


Министерство труда, занятости и трудовых ресурсов
Новосибирской области
Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение Новосибирской области
Бердский политехнический колледж
(ГБПОУ НСО «Бердский политехнический колледж»)

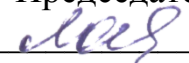


СОГЛАСОВАНО
Генеральный директор
ООО «СтройБердск»
Минин И.С.
04.09.2014г.

УТВЕРЖДЕНО
Зам директора по УР

Чуркина Т.В.
04.09.2014г.

**Комплект
оценочных средств
для проведения промежуточной аттестации
по профессиональному модулю**

**ПМ.02 Выполнение технологических процессов при строительстве,
эксплуатации и реконструкции строительных объектов
основной профессиональной образовательной программы (ОПОП)
по специальности СПО
08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений**

РАССМОТРЕНО
На ПЦК протокол № 1
04.09.2014г.
Председатель ПЦК
 Ларина Л.А.

Бердск, 2014

Комплект оценочных средств (далее - КОС) профессионального модуля «Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по профессии **08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»**

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Новосибирской области Бердский политехнический колледж

Разработчики:

Ларина Л.А., преподаватель высшей категории

І. Паспорт комплекта оценочных средств

Общие положения

Результатом освоения профессионального модуля ПМ 02 Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов является готовность обучающегося к выполнению вида профессиональной деятельности по документированию хозяйственных операций и ведению бухгалтерского учета имущества организации и составляющих его профессиональных компетенций, а также общие компетенции, формирующиеся в процессе освоения ОПОП в целом.

Формой аттестации по профессиональному модулю является экзамен (квалификационный). Итогом экзамена является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен/не освоен».

Экзамен (квалификационный) включает:

- выполнение компетентностно-ориентированных заданий.

1. Формы контроля и оценивания элементов профессионального модуля

Таблица 1.1

Элемент модуля	Форма контроля и оценивания	
	Промежуточная аттестация	Текущий контроль
МДК 02.01.	экзамен	Раскрытие теоретических вопросов Защита практических работ Тестирование
МДК 02.02.	дифференцированный зачет	Раскрытие теоретических вопросов Защита практических работ Тестирование
ПМ.02	Экзамен	Раскрытие теоретических вопросов Тестирование
УП	Дифференцированный зачет (защита работы по практике)	Заполнение первичных документов
ПП	Дифференцированный зачет (защита отчета по практике)	Заполнение дневника по практике

2. Результаты освоения модуля, подлежащие проверке на экзамене (квалификационном)

2.1. В результате аттестации по профессиональному модулю осуществляется комплексная проверка следующих профессиональных и общих компетенций:

Таблица 2.1

Профессиональные и общие компетенции, которые возможно сгруппировать для проверки	Показатели оценки результата
ОК.1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	демонстрация интереса к будущей профессии
ОК.2 Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем	выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области разработки проекта производства работ; оценка экономичности проектного решения;
ОК.3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	
ОК.4 Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач	эффективный поиск необходимой информации; использование различных источников, включая электронные
ОК.5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	использование САПР – технологий для подготовки чертежей
ОК.6 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами	взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения
ОК.7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий	анализ инноваций в области архитектуры и строительства
ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	
ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	
ПК 1.. Организовывать и выполнять подготовительные работы на строительной площадке	Текущий контроль: - устный опрос;
ПК 2.. Организовывать и выполнять строительномонтажные, ремонтные и работы по реконструкции строительных объектов.	Текущий контроль: - проверочные работы по теме;
ПК 3.. Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расхода материальных ресурсов	Выполнение практического задания Выполнение контрольной работы

ПК 4.. Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ	Выполнение практического задания
--	----------------------------------

2.2. Требования к портфолио

Тип портфолио смешанный (характеристика от работодателя по итогам практики; аттестационная ведомость по МДК 02.01, МДК 02.02 , участие в олимпиадах профессионального мастерства и др. мероприятиях профессиональной направленности – диплом, характеристика куратора группы, приказы по ОУ и т.д.).

