

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



ЕКСПЛУАТАЦІЯ, РЕКОНСТРУКЦІЯ ТА МОДЕРНІЗАЦІЯ БУДІВЕЛЬ

ЗАВДАННЯ
до комплексної контрольної роботи
з навчальної дисципліни
192 «Будівництво та цивільна інженерія»,
освітньо-професійної програми
«Опорядження будівель і споруд табудівельний дизайн»
для здобувачів освіти освітньо-професійного ступеня «фаховий
молодший бакалавр»

денної форми навчання

УДК

До друку

Голова методичної ради ВСП «Любешівський ТФК ЛНТУ»

_____ Герасимик-Чернова Т.П.

Електронна копія друкованого видання передана для внесення в репозитарій коледжу

Бібліотекар _____ М.М. Демих

Затверджено методичною радою ВСП «Любешівський ТФК ЛНТУ»

протокол № _____ від «_____» _____ 2022 р.

Рекомендовано до видання на засіданні циклової методичної комісії викладачів будівельних дисциплін

протокол № _____ від «_____» _____ 2022р.

Голова циклової методичної комісії _____ Данилік С.М.

Укладачі: _____ Т.П. Герасимик-Чернова, викладач-методист, В.П.

Масюк, викладач другої категорії

Рецензент: _____

Відповідальний за випуск: _____ Кузьмич Т.П., методист

Експлуатація, реконструкція та модернізація будівель [Текст]: завдання до комплексної контрольної роботи для здобувачів освіти за спеціальністю 192 «Будівництво та цивільна інженерія», ОПП «Опорядження будівель і споруд та будівельний дизайн» денної форми навчання / уклад. Т. Герасимик-Чернова, В. Масюк; В С П «Л ю б е ш і в с ь к и й Т Ф К Л Н Т У» – Любешів, 2022. –36 с.

© Т.П. Герасимик-Чернова, 2022

© В.П. Масюк, 2022

ЗАВДАННЯ
до комплексної контрольної роботи
з навчальної дисципліни «Експлуатація реконструкції та
модернізації будівель»
192 «Будівництво та цивільна інженерія»
освітньо-професійної програми «Опорядження будівель і споруд та
будівельний дизайн»
Варіант № 1

I. Завдання першого рівня складності. Оцінюється 0-6 бали.

1. Залежно від функціонального призначення житлово-комунальні послуги поділяються на:

- а) комунальні послуги;
- б) послуги з утримання будинків і споруд та прибудинкових територій;
- в) послуги з розробки проектної документації.

2. Корозія будівельних конструкцій - це:

- а) руйнація матеріалу конструкцій під впливом навколишнього середовища;
- б) зміцнення будівельних конструкцій.

3. Фундаменти будівель повинні відповідати наступним експлуатаційним вимогам:

- а) забезпечення тривалої експлуатації будівлі;
- б) естетичним вимогам;
- в) запобігання осаді і деформаціям.

4. При якій швидкості вітру забороняється підіймати конструкції?

- а) більше 5 м/с;
- б) більше 7 м/с;
- в) більше 15 м/с.

5. Конструктивно-технологічні рішення покрівель залежать від:

- а) типу та класу споруд;
- б) типу та конструкції даху;
- в) від конструкції фундаментів.

6. Деформації будівель загалом поділяють залежно від:

- а) призначення будівель;
- б) причин, що їх викликають;
- в) характеру руйнування конструкцій і корозійного процесу.

II. Завдання другого рівня складності. Оцінюються 0-6 бали.

Нормативне забезпечення користування приміщеннями житлових будинків, утримання будинків.

III. Завдання третього рівня складності. Оцінюються 0-6 бали.

Які заходи входять до складу технічного обслуговування?

7. При якій швидкості вітру забороняється підіймати конструкції?

- а) більше 5 м/с;
- б) більше 7 м/с;
- в) більше 15 м/с.

8. Конструктивно-технологічні рішення покрівель залежать від:

- а) типу та класу споруд;
- б) типу та конструкції даху;
- в) від конструкції фундаментів.

9. Деформації будівель загалом поділяють залежно від:

- а) призначення будівель;
- б) причин, що їх викликають;
- в) характеру руйнування конструкцій і корозійного процесу.

IV. Завдання другого рівня складності. Оцінюються 0-6 бали.

Нормативне забезпечення користування приміщеннями житлових будинків, утримання будинків.

V. Завдання третього рівня складності. Оцінюються 0-6 бали.

Які заходи входять до складу технічного обслуговування?

