.0м, двері 0.6х2.0м. Розмір плитки яку будуть використовувати 40х40см

## КОНТРОЛЬНА РОБОТА №5

### ВАРІАНТ 1

1. Яке розміщення волокон у теплоізоляційних базальтових матеріалів є найефективнішими з погляду міцнісних і теплоізоляційних властивостей?
  - а) поздовжнє;
  - б) вертикальне;
  - в) хаотичне.
2. Суть вентиляваного фасаду полягає в наявності повітряного простору, в якому створюється:
  - а) «ефект тепла»;
  - б) «ефект печі»;
  - в) «ефект каміна».
3. Системи, що виконуються із застосуванням мінеральних утеплювачів, належать до:
  - а) першого типу;
  - б) другого типу;
  - в) третього типу.
4. Чи контролюють товщину шару розчинової суміші при виконанні робіт з утеплення фасадів?
  - а) так;
  - б) ні;
  - в) не обов'язково.
5. Елемент, призначений для передавання навантаження на ґрунт або несівні конструкції будинку – це:
  - а) підстильний шар;
  - б) основа;
  - в) ізоляційний шар.
6. Дайте визначення таким поняттям:
  - підлога;
  - скло.
7. Влаштування підстильного шару.
8. Матеріали для утеплення будівель.
9. Підрахувати скільки метрів квадратних необхідно для опорядження внутрішніх стін пінопластом якщо кімната має розміри 5х5м, висотою 2.7м, вікно 1.2х1.45м, двері 0.8х2.0м.

## ВАРІАНТ 2

1. Відмінною ознакою базальтової теплоізоляції є також звукоізоляційна здатність, тому дуже часто її застосовують для:
  - а) тепло- і звукоізоляції стін;
  - б) тепло- і звукоізоляції підлог;
  - в) тепло- і звукоізоляції фасадів.
2. Між теплоізоляцією й облицюванням стін фасадів по каркасу слід передбачати повітряний зазор:
  - а) 1,0-2,0см;
  - б) 2,0-2,5см;
  - в) 2,0-3,0см.
3. При якій температурі починають плавитись мінераловатні плити?
  - а) 1000<sup>0</sup>С;
  - б) через дві години впливу температури понад 1000<sup>0</sup>С;
  - в) через дві години впливу температури понад 100<sup>0</sup>С.
4. Температура повітря і основи при влаштуванні скріпленої теплоізоляції фасадів повинна становити:
  - а) 0 - +25;
  - б) +5 - +25;
  - в) +5 - +30.
5. Елемент підлоги, який розподіляє навантаження на ґрунт (монолітний бетон, бетонні плити, гравій, шлак) – це:
  - а) підстильний шар;
  - б) основа;
  - в) ізоляційний шар.
6. Дайте визначення таким поняттям:
  - лінолеум;
  - пінопласт.
7. Улаштування листових покриттів підлог.
8. Інструменти, інвентар і пристрої для утеплення будівель.
9. Підрахувати скільки метрів квадратних необхідно для опорядження внутрішніх стін пінопластом якщо кімната має розміри 6х5м, висотою 2.8м, вікно 1.5х1.5м, двері 0.8х2.0м.

## ВАРІАНТ 3

1. Що є найважливішою перевагою волокнистих теплоізоляційних матеріалів?
  - а) збереження тепла;
  - б) негорючість;
  - в) паропроникність.
2. Витрати на додаткове утеплення стін за методом скріпленої теплоізоляції окупляється вже через кілька років, оскільки витрати на опалення будинку можуть знизитися до:
  - а) 20%;
  - б) 30%;
  - в) 40%.
3. Силікатна фарба призначена для фарбування:
  - а) зовнішніх поверхонь;
  - б) стін і стель;
  - в) підлоги.
4. Скільки часу необхідно оберігати від дощу свіжонанесені кольорові полімерцементні штукатурки:
  - а) 1 добу;
  - б) 2 доби;
  - в) 3 доби.
5. проміжний шар між покриттям і нижніми елементами підлоги, іноді є пружною постілью для нього – це:
  - а) підстильний шар;
  - б) основа;
  - в) прошарок.
6. Дайте визначення таким поняттям:
  - паркет;
  - мінеральна вата.
7. Улаштування рулонних покриттів підлог.
8. Технологія виконання утеплення внутрішніх стін.
9. Підрахувати скільки метрів квадратних необхідно для опорядження внутрішніх стін пінопластом якщо кімната має розміри 4x5м, висотою 2.9м, вікно 1.2x1. 2м, двері 0.8x2.0м.