Общие компетенции, для проверки которых используется портфолио:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность;

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями;

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий;

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

2.3. Формы и методы контроля и оценки дисциплины профессионального модуля

Таблица 1.3

№ п/п	Контролируемые дидактические единицы (темы)	Контролируемые компетенции (или их части)	Оценочные средства
			вид
	МДК 02.01. Организация технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов	ОК 1-7, ПК 1,2.	
1	Тема 1.1. Организация строительного производства	ОК 1-7, ПК 1-2.	наблюдение; устный опрос по теме; письменный опрос по теме; выполнение практической работы; выполнение терминологического диктанта.
2	Тема 1.2. Инженерное благоустройство территорий поселений и инженерное оборудование строительной площадки	ОК 1-7, ПК 1-2,3.	устный опрос по теме; письменный опрос по теме; выполнение практической работы; решение ситуационных задач

3	Тема 1.3. Особенности технологии и организации возведения жилых и общественных зданий	ОК 1-7, ПК 1-2.	устный опрос по теме; письменный опрос по теме; выполнение практической работы; решение ситуационных задач, выполнение чертежей и эскизов;.
4	Тема 1.4 Строительные машины и средства малой механизации	ОК 1-7, ПК 1-2.	устный опрос по теме; письменный опрос по теме; выполнение практической работы; решение ситуационных задач
5	Тема 1.5. Технология и организация работ по ремонту и реконструкции	ОК 1-7, ПК 1-2.	устный опрос по теме; письменный опрос по теме; выполнение практической работы; решение ситуационных задач.
6	Тема 1.6. Технология и организация монтажа металлических и железобетонных конструкций	ОК 1-7, ПК 1-2.	устный опрос по теме; письменный опрос по теме; выполнение практической работы; решение ситуационных задач.
	МДК 02.02. Учет и контроль технологических процессов	ОК 1-7, ПК 3-4.	
7	Тема 2.1. Основы ценообразования и сметного нормирования в строительстве	ОК 1-7, ПК 3-4.	устный опрос по теме; письменный опрос по теме.
8	Тема 2.2. Экологические основы природопользования	ОК 1-7, ПК 3-4.	наблюдение; устный опрос по теме; письменный опрос по теме; выполнение практической работы; выполнение терминологического диктанта.
9	Тема 2.3 Допуски и технические измерения в строительном-монтажном производстве	ОК 1-7, ПК 3-4.	наблюдение; устный опрос по теме; письменный опрос по теме; выполнение практической работы; выполнение терминологического диктанта.

3. Оценка освоения теоретического курса профессионального модуля

3.1. Контрольно-измерительные материалы

Тестовые задания:

Выбрать номера правильных ответов 1-3

1. ДОРОГИ НА СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКЕ БЫВАЮТ

- 1) круглые;
- 2) кольцевые;
- 3) постоянные;
- 4) временные;
- 5) узкие;
- 6) высокие.

Эталон: 2,3,4

2. ОБОЗНАЧЕНИЯ ОБЩИХ ЧЕРТЕЖЕЙ РАБОЧЕГО ПРОЕКТА

- 1) КЖ;
- 2) АС;
- 3) КМ;
- 4) КМД;
- 5) КЖД;
- 6) АЗС.

Эталон: 1,2,3

3. ДЛЯ ВРЕМЕННОГО ХРАНЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ НА СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКЕ СТРОЯТ СКЛАДЫ

- 1) закрытые;
- 2) теплые;
- 3) открытые;
- 4) полужакрытые;
- 5) водяные;
- 6) сухие.

Эталон: 1, 3, 4

Выбрать номер правильного ответа с 4 – 16

4. РАДИУС ЗАКРУГЛЕНИЯ ДОРОГИ, В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ДЛИНЫ ДОСТАВЛЯЕМЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОТ

- а) 9 м;
- б) 12 м;
- в) 18 м;

Эталон: б

5. ДОКУМЕНТ, ВХОДЯЩИЙ В ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА:

- а) календарный план строительства;
- б) проект производства ремонта;
- в) дизайнерские схемы;

Эталон: а

6. ДАТЬ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОС:

- а) календарный план;
- б) проект производства работ;

в) проект организации строительства.

Эталон: в

7. ВРЕМЕННЫЕ ЗДАНИЯ ДЛЯ МНОГОКРАТНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- а) инвентарные;
- б) неинвентарные;
- в) подмости.

