

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Республики Хакасия  
Техникум коммунального хозяйства и сервиса

Контрольно-оценочные средства  
для промежуточной аттестации по учебной дисциплине  
ОП.07 ОСНОВЫ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА  
для подготовки специалистов среднего звена по специальности:  
08.02.14 Эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома

Абакан, 2024

**Контрольно-оценочные средства** для промежуточной аттестации по учебной дисциплине «**Основы строительного производства**».

Предметом оценки являются умения и знания.

Контроль и оценка осуществляется с использованием следующих форм и методов: решение теста по темам дисциплины. Оценка освоения дисциплины предусматривает дифференцированный зачет, где оценивается сформированность общих компетенций ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7 по текущему контролю в ходе освоения курса.

Знания оцениваются в ходе выполнения практических работ.

## **I. ПАСПОРТ**

### **Назначение:**

КОС предназначен для контроля и оценки результатов освоения дисциплины «**Основы строительного производства**» для подготовки специалистов среднего звена по специальности: 08.02.14 Эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома.

В результате освоения дисциплины студент **должен уметь:**

- технически грамотно и экономически целесообразно выбирать конструктивные элементы
- разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию в соответствии с нормативными документами
- выполнять требования энергосбережения.

В результате освоения дисциплины студент должен **знать:**

- назначение и классификацию зданий и сооружений;
- основные конструктивные элементы зданий, требования к ним;
- конструктивные решения зданий, унификацию и типизацию зданий и сооружений;
- основные приемы обеспечения энергосбережения зданий и сооружений.

## **II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ.**

Инструкция для студентов:

- внимательно прочитайте задание;
- выполнить задание-тест.

## Тест для дифференцированного зачета

### Вариант 1

*Выберите правильный ответ.*

**1. Какой вид строительства осуществляется на новых площадках согласно утвержденному проекту:**

- А. Новое строительство
- Б. Расширение действующего предприятия
- В. Реконструкция действующего предприятия
- Г. Техническое перевооружение действующего предприятия

**2. Расположите в правильной последовательности схему комплексного строительного процесса, начиная с самой простой операции:**

- А. Рабочий прием
- Б. Рабочая операция
- В. Рабочее движение
- Г. Рабочий процесс
- Д. Комплексный процесс

**3. В каком виде строительного процесса функции рабочего сводятся лишь к управлению машиной:**

- А. Ручной
- Б. Полумеханизированный
- В. Механизированный
- Г. Комплексно-механизированный
- Д. Автоматизированный

**4. К какому циклу строительства здания относятся штукатурные работы:**

- А. Подземный
- Б. Надземный
- В. Отделочный

**5. К какому циклу строительства здания относится устройство кровли:**

- А. Подземный
- Б. Надземный
- В. Отделочный

**6. Сооружения, которые после строительства эксплуатируются, называются:**

- А. Временные
- Б. Постоянные
- В. Вспомогательные

**7. Земляное сооружение, у которого длина намного больше ширины:**

- А. Котлован
- Б. Отвал
- В. Насыпь
- Г. Траншея

**8. Сооружение из насыпного и уплотненного грунта:**

- А. Котлован
- Б. Отвал
- В. Насыпь

Г. Траншея

**9. Закрытый дренаж стройплощадки является:**

- А. Долговременным сооружением
- Б. Сооружением на период строительства

**10. Иглофильтры применяются:**

- А. При расчистке территории стройплощадки
- Б. При перетрассировке сетей
- В. При осушении стройплощадки
- Г. При укреплении грунтов

**11. Выберите самый простой способ укрепления грунта:**

- А. Распорное крепление
- Б. Цементизация и битуминизация
- В. Электрический
- Г. Механический
- Д. Термический

**12. Фундамент – ... конструкция:**

- А. Ограждающая
- Б. Несущая
- В. Конструктивная

**13. Отдельно стоящие опоры, воспринимающие нагрузки от вышележащих элементов здания:**

- А. Цоколь
- Б. Перегородки
- В. Колонны
- Г. Стропила
- Д. Ригель

**14. Горизонтальный опорный элемент, к которому пристраиваются все остальные несущие конструкции:**

- А. Цоколь
- Б. Перегородки
- В. Колонны
- Г. Стропила
- Д. Ригель

**15. Конструкция, предназначенная для отвода влаги от стен здания:**

- А. Цоколь
- Б. Перегородки
- В. Колонны
- Г. Отмостка
- Д. Ригель

**16. Как производятся замеры санитарно-технических систем:**

- А. Все системы замеряются одновременно
- Б. Водоснабжение, водоотведение, отопление
- В. Отопление, водоснабжение, водоотведение
- Г. Не имеет значения