Варіант № 2

I. Завдання першого рівня складності. Оцінюється 0-6 бали.

1. При огляді стін із зовнішньої сторони необхідно звертати увагу на наступне:

- а) наявність і характер тріщин у масиві стін й у місцях сполучення конструктивними елементами;
- б) розшарування рядів кладки;
- в) невідповідність кольорового забарвлення.

2. Улаштування захисту будівельних конструкцій від зволоження та фільтрації води називають:

- а) звукоізоляцією;
- б) теплоізоляцією;
- в) гідроізоляцією.

3. Чим контролюють точність установки контрольних маяків?

- а) шнуром - причалкою;
- б) двометровою рейкою;
- в) рівнем, установленим на рейці.

4. Електротехнічна корозія - це:

- а) взаємодія матеріалу з корозійним середовищем, при якій відбувається хімічні процеси;
- б) руйнування матеріалів під впливом розчинів електролітів.

5. Основними причинами деформацій будівель є вплив:

- а) утеплення будівель;
- б) зовнішніх факторів;
- в) технологічних процесів;
- г) порушення правил технічної експлуатації.

6. Який час вимірювання температури інфрачервоним термометром?

- а) 1 сек;
- б) 2 сек;
- в) 3 сек.

II. Завдання другого рівня складності. Оцінюються 0-6 бали.

Організація приймання в експлуатацію закінчених об'єктів.

III. Завдання третього рівня складності. Оцінюються 0-6 бали.

Як класифікують житлові будівлі?

Варіант № 3

I. Завдання першого рівня складності. Оцінюється 0-6 бали.

1. Крен будівлі- це:

- а) викривлення будівлі вздовж її поздовжньої осі;
- б) повертання будівлі відносно горизонтальної осі;
- в) висока міцність конструкцій.

2. При промерзанні куткових стиків панелей їх додатково:

- а) захищають торкретуванням;
- б) фарбують;
- в) утеплюють мінеральною ватою або іншим утеплювачем.

3. Як називається щільний водонепроникний прошарок з обмазувальних та рулонних матеріалів для захисту конструкцій від вологи?

- а) цементний розчин;
- б) гідроізоляція;
- в) основа.

4. Які математичні функції виконує лазерний вимірювач відстані?
- а) вирахування площі;
 - б) вирахування об'єму;
 - в) визначення вологості.
5. Склотканину сітку розміщують на:
- а) цегляній поверхні;
 - б) металевій поверхні;
 - в) поверхні з ДВП, ДСП, пінополістиролу.
6. Прогин і вигин (перегин) будівлі –це:
- а) значна різниця осадок конструкцій на короткій ділянці;
 - б) викривлення будівлі вздовж її поздовжньої осі;
 - в) неоднаковий крен за довжиною будівлі, за якого в двох її перерізах він розвивається в різні боки.

II. Завдання другого рівня складності. Оцінюються 0-6 бали.

Поточний ремонт будівлі .

III. Завдання третього рівня складності. Оцінюються 0-6 бали.

Як здійснюється система технічного обслуговування та огляду житлового комплексу?

Варіант № 4

I. Завдання першого рівня складності. Оцінюється 0-6 бали.

1. Відхилення цегельної стіни від вертикалі в межах поверху повинно бути не більше:
- а) 25 мм;
 - б) 10 мм.
2. Які склади розчинів найчастіше використовують для виконання внутрішніх штукатурних робіт для ремонту вологих приміщень?
- а) гіпсові;
 - б) вапняні;
 - в) гіпсово-вапняні.
3. Перекіс будівлі – це:
- а) викривлення будівлі вздовж її поздовжньої осі;
 - б) значна різниця осадок конструкцій на короткій ділянці ;
 - в) повертання будівлі відносно горизонтальної осі.

4. Одним з головних чинників, що впливає на міцність з'єднання наливного шару з основою підлоги при влаштування теплоізоляції підлог, є:

- а) висока якість основи;
- б) велика міцність наливного шару;
- в) використання потрібної ґрунтовки.

5. Якою повинна бути температура навколишнього середовища під час використання опоряджувальних робіт:

- а) від -5° до 50° ;
- б) від 10° до 30° ;
- в) від 25° до 50°

6. Фізична корозія -це:

- а) руйнування цілісності виробу або конструкції без протікання хімічних реакцій у матеріалі;
- б) руйнування матеріалів або виробу під впливом біологічних організмів (бактерій, грибів, рослин, комах).