Эталон: а

8. РАСШИВКУ ШВОВ ПРОИЗВОДЯТ

- а) до схватывания раствора
- б) после частичного раствора
- в) в конце работы каждой смены

Эталон: а

9. ШНУР-ПРИЧАЛКА ДОЛЖНА НАХОДИТСЯ ОТ ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПЛОСКОСТИ СТЕНЫ НА РАССТОЯНИИ

- а) 1-2 мм
- б) 3-4 мм
- в) 5-6 мм

Эталон: б

10. СРЕДНЯЯ ТОЛЩИНА ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ШВОВ ОБЫЧНОЙ КИРПИЧНОЙ КЛАДКИ РАВНА

- а) 8 мм
- б) 12мм
- в) 14 мм

Эталон: б

11. ПРИ РАСЩЕБЕНИВАНИИ ЗАБУТКИ КАМЕНЩИК ПРИМЕНЯЕТ

- а) молоток – кирочка
- б) кельма
- в) ковш – лопата

Эталон: а

12. ПРОСТРАНСТВО МЕЖДУ КРЫШЕЙ И ВЕРХНИМ ПЕРЕКРЫТИЕМ НАЗЫВАЮТ

- а) подвалом
- б) этажом
- в) чердаком

Эталон: в

13. ПРИ КЛАДКЕ КИРПИЧНЫХ СТОЛБОВ СЕЧЕНИЕМ 51 НА 51 СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ СИСТЕМУ ПЕРЕВЯЗКИ

- а) однорядную

- б) многорядную
- в) четырехрядную

Эталон: в

14. КИРПИЧ ПРИ КЛАДКЕ СТЕН, ПРОСТЕНКОВ И СТОЛБОВ УКЛАДЫВАЮТ

- а) плашмя
- б) на ребро
- в) стоймя

Эталон: а

15. РАСТВОР ПОД ЛОЖКОВЫЕ РЯДЫ ПРИ КЛАДКЕ СТЕН РАССТИЛАЮТ

- а) кельмой
- б) через боковую грань лопаты
- в) тыльной стороной лопаты

Эталон: б

16. ШИРИНА РАБОЧЕЙ ЗОНЫ КАМЕНЩИКОВ

- а) 30-40 см
- б) 60-70 см
- в) 80-100

Эталон: б

Вставить или закончить предложение 17-19:

17. ДЛЯ СОЗДАНИЯ НОРМАЛЬНЫХ БЫТОВЫХ УСЛОВИЙ НА СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКЕ УСТАНОВЛИВАЮТ _____ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ

Эталон: временные

18. РАБОТЫ ПО КАПИТАЛЬНОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ ВЫПОЛНЯЮТСЯ ДВУМЯ СПОСОБАМИ: ХОЗЯЙСТВЕННЫМ И _____

Эталон: подрядным

19. СТРОИТЕЛЬСТВО ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ВЫПОЛНЯЮТ РАЗНЫМИ МЕТОДАМИ: ПОТОЧНЫМ, _____, ПАРАЛЛЕЛЬНЫМ

Эталон: последовательным

Выбрать ответ в правильной последовательности 20 -25

20. В СОСТАВ ВНУТРИПЛОЩАДОЧНЫХ ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ВХОДЯТ

- 1) планировка;
- 2) подводка сетей водо-и энергоснабжения;
- 3) расчистка;
- 4) снос строений;

- 5) организация площадок для складирования;
- 6) перенос существующих инженерных коммуникаций;
- 7) устройство временных помещений;
- 8) устройство постоянных и временных дорог;
- 9) устройство крановых путей;
- 10) обеспечение строительной площадки противопожарным водоснабжением.

Эталон: 3,1,4,8,6,2,7,5,9,10

21. МОНТАЖА БЛОКА ВНУТРЕННЕЙ СТЕНЫ

- а) установка блока
- б) выверка блока
- в) расстиление растворной постели

Эталон: б,в,а

22. ЗАДЕЛКИ СТЫКОВ МЕЖДУ БЛОКАМИ

- а) наклейка рубероидной полосы
- б) установка теплоизоляционного пакета
- в) промазка стыков битумной мастикой
- г) промазка рубероидной полосы

Эталон: в, г, а, б.

23. ПРОЦЕССА УКЛАДКИ БЕТОННОЙ СМЕСИ В ОПАЛУБКУ

- а) подача
- б) подготовка основания
- в) уплотнение
- г) распределение бетонной смеси

Эталон: б, а, г, в.