## ВАРІАНТ 4

1. Склобій, пісок, сода, вапняк, доломіт і етибор - це компоненти:
  - а) скловати;
  - б) мінвати;
  - в) екструдованого пінополістиролу.
2. Які матеріали забезпечують експлуатаційну надійність теплового даху?
  - а) мінеральна вата;
  - б) скляна вата;
  - в) екструдований пінополістирол.
3. Який інструмент призначений для додаткового закріплення плит утеплювача на фасаді?
  - а) дюбелі;
  - б) склосітка;
  - в) герметики.
4. Суть вентильованого фасаду полягає в наявності повітряного простору, в якому створюється:
  - а) «ефект тепла»;
  - б) «ефект печі»;
  - в) «ефект каміна».
5. Верхній елемент підлоги, який сприймає експлуатаційне навантаження – це:
  - а) прошарок;
  - б) основа;
  - в) покриття.
6. Дайте визначення таким поняттям:
  - ламінат;
  - екструдований пінополістирол.
7. Улаштування підлог із ламінату.
8. Етапи утеплення фасаду будинку.
9. 9. Підрахувати скільки метрів квадратних необхідно для опорядження внутрішніх стін пінопластом якщо кімната має розміри 4х3м, висотою 2.8м, вікно 1.2х1.5м, двері 0.8х2.0м.

## ВАРІАНТ 5

1. Для чого призначена продукція ISOVERTK?
  - а) для ущільнення та теплоізоляції нерівних поверхонь;
  - б) для теплоізоляції повітро- і вологонепроникних швів у стінах, підлогах і дахах;
  - в) для теплоізоляції підлог, стін і стельових перекриттів.
2. Які системи для утеплення стін є найбільш поширені в будівництві?
  - а) матеріалом, у якому є пінополістирол;
  - б) матеріалом у яких є мінераловатні плити;
  - в) правильної відповіді немає.
3. Чи потрібно до початку робіт із влаштування скріпленої теплоізоляції оглядати будівельний об'єкт і визначати його готовність до виконання робіт?
  - а) так;
  - б) ні;
  - в) не обов'язково.
4. Витрати на додаткове утеплення стін за методом скріпленої теплоізоляції окупляється вже через кілька років, оскільки витрати на опалення будинку можуть знизитися до:
  - а) 20%;
  - б) 30%;
  - в) 40%.
5. Шар з цементно-піщаного, полімерцементного чи інших розчинів або спеціальні вирівнювальні розчини чи опори - лаги – це:
  - а) вирівнювальний шар;
  - б) основа;
  - в) прошарок.
6. Дайте визначення таким поняттям:
  - наливна підлога;
  - скловата.
7. Улаштування дощатих підлог.
8. Запобігання утворенню термічних містків при утепленні будинку.
9. 9. Підрахувати скільки метрів квадратних необхідно для опорядження внутрішніх стін пінопластом якщо кімната має розміри 5х5м, висотою 2.9м, вікно 1.5х1.5м, двері 0.8х2.0м.

## Критерії оцінки знань, умінь і навичок здобувачів освіти

Контроль навчальної роботи здобувачів освіти і оцінювання здійснюються за 4-бальною (традиційною) шкалою:

