

Министерство образования и науки Челябинской области
ГБПОУ «Троицкий технологический техникум»

**Комплект
контрольно-оценочных средств**

по профессиональному модулю ПМ.05 Выполнение работ по профессии
12680 Каменщик
по специальности: 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и
сооружений

Троицк

Разработчик: К.А. Цыганов, преподаватель профессионального цикла.

Рассмотрен на заседании цикловой методической комиссии преподавателей по программам подготовки специалистов среднего звена технического профиля

Протокол № ____ от «____» _____ 20____ г.

Содержание

1. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств.....	4
1.1. Область применения	4
1.2. Система контроля и оценки освоения программы ПМ.05.....	11
1.2.1. Формы промежуточной аттестации по ОПОП при освоении профессионального модуля	11
1.2.2. Организация контроля и оценки освоения программы ПМ.04	11
2. Контроль приобретения практического опыта	12
3. Задания для оценки освоения умений и усвоения знаний.....	14
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Форма аттестационного листа по практике	25
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Оценочная ведомость по профессиональному модулю	27

1. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

1.1. Область применения

Комплект контрольно-оценочных средств предназначен для проверки результатов освоения профессионального модуля (далее ПМ) по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений в части овладения видом профессиональной деятельности (ВПД): Выполнение работ по профессии 12680 Каменщик: выполнение простейших работ при кладке стен из кирпича, мелких блоков и бутового камня под штукатурку и с расшивкой швов.

Комплект контрольно-оценочных средств позволяет оценивать:

1. Освоение профессиональных компетенций (ПК), соответствующих виду профессиональной деятельности, и общих компетенций (ОК):

Профессиональные и общие компетенции	Показатели оценки результата	Средства проверки (№№ заданий, место, условия их выполнения)
1	2	3
ПК 5.1. Выполнение простейших работ при кладке стен из кирпича, мелких блоков и бутового камня под штукатурку и с расшивкой швов	- производит работы при кладке стен из кирпича, мелких блоков и бутового камня под штукатурку и с расшивкой швов.	Выполнение и защита отчета по производственной практике, сдача экзамена (квалификационного)
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	- проявление интереса к будущей профессии; - сформированность профессиональной мотивации; - положительные отзывы по результатам практики.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	- рациональность выбора методов и способов решения профессиональных задач в области строительных работ; - оценка эффективности и качества собственного выбора технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции зданий; - соответствие выбранных методов осуществления строительных работ их целям и задачам; - своевременность сдачи заданий и отчетов;	
ОК 3. Решать проблемы, оценивать риски и	- аргументация выбора способов и методов решения	

принимать решения в нестандартных ситуациях	профессиональных задач в области строительных работ, ответственность за принятые решения;	
ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	- умение работать с различными источниками информации;	
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.	- эффективность использования информационно-коммуникационных технологий;	
ОК 6. Работать в коллективе и команде, обеспечивать её сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями, руководителями практики от предприятия в ходе обучения;	
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	- ценностное отношение к профессиональной деятельности; - способность к оценочным суждениям, самоанализу;	
ОК 9. Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.	-способность к самоактуализации; - способность к переподготовке в условиях смены технологий в профессиональной деятельности.	

Приобретение в ходе освоения ПМ практического опыта

Иметь практический опыт	Виды работ на производственной практике и требования к их выполнению
1	2
- выполнения кладки стен из кирпича и мелких блоков под штукатурку и с расшивкой швов;	- выполняет кладку стен из кирпича и мелких блоков под штукатурку и с расшивкой швов в соответствии с технологией производства работ и квалификационными требованиями каменщика 2-3 разрядов.