24. К ТЕХНИЧЕСКИМ ПАРАМЕТРАМ КРАНА ОТНОСЯТСЯ

- а) требуемая грузоподъемность $Q_{\text{кр}}$
- б) наибольшая высота подъема крюка $H_{\text{кр}}$
- в) высота строповки
- г) наибольший вылет крюка $R_{\text{кр}}$

Эталон: абг

25. В СОСТАВ РАБОТ ПО БЕТОНИРОВАНИЮ ВХОДЯТ

- а) прием и подача краном бетонной смеси в опалубку
- б) укладка и уплотнение бетонной смеси вибраторами
- в) уход за бетоном (обертывание пленкой или полив)
- г) проверка исправности всех приспособлений.
- д) проверка исправности установки арматуры и опалубки.

Эталон: гдабв

Выбрать номер правильного ответа 26-32:

27 СПОСОБЫ МОНТАЖА

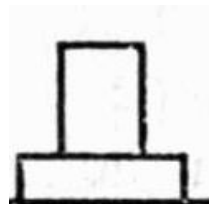
- а) поворот



- б) подращивание
- в) наращивание
- г) подъем со сложным перемещением в пространстве

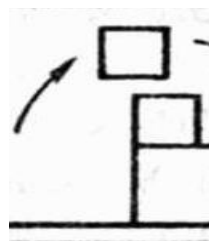
Эталон: б

- 28
- а) поворот
 - б) надвигка
 - в) наращивание
 - г) подъем со сложным перемещением в пространстве



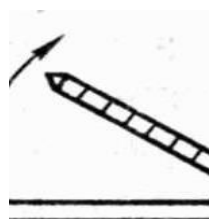
Эталон: в

- 29
- а) поворот
 - б) подращивание
 - в) наращивание
 - г) подъем со сложным перемещением в пространстве



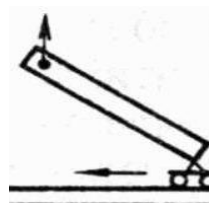
Эталон: г

- 30
- а) подъем со сложным перемещением в пространстве
 - б) поворот
 - в) подращивание
 - г) поворот со скольжением



Эталон: б

- 31
- а) подъем со сложным перемещением в пространстве
 - б) поворот
 - в) подращивание
 - г) поворот со скольжением
 - д) наращивание
 - е) вертикальное перемещение



Эталон: г

- 32
- а) подъем со сложным перемещением в пространстве
 - б) надвигка
 - в) подращивание
 - г) поворот со скольжением
 - д) наращивание
 - е) вертикальное перемещение



Эталон: б

Заполни пропуски в заданиях 33-36

33. КЛАДКА, В КОТОРОЙ ШОВ ЗАПОЛНЕН РАСТВОРОМ ПОЛНОСТЬЮ

НАЗЫВАЕТСЯ _____.

Эталон: в подрезку

34. БЕТОННЫЕ РАБОТЫ – ЭТО РАБОТЫ ПО ВОЗВЕДЕНИЮ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ _____.

Эталон: бетона

35. ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА ЗАВИСИТ ОТ КАЧЕСТВА _____ И ЕГО КОЛИЧЕСТВА.

Эталон: цемента

36. ДЛЯ АРМИРОВАНИЯ КОНСТРУКЦИЙ ПРИМЕНЯЮТ СТАЛЬНЫЕ И НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, КОТОРЫЕ НАЗЫВАЮТ _____.

Эталон: арматурой.

Установите соответствие в заданиях 37

37. РИСУНОК

ОБОЗНАЧЕНИЕ ВИДА РАСШИВКИ

а) в подрезку

б) расшивка
выкружкой

в) односрезная

г) заглубленная

д) расшивка выпуклая
валиком наружу

е) треугольная
двухсрезная

1.

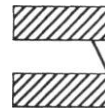
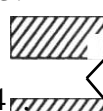
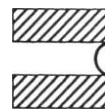
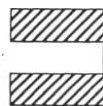
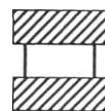
2.

3.

4.

5.

6.