II. Завдання другого рівня складності. Оцінюються 0-6 бали.

Перелік робіт з капітального та поточного ремонту.

III. Завдання третього рівня складності. Оцінюються 0-6 бали.

Як класифікують корозійні процеси?

Варіант № 5

I. Завдання першого рівня складності. Оцінюється 0-6 бали.

1. Основною вимогою до покрівель є:

- а) якісна гідроізоляція;
- б) форма даху;
- в) ухил даху.

2. У місцях застосування фарбувальних сумішей:

- а) утворюються вибухонебезпечні пари;
- б) виконують гідроізоляцію підлоги;
- в) електропроводка та електрообладнання повинні бути знеструмлені.

3. Як розбавляють соляну кислоту?

- а) кислоту вливають у воду;
- б) воду вливають в кислоту;
- в) не має значення.

4. При очищенні поверхонь за допомогою кислоти або каустичної соди необхідно працювати в:

- а) гумових рукавичках і кислотостійкійкому фартусі з нагрудником;
 - б) запобіжному поясі.
5. Небезпечні зони на будівельному майданчику необхідно:
- а) освітлювати вдень;
 - б) огорожувати;
 - в) вивішувати наочні попереджувальні засоби.
6. Відхилення цегельної стіни від вертикалі в межах поверху повинно бути:
- а) 25 мм;
 - б) 10 мм.

II. Завдання другого рівня складності. Оцінюються 0-6 бали.

Корозія кам'яних, бетонних і залізобетонних конструкцій.

III. Завдання третього рівня складності. Оцінюються 0-6 бали.

Назвати загальні й спеціальні експлуатаційні вимоги до будівель.

Варіант № 6

I. Завдання першого рівня складності. Оцінюється 0-6 бали.

1. Як дерев'яну поверхню можна захистити від гниття?
 - а) зробити просочування фтористим натрієм;
 - б) зробити просочування дьогтем.
2. За умовами протікання або типом агресивного середовища корозія буває:
 - а) газова корозія;
 - б) атмосферна корозія;
 - в) перлітова корозія.
3. Якою повинна бути напруга тимчасового освітлення у санвузлах?
 - а) не вище 42 В;
 - б) не вище 127 В;
 - в) не вище 220В.
4. Загальний огляд покрівлі повинен здійснюватися:
 - а) 2 рази на рік;
 - б) 1 раз на рік;

в) 3 рази на рік.

5. Підготовлену поверхню фасаду провішують за допомогою виска масою:

а) 1-2 кг;

б) 3-4 кг.

6. Якщо ухил даху менший ніж 15 %, то рулонні покрівельні матеріали наклеюють:

а) паралельно гребню і карнизу;

б) перпендикулярно до гребня даху;

II. Завдання другого рівня складності. Оцінюються 0-6 бали.

Експлуатаційні вимоги до фундаментів.

III. Завдання третього рівня складності. Оцінюються 0-6 бали.

Які заходи включені до технічного обслуговування будівель?

Варіант № 7

I. Завдання першого рівня складності. Оцінюється 0-6 бали.

1. Перед початком виконання опоряджувальних робіт на будівельному об'єкті, або окремії його частині, потрібно:
 - а) скласти акт на приховані роботи;
 - б) по акту прийняти поверхні конструктивних елементів, що підлягають опорядженню.
2. Чи створюють зовнішні навантаження, що діють на мурування, внутрішній напружений стан?
 - а) так;
 - б) ні.
3. У випадку затоплення підвалу водою спочатку необхідно ?
 - а) установити причину цього;
 - б) ліквідувати причину;
 - в) відкачати воду насосом.
4. Робити земляні роботи менш чим за 1,5 метра від фундаментів будівель:
 - а) забороняється без затверджених проектів;
 - б) забороняється;
5. Залежно від призначення приміщення до підлоги ставляться наступні вимоги:
 - а) міцність;
 - б) низька теплопровідність;
 - в) вогнестійкість;
 - г) гігроскопічність.
6. Кручення будівлі - це:
 - а) повертання будівлі відносно горизонтальної осі;
 - б) значна різниця осадок конструкцій на короткій ділянці;
 - в) неоднаковий крен за довжиною будівлі, за якого в двох її перерізах він розвивається в різні боки .

II. Завдання другого рівня складності. Оцінюються 0-6 бали.

Методи діагностування фундаментів.

III. Завдання третього рівня складності. Оцінюються 0-6 бали.

Записати перелік робіт з капітального та поточного ремонту.

