

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
КИЇВСЬКИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ АРХІТЕКТУРИ, БУДІВНИЦТВА ТА  
УПРАВЛІННЯ

Циклова комісія інженерно-технічних систем та устаткування  
Циклова комісія конструктивних дисциплін

ЗАТВЕРДЖУЮ

В.о. директора коледжу

Валерій БУЛГАКОВ

2025 року



**ПРОГРАМА ФАХОВОГО ІСПИТУ**

для вступу на навчання

для здобуття освітньо-професійного ступеня фахового молодшого бакалавра за спеціальністю G19 Будівництво та цивільна інженерія освітньо-професійна програма Монтаж і обслуговування внутрішніх санітарно – технічних систем і вентиляції, освітньо-професійна програма Будівництво та експлуатація будівель і споруд на базі освітньо-кваліфікаційного рівня Кваліфікований робітник та ступенів вищої освіти

Київ - 2025 р.

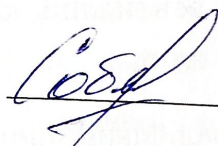
Програма фахового іспиту для вступу на навчання для здобуття освітньо-професійного ступеня фахового молодшого бакалавра за спеціальністю G19 Будівництво та цивільна інженерія освітньо-професійні програми Монтаж і обслуговування внутрішніх санітарно – технічних систем і вентиляції, Будівництво та експлуатація будівель і споруд на базі освітньо-кваліфікаційного рівня Кваліфікований робітник та ступенів вищої освіти з набутою кваліфікацією слюсар – сантехнік, монтажник санітарно – технічних систем і устаткування, електрозварник ручного зварювання, електрогазозварник, муляр, штукатур, лицювальник, маляр, монтажник гіпсокартонних конструкцій.

Програма розглянута та схвалена на засіданні

циклової комісії інженерно-технічних систем та устаткування

Протокол № 11 від 14 квітня 2025 року

Голова циклової комісії

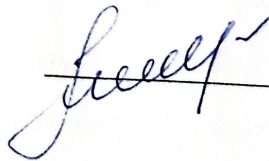


Наталія СОБКОВИЧ

циклової комісії конструктивних дисциплін

Протокол № 8 від 24 березня 2025 року

Голова циклової комісії



Наталія НЕГУССОВА

## Пояснювальна записка

Програма фахового іспиту складена з врахуванням кваліфікаційних вимог до випускників з освітньо-кваліфікаційним рівнем Кваліфікований робітник та ступенів вищої освіти для зарахування на навчання за освітньо-професійним ступенем фаховий молодший бакалавр за спеціальністю G19 Будівництво та цивільна інженерія освітньо-професійна програма Монтаж і обслуговування внутрішніх санітарно – технічних систем і вентиляції, освітньо-професійна програма Будівництво та експлуатація будівель і споруд.

**Мета фахового іспиту** – виявлення рівня базової професійної підготовки та відбір претендентів для навчання за освітньо-професійною програмою підготовки фахових молодших бакалаврів.

**Завдання фахового іспиту** – встановлення фактичної відповідності рівня підготовки вступника для навчання за вимогами освітньо-професійної програми підготовки фахових молодших бакалаврів.

Організація вступного випробовування здійснюється відповідно до Положення про приймальну комісію Київського фахового коледжу архітектури, будівництва та управління і базується на вимогах до знань та вмінь випускника професійного рівня кваліфікований робітник, що визначені стандартами професійно-технічної освіти.

Зміст вступних випробувань базується на системі змістових модулів нормативних навчальних дисциплін, що визначені програмою підготовки кваліфікованих робітників: технології; креслення і нарисна геометрія; будівельні матеріали; охорона праці.

Вступник на навчання за освітньо-професійним ступенем фаховий молодший бакалавр за спеціальністю G19 Будівництво та цивільна інженерія освітньо-професійних програм Монтаж і обслуговування внутрішніх санітарно – технічних систем і вентиляції, Будівництво та експлуатація будівель і споруд на основі здобутого рівня Кваліфікований робітник та ступенів вищої освіти повинен:

## **Професія – Слюсар – сантехнік**

### **знати:**

- будову і способи ремонту трубопровідних санітарно-технічних систем із сталевих і полімерних труб, способи з'єднання труб в холодному та гарячому стані;
- способи розмічання місць установлення приладів і способи кріплення санітарно-технічних деталей та виробів;
- норми випробовування трубопроводів;
- причини несправностей в роботі санітарно-технічних пристроїв і способів їх усунення, призначення різних слюсарних інструментів.