Эталон: 1 – г, 2 - а, 3 - б, 4 - е, 5 - д, 6 –в

Выбрать номер правильного ответа 38 - 62:

38. ПОСТЕЛИ КАМНЕЙ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПЕРПЕНДИКУЛЯРНЫ СИЛАМ, ДЕЙСТВУЮЩИМ НА КЛАДКУ, А КАМНИ В КЛАДКЕ ДОЛЖНЫ РАСПОЛАГАТЬСЯ РЯДАМИ / СЛОЯМИ-ЭТО

- а) система перевязки кладки
- б) второе правило разрезки
- в) первое правило разрезки

- г) третье правило резки.

Эталон: в

39. КЛАДКУ ВЫПОЛНЯЮТ ГОРИЗОНТАЛЬНЫМИ РЯДАМИ, УКЛАДЫВАЯ КАМНИ ПЛАШМЯ, Т.Е. НА ..

- а) тычок
- б) ложок
- в) постель
- г) забуткой.

Эталон: в

40. ШИРИНУ КЛАДКИ СТЕН, НАЗЫВАЕМУЮ ОБЫЧНО ТОЛЩИНОЙ, ДЕЛАЮТ КРАТНОЙ ПОЛОВИНЕ КИРПИЧА ИЛИ КАМНЯ: В ПОЛТОРА КИРПИЧА

- а) 25 см
- б) 38 см
- в) 51 см
- г) 64 см.

Эталон: б

41. УГЛУБЛЕНИЕ В КЛАДКЕ СТЕНЫ, КРАТНОЕ ПОЛОВИНЕ КИРПИЧА (КАМНЯ) - НОСИТ НАЗВАНИЕ

- а) ниша
- б) уступ
- в) пилястра
- г) простенок.

Эталон: а

42. КИРПИЧ ВЫПУСКАЮТ В ОСНОВНОМ ДВУХ ВИДОВ: ОДИНАРНЫЙ РАЗМЕРОМ 250 X 120 X 65 ММ И УТОЛЩЕННЫЙ РАЗМЕРОМ ...

- а) 250 × 120 x 70
- б) 250 x 120 x 78
- в) 250 x 120 x 80
- г) 250 x 120 x 88

Эталон: г

43. ДЛЯ ПОДАЧИ И РАССТИЛЕНИЯ РАСТВОРА НА СТЕНЕ СЛУЖИТ ...

- а) кельма
- б) растворная лопатка
- в) расшивка
- г) швабровка.

Эталон: б

44. КРУЧЕНЫЙ ШНУР ТОЛЩИНОЙ 3 ММ, КОТОРЫЙ НАТЯГИВАЮТ ПРИ КЛАДЕ ВЕРСТ МЕЖДУ ПОРЯДОВКАМИ И МАЯКАМИ, НОСИТ НАЗВАНИЕ

- а) строительный уровень
- б) правило
- в) шнур-причалка
- г) порядовка.

Эталон: в

45. КИРПИЧИ И КАМНИ, УЛОЖЕННЫЕ МЕЖДУ НАРУЖНОЙ И ВНУТРЕННЕЙ ВЕРСТАМИ ЭТО

- а) ложковый ряд
- б) забутка
- в) тычковый ряд
- г) обрез кладки.

Эталон: б

46. ПРИ АРМИРОВАННОЙ КЛАДКЕ В ПРЯМОУГОЛЬНЫХ СЕТКАХ ПРИМЕНЯЕТСЯ АРМАТУРА ДИАМЕТРОМ НЕ БОЛЕЕ ...

- а) 2,5 мм
- б) 5 мм
- в) 7,5 мм
- г) 8 мм.

Эталон: б

47. КЛАДКА ИЗ ПРИРОДНЫХ КАМНЕЙ НЕПРАВИЛЬНОЙ ФОРМЫ, ИМЕЮЩИХ ДВЕ ПРИМЕРНО ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ПОВЕРХНОСТИ (ПОСТЕЛИ) НАЗЫВАЮТ ...

- а) кирпичная кладка
- б) бутобетонная кладка
- в) бутовая кладка
- г) блочная кладка.

Эталон: в

48. КОНСТРУКЦИЯ, СОСТОЯЩАЯ ИЗ КАМНЕЙ, УЛОЖЕННЫХ НА СТРОИТЕЛЬНОМ РАСТВОРЕ В ОПРЕДЕЛЕННОМ ПОРЯДКЕ, ЭТО

- а) каменная кладка
- б) монтаж конструкций
- в) кровля
- г) облицовка.