7. Залежно від призначення приміщення до підлоги ставляться наступні вимоги:

- а) міцність;
- б) низька теплопровідність;
- в) вогнестійкість;
- г) гігроскопічність.

8. Кручення будівлі - це:

- а) повертання будівлі відносно горизонтальної осі;
- б) значна різниця осадок конструкцій на короткій ділянці;
- в) неоднаковий крен за довжиною будівлі, за якого в двох її перерізах він розвивається в різні боки .

IV. Завдання другого рівня складності. Оцінюються 0-6 бали. Методи діагностування фундаментів.

V. Завдання третього рівня складності. Оцінюються 0-6 бали.

Записати перелік робіт з капітального та поточного ремонту.

Варіант № 8

I. Завдання першого рівня складності. Оцінюється 0-6 бали.

1. Підвищена вологість будівельних конструкцій і повітря в підвальних приміщеннях викликає:

- а) значне збільшення теплопровідності будівельних конструкцій;
- б) утеплення будівельних конструкцій.

2. Яка тривалість твердіння портландцементу для оцінки міцності

- а) 2 доби;
- б) 18 діб;
- в) 28 діб.

3. Фізичні чинники, що впливають на корозійні процеси кам'яних і бетонних матеріалів

- а) хімічна дія агресивних середовищ;
- б) температурні коливання середовища;
- в) кристалізація солей у порах і капілярах.

4. Перевагами застосування монолітної підлоги з опаленням є:
- а) більш приємний мікроклімат у приміщенні;
 - б) економні витрати електроенергії;
 - в) надійна гідроізоляція.
5. Здавання-приймання об'єкта для виконання опоряджувальних ремонтних робіт оформлюється з метою:
- а) нераціонального використання матеріалів;
 - б) підвищення продуктивності праці;
 - в) скорочення тривалості будівництва.
6. Чи вбудовано в інфрачервоний термометр FIRT 1000 лазерний указник?
- а) так;
 - б) ні;

II. Завдання другого рівня складності. Оцінюються 0-6 бали.

Технічна експлуатація перекриттів і підлог

III. Завдання третього рівня складності. Оцінюються 0-6 бали.

Контроль за технічним станом будівель.

Варіант № 9

I. Завдання першого рівня складності. Оцінюється 0-6 бали.

1. Які способи захисту металевих конструкцій, що працюють в атмосферних умовах?
- а) використовуються полімерні та неорганічні (силікатні) покриття;
 - б) полягає у видаленні агресивних компонентів з повітря приміщень шляхом вентиляції;
 - в) підвищеної вологості конструкцій будівлі.
2. Чи знижують органічні домішки в піску міцність бетону і розчину?
- а) так;
 - б) ні.
3. Для забезпечення збереження й довговічності стін будівель необхідно:

- а) вести систематичне спостереження за справністю дахів, частин фасаду;
- б) правильний вибір матеріалу для вимощення.

4. Домішками – прискорювачами тужавлення цементного тіста і твердіння розчину є:

- а) хлорид кальцію;
- б) нітрат кальцію;
- в) хлорид натрію;
- г) лимонна кислота.

5. Технічний стан покрівлі з рулонних матеріалів визначають:

- а) за станом захисного шару й водовідвідних пристроїв;
- б) щільності примикання килима до конструктивних елементів;
- в) відсутності тріщин або промокання на стелях верхнього поверху при сполучених дахах.

6. При механізованому штукатуренні розчинові суміш наносять смугами завширшки, см:

- а) 50;
- б) 70;
- в) 80.

II. Завдання другого рівня складності. Оцінюються 0-6 бали.

Основні чинники пошкодження та руйнування будівельних конструкцій.

III. Завдання третього рівня складності. Оцінюються 0-6 бали.

Корозія та захист металевих елементів і конструкцій.

Варіант № 10

I. Завдання першого рівня складності. Оцінюється 0-6 бали.

1. Чим промивають око, якщо в нього потрапило вапно?

- а) чистою водою;
- б) розчином борної кислоти.

2. Профілактичні огляди прилягаючої території рекомендується проводити:

- а) один раз у 1 – 3 місяці;
- б) після сильних злив і танення снігу.

3. Проектування ремонту опоряджувальних покриттів слід виконувати з урахуванням

- а) функціонального призначення;
- б) умов експлуатації;
- в) максимуму трудовитрат при виконанні робіт.

4. Основними видами несправностей стін є:

- а) відхилення від вертикалі;
- б) зволоження, промерзання;
- в) колір стін.