| Оцінка | Критерії оцінки   |
|--------|---|
| «2»    | З допомогою викладача відтворює на рівні розпізнання окремі елементи навчального матеріалу та виконує зі значними труднощами окремі елементи практичних завдань. Під час відповіді і при виконанні практичних завдань припускається суттєвих помилок.   |
| «3»    | Без достатнього розуміння відтворює основний навчальний матеріал та виконує практичні завдання з епізодичною допомогою викладача. З помилками дає визначення основних понять. Може частково аналізувати навчальний матеріал, порівнювати і робити висновки. Користується окремими видами технічної і конструктивно-технологічної документації. При відповіді та виконанні практичних завдань припускається помилок. Які може частково виправити.  |
| «4»    | Володіє основним навчальним матеріалом в усній, письмовій і графічній формах та застосовує його при виконанні практичних завдань як в типових, так і в дещо ускладнених умовах. Дає визначення основних понять, аналізує, порівнює і систематизує інформацію та робить висновки. Його відповідь в цілому правильна, логічна і достатньо обгрунтована. Виконує практичні завдання з типовим алгоритмом з консультацією викладача. Усвідомлено користується довідковою інформацією. При відповіді та виконанні практичних завдань припускається несуттєвих помилок, які може виправити. |
| «5»    | Володіє системними знаннями навчального матеріалу та ефективно їх застосовує для виконання практичних завдань, що передбачені навчальною програмою. Відповідь студента повна, правильна, логічна, містить аналіз, систематизацію, узагальнення. Вміє самостійно знаходити і користуватися джерелами інформації, оцінювати отриману інформацію. Встановлює причинно-наслідкові та міжпредметні зв'язки. Робить аргументовані висновки. Бездоганно виконує практичні завдання як з використанням типового алгоритму, так і за самостійно розробленим алгоритмом.                        |

## Література

1. Остапенко Т.Є. Технологія опоряджувальних робіт: 076 Підручник. – К.: Вища освіта, 2003.- 384с.: іл.
2. Добровольський Г.М. Малярні і шпалерні роботи: Підручник. – 2-ге вид., випр. і доп. – К.: Вища шк., 1996. – 383 с.: іл.
3. Карапузов Є.К., Соха В.Г, Остапченко Т.Є. Матеріали і технології в сучасному будівництві: Підручник. – К.: Вища освіта, 2005. – 495 с.: іл.
4. Технологія будівельного виробництва: Практикум / Навч. посіб. / М.Г. Ярмоленко, Є.Г. Романушко, О.Ф. Осипов та ін., За заг. Ред. М.Г. Ярмоленка. – К: Вища шк., 2007. – 207 с.: іл.
5. Штукатурні роботи : Підручник для проф.- техн. навч. Закладів : В 2 ч./ А.С.Нікуліна, С.О.Заславська, Н.Г.Ничкало та ін.; За ред. А.С.Нікуліної. - Ч.І. - К. : Вікторія, 2004. – 384с. + кольорова вклейка.
6. Лівінський О.М. Опоряджувальні роботи: Матеріали, технологія і організація робіт, засоби механізації: Підручник. – К.: 2010. – 540 с

## ЗМІСТ

|   |    |
|---|----|
| Вступ.....  | 3  |
| Теми контрольних робіт. Тематичний план.....                  | 7  |
| Контрольна робота № 1.....                                    | 8  |
| Контрольна робота № 2.....                                    | 13 |
| Контрольна робота № 3.....                                    | 18 |
| Контрольна робота № 4.....                                    | 23 |
| Контрольна робота № 5.....                                    | 28 |
| Критерії оцінки знань, умінь і навичок здобувачів освіти..... | 33 |
| Література.....   | 34 |

Технологія і організація опоряджувальних робіт та просторового дизайну [Текст]: методичні вказівки до виконання контрольних робіт для здобувачів освіти спеціальності 192 Будівництво та цивільна інженерія освітньо-професійної програми Опорядження будівель і споруд та будівельний дизайн денної форми навчання/уклад. О.Ф. Шмаль. – Любешів: ВСП «Любешівський технічний фаховий коледж Луцького НТУ», 2024. – 36 с

Комп'ютерний набір і верстка :                    О.Ф. Шмаль  
Редактор:    О.Ф. Шмаль

Підп. до друку \_\_\_\_\_ 2024 р. Формат А4.  
Папір офіс. Гарн. Таймс. Умов. друк. арк. 3,5  
Обл. вид. арк. 3,4. Тираж 15 прим.