Эталон: а

49. ЧТОБЫ МАШИНИСТ КРАНА ЗНАЛ, ЧЬИ КОМАНДЫ ОН ОБЯЗАН ВЫПОЛНЯТЬ, СТРОПАЛЬЩИК (СИГНАЛЬЩИК) И ЗВЕНЬЕВОЙ НАДЕВАЮТ НА ЛЕВУЮ РУКУ ПОВЯЗКУ

- а) красного цвета
- б) зеленого цвета
- в) желтого цвета
- г) белого цвета.

Эталон: в

50. ОТКЛОНЕНИЯ УСТАНОВЛЕННЫХ ФУНДАМЕНТНЫХ БЛОКОВ ОТ ПРОЕКТНОГО ПОЛОЖЕНИЯ НЕ ДОЛЖНЫ ПРЕВЫШАТЬ ПО ВЫСОТЕ ДО

- а) 5 мм
- б) 10 мм
- в) 12 мм
- г) 15мм.

Эталон: б

51. НАЗОВИТЕ РАЗМЕРЫ ОБЫКНОВЕННОГО КИРПИЧА

- а) 250 x 100 x 60
- б) 250 x 120 x 65
- в) 250 x 125 x 70
- г) 250 x 125 x 65.

Эталон: б

52. ПРИ КЛАДКЕ ПЕРЕГОРОДОК КИРПИЧ УКЛАДЫВАЮТ НА РЕБРО

- а) постель
- б) тычок
- в) ложок
- г) затрудняюсь ответить.

Эталон: б

53. ВСЕ НАСТИЛЫ ЛЕСОВ И ПОДМОСТЕЙ ВЫСОТОЙ БОЛЕЕ 1,1М ОГРАЖДАЮТ ПЕРИЛАМИ ВЫСОТОЙ НЕ МЕНЕЕ

- а) 0,80 м
- б) 1 м
- в) 1,20 м
- г) 1,50 м.

Эталон: б

54. ПОВЕРХНОСТЬ ОБЛИЦОВКИ ПРОВЕРЯЮТ

- а) визуально;
- б) отвесом;
- в) контрольной рейкой;
- г) правилом.

Эталон: в

55. ОПОРНАЯ ЧАСТЬ, ЧЕРЕЗ КОТОРУЮ ПЕРЕДАЕТСЯ НАГРУЗКА ОТ ЗДАНИЯ НА ГРУНТ - ОСНОВАНИЕ, ЭТО

- а) стены
- б) фундаменты
- в) перекрытия
- г) перегородки.

Эталон: б

56. ЧАСТЬ ВОЗВОДИМОГО СООРУЖЕНИЯ ИЛИ ЗДАНИЯ, НА КОТОРОЙ В ТЕЧЕНИЕ ОПРЕДЕЛЕННОГО ВРЕМЕНИ ВЫПОЛНЯЕТСЯ ОПРЕДЕЛЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРОЦЕСС, НАЗЫВАЕТСЯ

- а) рабочим местом
- б) делянкой
- в) операцией
- г) захваткой.

Эталон: б

57. ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ ПРОБИВКИ КРУГЛЫХ ОТВЕРСТИЙ ДИАМЕТРОМ ДО 50 ММ НОСИТ НАЗВАНИЕ

- а) шлямбур
- б) скапель
- в) стальной лом
- г) кувалда.

Эталон: а

58. ДЕМОНТАЖ ОПАЛУБКИ РАЗРЕШАЕТСЯ ПРОИЗВОДИТЬ ПО ДОСТИЖЕНИИ БЕТОНОМ, %

- а) 28
- б) 60
- в) 70

Эталон: а

59. АРМАТУРНЫЕ СТЕРЖНИ СОРТИРУЮТ ПРИ СКЛАДИРОВАНИИ ПО

- а) маркам
- б) диаметрам
- в) защитному слою
- г) длинам.