### **вміти:**

- раціонально організовувати та ефективно використовувати робоче місце;
- дотримуватися норм технологічного процесу та вимог безпеки праці при виконанні робіт;
- читати прості ескізи, креслення і схеми санітарно – технічних трубопровідних систем центрального опалення , водопостачання, каналізації, газопостачання та водостоків;
- правильно встановлювати різне обладнання – умивальники, ванни, унітази, котли, навішувати радіатори, ставити газові плити;
- знати і виконувати вимоги нормативних актів про охорону праці і навколишнього середовища, додержуватись норм, методів і прийомів безпечного ведення робіт;
- виконувати слюсарні роботи.

## **Професія – Монтажник санітарно – технічних систем і устаткування**

### **знати:**

- види та призначення санітарно – технічних матеріалів та устаткування;
- сортамент труб, фасонних частин, арматури та засобів закріплення;
- призначення слюсарних інструментів;

- способи вимірювання діаметрів труб, фітингів та арматури.

**вміти:**

- розбирати та збирати запірну арматуру;
- розбирати та збирати запобіжну арматуру ;
- виконувати монтаж трубопровідної та водорозбірної арматури;
- виконувати монтаж різних видів радіаторів, конвекторів;
- читати креслення стояків і підводок в системах водовідведення;
- виконувати монтаж умивальників, мийок, раковин, унітазів, біде, душових кабін, ванн, інсталяції унітазів;
- виконувати монтаж внутрішніх та зовнішніх водостоків.

**Професія – Електрозварник ручного зварювання, електрогазозварник**

**знати:**

- будову електрозварювальних машин, вимоги зварного шва та поверхонь після кисневого різання (стругання);
- загальні відомості про будову і принцип дії електрозварювальних машин і апаратів для дугового зварювання змінного і постійного струму, газозварювальної і газорізальної апаратури, газогенераторів, електрозварювальних автоматів та напівавтоматів, кисневих і ацетиленових балонів, редукувальних і зварювальних приладів;
- вимоги до покриття електродів та його значення;
- основні види контролю зварних швів;
- способи підбирання марок електродів;
- правила користування паяльниками, редукторами, балонами;
- способи і основні прийоми прихвачування, форми оброблення шва під зварювання, правила забезпечення захисту під час зварювання в захисному газі, види зварних з'єднань і типи швів;

- підготовку кромки виробів для зварювання, типи обробок та позначення зварних швів на кресленні;
- причини виникнення внутрішніх напруг і деформацій в зварюваному металі та заходи з їх запобігання;
- причини виникнення дефектів під час зварювання і способи їх запобігання.

**вміти:**

- виконувати ручне дугове зварювання середньої складності деталей, вузлів і конструкцій з вуглецевих сталей і простих деталей з конструкційних сталей, кольорових металів і сплавів у всіх просторових положеннях зварного шва, крім стельового;
- виконувати ручне дугове, кисневе різання, стругання деталей середньої з мало вуглецевих, легированих, спеціальних сталей, чавуну і кольорових металів в різних положеннях;
- обслуговувати газову апаратуру відповідно до ДСТУ;
- зачищати шви після зварювання, забезпечувати захист зворотної сторони шва в процесі автоматичного і механізованого зварювання в захисних газах, наплавляти прості невідповідальні деталі;
- здійснювати контроль режимів зварювання, виробляти приймання зварних з'єднань;
- наплавляти спрацьовані прості інструменти і деталі з вуглецевих та конструкційних сталей.

## **Професія - Муляр**

**знати:**

- види матеріалів для мурування, марки розчинів;
- послідовність мурування цегляних стін за однорядною, багаторядною, трирядною системами перев'язки швів;
- технологію виконання ремонтних робіт;

- технологію виконання полегшеного мурування;
- мурування перегородок із цегли, гіпсових виробів, легкобетонних і керамічних каменів;
- організацію праці в бригаді;
- улаштування фундаментів із бутового каменю;
- інструменти, пристрої, обладнання для зведення та ремонту кам'яних будівель та споруд;
- види деформаційних швів;
- допустимі відхилення при виконанні кам'яних робіт;
- архітектурне оформлення віконних та дверних прорізів, глухих торцевих стін;
- призначення та види такелажного обладнання;
- правила транспортування та складування матеріалів для кам'яної кладки;
- монтаж в кам'яних будівлях збірних залізобетонних виробів;
- влаштування та види гідроізоляції;
- правила підрахунку обсягів робіт;
- вимоги з охорони праці та правила безпеки при виконанні кам'яних робіт.

