

**ДВНЗ «УЖГОРОДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»  
Приймальна комісія**

**ПРОГРАМА  
фахового вступного випробування  
для вступників на навчання за  
освітньо-кваліфікаційним рівнем «молодший спеціаліст»  
за спеціальністю 192 Будівництво та цивільна інженерія  
(на основі здобутого ОКР «Кваліфікований робітник»)**

**1.1. Технологія кам'яних робіт.**

**Вступ. Відомості про будівлі та споруди**

Короткі відомості з історії будівництва. Кам'яні й монтажні роботи, їх обсяги і значення в будівництві. Удосконалення матеріально-технічного забезпечення об'єктів будівельними матеріалами – один із напрямків підвищення продуктивності праці муляра. Завдання щодо підвищення культурно-технічного рівня в сучасному будівництві. Класифікація будівель за призначенням і класами. Типи й конструкційні схеми житлових будівель. Відомості про мости, гідротехнічні споруди. Основні елементи будівель: фундаменти, стіни, перекриття, перегородки, дахи, вікна, двері, ліфти, сходові марші, їх призначення.

Вимоги до будівель: архітектурні, будівельні, санітарно-технічні, протипожежні, економічні. Класифікація будівельних процесів за складністю, призначенням.

**Загальні відомості про кам'яне мурування, виконання будівельних робіт. Риштування та їх конструкція**

Відомості про системи кам'яного мурування. Способи наверстування цегли.

Правила розрізки кам'яного мурування. Елементи кам'яного мурування: ряди, версти, шви, товщина стін. Розміри горизонтальних і вертикальних швів.

Поняття про будівельні процеси й форми організації праці. Основні види будівельних робіт: земляні, кам'яні, бетонні, залізобетонні, монтаж конструкцій, столярні, теслярські, покрівельні, оздоблювальні, спеціальні, їх коротка характеристика.

Види й експлуатація інструментів та інвентарю. Підготовка неповномірної цегли. Способи приготування розчинової суміші. Мурування внутрішньої версти, забутки, цегляних стовпчиків під лаги підлоги. Засипання каналів, коробів порошкоподібними матеріалами або мінеральною ватою. Застосування порядівок, шнура-причалки, способи їх кріплення. Транспортування, подача та наверстування цегли. Розстилання розчинової грядки під зовнішню, внутрішню версту, забутку. Форми розшивання швів. Вплив на міцність мурування розмірів і форми кам'яних матеріалів, якості швів мурування.

Склад ланки мулярів у залежності від характеру роботи.

Вимоги до якості мурування. Контроль якості мурування. Безпечні прийоми виконання найпростішого кам'яного мурування.

Ознайомлення зі змістом будівельних норм і правил на виконання кам'яних робіт. Ознайомлення з інструкційно-технологічними картами виробничих процесів.

Помости, риштування та їх конструкція. Види та призначення помостів, що застосовуються в будівництві: шарнірно-панельні; універсальні пакетні, що самовстановлюються; підйомні з гідроприводом; переносні майданчики-помости.

Види та призначення риштувань: безболтові трубчасті; з об'ємних елементів; струнні підвісні; універсальні самохідні. Технічні характеристики помостів і риштувань.

Вимоги безпеки праці до влаштування помостів і риштувань.

### **Мурування зі штучних та природних каменів правильної форми**

Види і способи мурування конструкцій із керамічних порожнистих, бетонних і природних каменів.

Особливості мурування конструкцій із дрібних блоків.

Поняття про змішане мурування.

Інструменти, пристрої, що використовуються при муруванні конструкцій із штучних та природних каменів.

Організація робочого місця при муруванні глухих ділянок зовнішніх стін із керамічних, силікатних або природних каменів правильної форми; стін із прорізами, стовпів, внутрішніх стін і перегородок.

### **Розбирання кам'яного мурування**

Загальні відомості про способи розбирання кам'яних конструкцій. Інструменти для розбирання кам'яних конструкцій: ручні, механізовані. Правила користування інструментами.

Технологія ручного розбирання фундаментів, стін і стовпів.

Розбирання кам'яних конструкцій із очисткою кам'яних матеріалів від розчинової суміші.

Безпечні прийоми виконання робіт при розбиранні кам'яних конструкцій.

### **Технологія виконання простих теплоізоляційних і гідроізоляційних робіт**

Підготовка гідроізоляційних матеріалів. Технологія захисту конструкцій від ґрунтової вологи. Улаштування горизонтальної і вертикальної гідроізоляції.