Эталон: а

60. СКЛАДИРУЕТСЯ ОПАЛУБКА В ЗОНЕ ДЕЙСТВИЯ

- а) крана
- б) здания
- в) рельса подкранового пути

Эталон: а

61. ПРИ ВОЗВЕДЕНИИ ЗДАНИЙ, ЕСЛИ ГЛУБИНА ЗАЛЕГАНИЯ ОСНОВАНИЙ 3 - 4 М, ТО ФУНДАМЕНТЫ УСТРАИВАЮТ

- а) обычные
- б) свайные
- в) ленточные
- г) железобетонные столбчатые.

Эталон: г

62. ОСАДОЧНЫЙ ШОВ УСТРАИВАЕТСЯ

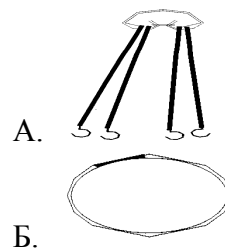
- а) на протяженных участках стен
- б) в местах примыкания разновысотных участков стен
- в) на границах грунтов с разной сжимаемостью
- г) в местах пристройки к существующему зданию.

Эталон: б

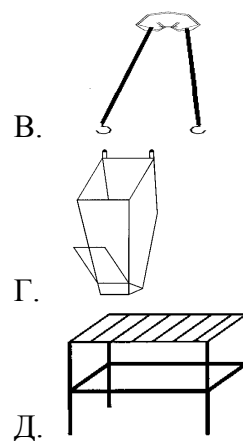
Установите соответствие наименования и условного изображения 63-64:

63. 1) строп двухветвевой, ГОСТ 19144-80

2) универсальный строп.



- 3) строп четырехветвевой
- 4) подмости блочные
- 5) бадья для подачи бетонной смеси,



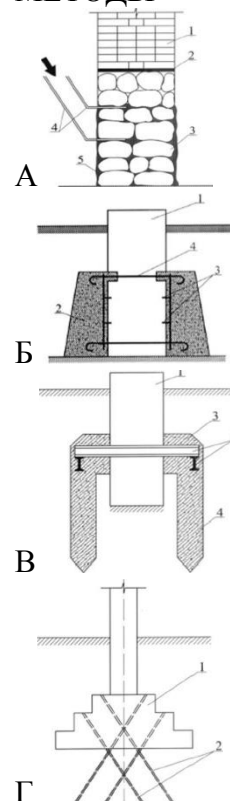
Эталон: 1-В, 2-Б, 3-А, 4-Д, 5-Г

64

УСИЛЕНИЕ БУТОВОГО ФУНДАМЕНТА

- 1) цементации
- 2) усиление ленточного фундамента передачей
- 3) с помощью железобетонной обоймы
- 4) усиление фундамента с помощью свай

МЕТОДЫ



Эталон: 1-В, 2-А, 3-Б, 4-Г,

Критерии оценивания знаний

Процент результативности (правильных ответов) %	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений	
	балл (отметка)	вербальный аналог
90-100	5	отлично
80-89	4	хорошо
70-79	3	удовлетворительно

4. Требования к дифференцированному зачету по учебной и (или) производственной практике

Дифференцированный зачет по учебной и производственной практике выставляется на основании данных аттестационного листа (характеристики профессиональной деятельности обучающегося на практике) с указанием видов работ, выполненных обучающимся во время практики, их объема, качества выполнения в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика

Вопросы к дифференцированному зачету

по МДК 02.01. «Организация технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов»,
по профессии «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

1. Виды монтажа зданий.
2. Порядок организации монтажа.
3. Организация погрузочно-разгрузочных работ.
4. Классификация строительных грузов.
5. Механизация строительного производства.
6. Основные способы разработки грунта.
7. Виды земляных сооружений.
8. Водоудерживающая способность грунтов.
9. Подготовка строительной площадки.
10. Расчистка территорий и снос строений.
11. Последовательность монтажа фундаментов.
12. Контроль качества работ.
13. Технология погружения готовых свай.
14. Составление сетевой модели на заданные циклы работ.
15. Строительный генеральный план.
16. Составление календарного плана на заданный цикл строительства.
17. Выбор монтажного крана.
18. Вертикальная планировка строительной площадки.
19. Инженерное оборудование строительной площадки.
20. Устройство набивных свай.
21. Выполнение элемента технологической карты на монтаж подземной части крупнопанельного здания.
22. Возведение зданий с применением монолитного железобетона.
23. Составление календарного плана на возведение фундамента.
24. Возведение зданий из железобетона.
25. Основы технологии деревянного строительства.
26. Возведение надземной части кирпичного здания.
27. Определение объемов работ, объем котлована.
28. Разборка и разрушение строительных конструкций.
29. Разработка схем организации монтажных работ.
30. Укрепление грунтов.