**вміти:**

- організувати робоче місце;
- користуватися технічною та конструкторсько-технологічною документацією;
- визначати необхідні інструменти, механізми та пристрої;
- здійснювати контроль якості виконаних робіт;
- визначати обсяги робіт та потребу в необхідних матеріалах.

## **Професія - Штукатур**

**знати:**

- загальні відомості про розчини на основі органічних в'язучих, облицювальні вироби на основі гіпсу, мінеральних волокон, вапна, азбестоцементу;
- гідроізоляційні матеріали, їх призначення та застосування;
- призначення штукатурки, її види та кількість шарів;

- види підготовчих робіт при опорядженні стелі, стін, віконних і дверних прорізів;
- способи заповнення проміжків між стіною й коробкою теплоізоляційними матеріалами;
- технологію штукатурення кам'яних, шлакобетонних, бетонних, гіпсових поверхонь;
- способи обробки швів між залізобетонними плитами покриттів і перекриттів;
- дефекти штукатурки;
- послідовність виконання ремонтних робіт;
- традиційний та сучасний інструмент, пристрої, механізми та обладнання;
- допустимі відхилення при виконанні штукатурних робіт;
- правила підрахунку обсягів робіт;
- вимоги з охорони праці при виконанні штукатурних робіт.

**вміти:**

- виконувати підготовчі роботи під штукатурення;
- виконувати підготовчі роботи під опорядження віконних і дверних прорізів;
- готувати розчини для виконання штукатурних робіт;
- виконувати нанесення розчину вручну та механізованим способом;
- влаштовувати маяки та каркаси під штукатурення листами сухої штукатурки;
- виконувати штукатурення різних видів поверхонь традиційними та сучасними матеріалами;
- виявляти та усувати дефекти поштукатуреної поверхні;
- виконувати ремонт поштукатурених поверхонь;
- робити вибір необхідних інструментів, механізмів та пристроїв;
- здійснювати контроль якості виконаних робіт;
- визначати обсяги робіт та потребу в необхідних матеріалах.

**Професія - Лицювальник**

**знати:**

- види плиток та інших матеріалів, що використовуються при виконанні лицювальних робіт;

- види та склад розчинів, мастик, клеїв;
- інструмент, механізми та пристрої, що використовуються при виконанні лицювальних робіт;
- технологію виконання робіт по підготовці поверхонь під лицювання;
- технологію виконання лицювальних робіт;
- дефекти лицювання;
- послідовність виконання ремонтних робіт;
- допустимі відхилення при виконанні лицювальних робіт;
- правила підрахунку обсягів робіт;
- вимоги з охорони праці та привила безпеки при виконанні лицювальних робіт.

**вміти:**

- приготувати для виконання робіт розчин, мастику або клеєві суміші;
- підібрати необхідні інструменти, механізми та пристрої;
- виконувати сортування плитки;
- організувати робоче місце;
- підготовувати поверхні стелі, стін та підлоги під лицювання;
- лицювання поверхні стелі, стін та підлоги;
- усувати дефекти, що виникли під час виконання лицювальних робіт;
- здійснювати контроль якості виконаних робіт;
- визначати обсяги робіт та потребу в необхідних матеріалах.

## **Професія - Маляр**

**знати:**

- основні матеріали і суміші, що застосовуються для виконання малярних і шпалерних робіт;
- основні матеріали, що застосовуються під час підготовчих, малярних та шпалерних робіт;
- технологічну послідовність операції при підготовці поверхонь під пофарбування водними і неводними фарбами;
- способи шліфування прошпакльованих поверхонь;

- технологічну послідовність операцій при підготовці поверхонь під обклеювання шпалерами;
- технологічну послідовність операцій при виконанні малярних робіт;
- технологічну послідовність операцій при виконанні шпалерних робіт;
- послідовність виконання ремонтних робіт;
- дефекти що виникають під час виконання малярних та шпалерних робіт;
- традиційний та сучасний інструмент, пристрої, механізми та обладнання;
- допустимі відхилення при виконанні малярних та шпалерних робіт;
- правила підрахунку обсягів робіт;
- вимоги з охорони праці та правила безпеки при виконанні малярних та шпалерних робіт.