Область застосування теплоізоляційних матеріалів у будівництві. Технологія укладання спеціальних теплоізоляційних матеріалів для створення ефективної теплової ізоляції. Інструменти і пристрої для улаштування тепло- і гідроізоляції. Організація робочого місця при улаштуванні теплоізоляційних і гідроізоляційних робіт.

Безпечні умови праці при виконанні теплоізоляційних і гідроізоляційних робіт.

### **Технологія виконання бутового та бутобетонного мурування**

Загальні відомості про бутове та бутобетонне мурування.

Короткі відомості про способи мурування: "під лопатку", "під залив", "під скобу", "з приколкою лицьової поверхні", з використанням віброуцільнювача.

Вибір інструменту, пристроїв для бутового й бутобетонного мурування.

Правила розміщення та подачі матеріалів при муруванні бутових фундаментів у траншеях з укосами, без укосів і в котлованах.

Організація робочого місця при будовому й бутобетонному муруванні.

### **Стропальні роботи у будівництві**

Види стропів і захватних пристроїв. Основні види такелажного оснащення.

Монтажні й вимірювальні інструменти: сталевий метр, скарпель, лом монтажний, металева щітка, рейка, висок, шаблони.

Правила переміщення та складування вантажів малої маси. Правила сигналізації під час монтажу залізобетонних конструкцій. Небезпечна зона.

Види монтажних кранів, вантажопідйомного устаткування, їх застосування.

Типова схема стропування конструкцій. Підготовка робочої зони для складування конструкцій і матеріалів. Вимоги безпеки праці при виконанні стропальних робіт.

## **1.2. Технологія лицувальних та плиткових робіт**

### **Вступ**

Значення професії лицувальника-плиточника, перспективи її розвитку. Соціально-економічне та господарське значення професії, перспективи її розвитку. Роль професійної майстерності робочого в забезпеченні високої якості робіт, що виконуються. Впровадження заходів з наукової організації праці. Роль будівництва і будівельної індустрії для розвитку народного господарства України. Підвищення продуктивності праці і якості робіт – головні завдання будівельників.

Значення облицувальних робіт при будівництві. Ознайомлення учнів а програмою навчання з технології облицувальних та плиткових робіт.

### **Основні відомості про частини і конструкції будівель**

Загальні відомості про будівлі і споруди. Класифікація будівель і споруд за призначенням, поверховістю, капітальністю, матеріалами і конструкціями несучих елементів, ступенем вогнетривкості і довговічності.

Вимоги до будівель і споруд, архітектурні, будівельні, санітарно-технічні, протипожежні, економічні.

Елементи будівель. Фундаменти, каркаси, дахи; їх види і призначення. Стіни, вимоги до них. Класифікація стін. Типи перегородок, їх конструкції. Призначення перекриттів, вимоги до них. Класифікація перекриттів, елементи перекриттів. Поняття про підвісні стелі.

Конструкції спеціального призначення: сходові марші і майданчики, балкони, лоджії, еркери, парапети, карнизи, перемички, цоколі, ніші тощо.

Типи підлог цивільних і промислових будівель. Загальні вимоги до підлог. Класифікація підлог за матеріалом покриття.

### **Загальні відомості про лицувальні та плиткові роботи**

Призначення плиткових облицувань. Поняття про плиткові та лицувальні роботи. Види плиткових робіт. Зв'язок плиткових робіт з іншими видами будівельних робіт. Види і характеристика приміщень, що належать до облицування плиткою.

Вимоги до поверхонь дерев'яних, цегляних, бетонних та інших стін і перегородок, що облицьовуються. Способи перевірки вертикальності поверхонь. Інструмент для перевірки поверхні, що облицьовується.

Призначення і види плиткової підлоги в приміщеннях.

Переваги і недоліки плиткової підлоги. Вимоги до основи для настилання підлоги. Інструменти для перевірки нерівності і горизонтальності основи. Способи перевірки поверхонь підстильного шару під плитковій підлозі.

### **Технологія сортування плиток**

Сортування плиток за розміром, кольором та гатунком. Прилади для сортування плиток.

### **Технологія підготовки вертикальних поверхонь під лицювання традиційними методами та з використанням сучасних технологій.**

Зміст, послідовність і правила виконання робіт з підготовки кам'яних, цегляних, бетонних і дерев'яних поверхонь до лицювання плитами.

Організація робочого місця. Техніка безпеки при підготовчих роботах по облицюванню різних поверхонь плитками.

Інструменти і пристосування для підготовки поверхонь. Характеристика поверхонь, які підлягають облицюванню. Види, зміст і послідовність виконання робіт по підготовці поверхонь під лицювання. Способи підготовки бетонних, цегляних, дерев'яних та оштукатурених поверхонь. Очищення поверхні від жирових плям, від напливів розчину. Нанесення насічок на гладкі залізобетонні поверхні. Грунтування поверхні при підготовці до лицювання. Грунтовка тильної сторони плиток .