Освоение умений и усвоение знаний

Освоенные умения, усвоенные знания	Показатели оценки результата	№№ заданий для проверки
1	2	3
уметь: - выполнять каменные работы при кладке и ремонте каменных конструкций промышленных, гражданских и жилых зданий;	- производит кладку и ремонт каменных конструкций промышленных, гражданских и жилых зданий;	Выполнение и защита отчета по производственной практике.
-выполнять кладку кирпичных столбиков под половые лаги;	- производит кладку кирпичных столбиков под половые лаги;	
- приготовлять раствор вручную;	приготавляет раствор вручную;	
-выполнять очистку кирпича	- выполняет очистку кирпича от раствора;	

от раствора;		
- пробивать гнезда, борозды и отверстия в кирпичной и бутовой кладке вручную;	- пробивает гнезда, борозды и отверстия в кирпичной и бутовой кладке вручную;	
-зацеплять поддоны, контейнера, железобетонные изделия и другие грузы малой массы инвентарными стропами за монтажные петли, скобы, крюки и т.п.	-зацепляет поддоны, контейнера, железобетонные изделия и другие грузы малой массы инвентарными стропами за монтажные петли, скобы, крюки и т.п.	Пр3 1

1.2. Система контроля и оценки освоения программы ПМ

1.2.1. Формы промежуточной аттестации по ОПОП при освоении профессионального модуля

Элементы модуля, профессиональный модуль	Формы промежуточной аттестации
1	2
МДК.05.01. Технология выполнения работ каменщика	Дифференцированный зачет.
УП учебная практика	Дифференцированный зачет.
ПП производственная практика	Дифференцированный зачет.
ПМ	Экзамен (квалификационный)

1.2.2. Организация контроля и оценки освоения программы ПМ

Итоговый контроль освоения вида профессиональной деятельности осуществляется на экзамене (квалификационном). Условием допуска к экзамену (квалификационному) является положительная аттестация по МДК.05.01. Технология выполнения работ каменщика, учебной и производственной практикам.

Экзамен (квалификационный) проводится в виде тестирования и выполнения практических заданий. Условием положительной аттестации (вид профессиональной деятельности освоен) на экзамене квалификационном является положительная оценка освоения всех профессиональных компетенций по всем контролируемым показателям.

При отрицательном заключении хотя бы по одной из профессиональных компетенций принимается решение «вид профессиональной деятельности не освоен».

Контроль и оценка по производственной практике проводится на основе характеристики обучающегося с места прохождения практики, составленной и завизированной представителем образовательного учреждения и ответственным лицом организации (базы практики). В характеристике отражаются виды работ, выполненные обучающимся во время практики, их объем, качество выполнения в соответствии с технологией и требованиями организации, в которой проходила практика.

2. Контроль приобретения практического опыта

Требования к практическому опыту и коды формируемых профессиональных компетенций	Наименование умений	Виды работ на производственной практике, требования к их выполнению и/ или условия выполнения	Документ, подтверждающий качество выполнения работ
1	2	3	4
-выполнения кладки стен из кирпича и мелких блоков под штукатурку и с расшивкой швов;	<p>- выполнение каменных работ при кладке и ремонте каменных конструкций промышленных, гражданских и жилых зданий;</p> <p>- приготовление раствора вручную;</p> <p>-выполнение кладки кирпичных столбиков под половые лаги;</p> <p>-выполнение очистки кирпича от раствора;</p> <p>-пробивать гнезда, борозды и отверстия в кирпичной и бутовой кладке вручную;</p> <p>-зацеплять поддоны, контейнера, железобетонные изделия и другие грузы малой массы инвентарными стропами за монтажные петли, скобы, крюки и т.п.</p>	<p>- кладка и ремонт каменных конструкций промышленных, гражданских и жилых зданий;</p> <p>- приготовление раствора вручную;</p> <p>- кладка кирпичных столбиков под половые лаги;</p> <p>- очистка кирпича от раствора;</p> <p>- пробивка гнезд, борозд и отверстий в кирпичной и бутовой кладке вручную;</p> <p>- выполнение такелажных работ</p>	Аттестационный лист о прохождении учебной и производственной практик

Стандартизованный контроль (СК) - тест

1 Вариант

1. К какой группе по классификации относят бут, щебень?

По размеру изделий:

- а) мелкие;
- б) природные;
- в) правильные;
- г) искусственные.

2. Кирпич керамический - это...

- а) изделие, изготовленное из глиняной масти, путем формования, сушки и последующего обжига;
- б) изделие из природных компонентов, имеющее правильную форму;
- в) искусственный материал определенных размеров;
- г) изделие, изготовленное из компонентов, путем формования и сушки.