**вміти:**

- підготувати поверхню під пофарбування водними, неводними фарбами та шпаклювання і обклеювання шпалерами;
- готувати водні та неводні фарби, шпаклювальні суміші;
- раціонально організувати робоче місце;
- виконувати малярні роботи;
- виконувати шпалерні роботи;
- виконувати ремонтні роботи;
- усувати дефекти, що виникли під час виконання малярних та шпалерних робіт;
- робити вибір необхідних інструментів, механізмів та пристроїв;
- здійснювати контроль якості виконаних робіт;
- визначати обсяги робіт та потребу в необхідних матеріалах.

### **Професія - Монтажник гіпсокартонних конструкцій**

**знати:**

- основні види та властивості матеріалів і виробів, що застосовуються для улаштування гіпсокартонних систем;
- класифікацію та типи гіпсокартонних і гіпсоволокнистих листів, плит та панелей;

- види кріпильних деталей;
- способи оброблення гіпсокартонних виробів, дерев'яних брусків, металевих профілів;
- способи розмічання місць улаштування конструкцій гіпсокартонних систем із застосуванням контрольно-вимірювальних інструментів або пристроїв;
- загальні правила та прийоми улаштування простих дерев'яних і металевих каркасів, облицювання поверхонь;
- прийоми установлювання та закріплювання елементів конструкцій, допуски під час монтажу конструкцій;
- способи облицювання стін (безкаркасний та каркасний);
- способи приготування шпаклювальних, ґрунтувальних та ізоляційних розчинних сумішей;
- правила виконання шпаклювальних, ґрунтувальних та ізоляційних робіт;
- правила демонтажу простих гіпсокартонних конструкцій;
- види, будову, призначення ручного, механізованого та електричного інструменту, монтажних пристроїв, правила роботи з ними;
- правила транспортування, пакування, складування та зберігання конструкцій та виробів із гіпсокартону;
- правила дотримання вимог щодо роботи на підмостках і драбинах, правила пожежної та електричної безпеки;
- правила і норми з охорони праці під час виконання робіт.

**вміти:**

- здійснювати обмір приміщення, провішування осей та розмічання місць розташування основних профілів та брусків під час улаштування гіпсокартонних конструкцій із застосуванням контрольно-вимірювальних інструментів або пристроїв;
- монтаж дерев'яних і металевих каркасів для простих гіпсокартонних перегородок, підшивних стель тощо;
- установлювання, підгонка та закріплення гіпсокартонних виробів;

- заповнювання каркасів ізоляційним матеріалом; перевіряння правильності установлювання гіпсокартонних виробів, виявляння наявності тріщин, пошкоджених місць, надриву картону, відхилень поверхні тощо;
- вирівнювання поверхонь шліфувальним інструментом;
- перевіряння конусними оправками відповідності отворів для пропускання інженерних трубопроводів, електричних або слабкострумових розведень розмірам, визначеним робочими кресленнями;
- шпаклювання швів, стиків та підготовка поверхні гіпсокартонних і гіпсоволокнистих плит для декоративного опорядження;
- розбирання конструкцій гіпсокартонних систем;
- здійснення дрібного ремонту гіпсокартонної обшивки поверхонь; складування гіпсокартонних виробів та їх транспортування.

**Питання для освітньо - кваліфікаційного рівня**

**Кваліфікований робітник**

**професія - слюсар - сантехнік**

1. Розмітка деталей. Її види.
2. Слюсарно – монтажний інструмент, механізми і пристосування.
3. Інструменти для розмітки. Прийоми вимірювання.
4. Види арматури.
5. Інструменти і пристосування для рубання металу.
6. Техніка безпеки при свердлінні, розверстуванні і зенкуванні.
7. Правила і прийоми для рубання металу.
8. З'єднання труб на різьбі.
9. Механізми і пристосування для рубання металу.
10. Ревізія і притирання арматури.
11. Правила безпеки при рубанні металу.
12. Нарізання трубної циліндричної різьби.
13. Ручне різання металу і труб.
14. Нарізання внутрішньої різьби.
15. Різання сортової, фасонної сталі і труб на приводних верстатах.
16. Техніка безпеки при нарізанні різьби.
17. Правила безпеки при різанні металу.
18. Техніка безпеки при ревізії і випробуванні арматури.
19. Трубопровідні механізми. Застосування, види і принцип дії.
20. З'єднання труб на різьбі.