Оцінка якості поверхні основи: перевірка міцності, рівності, вертикальності чи горизонтальності поверхні. Очистка поверхні. Забруднення поверхні. Щілини,

причини їх виникнення та усунення. Усунення проблемних шарів. Огрунтовка поверхні з використанням сучасних технологій.

### **Технологія підготовки основи під настилання підлоги традиційними методами та з використанням сучасних технологій**

Підготовка основи під настилання підлоги.

Очистка поверхні від сміття, змочування, усунення напливів, перевірка правильності геометричної форми підлоги (прості операції без встановлення маяків). Усунення з поверхні підлоги жирових плям розчином соляної кислоти.

Прийоми виконання робіт.

Контроль якості виконання підготовчих робіт. Організація робочого місця і безпека праці при виконанні робіт.

### **Технологія приготування розчинів, сухих сумішей і мастик.**

#### **Приготування клейових сумішей**

Види розчинів, які використовують для лицювання поверхонь і настилання підлоги. Склади розчинів. Інструменти і інвентар для приготування розчинів. Правила приготування розчинів вручну.

Приготування сухих розчинних сумішей на заводі і приготування з них розчинів на будівельному майданчику. Контроль якості.

Види мастик. Способи приготування мастик на різних основах. Контроль якості. Організація робочого місця і вимога техніки безпеки при приготування

розчинів і мастик.

Приготування розчинних сумішей за допомогою дреля або розчинозмішувача. Визначення кількості води. Час використання розчинної суміші.

### **Способи і правила укладання рядових однотонних плиток**

Види і послідовність виконання робіт при лицюванні вертикальних поверхонь та настиланні підлоги. Правила укладання, розтилання і розрівнювання розчину на поверхні. Способи і правила укладання рядових однотонних плиток на основу при настиланні підлоги. Найпростіші способи встановлення плиток на вертикальну поверхню. Регулювання розмірів швів.

## **1.3. Технологія штукатурних робіт.**

### **Вступ. Організація виробництва й праці в будівництві**

Поняття про форми організації праці в будівництві. Основні принципи керування будівництвом. Розподіл будівельних підприємств та організацій: будівельно-монтажні, спеціалізовані, промислові та організації з обслуговування соціальної сфери.

Основи бригадних форм та методів виконання опоряджувальних робіт. Організація праці опоряджувальників. Бригадний підряд. Чисельний і кваліфікований склад госпрозрахункових бригад, що працюють за методом бригадного підряду. Взаємозаміна членів бригади. Комплексні бригади. Скорочення трудомістких і мокрих процесів.

Нормування й система оплати праці опоряджувальників. Матеріальне заохочення.

Нормативна й технологічна документація на опоряджувальні роботи.

Значення трудової дисципліни для ефективності госпрозрахункових бригад.

Механізація й комплексна механізація будівельних робіт. Скорочення довготривалого внутрішнього опорядження будівель і споруд.

### **Технологічний процес нанесення, розрівнювання штукатурних розчинових сумішей при поліпшеному обштукатурюванні**

Поняття про поліпшену штукатурку, її призначення в залежності від категорії приміщення. Види шарів поліпшеної штукатурки.

Технологічний процес обштукатурювання поверхонь поліпшеною штукатуркою. Послідовність і способи операцій.

Особливості обштукатурювання сітчастих поверхонь, способи обробки швів між плитами збірних залізобетонних перекриттів.

Способи обштукатурювання землебитних, ґрунтоблочних, каменеподібних, соломитових, шлакобетонних, бетонних, гіпсобетонних та інших поверхонь.

Організація робочого місця під час виконання поліпшеної штукатурки. Вимоги БНіП до якості поліпшеної штукатурки. Способи перевірки якості виконаної роботи. Прийоми самоконтролю при виконанні робіт.

Зовнішні ознаки дефектів. Способи виявлення дефектів обштукатурених поверхонь та їх усунення.

Обконопачування коробок та місць прилягань великопанельних перегородок. Способи збирання, розбирання та очищення форм для відливання плит та блоків вентиляційних коробів.

Види, призначення й розташування вентиляційних каналів у будівлях. Конструкція вентиляційних коробів і плит. Види, послідовність і способи виконання підготовчих робіт. Пробивання отворів уручну із застосуванням механізованих інструментів, способи улаштування вентиляційних коробів. Обштукатурювання місць з'єднання коробів і плит до стін, перегородок, перекриттів.

Способи контролю якості виконаних робіт.