3. Что значит марки кирпича на прочность?

- а) предел прочности на количество циклов замораживания;
- б) предел прочности на сжатие, изгиб и растяжение;
- в) способность сохранять свою форму с течением времени;
- г) способность не разрушаться и деформироваться.

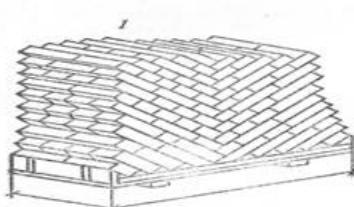
4. Размеры одинарного полнотелого кирпича.

- а) 250x120x88;
- б) 250x138x63;
- в) 250x120x65;
- г) 288x138x138.

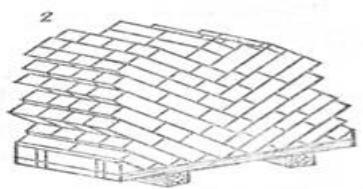
5. Укажите способ укладки кирпича.

- а) ёлочку на поддоны с треугольными брусками;
- б) с перекрёстной перевязкой и опорными пластинами;

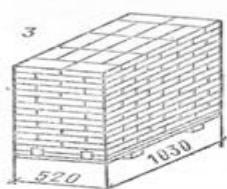
а - 3, 4;



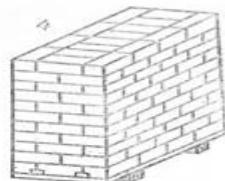
а - 1, 2;



б - 1, 2;



б - 3, 4



6. Три правила разрезки необходимы для...

- а) создания швов между кирпичами;
- б) архитектурного внешнего вида;

в) использования свойств камня на сжатие, избегания изгиба и скальвания;
г) соблюдение вертикальности и горизонтальности кладки.

7. В каких пределах допускается толщина горизонтальных и вертикальных швов кладки?

- а) 8-10 мм, 10-15 мм; б) 12-15 мм, 15-20 мм; в) 10-12 мм, 12-15 мм;
г) 10-15 мм, 8-15 мм.

8. Увеличение толщины швов позволяет...

- а) повышать равномерность расстилания раствора;
б) увеличивать деформацию и снижать прочность кладки;
в) равномерно распределять нагрузку;
г) снижать нагрузку на кирпич.

9. Кладка ведется 1,5 кирпича, какова толщина стены:

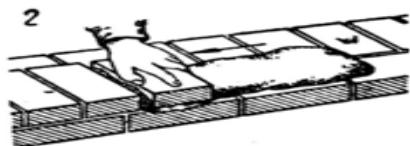
- а) 640 мм; б) 510 мм; в) 120 мм; г) 380 мм.

10. Кладка наружной стены ведется лицевым кирпичом. Какой способ укладки применяется?

- а) вприсык; б) вполуприсык; в) вприжим с подрезкой; г) вприсык с подрезкой.

11. Какой способ укладки кирпича применяется, указанный на рисунке?

- а) вприжим; б) вприсык с полным заполнением шва; в) вполуприсык;
г) вприжим с подрезкой.



12. Какие грузозахватные приспособления будут использовать при погрузке и выгрузке кирпича на поддонах?

- а) захват-футляры, облегченные стропы с петлями;
б) двухветвевой строп;
в) универсальный строп;
г) четырехветвевой строп.

13. Состав цементно-известкового раствора 1:1:8 означает...

- а) 1 часть воды, 1 цемента и 8 извести;
б) 1 часть воды, 1 часть извести и 8 цемента;
в) 1 часть извести, 1 часть цемента и 8 частей песка;
г) 1 часть извести, 1 часть воды, 8 частей песка.

14. Выберите правильный ответ при приготовлении растворной смеси по очередности...

- а) загружают заполнитель, затем воду, затем вяжущее;

б) дозируют составные части, затем подают воду и последовательно загружают заполнитель и вяжущее; в) заполняют вяжущее, подают воду, а затем остальные составляющие; г) все компоненты перемешивают и постепенно подают воду.

15. Выберите правильный вариант мероприятия при приемке раствора в зимнее время во избежание его замерзания.