**Питання для освітньо - кваліфікаційного рівня**

**Кваліфікований робітник**

**професія - монтажник санітарно - технічних систем і устаткування**

1. Інженерне обладнання будівель.
2. Техніка безпеки при виконанні монтажних робіт.
3. Кріпильні роботи. Способи кріплення.

4. Протипожежний водопровід.
5. Кріплення трубопроводів.
6. Несправності внутрішніх каналізаційних пристроїв.
7. Кріплення опалювальних і санітарних приладів.
8. Монтаж опалювальних приладів.
9. Гнуті деталі трубопроводів.
10. Видалення повітря із системи опалення.
11. Виготовлення гнутих деталей.
12. Облаштування водомірного вузла.
13. Гнуття труб в холодному стані.
14. Техніка безпеки при ревізії і випробування арматури.
15. Гнуття труб в гарячому стані.
16. Монтаж санітарних приладів.
17. Техніка безпеки при гнутті труб.
18. Слюсарно – монтажний інструмент, механізми і пристосування. Вимоги до них.
19. З'єднання сталевих труб на різьбі.
20. Облаштування теплових введів в будівлю.

### **Питання для освітньо - кваліфікаційного рівня**

#### **Кваліфікований робітник**

#### **професія - електрозварник ручного зварювання, електрогазозварник**

1. Загальні відомості про зварюємість матеріалів.
2. Вибір зварювального обладнання, їх механічна і технічна характеристика.
3. Переваги зварювання в порівнянні з іншими способами з'єднання.
4. Види зварних з'єднань і швів.
5. Підготовка кромки для зварювання трубопроводів.
6. Плазмове зварювання простих деталей. Застосування, техніка виконання.
7. Способи зварювання трубопроводів.
8. Інструменти зварювальника.

9. Вимоги до збирання труб під зварювання.
10. Основні властивості електродів.
11. Попереднє прогрівання. Застосування, вимоги.
12. Правила обслуговування електрозварювальних апаратів.
13. Технологія і техніка виконання ручного дугового зварювання.
14. Способи вибору марок електродів залежно від марки сталі.
15. Зварювання кільцевих швів, вимоги. Поворотні і неповоротні.
16. Марки і типи електродів.
17. Зварювальні матеріали. Вимоги до них.
18. Призначення і умови застосування контрольно – вимірювальних приладів при зварюванні.
19. Контроль якості зварних швів. Види контролю.
20. Порошковий дріт. Призначення, види і вимоги до нього.

### **Питання для освітньо-кваліфікаційного рівня**

#### **Кваліфікований робітник**

#### **професія - муляр**

1. Призначення кам'яної кладки.
2. Види кам'яних кладок.
3. Кам'яна кладка, це... (дайте визначення)
4. Елементи кам'яної кладки.
5. Правила розрізки кам'яної кладки.
6. Розчини для кам'яної кладки.
7. Інструменти і пристрої для кам'яної кладки.
8. Риштування і помости для кам'яної кладки.
9. Розкажіть про системи перев'язування швів у цегляній кладці.
10. Полегшена цегляна кладка.
11. Цегляна кладка з облицюванням.
12. Розкажіть про способи і прийоми укладання цегли.
13. Особливості кладки з вогнетривкої цегли.

14. Організація робочого місця і праці муляра.
15. Кладка з бутового каменю.
16. Бутобетонна кладка.
17. Виконання кам'яних робіт у зимових умовах.
18. Тесова кладка. Облицювання тесаними каменями.
19. Особливості кладки перегородок із дрібноштучних виробів.
20. Розкажіть про кладку стін.
21. Особливості улаштування цегляних перемичок.
22. Кладка стовпів і вузьких простінків з цегли.
23. Кладка перегородок із цегли.
24. Суцільна армована цегляна кладка.
25. Що таке штроба? Види штроб.
26. В якій послідовності виконується розшивка швів цегляної кладки.
27. Що добавляють в розчин для підвищення його пластичності?
28. Із яких операцій складається процес кам'яної кладки?
29. Розкажіть про багаторядну перев'язку швів.
30. Яка товщина швів в цегляній кладці?
31. Які способи виконання робіт застосовуються взимку?
32. Які протиморозні добавки застосовують для розчину при кладці в зимових умовах?
33. Техніка безпеки при виконанні кам'яних робіт.
34. Які треба вжити заходи з техніки безпеки при кладці стін багатоповерхових будівель з внутрішнього підмоцнення.
35. З якої цегли кладка має обмеження в застосуванні?