### **Технологія опорядження прямих кутів**

Види прямих кутів.

Послідовність виконання лузгів, усьонок, прямих кутів. Способи обробки кутів і галтелей уручну. Поняття про кутові шаблони. Допустимі відхилення кутів конструкцій.

Організація робочого місця.

Вимоги до якості обробки прямих кутів і галтелей.

### **Штукатурення елементів віконних і дверних прорізів**

Види підготовчих робіт при опорядженні віконних і дверних прорізів. Способи заповнення проміжків між стіною й коробкою теплоізоляційним матеріалом: шлаковатою, паклею, будівельною повстю, змоченою в гіпсовій або глиняній розчиновій суміші. Ущільнення монтажною піною. Підготовка поверхонь, визначення кута розсіювання укосів і навішування правил, армування товстого намету на укосах. Малки для розрівнювання розчинової суміші на укосах і заглушинах. Вибір способів нанесення, розрівнювання розчинової суміші, затирання накривного шару.

Визначення ширини укоса, способи обштукатурювання внутрішніх і зовнішніх укосів. Створення фасок. Опорядження кутів і фасок.

Опорядження укосів збірними елементами.

Призначення й види залізнення цементної штукатурки, заглушин.

Підмазування місць прилягання наличників та плінтусів до стін.

Організація робочого місця при обштукатурюванні укосів. Вимоги БНіП до опорядження віконних і дверних прорізів.

Способи контролю якості при обштукатурюванні віконних і дверних прорізів.

### **Ремонт штукатурки**

Вплив ремонтних робіт на довговічність будівель і споруд.

Способи попередження дефектів.

Визначення причин виникнення дефектів обштукатурених поверхонь. Способи ремонту штукатурки.

Відбивання штукатурки, що відстає.

Підготовка поверхонь у зоні відбитої штукатурки під нове обштукатурювання. Зчищення набілу, розшивання тріщин, перетирання штукатурки. Особливості обштукатурювання відбитих місць на карнизах та інших прямолінійних гуртах.

Організація робіт.

Вимоги БНіП до відремонтованих поверхонь.

Контроль якості робіт.

## **Механізоване приготування, нанесення, транспортування розчинової суміші**

Роль механізації в підвищенні ефективності штукатурних робіт.

Приготування розчинової суміші, подавання, нанесення її на поверхню. Будова сучасного механізованого інструмента.

Вибір технологічних процесів і використання машин, механізмів і пристосувань, що забезпечують високу якість штукатурних робіт, підвищення продуктивності праці й зниження витрат будівельних матеріалів.

Види механізмів, що застосовують для виконання штукатурних робіт.

Будова, принцип дії й технічні характеристики розмішувачів, розчинаносів (діафрагмових і бездіафрагмових), форсунок, розчинотранспортних установок, розчинопоглиначів, штукатурних агрегатів, штукатурних станцій, повітряних компресорів, розчинопроводів, шлангів, розчинометів, затиральних машин.

Способи підготовки обладнання до роботи, запуск та експлуатація обладнання під час виконання штукатурних робіт. Підготовка до роботи шлангів і форсунок, способи їх експлуатації, прийоми робіт.

Розподіл на захватки під час механізованого обштукатурювання поверхонь. Схеми комплексної механізації штукатурних робіт.

Види ручних машин, які застосовують для пробивання отворів, насіканні поверхонь, свердлінні отворів при виконанні штукатурних робіт.

Вимоги безпеки праці при роботі з механізмами. Організація виробничих процесів і праці.

## **Опорядження поверхонь гіпсокартонними листами**

Область застосування й переваги облицювання поверхонь гіпсокартонними листами перед обштукатурюванням поверхонь мокрим способом. Поняття про „комплексні системи” Кнауф. Розрізняльні ознаки різних типів гіпсокартонних листів.

Вимоги до поверхонь, що підлягають облицюванню, допустима вологість поверхонь листів. Розбирання та розміщення листів сухої штукатурки. Підготовка поверхонь для кріплення листів.

Способи розкрою й кріплення гіпсокартонних листів до поверхонь.

Види й послідовність операції при облицюванні поверхонь листами сухої штукатурки. Улаштування марок і маяків. Способи обробки краю листів сухої штукатурки в місцях спряження з дверними коробками, один з одним, прилягання до підлоги. Визначення міцності приклеювання листів на стиках.

Пакування, транспортування, зберігання й складування гіпсокартонних листів. Вимоги БНіП до поверхонь, облицьованих гіпсокартонними листами. Організація робочого місця й безпека праці при облицюванні поверхонь гіпсокартонними листами.

Контроль якості робіт.