- а) добавить горячей воды и перемешать;
- б) добавить цемент и перемешать;
- в) ящик для раствора утеплить и проводить его подогрев;
- г) замерзший раствор отогреть и перемешать.

16. Оптимальная высота, до которой каменщик качественно и безопасно ведет кладку, не используя средств подмашивания.

- а) 1,0 м;
- б) 1,5 м;
- в) 1,8 м;
- г) 1,2 м.

17. Выбрать правильный вариант ответа. Подмости – это...

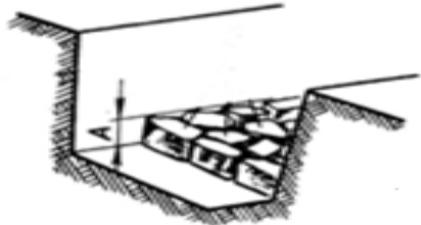
- а) временные устройства, устанавливаемые на перекрытие и позволяющие выполнять кладку в пределах высоты этажа;
- б) выполненные из прочных материалов и необходимые для продолжения кладки;
- в) устройства, установленные внутри помещений и необходимые для выполнения кладки на высоту более 1,2 м;
- г) устройства, установленные на прочное основание и позволяющие вести кладку на всю высоту здания.

18. При выполнении кладки с подмостей или лесов, необходимо чтобы зазор между кладкой и настилом не превышал...

- а) 70 мм;
- б) 80 мм;
- в) 50 мм;
- г) 100 мм.

19. Назовите правильный вид кладки, представленный на рисунке:

- а) бутовая «под лопату»;
- б) бутовая «под мастерок»;
- в) бутовая «под залив»;
- г) бутовая «под раствор»;



20. Кто допускается к работе с каменной кладкой? Выберите наиболее правильный вариант.

- а) годные по состоянию здоровья;
- б) лица, имеющие удостоверения;

в) лица, прошедшие обучение; г) лица, не моложе 18 лет, прошедшие медицинский осмотр и инструктаж.

2 Вариант

1. К какой группе классификации по размерности относят каменные материалы:

- а) полнотелые, пустотельные;
- б) искусственные;
- в) кирпич, камни, панели, блоки;
- г) природные.

2. Кирпич силикатный – это изделие полученное...

- а) с добавкой жидкого стекла;
- б) изделие, изготовленное из смеси извести, воды и кварцевого песка, полученное в результате формования и последующей автоклавной обработки;
- в) изделие, полученное из силикатных материалов и подвергшееся естественной сушке;
- г) изделие, изготовленное путем формовки, сушки и обжига.

3. Морозостойкость – это свойство материала...

- а) противостоять низким температурам;
- б) способность сохранять низкую теплопроводность;
- в) свойство выдерживать многократное попеременное замораживание и оттаивание;
- г) способность материала не пропускать воду;

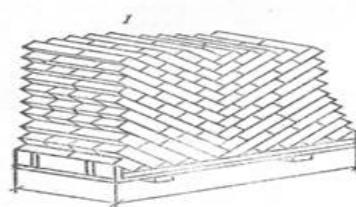
4. Размеры модульного кирпича?

- а) 250x120x88; б) 288x138x63; в) 250x120x65; г) 250x 150x65.

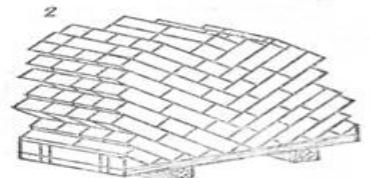
5. Укажите способ укладки кирпича:

- а) в ёлочку на поддоны с треугольными брусками;
- б) с перекрёстной перевязкой и опорными пластинами;

а - 3, 4;

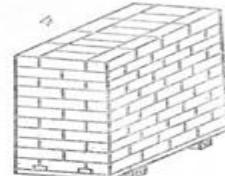
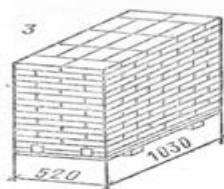


а - 1, 2;



б - 1, 2;

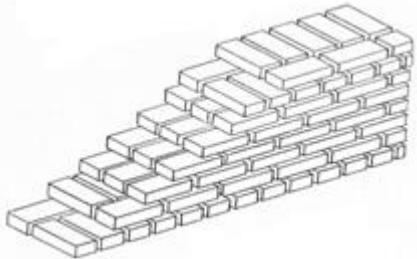
б - 3, 4



6. Назовите системы перевязки:

- а) трёхрядная;

- б) шестирядная;
- в) однорядная;
- г) многорядная.