### **Питання для освітньо-кваліфікаційного рівня**

#### **Кваліфікований робітник**

#### **професія – штукатур**

1. Що таке штукатурні роботи ? Назвати види штукатурок за призначенням.

2. Класифікація штукатурок: за призначенням, за категоріями якості, за видом в'язучих, за кількістю елементів штукатурного шару, за видимою будовою поверхні.
3. Готовність попередніх робіт для виконання штукатурних робіт.
4. Вимоги до якості поверхонь, що підлягають відштукатурюванню.
5. Штукатурні розчини. Класифікація розчинів (за способом твердіння в'язучого, за кількістю видів в'язучого, за масою в'язучого в розчині, по заповнювачах).
6. Основні якості розчинів (марка розчину).
7. Види розчинів (цементні, цементно-вапняні, вапняно-гіпсові, вапняні).
8. Полімерцементні сухі суміші для штукатурних робіт. Дати характеристику суміші будь-якого відомого виробника, відповідаючи на наступні питання:
  - для чого застосовується;
  - приготування суміші;
  - на яку поверхню наноситься і якою товщиною;
  - основні якості.
9. Назвати основні добавки, які застосовуються для приготування гідроізоляційних штукатурок.
10. Основні показники категорії якості штукатурки (багатошарової та одношарової).
11. Назвати основні шари, товщину цих шарів та їх функції, багатошарової штукатурки ( набрызк, грунт, накривка).
12. Заповнювачі, добавки та вода для штукатурних сумішей.
13. Структура технологічних операцій при виконанні звичайної штукатурки «простої».
14. Структура технологічних операцій при виконанні звичайної штукатурки «покращеної».
15. Структура технологічних операцій при виконанні звичайної штукатурки «високоякісної».
16. Риштування та підмості для виконання штукатурних робіт.

17. Підготовка поверхні під штукатурку.
18. Провіщування горизонтальних та вертикальних поверхонь.
19. Способи нанесення і розрівнювання штукатурних шарів: затирання та заглажування накривного шару (роботи виконуються вручну).
20. Інструменти та пристрої для виконання штукатурних робіт вручну.
21. Інструменти для підготовки та перевірки відштукатурюваних поверхонь.
22. Інструменти для опорядження штукатурки.
23. Машини та механізми для механізованого нанесення штукатурки.
24. Призначення декоративної штукатурки. Види декоративних штукатурок.
25. Торкрет-штукатурка. Машини для нанесення торкрет-штукатурки.
26. Підмості та риштування для виконання штукатурних робіт.
27. Облицювання поверхні гіпсокартонними листами (основні технологічні вимоги при облицюванні та каркасний спосіб кріплення гіпсокартону).
28. Підготовка фасаду будівлі до відштукатурювання.
29. Інструменти для виконання декоративних штукатурок.
30. Виконання штукатурних робіт в зимовий період.
31. Техніка безпеки при виконанні штукатурних робіт.

### **Питання для освітньо-кваліфікаційного рівня**

#### **Кваліфікований робітник**

#### **професія - облицювальник**

1. Призначення облицювання в житлових, цивільних та промислових будівлях.
2. Матеріали для кріплення плиток і заповнення швів.
3. Назвіть види плиток, які застосовуються для облицювання внутрішніх і зовнішніх поверхонь.
4. Розподіл керамічних плиток за призначенням.
5. Клейові суміші для плиток. Порядок їх приготування.
6. Розчини, які використовують для облицювальних робіт, їх приготування.
7. Де застосовуються для облицювання плитки з природного каменю?
8. Підготовка вертикальних поверхонь до (під) облицювання плиткою.

9. Назвіть облицювальні листи і плити, які застосовуються для облицювання.
10. Які інструменти використовуються для підготовки поверхні під облицювання.
11. Підготовка плитки до облицювання.
12. Як готують підлогу до облицювання плиткою.
13. Призначення маяків. Провішування поверхні.
14. Інструмент та пристосування для плиткових робіт.
15. Які способи облицювання вертикальних поверхонь ви знаєте.
16. Технологія облицювання вертикальних поверхонь усередині приміщень.
17. Вимоги до якості поверхні під облицювання.
18. Технологія плиткового облицювання підлоги.
19. Технологія плиткового облицювання фасадів.
20. Контроль якості плиткового облицювання.
21. Дефекти облицювання і їх причини.
22. Як контролюється якість облицювання?
23. Дефекти облицювання фасадів і їх причини.
24. Чим відрізняється виконання діагонального облицювання від облицювання шов в шов.
25. Переваги і недоліки облицювання стін на мастиці і на розчині.
26. Особливості облицювання скляними плитами.
27. Як закріплюються обшивні листи і плити?
28. Технологія укладання плитки по діагоналі при улаштуванні підлоги.
29. Виконання облицювальних робіт в зимових умовах.
30. Технологія облицювання колон.
31. Облицювання стін одночасно з кладкою.
32. Підготовка фасаду до облицювання.
33. Організація робочого місця облицювальника (внутрішні стіни, підлога, фасад).
34. Техніка безпеки при виконанні облицювальних робіт (внутрішніх, фасаду).
35. Розрахунок об'ємів робіт при облицюванні (вертикальних поверхонь, підлоги) .