5. Якщо температура води в системі опалення становить 70° С, потрібно встановити:

- а) додаткове кріплення системи;
- б) армувальну сітку під штукатурку.

6. Захисний шар покрівлі влаштовують по верхньому шару рулонного килима нанесенням:

- а) гарячої бітумної мастики;
- б) посипкою гравієм або щебенем;
- в) бетонною стяжкою.

II. Завдання другого рівня складності. Оцінюються 0-6 бали.

Основні чинники зволоження будівельних конструкцій.

III. Завдання третього рівня складності. Оцінюються 0-6 бали.

Основні конструктивні елементи підлоги.

Варіант № 11

I. Завдання першого рівня складності. Оцінюється 0-6 бали.

1. Опорядження будинків висотою до 5 поверхів рекомендується починати:

- а) з нижніх поверхів;
- б) з верхніх поверхів.

2. Залежно від призначення до підлоги ставляться наступні вимоги:

- а) гарна опірність механічним впливам;
- б) висока теплопровідність;
- в) не прогинатися під впливом навантажень.

3. Чим контролюють точність установки маяків?

- а) шнуром - причалкою;
- б) двохметровою рейкою;

в) рівнем, установленим на рейці.

4. Шар обрізка по дерев'яних поверхнях повинен бути:

а) не більше 5 мм;

б) не більше 9 мм.

5. Велике значення для забезпечення довгострокової експлуатації фундаментів має:

- а) глибина закладення фундаментів;
- б) дотримання технології спорудження;
- в) правильний вибір матеріалу для вимощення.

6. З бітумних емульсійних матеріалів влаштовують:

- а) рулонні покрівлі;
- б) мастикові покрівлі;
- в) покрівлі з полімерних матеріалів.

II. Завдання другого рівня складності. Оцінюються 0-6 бали.

Технічна експлуатація стін будівель.

III. Завдання третього рівня складності. Оцінюються 0-6 бали.

Основні чинники зволоження будівельних конструкцій.

Варіант № 12

I. Завдання першого рівня складності. Оцінюється 0-6 бали.

1. Вертикальні лінії майбутніх маяків мають бути відбиті від кутів на відстані, см:

- а) 10-15;
- б) 20-30.

2. Підвищена вологість будівельних конструкцій і повітря в підвальних приміщеннях викликає:

- а) значне збільшення теплопровідності будівельних конструкцій;
- б) утеплення будівельних конструкцій.

3. Після закінчення ремонтних опоряджувальних робіт в приміщеннях повинна підтримуватись цілодобово температура:

- а) $+10^{\circ}\text{C}$;
- б) $+20^{\circ}\text{C}$.

4. Якою повинна бути температура навколишнього середовища під час виконанні опоряджувальних робіт:

- а) від -5° до 50° ;
- б) від 10° до 30° ;
- в) від 25° до 50°

5. Продуктивність машини PFT G5 Super становить, л/хв.:

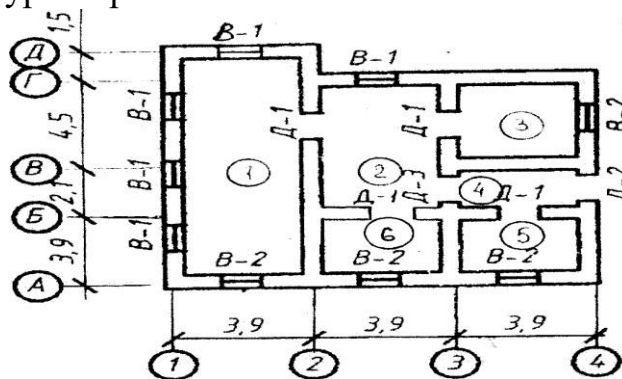
- а) 22;
- б) 50;
- в) 85.

6. Пароізоляцію мастикової покрівлі виконують:

- а) бітумною емульсійною мастикою;
- б) пергаментом;
- в) поліетиленовою плівкою.

II. Завдання другого рівня складності. Оцінюються 0-6 бали.

Задача: Виконати підрахунок обсягів робіт по виконанню зовнішніх штукатурних робіт.



1. Вихідні данні
 Дверні прорізи
 Д-1 2,1х0,9м 1,89м²
 Д-2 2,1х1,2м 2,52
 Д-3 2,1х2,0м 4,2м²
 Віконні прорізи
 В-1 1,5х1,5м 2,25м²
 В-2 1,5х2,1м 3,15м²
 Висота поверху Н=2,9м

III. Завдання третього рівня складності. Оцінюються 0-6 бали.

Склад проекту організації будівництва (ПОБ)

Варіант № 13

I. Завдання першого рівня складності. Оцінюється 0-6 бали.

1. За роботу штукатурної машини загалом відповідає:

- а) шнековий насос;
- б) водяна арматура;
- в) блок управління.