31. Монтаж конструкций в стесненных условиях.
32. Монтаж стеновых панелей.
33. Контроль качества подземных сооружений.
34. График производства работ при устройстве ростверка.
35. Организация рабочего места и труда каменщика.
36. Капитальный ремонт ограждающих конструкций зданий.
37. Разработка схем организации работ по капитальному ремонту крыши.
38. Бетонирование конструкций колонн.
39. Технология бетонирования отдельных конструкций.
40. Усиление стен обжатием.
41. Монтаж стеновых панелей.
42. Укладка и уплотнение бетонной смеси.
43. Техника безопасности при монтаже конструкций на высоте.
44. Индивидуальные средства защиты монтажников.
45. Назначение и составление сетевого графика.
46. Дать определение - монтажный участок.
47. Рабочее место каменщика.
48. Техника безопасности при возведении панельных зданий.
49. Разбивка и закрепление осей.
50. Основные правила монтажа сборных конструкций.
51. Условные обозначения элементов на строительном генеральном плане.
52. Внутренний контроль качества.
53. Правила приемки здания в эксплуатацию.
54. Подсчет объемов котлована $40 \times 15 \times 2,5$.
55. Монтаж крупноблочных зданий.
56. Изоляционные работы в зимних условиях.
57. Дороги на строительной площадке.
58. Внутриплощадочные подготовительные работы.
59. Подсчет объемов устройства ленточных фундаментов.
60. Технологическая карта на дощатые полы.

Вопросы к экзамену

по МДК.02.02 «Учет и контроль технологических процессов»,
по специальности 080201 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

1. Общие понятия о сметном нормировании в строительстве.
2. Система сметных нормативов в строительной отрасли.
3. Определение цены строительной продукции.
4. Правила исчисления объемов выполняемых работ.
5. Нормы расхода строительных материалов, изделий.
6. Состав, структура и элементы сметной стоимости строительной продукции.
7. Порядок и правила составления сметной документации на строительство.
8. Определение элементов затрат по общей сметной стоимости строительной продукции.
9. В какой документ, находящийся на строительной площадке, записывают замечания контролирующих строительство лиц.

10. Кем и какой документ составляется на скрытые работы и в чем их особенность.
11. Что такое качество работ и чему оно должно соответствовать.
12. Отличие в составе и работе рабочих и государственных комиссий.
13. Комплекс документов, по которым можно определить трудозатраты по выполнению строительных работ.
14. Необходимость авторского надзора проектировщика в процессе строительства.
15. Отличие монтажной зоны от опасной зоны.
16. Орган, который выдает разрешение на строительство.
17. Контроль качества и приемка законченных строительством объектов.
18. Осуществление учета выполненных работ.
19. Учет материально-технических ресурсов.
20. Учет работы строительных машин и механизмов.
21. Входной контроль строительных конструкций.
22. Операционный контроль строительных процессов.
23. Приемочный контроль выполненных работ.
24. Приемка законченных объектов в эксплуатацию.
25. Работа рабочей комиссии для приемки объекта в эксплуатацию.
26. Функции проверки объекта Государственной приемочной комиссии.
27. Состав рабочей комиссии.
28. Контроль точности выполненных монтажных работ.
29. Контроль точности выполненных каменных работ.
30. Документы для получения разрешения на выполнение всех видов строительномонтажных работ.
31. Признаки качества строительной продукции.
32. Службы для контроля качества строительной организации.
33. Необходимость выполнения контрольных замеров.

Форма аттестационного листа

(характеристика профессиональной деятельности обучающегося/студента во время учебной/производственной практики)

1. ФИО обучающегося/студента, № группы, специальность/профессия

2. Место проведения практики (организация), наименование, юридический адрес

3. Время проведения практики _____

4. Виды и объем работ, выполненные обучающимся во время практики:

5. Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика

Дата

Подписи руководителя практики,
ответственного лица организации