36. Помости і риштування для виконання облицювальних робіт.

37. Готовність попередніх робіт для виконання облицювання.

### **Питання для освітньо-кваліфікаційного рівня**

#### **Кваліфікований робітник**

#### **професія – маляр**

1. Склад робіт при фарбуванні водним розчином всередині приміщень.
2. Склад робіт при фарбуванні фасадів.
3. Склад робіт при фарбуванні олійними фарбами:
  - по дереву;
  - по штукатурці;
  - по збірних з.-б. конструкціях підготовлених під фарбування;
  - по металу.
4. Фарбування фасадів з підготовленням поверхні.
5. Контроль якості малярних робіт.
6. Підготовка поверхні призначеної для фарбування.
7. Вимоги до якості фарбувальних покриттів.
8. Класифікація малярних робіт.
9. Які вимоги пред'являються до поверхонь під фарбування.
10. Значення малярних робіт в опорядженні будівель.
11. Матеріали для малярних робіт (фарби, в'язучі, пігменти, наповнювачі).
12. Допоміжні матеріали в малярних роботах (шпаклівки, ґрунтовки, розчинники)
13. Види в'язучих для водних фарб.
14. Класифікація готових фарб.
15. Механізми, інструменти та пристрої для малярних робіт.
16. Технологія нанесення фарб на водній основі.
17. Технологія нанесення олійних фарб і лаків.
18. Технологія виконання робіт при фарбуванні фасадів.

19. Розрахунок обсягів робіт при фарбуванні вертикальних і горизонтальних поверхонь всередині будівлі.
20. Розрахунок обсягів робіт при фарбуванні фасаду.
21. Дефекти фарбування і їх причини.
22. Помости і риштування для виконання малярних робіт.
23. Техніка безпеки при виконанні малярних робіт всередині будівлі.
24. Техніка безпеки при виконанні малярних робіт на фасаді.
25. Грунтувальні суміші. їх призначення і методи нанесення.
26. Призначення шпаклівки. Методи нанесення.
27. Оліфа. Види та призначення.
28. Фарбування по трафарету.
29. Готовність попередніх робіт для виконання малярних робіт.
30. Вимоги до якості поверхні під фарбування.

**Питання для освітньо-кваліфікаційного рівня  
Кваліфікований робітник  
професія – Монтажник гіпсокартонних конструкцій**

1. Як поділяються каркаси за призначенням?
2. Які вимоги до елементів каркасів?
3. Чим відрізняється каркас перегородки від каркасу стіни?
4. Як металеві елементи каркасу розрізняють за типами перерізів та призначенням?
5. Які розміри профілів ви знаєте?
6. Назвіть і дайте характеристику кріпильним матеріалам, які застосовуються для закріплення металевих каркасів до стелі.
7. Які типи ГКП ви знаєте і як їх правильно складувати та зберігати?
8. Які матеріали відносно використовують при влаштуванні перегородочних каркасів?
9. Як монтують напрямні профілі UW?
10. Як монтують основні елементи CW?

11. Які інструменти використовують для монтажу каркасів гіпсокартонних стін?
12. Яка мінімальна відстань від шурупа до краю обрізаної кромки ГКП?
13. Від чого залежить вибір довжини шурупа для кріплення ГКП?
14. Які є види ГКП?
15. Яка величина зазору між підлогою та встановленими ГКП?
16. Який крок стійок металевого пристінного каркасу?
17. Що таке «ребро жорсткості» у ГКП?
18. Що називають гіпсокартоном?
19. Який профіль застосовується в якості стоякового профілю при влаштуванні дверного прорізу?
20. Що таке КНАУФ - Перлфікс, клей гіпсовий монтажний?
21. Для чого призначена ґрунтовка - бетоконтакт?
22. Назвіть матеріали для обробки швів між листами ГКП.