2. Основною формою організації праці, яку потрібно приймати для

виконання опоряджувальних робіт є:

- а) комплексні бригади, що виконують роботи поточними методами;
- б) є спеціалізовані бригади і ланки, що виконують роботи поточними методами.

3. При потребі в розчині не більшій 2 м^3 на зміну приготування сумішей рекомендується організовувати:

- а) централізовано;
- б) на будівельному майданчику.

4. Матеріали, що використовуються для приготування поверхонь під фарбування або обклеювання шпалерами, потрібно перевіряти на відповідність:

- а) вимогам діючих стандартів;
- б) гарантійного терміну придатності;
- в) кольору.

5. У разі використання машин PFT для штукатурення фасадів бригада складається з:

- а) трьох штукатурів та одного машиніста;
- б) двох машиністів та одного штукатура.

6. Провішування кутів, пілястр, вертикальних кромок вікон можна виконувати одночасно з провішуванням поверхні фасаду:

- а) так;
- б) ні.

II. Завдання другого рівня складності. Оцінюються 0-6 бали.

У відповідності до ДБН Д2.2-11-99 «Підлоги» (група 2, група 19) визначити необхідну кількість щебеню та асфальтобетонної суміші при влаштуванні асфальтобетонної підлоги в промисловому цеху за таких умов:

- підготовка щебеня з ущільненням трамбівками – 150 м^2 ;
- площа покриття жорсткого асфальтобетонного – 150 м^2 .

III. Завдання третього рівня складності. Оцінюються 0-6 бали.

Склад проекту виконання робіт (ПВР).

Варіант № 14

I. Завдання першого рівня складності. Оцінюється 0-6 бали.

1. При влаштуванні якої покрівлі ступінь механізації вищий?

- а) рулонної;
- б) мастикової.

2. Яка система водовідводу влаштовується в покрівлях з азбестоцементних виробів:

- а) внутрішнє водовідведення;

б) зовнішнє водовідведення.

3. Рівень продуктивності праці можна охарактеризувати:

а) трудомісткістю одиниці продукції;

б) фактично затраченим часом на вироблення певної кількості продукції.

4. Шпаклювальну масу, що почала тужавіти, можна використовувати?

а) так;

б) ні.

5. Жолобчасту черепицю використовують на покрівлях, які мають похил не менше:

- а) 33°;
- б) 45°;
- в) 15°.

6. Між собою листи металевої покрівлі з'єднують за допомогою:

- а) фальців;
- б) цвяхів.

II. Завдання другого рівня складності. Оцінюються 0-6 бали.

Задача:

У відповідності з нормами ДБН 2.2-15-99 “ Оздоблювальні роботи ”.

Визначити потрібну кількість опоряджувального вапняного розчину штукатурної дранки, жердин при влаштуванні штукатурки всередині приміщення за таких умов:

- Вид штукатурки: поліпшена
- Площа штукатурки – 1224 м²

Штукатурення виконується по цегляній поверхні стін.

III. Завдання третього рівня складності. Оцінюються 0-6 бали.

Організаційно-технічна підготовка будівельного виробництва.

Варіант № 15

I. Завдання першого рівня складності. Оцінюється 0-6 бали.

1. Нормативна трудомісткість і продуктивність праці розраховуються на основі:

- а) проекту виконання робіт;
- б) календарного плану;
- в) чинних виробничих норм затрат часу на комплекс будівельних процесів.

2. Положення рівня підлог перевіряють:

- а) нівеліром;
- б) теодолітом;
- в) шнуром;

г) візируванням.

3. Чи створюють зовнішні навантаження, що діють на мурування, внутрішній напружений стан?

а) так;

б) ні.

4. Для чого використовують гнучкий водяний рівень?

- а) перенесення позначки на іншу стіну;
- б) перенесення позначки із нівеліра на поверхню;
- в) перевіряти горизонтальність маячних рядів.

5. Приготування розчинової суміші КНАУФ Нівеліршпахтель 415

здійснюють вручну за допомогою:

- а) дреля;
- б) шпателя;
- в) кельми.