## **2. РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА**

1. Архітектура. Короткий словник – довідник за ред. Мардера А.П. - К.: Будівельник, 1995.- 282 с.
2. Архитектура. Под ред. Орловского Б.Я. - М.: Высшая школа, 1984.-287с.

3. Архитектурное конструирование. Пономарев В.А. - М.: «Архитектура-С», 2008.- 735с.
4. Архитектурные конструкции. Под ред. Казбек-Казиева З.А. - М.: Архитектура-С, 2006.- 406 с.
5. Архитектура гражданских и промышленных зданий. Под ред. Предтеченского В.М. - М.: Стройиздат, 1978.- 253с.
6. Байков В.Н., Сигалов З.Е. Железобетонные конструкции: Общий курс. - М.: Стройиздат, 1991.-768с.
7. Барч И.З. и др. Строительные краны. - К.: Будівельник, 1974.
8. Беркман Я.Й. и др. Справочник прораба-сантехника. - К.: Будівельник, 1975. - 404с.
9. Берлинов М.В. Основания и фундаменты. - М.: Высшая школа, 1999.-320 с.
10. Будур А.И., Белогуров В.Д. Справочник конструктора. Стальные конструкции.- К.: Сталь, 2004. - 210 с.
11. ДБН В.2.6 – 163: 2010. Сталеві конструкції. Норми проектування, виготовлення і монтажу – К.: Мінрегіонбуд України, 2010.-133 с.
12. ДБН В.1.1-12:2006. Будівництво в сейсмічних районах України. - Київ: Мінархбуд, 2006.-84с.
13. ДБН В.1.2-2 : 2006. Навантаження і впливи. Норми проектування.- К.: Мінбуд України, 2006.- 60с.
14. Васильчук М.В. Вінокурова Л.Е. Тесленко М.Я. Основи охорони праці. - К.: Просвіта, 1997.- 208с.
15. Голик Й. М. Планування та благоустрій міста. Навчальний посібник / Й. М. Голик, М. М. Несух. – Ужгород: УжНУ, 2013. – 185 с.
16. Голик Й. М. Реконструкція забудови територій. Курс Лекцій / Й. М. Голик, Д.І.Кайнц – Ужгород: УжНУ, 2014. – 158 с.
17. Гусев В.А. и др. Организация строительства жилых и общественных зданий. Справочник проектировщика - К.: Будівельник, 1998.
18. ДБН В.1.2-14-2009. Загальні принципи забезпечення надійності та конструктивної безпеки будівель, споруд, будівельних конструкцій та основ. – К.: Мінрегіонбуд України, 2009. – 48 с.
19. ДБН В.1.2-2:2006. Навантаження і впливи. Норми проектування: - К.: Мінбуд України, 2006, 75 с.
20. ДБН В.2.2-15-2005. ДБН Б.2.2-9-99. Будівлі і споруди. Житлові будинки. Основні положення. – К.: Міністерство будівництва України, 2005.
21. ДБН В.2.2-9-99. Будинки та споруди. Громадські будівлі.
22. ДБН В.2.5-23-2003. Проектування електрообладнання об'єктів цивільного призначення.
23. ДБН В.2.6-2009. Бетонні та залізобетонні конструкції. Основні положення. К.: Мінрегіонбуд України, 2011. – 74 с.
24. ДБН В.2.6-31:2006. Конструкції будівель та споруд. Теплова ізоляція будівель: -К.: Мінбуд України, 2006.
25. ДБН Д.2.2-11-99. Сборник 11. Полы.
26. ДБН Д.2.2-12-99. Сборник 12. Кровли.
27. ДБН Д.2.2-15-99. Сборник 15. Отделочные работы.
28. ДБН Д.2.2-1-99. Сборник 1. Земляные работы.



