

## МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ ДО ВИКОНАННЯ КОНТРОЛЬНИХ РОБІТ

Кожна контрольна робота складається з десяти варіантів. Кожен варіант контрольної роботи містить чотири теоретичних питання і одну практичну задачу.

Вивчати дисципліну рекомендується послідовно за темами, відповідно до тематичного плану і методичними вказівками до них..

Варіант контрольної роботи визначається за останній цифрі шифру-номери особової справи студента.

При закінченні номера на «О» виконується варіант № 10, при останній цифрі «1» - варіант № 1 і т.д.

При виконанні контрольної роботи необхідно дотримуватися таких вимог:

- в контрольну роботу записувати контрольні запитання та умови завдань. Після запитання повинна слідувати відповідь на нього:

- відповіді повинні бути чіткими і короткими;
- вирішення завдань слід супроводжувати поясненнями;
- обчисленням повинні передувати вихідні формули;
- для всіх вихідних та обчислених фізичних величин повинні вказуватися розмірності.

На кожній сторінці залишаються поля шириною 3-4 см для заміток перевіряючого роботу. В кінці контрольної роботи приводиться список використаної літератури, вказується методичний посібник, за яким виконувалася робота, ставиться підпис виконавця і залишається місце для рецензії.

На обкладинці зошита вказується навчальний шифр, найменування дисципліни, курс, відділення, індекс навчальної групи, прізвище, ім'я та по батькові виконавця, точну поштову адресу.

У встановлені навчальним графіком терміни студент направляє виконану роботу для перевірки в навчальний заклад, або надсилає на електронну пошту викладача [K\\_Mikhailo@ukr.net](mailto:K_Mikhailo@ukr.net).

Домашні контрольні роботи оцінюються «зараховано» або «не зараховано».

Після отримання прорецензованої роботи студенту необхідно виправити зазначені помилки, виконати всі вказівки викладача, повторити недостатньо засвоєний матеріал.

Незараховані контрольні роботи підлягають повторному виконанню.

Завдання, виконані не за своїм варіантом, не зараховуються і повертаються студенту.

### 6. Завдання на контрольну роботу № 1.

#### Варіант 1

1. Об'єднання загальнобудівельних робіт по циклах. Організація праці робітників, формування робочих в ланки і бригади.
2. Викладіть методи розробки ґрунту однокішшовими екскаваторами з різним змінним обладнанням. Накресліть схеми роботи цих машин.
3. Опишіть правила розрізання цегляної кладки.
4. Опишіть методи виробництва бетонних і залізобетонних робіт в зимових умовах.

Завдання. Підрахувати трудомісткість і визначити тривалість робіт при монтажі наступних конструкцій в цегляній будівлі: гіпсобетонних перегородок площею до 15м<sup>2</sup> - 17 штук, сходових маршів і майданчиків масою до 1т - 8 штук, плит перекриття площею до 10м<sup>2</sup> - 23 штуки. Роботу виконує ланка монтажників з 4х осіб у 2 зміни. Відсоток виконання норм - 110%.

#### Варіант 2

1. Дайте визначення понять: "фронт робіт", "захватка", "том", "ярус", "робоче місце". Розкрийте зміст цих понять.
  2. Опишіть транспортні роботи в будівництві.
  3. Опишіть конструктивно-виробничі заходи, що забезпечують стійкість кам'яної кладки в період весняного відтавання.
  4. Опишіть визначення технічних параметрів крана для зведення підземної частини громадського будинку.
- Завдання. Визначити технічні параметри і вибрати стріловий кран для зведення надземної частини 2х поверхового цегляного будинку з поздовжніми несучими стінами, якщо: розміри будівлі між осями 32,6 \* 10,8 м, найважчий і видалений елемент - пакет з цеглою, розмірами 1,8 \* 1 \* 1,4 м. Відмітка поверхні землі - 0,45 м, відмітка установки риштування +3 м.

### Варіант 3

1. Опишіть організацію робіт автотранспорту.
2. Які основні будівельні властивості ґрунтів? Вкажіть, як забезпечується стійкість укосів земляних споруд і які існують способи кріплення укосів тимчасових вилучень у різних ґрунтах?
3. Який вплив якості цегляної кладки на її міцність і теплоізоляційні властивості? Як здійснюється контроль якості кладки? Наведіть вимоги техніки безпеки при виробництві кам'яних робіт.
4. Накресліть і опишіть конструкцію розбірно-переставної опалубки фундаменту, колони, стіни. Вкажіть терміни і послідовність розпалублення конструкцій.

Завдання. Підрахувати об'єм робіт і трудомісткість при кладці: зовнішніх стін середньої складності під розшивку товщиною в 2,5 цегли з вертикальними непереривчастим швами житлового 3х поверхового будинку, якщо периметр будівлі 72М, висота 9м, віконних отворів розміром 1,5 \* 1,5 м - 13 штук, 1,5 \* 1,2 м - 8 штук, дверних отворів розміром 2,1 \* 1,2 м - 5 штук; внутрішніх стін середньої складності під штукатурку товщиною в 1,5 цегли, якщо їх периметр - 55м, дверних отворів розміром 2,1 \* 1 м - 12штук. Висота поверху 2,8 м.

### Варіант 4

1. Опишіть вантажно-розвантажувальні роботи на будівельному майданчику.
2. Викладіть методи підрахунку обсягів земляних робіт.
3. Які існують способи виробництва кам'яних робіт в зимових умовах. Опишіть їх.
4. Опишіть визначення технічних параметрів баштового крана.

Завдання. Підрахувати об'єм робіт по розробці котловану екскаватором з розмірами по дну: 124 \* 56М, якщо глибина закладення фундаменту -2,3 м; позначку поверхні землі -0,35 м; товщина родючого шару 0,2 м; ґрунт-супісок.

### Варіант 5

1. Опишіть склад і порядок виконання столярних робіт при заповненні віконних і дверних прорізів,
2. Опишіть способи виконання земляних робіт в зимових умовах.
3. Опишіть технологію і організацію робіт при кладці стін будівель. Як пов'язуються ці роботи з монтажем збірних елементів.
4. Опишіть способи укладання та ущільнення бетонної зміни для різних конструкцій (фундаментів, стін, перекриттів).

Завдання. Підрахувати трудомісткість і визначити тривалість робіт при кладці зовнішніх стін середньої складності під розшивку товщиною 510мм - 256м<sup>3</sup>, внутрішніх простих стін товщиною 380мм під штукатурку - 123м<sup>3</sup>. Процеси виконує ланка мулярів з 8 чоловік у 2 зміни, відсоток виконання норм - 105%.

### Варіант 6

1. Способи транспортування і складування конструкцій.
2. Опишіть методи пристрої набивних паль.
3. Класифікація видів зварювання та їх застосування в будівництві.
4. Опишіть способи влаштування робочих швів при бетонуванні будівельних конструкцій.

Завдання. Визначити технічні параметри і вибрати стріловий кран для монтажу фундаментних плит під внутрішні стіни будинку, якщо: розмір між осями - 6м, відстань від зовнішньої грані блоку до осі - 0,8 м, ґрунт-суглинок, глибина закладення фундаменту -3,87 м; позначку поверхні землі 1,1 м; товщина родючого шару 0,2 м.