**17. Вспомогательные отметки на стенах перед проведением замеров наносятся в виде прямоугольников размером:**

- А. 5x100 мм
- Б. 20x100 мм
- В. 15x50 мм
- Г. 10x10 мм

**18. Ось стояка размечается с помощью:**

- А. Рулетка
- Б. Уровень
- В. Отвес
- Г. Линейка

**19. В двухтрубных системах отопления замеряют:**

- А. Подающий стояк
- Б. Обратный стояк
- В. Оба стояка

**20. Расстояние между осями стояков диаметром до 32 мм системы отопления:**

- А. 100 мм
- Б. 80 мм
- В. 50 мм
- Г. 150 мм

**21. Длины подающих подводок от стояка до отопительного прибора:**

- А. Замеряют
- Б. Рассчитывают

**22. Изгибание стояка системы отопления в месте обхода препятствия выполняют под углом:**

- А. 90°
- Б. 45 -90°
- В. 135°
- Г. 120 - 135°

**23. Какой фактор необходимо учитывать при замерах магистралей системы отопления:**

- А. Глубина промерзания грунта
- Б. Теплоизоляция трубопроводов
- В. Материал трубопроводов
- Г. Скорость движения теплоносителя

**24. Циркуляционный стояк горячего водоснабжения располагается:**

- А. Справа от подающего
- Б. Слева от подающего

**25. Уклон поквартирных разводок выполняется:**

- А. В сторону стояка
- Б. В сторону санитарных приборов

**26. Уклон поквартирных разводок систем водоснабжения принимают:**

- А. 0,001 – 0,003
- Б. 0,007
- В. 0,002-0,005
- Г. 0,001

**27. Поквартирные разводки водопровода замеряют:**

- А. От оси стояка холодной воды до оси ближайшего санитарного прибора
- Б. От оси подающего стояка горячей воды до оси ближайшего санитарного прибора
- В. От оси циркуляционного стояка до оси ближайшего санитарного прибора

**28. Строительные длины трубопроводов системы холодного водоснабжения:**

- А. Замеряют после системы горячего водоснабжения

- Б. Рассчитывают по замерочному эскизу системы горячего водоснабжения
- В. Замеряют перед системой горячего водоснабжения

**29. Сколько экземпляров монтажных эскизов выполняется на объекте:**

- А. 1 Б. 2 В. 3 Г. 4

**30. Отопительные приборы в чертежах привязывают:**

- А. К стояку
- Б. К кромке оконного проема
- В. К уровню чистого пола

## **Вариант 2**

**1. Какой вид строительства подразумевает замену морально устаревшего и физически изношенного оборудования:**

- А. Новое строительство
- Б. Расширение действующего предприятия
- В. Реконструкция действующего предприятия
- Г. Техническое перевооружение действующего предприятия

**2. Расположите в правильной последовательности схему комплексного строительного процесса, начиная с самой сложной операции:**

- А. Рабочий прием
- Б. Рабочая операция
- В. Рабочее движение
- Г. Рабочий процесс
- Д. Комплексный процесс

**3. Какой вид строительного процесса осуществляется с помощью электрических ручных машин:**

- А. Ручной
- Б. Полумеханизированный
- В. Механизированный
- Г. Комплексно-механизированный
- Д. Автоматизированный

**4. К какому циклу строительства здания относится устройство полов:**

- А. Подземный
- Б. Надземный
- В. Отделочный

**5. К какому циклу строительства здания относится устройство ввода водопровода:**

- А. Подземный Б. Надземный В. Отделочный

**6. Сооружения, которые после строительства ликвидируются, называются:**

- А. Временные Б. Постоянные В. Вспомогательные

**7. Земляное сооружение, у которого длина примерно равна ширине:**

- А. Котлован
- Б. Отвал
- В. Насыпь
- Г. Траншея

**8. Место отсыпки излишнего грунта:**

А. Котлован Б. Отвал В. Насыпь Г. Траншея

**9. Открытый дренаж стройплощадки является:**

А. Долговременным сооружением Б. Сооружением на период строительства

**10. Противофильтрационные экраны применяются:**

А. При расчистке территории стройплощадки  
Б. При перетрассировке сетей  
В. При осушении стройплощадки  
Г. При укреплении грунтов

**11. Выберите простой способ укрепления влажного глинистого грунта:**

А. Распорное крепление  
Б. Цементизация и битуминизация  
В. Электрический  
Г. Механический  
Д. Термический