- 29.ДБН Д.2.2-6-99. Сборник 6. Бетонные и железобетонные конструкции монолитные.
- 30.ДБН Д.2.2-8-99. Сборник 8. Конструкции из кирпича и блоков.
- 31.ДБН Д.2.2-9-99. Сборник 9. Металлические конструкции.
- 32.Державний реєстр міжгалузевих і галузевих нормативних актів про охорону праці - К., 1998.- 240с.
- 33.Державні будівельні норми України. Порядок визначення вартості будівництва, що здійснюється на території України. ДБН IV-16-96, частина II.- К.:1996.
- 34.Дехтер С.Б. Архитектурные конструкции гражданских зданий. Здания и их части. - К.: Будівельник, 1987.
- 35.Добош М.В. Практичні заняття з дисципліни « Міський транспорт. Вулиці і дороги» (спеціальність «Міське будівництво і господарство» - Ужгород:УжНУ, 2008 - С.72.
- 36.Добош М.В. Міський транспорт: вулиці і дороги (конспект лекцій).- Ужгород: УжНУ, 2005 - с.120.
- 37.ДСТУ 3760-2006. Прокат арматурний для залізобетонних конструкцій. –К: Мінбуд України, 2006. – 20 с.
- 38.ДСТУ Б А.2.4-4-99. Основні вимоги до проектної та робочої документації.
- 39.ДСТУ Б А.2.4-7-95. Правила виконання архітектурно-будівельних робочих креслень.
- 40.ДСТУ Б В.2.6-156:2010. Бетонні та залізобетонні конструкції з важкого бетону. Правила проектування. К.: Мінрегіонбуд України, 2011. – 123 с.
- 41.Жилые и общественные здания: Краткий справочник инженера-конструктора/ Ю.А.Диховичный, В.А.Максименко, А.Н.Кондратьев и др. - М.: Стройиздат, 1991.- 656с.
- 42.Законодавство України про охорону праці: в 4-х т. - К.: Основа, 1995. – Т I, - 558с., Т2 -384с., Т3 -576с., Т4 - 384с.
- 43.Ионин А.А. Газоснабжение. - М.: Стройиздат, 1981.- 415с.
- 44.Інженерні рішення з охорони праці при розробці дипломних проектів інженерно-будівельних спеціальностей: Навчальний посібник. – К.: Основа, 2001.
- 45.Калицун В.И. и др. Гидравлика, водоснабжение и канализация. - М.: Стройиздат, 1980. - 359с.
- 46.Кіс Н.Ю. Міські інженерні споруди. Методичні рекомендації до виконання розрахунково-графічної роботи. Ужгород: УжНУ-22с
- 47.Клименко Ф. Є., Барабаш В. М. Металеві конструкції. – Львів, видавництво «Світ», 1994 – 280с.
- 48.Клименко Ф.Є., Барабаш В.М. Металеві конструкції. – Львів, видавництво „Світ”, 1994. - 280с.
- 49.Кобевник В.Ф. Охрана труда. Вища шк., 1990. - 286 с.
- 50.Коваленко Ю.Н., Шевченко В.П., Михайленко И.Д. Краткий справочник архитектора. - К.: Будівельник, 1975.
- 51.Кондратьев А.И., Местечкина Н.М. Охрана труда в строительстве. -М.: Высш. шк., 1990.- 352с.
- 52.Конструкции из дерева и пластмасс. Примеры расчета и конструирования /Под ред. В.А.Иванова - К.: Высшая школа, 1981.

53. Кошторисні норми та розцінки на експлуатацію будівельних машин і механізмів СНиРУ-93/97.
54. Краткий справочник архитектора (гражданские здания и сооружения). Ю.Н.Коваленко, В.П.Шевченко, Н.Д.Михайленко. – К.: Будівельник, 1975.
55. Краткий справочник строителя/А.Н.НифонтоКомар А.Т. Строительные материалы и изделия. Учебник для инженерных специальностей строительных вузов. – М.: Высшая школа, 1983. – 487с.
56. Костецька Я.М. Геодезичні прилади. Частина 2. Електронні геодезичні прилади.-Львів, 2000.-320с.
57. Мандаринов А.П. Примеры расчета металлических конструкций. Учебное пособие, 2-е изд. –М.: Стройиздат, 1991. - 431 с.
58. Нилов А. А., Пермяков В. А., Прицкер А. Я. Стальные конструкции производственных зданий. Справочник. – К.: Будівельник, 1986. -272 с.
59. Пальгунов П.П. и др. Санитарно-технические устройства и газоснабжение зданий.- М.: Высш. шк., 1982.- 397с.
60. Пальгунов П.П., Исаев В.Н. Санитарно-технические устройства и газоснабжение зданий: Учебник. – М.: Высш. шк., 1982. – 397 с.
61. Пахольок О.А. Стрілові крани. Довідник. Луцьк: РВВ, ЛДТУ, 2002. – 58 с.
62. Пожежна безпека. Нормативні акти та інші документи. В 4-х т. - К.: Основа, 1997.- Т I -560с., Т 2 -448с., Т3 - 448с., Т4 - 384с.
63. Різак В.В. Міські інженерні споруди. Курс лекцій. – Ужгород: УжНУ. 2003– 83 с.
64. СНиП 1.03.04-85. Нормы продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений. – М.: Стройиздат, 1988.
65. СНиП 2.04.01-85. Внутренний водопровод и канализация зданий. – М.: Стройиздат, 1986, 157 с.
66. СНиП 2.04.05-91. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. – М.: Стройиздат, 1986, 47 с.
67. СНиП III-4-80. Техника безопасности в строительстве. – М.: Стройиздат, 1981.
68. Строительные краны. Справочник /Под ред. Станевского В.Й. и др. - К.: Будівельник, 1989.
69. Строительные машины. Справочник в 2-х томах. Под ред. В.А. Баумана Т. 1. Машины для строительства промышленных, гражданских, гидротехнических сооружений и дорог. - М.: „Машиностроение”, 1976.
70. Сытник М.П. Организация, планирование и управление строительством. - К.: Вища школа, 1978.
71. Справочник по контролю качества строительства жилых и общественных зданий. /М.М.Шульневич и др. 2-е изд., перераб. и доп./ - К.: Будівельник, 1986. – 328 с.
72. Технологія будівельного виробництва: Підручник. В.К.Черненко, М.Г.Ярмоленко, та ін. за ред. В.К.Черненка, М.Г. Єрмоленка. – К.: Вища школа, 2002- 430 с.
73. Технология строительных процессов. Учебник под ред. Н.Н. Данилова , О.М.Терентьева. –2-е изд. Перераб. – М., Высшая школа, 2000.- 464 с.
74. Технология, механизация и строительства. Учебник для Вузов. Под ред. С.С. Атаева, С. Я. Луцкого.- М.: Высшая школа, 1990. – 592 с.