6. Штукатурка - це:

- а) штукатурна розчинові суміш;
- б) затверділе опоряджувальне покриття з штукатурної розчинової суміші;
- в) суха штукатурна суміш.

II. Завдання другого рівня складності. Оцінюються 0-6 бали.

Задача:

У відповідності до ДБН Д2.2-15-99 «Оздоблювальні роботи» визначити необхідну кількість опоряджувального вапняного розчину для штукатурення поверхонь житлового будинку за таких умов:

- вид штукатурки – поліпшена;
- площа штукатурки – 1224 м^2 ;
- штукатурка виконується по цегляній поверхні стін

III. Завдання третього рівня складності. Оцінюються 0-6 бали.

Місце і значення проектування в будівництві.

Варіант № 16

I. Завдання першого рівня складності. Оцінюється 0-6 бали.

1. Залежно від призначення штукатурні покриття класифікують на :

- а) звичайні, декоративні та спеціальні;
- б) цементні, вапняні, гіпсові;
- в) ґрунт, накривка, набризк.

2. Які математичні функції виконує лазерний вимірник відстані?

- а) вирахування площі;
- б) вираховування об'єму;

в) визначення вологості.

3. Яка тривалість твердіння портландцементу для оцінки міцності

а) 2 доби;

б) 18 діб;

в) 28 діб.

4. Норма часу – це:

- а) час, який встановлено на виконання всього обсягу роботи;
- б) час, який встановлено на виконання одиниці продукції.

5. Основу при штукатуренні поверхні стін :

- а) насікають;
- б) вирівнюють;

6. Пароізоляцію мастикової покрівлі виконують:

- а) бітумною емульсійною мастикою;
- б) пергаміном;
- в) ПВХ плівкою.

II. Завдання другого рівня складності. Оцінюються 0-6 бали.

Задача:

У відповідності до ДБН Д2.2-15-99 «Оздоблювальні роботи» визначити необхідну кількість опоряджувального вапняного розчину для штукатурення поверхонь житлового будинку за таких умов:

- вид штукатурки – поліпшена;
- площа штукатурки – 1224 м²;
- штукатурка виконується по цегляній поверхні стін

III. Завдання третього рівня складності. Оцінюються 0-6 бали.

Як досягається композиційна єдність при опоряджувальних роботах?

Варіант № 17

I. Завдання першого рівня складності. Оцінюється 0-6 бали.

1. Засипну теплоізоляцію влаштовують для захисту:

- а) утеплення покрівель;
- б) при кладці цегляних стін;
- в) улаштуванні вентильованих фасадів.

2. Норма затрат праці (Нз.П) – це:

- а) затрати праці, які встановлено на виконання одиниці продукції робітниками;

б) затрати праці, які встановлено на виконання обсягу роботи;

3. Чи знижують органічні домішки в піску міцність бетону і розчину?

а) так;

б) ні.

4. Цементні штукатурки призначені для опорядження приміщень з експлуатаційною відносною вологістю:

- а) понад 60%;
- б) до 60%;
- в) понад 45% .

5 Норма виробітку робітників (Нвир.) -це:

- а) кількість продукції, що вироблена всього робітниками;
- б) кількість продукції, що має бути вироблена за одиницю часу робітником.

6. Поверхні стін, призначені для облицювання на цементному розчині, не повинні мати відхилення від вертикалі на один поверх більше?

- а) 10мм;
- б) 15мм;
- в) 20мм.

II. Завдання другого рівня складності. Оцінюються 0-6 бали.

У відповідності до ДБН Д2.2-15-99 «Оздоблювальні роботи» визначити необхідну кількість шпаклівки «Ветоніт» при шпаклювальні стелі розпилувачем за таких умов:

- вид поверхні- стелі;
- вид розчину – шпаклівка « Ветоніт»;
- вид опорядження –шпаклювання імпоротною шпаклівкою;
- площа стін-250 м²

III. Завдання третього рівня складності. Оцінюються 0-6 бали.

Види малярних сумішей і їх основні складові.

Варіант № 18

I. Завдання першого рівня складності. Оцінюється 0-6 бали.

1. Гіпсові штукатурки призначені для експлуатації в умовах відносної вологості:

- а) до 60%;
- б) до 45%;
- в) понад 60%.

2. В якості мастикової теплоізоляції застосовують:

- а) азбестозурит;
- б) перліт;
- в) цемент.

3. Найбільший розмір фракцій штукатурних сумішей на цементно-вапняній основі становить, мм.:

- а) 3;
- б) 4;
- в) 6.