**12. Наружная стена – ... конструкция:**

А. Конструктивная  
Б. Несущая  
В. Ограждающая

**13. Горизонтальная конструкция, которая располагается внутри здания и разделяет его по высоте:**

А. Цоколь Б. Перегородки В. Перекрытие Г. Стропила Д. Ригель

**14. Нижняя часть стены, располагающаяся непосредственно на фундаменте:**

А. Цоколь Б. Перегородки В. Колонны Г. Стропила Д. Ригель

**15. Конструктивный элемент, служащий основой для крепления ступеней лестниц:**

А. Цоколь  
Б. Косоур  
В. Колонны  
Г. Стропила  
Д. Ригель

**16. Как производятся замеры санитарно-технических систем:**

А. Все системы замеряются одновременно  
Б. Водоснабжение, водоотведение, отопление  
В. Отопление, водоснабжение, водоотведение  
Г. Не имеет значения

**17. Вспомогательные отметки на стенах перед проведением замеров наносятся в виде прямоугольников размером:**

А. 5x100 мм Б. 20x100 мм В. 15x50 мм Г. 10x10 мм

**18. Ось стояка размечается с помощью:**

А. Рулетка  
Б. Уровень  
В. Отвес  
Г. Линейка

**19. В двухтрубных системах отопления измеряют:**

А. Подающий стояк Б. Обратный стояк В. Оба стояка

**20. Расстояние между осями стояков диаметром до 32 мм системы отопления:**

А. 100 мм      Б. 80 мм      В. 50 мм      Г. 150 мм

**21. Длины подающих подводок от стояка до отопительного прибора:**

А. Замеряют      Б. Рассчитывают

**22. Изгибание стояка системы отопления в месте обхода препятствия выполняют под углом:**

А. 90°  
Б. 45 -90°  
В. 135°  
Г. 120 - 135°

**23. Какой фактор необходимо учитывать при замерах магистралей системы отопления:**

А. Глубина промерзания грунта  
Б. Теплоизоляция трубопроводов  
В. Материал трубопроводов  
Г. Скорость движения теплоносителя

**24. Циркуляционный стояк горячего водоснабжения располагается:**

А. Справа от подающего      Б. Слева от подающего

**25. Уклон поквартирных разводок выполняется:**

А. В сторону стояка      Б. В сторону санитарных приборов

**26. Уклон поквартирных разводок систем водоснабжения принимают:**

А. 0,001 – 0,003      Б. 0,007      В. 0,002-0,005      Г. 0,001

**27. Поквартирные разводки водопровода измеряют:**

А. От оси стояка холодной воды до оси ближайшего санитарного прибора  
Б. От оси подающего стояка горячей воды до оси ближайшего санитарного прибора  
В. От оси циркуляционного стояка до оси ближайшего санитарного прибора

**28. Строительные длины трубопроводов системы холодного водоснабжения:**

А. Замеряют после системы горячего водоснабжения  
Б. Рассчитывают по замерочному эскизу системы горячего водоснабжения  
В. Замеряют перед системой горячего водоснабжения

**29. Сколько экземпляров монтажных эскизов выполняется на объекте:**

А. 1 Б. 2 В. 3 Г. 4

**30. Отопительные приборы в чертежах привязывают:**

А. К стояку  
Б. К кромке оконного проема  
В. К уровню чистого пола



### III. ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА

#### III а. УСЛОВИЯ

Тестовые задания выполняет группа в полном составе.

**Количество вариантов задания для студентов – 2/ 30.**

*Время выполнения задания – 45 мин.*

#### Оценочный лист

Ф.И.О.	Решение тестового задания	Итоговая оценка

#### IIIб. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

Критерии оценки, один вопрос – один балл:

21 - 23 баллов оценка «3».

24 - 26 баллов оценка «4».

27 - 30 баллов оценка «5».

#### Ответы на тесты

№	Вариант 1				№	Вариант 2		
	Ответ	№	Ответ	№		Ответ	№	Ответ
1	А	16	Б	1	В	16	А	
2	В,А,Б,Г,Д	17	А,Г	2	Д,Г,Б,А,В	17	В	
3	Д	18	Б	3	Б,В	18	В	
4	В	19	А	4	В	19	А	
5	Б	20	Б	5	А	20	Б	
6	Б	21	Б	6	А	21	А	
7	Г	22	А	7	А	22	Г	
8	В	23	В	8	Б	23	Б	
9	А	24	В	9	Б	24	А	
10	В	25	А	10	В	25	А	
11	А	26	Б	11	В	26	В	
12	Б	27	В	12	А	27	Б	
13	В	28	А	13	В	28	Б	
14	Д	29	Г	14	А	29	Г	
15	Г	30	Б	15	Б	30	А	