75. Федынский В.В.. Разведочная геофизика. - М.: НЕДРА, 1964.-670с.
76. Шерешевский И.А. Конструирование гражданских зданий и сооружений. - Л.: Стройиздат, 1979.
77. Шерешевский И.А. Конструирование промзданий и сооружений. – Л.: Стройиздат, Ленинград. отдел., 1970.
78. Шерешевський І. А. Конструирование гражданских зданий и сооружений. – Л.: Стройиздат, 1979.
79. Шутенко Л.Н. и др. Основания и фундаменты. - М.: Высшая школа, 1989.- 328 с.

### **3. Перелік питань фахового вступного випробовування**

1. Класифікація будівель.
2. Об'ємна маса.
3. Основні види будівельних робіт.
4. Густина.
5. Види і призначення кладки.
6. Масове водопоглинання.
7. Правила розрізки кам'яного мурування.
8. Об'ємне водопоглинення.
9. Елементи кам'яного мурування.
10. Морозостійкість.
11. Робочі інструменти для кладки.
12. Вогнетривкість.
13. Підготовка неповномірної цегли.
14. Вогнестійкість.
15. Міцність мурування.
16. Міцність.
17. Організація робочого місця.
18. Пластичність.
19. Організація праці муляра.
20. Пружність.
21. Контроль якості мурування.
22. Розчинність.
23. Безпечні прийоми виконання найпростішого кам'яного мурування.
24. Лугостійкість.
25. Помости.
26. Види будівельних матеріалів за призначенням, походженням, способом виготовлення.
27. Контрольно-вимірювальні інструменти.
28. Кислотостійкість.
29. Фундаменти.
30. Гігроскопічність.
31. Стіни.
32. Повітряні в'язучі.
33. Перекриття.
34. Гідравлічні в'язучі.

35. Дах.
36. Виробництво портландцементу.
37. Сходи.
38. Властивості портландцементу.
39. Способи мурування «під лопатку».
40. Властивості та класифікація вапна.
41. Способи мурування «під залив».
42. Виробництво гіпсу.
43. Бутобетонне мурування.
44. Властивості гіпсу.
45. Улаштування горизонтальної гідроізоляції.
46. Маркування гіпсу.
47. Улаштування вертикальної гідроізоляції.
48. Глина, класифікація глини.
49. Однорядна система перев'язки.
50. Види цегли звичайної, її форма, розміри.
51. Багаторядна система перев'язки.
52. Загальні відомості про керамічні матеріали.
53. Трьохрядна система перев'язки.
54. Піски, їх види, зберігання.
55. Способи мурування в зимовий час.
56. Розчини.
57. Риштування.
58. Види розчинних сумішей.
59. Глибина залягання фундаментів.
60. Гідроізоляційні матеріали.
61. Провішування поверхонь.
62. Пінополістирол.
63. Підготовка поверхні під полістирольні плитки.
64. Екструдований пінополістирол.
65. Підготовка поверхні під скляні плитки.
66. Скловата.
67. Склад розчинів для плиток.
68. Базальтова вата.
69. Види мастик.
70. Керамзит.
71. Викладення полістирольних плиток.
72. Ековата.
73. Викладення скляних плиток.
74. Рулонні гідроізоляційні матеріали.
75. Викладення плитки «шов в шов».
76. Гідроізоляційні матеріали на цементно-мінеральній основі.
77. Викладення плитки «в розбіг».
78. Бітумні і бітумно-полімерні гідроізоляційні матеріали.
79. Системи скріпленої теплоізоляції фасадів.
80. Гідроізоляційні матеріали на полімерній основі. Полімерцементні матеріали Сегезії.