## Критерії оцінювання знань абітурієнтів

Оцінювання знань та умінь вступників на фахових вступних випробуваннях здійснюється за шкалою від 100 до 200 балів:

від 200 до 180 балів – відмінно;

від 179 до 150 балів – добре;

від 149 до 120 балів – задовільно;

нижче 119 балів – незадовільно.

**«Відмінно»** - відповідь абітурієнта повна, правильна, логічна, містить аналіз та повністю розкриває зміст матеріалу;

- абітурієнт грамотно ілюструє відповідь схемами (якщо потрібно);
- під час відповіді : абітурієнт може допустити неточності, які самостійно виявляє та виправляє;
- абітурієнт вільно володіє професійною термінологією.

**«Добре»** - відповідь абітурієнта повна, в цілому правильна, логічна та достатньо викладена;

- під час відповіді можлива допомога викладача;
- під час відповіді абітурієнт допускає несуттєві помилки;
- абітурієнт точно використовує терміни;
- абітурієнт не ілюструє відповідь схемами (якщо потрібно).

**«Задовільно»** - відповідь абітурієнта не повна, не завжди послідовна, допускає помилки, які сам виправити не може;

- під час відповіді абітурієнт потребує допомоги викладача, але суть запитання в цілому розкриває.

**«Незадовільно»** - під час відповіді абітурієнт допускає суттєві помилки, не розкриває основний зміст питання;

- абітурієнт допускає грубі помилки в кінцевих висновках і слабо володіє професійною термінологією;
- абітурієнт не має відповіді на поставленні запитання.

## СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Зінич П.Л. Вентиляція громадських будівель. Навчальний посібник. – К.: КНУБА, 2002 -256 с.
2. Кравченко В.С. Водопостачання та каналізація - Київ, Кондор, 2003 р.
3. Труби та арматура. Навчальний посібник. 2016 рік., Автор-упорядник: Терещенко Т.М.
4. Інженерне обладнання будівель: Підручник. / Кравченко В.С., Саблій Л.А., Давидчук В.І., Кравченко Н.В.; За ред. В.С. Кравченка / - Рівне: НУВГП, 2005 - 413 с.
5. Практичні поради щодо регулювання систем опалення, фірма «Danfoss» 2008 р.
6. Довідник виконання робіт системи KAN-therm.- 2000. - 134 с.
7. К. Сеньковський. Довідник проєктувальника системи KAN-therm. – Варшава: фірма KAN s.c.,1999 -121 с.
8. Верещинський П. KAN c.o. Graf Графічна програма для проєктування обладнання центрального і підлогового опалення. Версія 3.0. Інструкція для користувача. – Варшава: фірма KAN s.c., 2000 – 200 с.
9. Технічні каталоги фірм–виробників обладнання: «FRIVENT», «MAICO VENTILATOREN», «DANFOSS», «KORADO» та інш.
10. Каталог системи KAN-therm. – 2003 – 46 с.
11. Малярні роботи (інтегрований курс модульного навчання): Підручн. для проф. – техн. навч. закладів: А.С. Нікуліна, С.Г. Заславська, Н.Г. Ничкало та ін. Ч.П. – К.: Вікторія, 2006. – 288 с.
12. Т.Є. Остапченко Технологія опоряджувальних робіт: Підручник. – К.: Вища освіта, 2003. – 384 с.
13. Технологія опоряджувальних робіт (для учнів ПТНЗ будівельного профілю): навч. посіб. / Я. Ю. Білоконь, Ю. І. Кравець, М. І. Михнюк Т. В. – Київ : ППО НАПН України, 2015. – 167 с.

14. Технологія опоряджувальних робіт" [Електронний ресурс] / А.Б. Зуєва, А.Г. Гуралюк, І.М. Шупік / За заг. ред. В.О. Радкевич, Л.А. Карташової // Інститут професійно-технічної освіти НАПН України.
15. ДБН Д.2.5-8-2001. Ресурсні елементні кошторисні норми на реставраційно-відновлювальні роботи, Збірник 8, Штукатурні роботи.
16. Грибан В. Г., Негодченко О. В. Охорона праці. Навч. посіб. 2 ге вид.– К.: Центр учбової літератури, 2011. – 280 с.
17. Кодін В. О. Основи реконструкції історичних міст Навчальний посібник, - Х.: ХНАМГ, - 2009. – 172 с.