4. Норма виробітку обернено пропорційна:

- а) нормі часу;
- б) продуктивності;

5. Чим промивають око, якщо в нього потрапило вапно?

- а) чистою водою;
- б) розчином борної кислоти;
- в) розчином соди.

6. Для обрізка використовують розчини, рухливість яких дорівнює:

- а) 5 - 7 см;
- б) 9 – 10 см.

II. Завдання другого рівня складності. Оцінюються 0-6 бали.

Задача:

У відповідності до ДБН Д2.2-15-99 «Оздоблювальні роботи» визначити необхідну кількість плит личкувальних і розчину готового опоряджувального цементного 1:3 при виконанні облицювання стін полірованими плитами

- вид поверхні- цегляні стіни;
- вид розчину – цементний 1:3;
- вид плит– мармурові товщиною до 30 мм.;
- площа стін-650 м²

III. Завдання третього рівня складності. Оцінюються 0-6 бали.

Організація контролю якості будівництва.

Варіант № 19

I. Завдання першого рівня складності. Оцінюється 0-6 бали.

1. Основу при улаштуванні штукатурного покриття:

- а) насікають;
- б) вирівнюють;

2. Механізація будівельних процесів – це:

- а) заміна ручної праці роботою машин і механізмів під керуванням робітників- операторів;
- б) це вивчення будови машин і механізмів.

3. Як називається щільний водонепроникний прошарок з обмазувальних та рулонних матеріалів?

- а) цементний розчин;
- б) гідроізоляція;
- в) основа.

4. Чи може товщина перегородок дорівнювати:

- а) $2\frac{1}{2}$ цеглини;
- б) $1\frac{1}{2}$ цеглини;
- в) $1\frac{1}{4}$ цеглини.

5. Штукатурки КНАУФ на гіпсовій основі запобігають появі плісняви?

- а) так;
- б) ні.

6. Шар обрізка по кам'яних поверхнях повинен бути:

- а) не більше 5 мм;
- б) не більше 9 мм.

II. Завдання другого рівня складності. Оцінюються 0-6 бали.

У відповідності до ДБН Д2.2-15-99 «Оздоблювальні роботи» визначити необхідну кількість опоряджувального розчину вапнякового 1:2,5 при виконанні облицюванні стін гладких утюжним мармуром за таких умов:

- вид поверхні- цегляні стіни;
- вид розчину –вапняно;
- вид облицювання утюжним мармуром;
- площа стін-450 м²

III.Завдання третього рівня складності. Оцінюються 0-6 бали.

Особливості технологічної послідовності опоряджувальних робіт.

Варіант № 20

I. Завдання першого рівня складності. Оцінюється 0-6 бали.

1. Ручні процеси – це:

- а) всі робочі операції будівельного процесу виконують робітники вручну з використанням ручного або механізованого інструменту;
- б) заміна ручної праці роботою машин і механізмів під керуванням робітників - операторів.

2. Гідрофобізацію використовують для захисту конструкцій:

- а) бетонних, залізобетонних;
- б) оштукатурених поверхонь;
- в) скляних поверхонь.

3. Вирівнювальний шар шпаклівки при влаштуванні швів між ГКП

матеріалом Фугенфюлер наносять після висихання накривного шару через, хв.:

- а) 10;
- б) 20;
- в) 30.

4. Чим контролюють точність улаштування підвісної стелі?

- а) ватерпасом;
- б) двометровою рейкою;
- в) водяним рівнем.

5. Для захисту металевих та залізобетонних конструкцій від корозії використовують:

- а) хімічно стійкі фарби та лаки;
- б) металізацію поверхні;
- в) шпаклювання.

6. Піскоструменевий апарат застосовують для:

- а) промивання поверхонь основ;
- б) очищення поверхні фасаду від забруднення.

II. Завдання другого рівня складності. Оцінюються 0-6 бали.

Задача:

У відповідності до ДБН Д2.2-15-99 «Оздоблювальні роботи» визначити необхідну кількість білил при простому фарбуванні дверей і віконних прорізів за таких умов:

- площа віконних прорізів – 264 м^2 ;
- площа дверних прорізів – 126 м^2

III. Завдання третього рівня складності. Оцінюються 0-6 бали.

Протипожежні заходи при опоряджувальних роботах.

КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ

Рівень завдання	К-сть балів
I	0-6
II	0-6
III	0-6

Переведення балів у національну оцінку:

15-18 балів – «5»;

12-14 балів – «4»;

8-11 балів – «3»;

0-7 балів – «2».