81. Технологія настилання підлоги з фризом.
82. Полімерні гідроізоляційні матеріали. Полімерні матеріали Сегезії.
83. Технологія настилання підлог з шестигранних плиток.
84. Виробництво керамічної плитки.
85. Технологія настилання підлог з восьмигранних плиток.
86. Керамічна плитка для облицювання стін.
87. Викладення тротуарної плитки.
88. Керамічна плитка для облицювання підлоги.
89. Технологія виконання стяжки під підлогу.
90. Мозаїчна плитка (керамічна, скляна).
91. Елементи плиткового облицювання стін.
92. Скляні плитки.
93. Призначення плиткових облицювань.
94. Тротуарна плитка.
95. Переваги і недоліки плиткової підлоги.
96. Мастики.
97. Елементи плиткового облицювання підлоги.
98. Клеєва суміш Сегезії.
99. Інструменти для виконання плиткового облицювання.
100. Суміш для заповнення швів.
101. Настилання підлоги діагональними рядами.
102. Скло, властивості скла. Види скла.
103. Безпека праці під час приготування мастик.
104. Фізичні властивості матеріалів.
105. Розбивка покриття підлоги.
106. Механічні властивості матеріалів.
107. Технологія облицювання вертикальних поверхонь.
108. Хімічні властивості матеріалів.
109. Приготування клеєної суміші.
110. В'язучі матеріали.
111. Заповнення та оброблення швів.
112. Вапно.
113. Сортування плиток.
114. Цемент.
115. Підлоги з нахилом.
116. Розчини.
117. Хімічно-стійкі підлоги.
118. Цементно-вапняні розчини.
119. Організація праці плиточника та вимоги безпеки праці.
120. Піски.
121. Класифікація будівель.
122. Об'ємна маса.
123. Загально-будівельні роботи.
124. Густина. Види і призначення штукатурок.
125. Масове водопоглинання.
126. Дефекти штукатурки. Дутики.
127. Об'ємне водопоглинання.

- 128.Способи підготовки цегляних поверхонь.
- 129.МорозостійкістьІнструменти для підготовки поверхонь.
- 130.Вогнетривкість.
- 131.Підготовка шлакобетонних поверхонь.
- 132.Вогнестійкість.
- 133.Підготовка бетонних поверхонь.
- 134.Міцність.
- 135.Підготовка кам'яних поверхонь.
- 136.Пластичність.
- 137.Підготовка металевих поверхонь.
- 138.Пружність.
- 139.Дефекти штукатурки. Тріщини.
- 140.Розчинність.
- 141.Безпечні прийоми виконання штукатурки.
- 142.Лугостійкість.
- 143.Технологія витягування тяг.
- 144.Види будівельних матеріалів за призначенням, походженням, технологічному признаку.
- 145.Контрольно-вимірювальні інструменти.
- 146.Кислотостійкість.
- 147.Схеми комплексної механізації штукатурних робіт.
- 148.Гігроскопічність.
- 149.Стіни.
- 150.Повітряні в'язучі.
- 151.Штукатурка зграфітто (по лекалам).
- 152.Гідравлічні в'язучі.
- 153.Ростовка штукатурки.
- 154.Виробництво портландцементу.
- 155.Штукатурка зграфітто (по шаблонам).
- 156.Властивості портландцементу.
- 157.Технологія витягування розеток.
- 158.Властивості та класифікація вапна.
- 159.Опорядження поверхонь гіпсокартонними листами.
- 160.Виробництво гіпсу.
- 161.Пристаосування та інвентар для штукатурних робіт.
- 162.Властивості гіпсу.
- 163.Штукатурні шари.
- 164.Маркування гіпсу.
- 165.Штукатурка зграфітто (Видряпування по пипороху).
- 166.Глина, класифікація глини.
- 167.Вапняно-пісчана кольорова штукатурка.
- 168.Цементно-вапняні розчини, їх приготування.
- 169.Штукатурка зграфітто (по трафарету).
- 170.Цементні розчини, їх приготування.
- 171.Теразитова штукатурка.
- 172.Піски, їх види, зберігання.
- 173.Товщина штукатурних шарів.

174.Розчини.

175.Кам'яна штукатурка.

176.Види розчинових сумішей.

177.Види декоративної штукатурки.

178.Гідроізоляційні матеріали.