7. Какова средняя толщина горизонтальных и вертикальных шовов кладки?

- а) 10 мм, 8 мм; б) 12 мм, 8 мм; в) 15 мм, 12 мм; г) 10 мм, 12 мм.

8. Пластичные растворы обеспечивают...

- а) равномерную толщину и плотность шва;
- б) использовать широкий выбор материалов;
- в) монолитность кладки;
- г) недопущение возникновения трещин.

9. Кладка ведется в 2,5 кирпича, какова толщина стены?

- а) 510 мм; б) 640 мм; в) 380 мм; г) 250 мм.

10. Кладка внутренней стены кирпичом под штукатурку. Какой способ укладки применяется?

- а) вполуприсык; б) вприжим; в) вприсык с подрезкой; г) вприсык.

11. Какой способ укладки кирпича показан на рисунке?

- а) вполуприсык; б) вприсык с подрезкой; в) вприжим с подрезкой; г) вприсык.



12. Какие грузозахватные приспособления будут использовать при подаче раствора в ящиках?

- а) универсальный строп;
- б) четырехветвевой строп;
- в) облегченный строп с двумя петлями;
- г) двухветвевой строп.

13. Состав известкового раствора 1:4 означает в частях...

- а) 1 часть извести, 4 воды; б) 1 часть воды, 4 части извести;
- в) 1 часть песка, 4 извести; в) 1 часть извести, 4 песка.

14. Что необходимо сделать, чтобы избежать расслаивание растворной смеси после транспортировки:

- а) добавить известковое тесто; б) добавить определенное количество цемента;
 - в) добавить воду; г) перед подачей раствора к рабочему месту, дополнительного перемешивать.

15. Кладка ведется в летнее время, что необходимо делать?

- а) укрыть поддоны с кирпичом;
 - б) перед началом работы, предварительно, участок кладки стены укрыть;
 - в) замачивать поддоны с кирпичом в ванне с водой;
 - г) с помощью компрессора кирпич и участок кладки очистить от пыли.

16. Подмости необходимы для продолжения кладки, выложенной на высоту более...

17. Леса – это...

- а) устройства, необходимые для продолжения кладки, высотой выше 1,2 м;
 - б) временные устройства, установленные на спланированной поверхности грунта и предназначенные для ведения кладки на высоту здания;
 - в) временные устройства, установленные на прочное основание и предназначенные для ведения кладки на высоту нескольких этажей здания;
 - г) специальные готовые устройства, способные нести нагрузку и предназначенные для ведения кладки.

18. В каком случае леса и подмости должны иметь ограждение?

- а) при высоте настила до 1,1 м; б) при высоте настила более 1,5 м;
в) при высоте настила более 1,1 м; г) при любой высоте настила.

19. Назовите правильный вид кладки, представленный на рисунке.

- а) бутовая «под залив»; б) бутовая «под лопату»; в) бутовая «под раствор»;
г) бутовая «под мастерок».



20. Кто не допускается к работе с каменной кладкой?

- а) посторонние люди; б) не зачисленные в штат работников организации;
 - в) лица, моложе 18 лет, не прошедшие медицинского осмотра и инструктажа;
 - г) годные по состоянию здоровья и направленные на рабочее место, бригадиром.

Ключи к тестам

Вариант 1

Вопрос	Ответ
1	б
2	а
3	б
4	в
5	б
6	в
7	г
8	б
9	г
10	в
11	б
12	а
13	в
14	б
15	в
16	г
17	а
18	в
19	в
20	г

Вариант 2

Вопрос	Ответ
1	в
2	б
3	в
4	б
5	б
6	г
7	б
8	а
9	б
10	г
11	в
12	б
13	г
14	г
15	в
16	б
17	б
18	в
19	б
20	в

Задания для экзаменующегося № 1.

Оцениваемые компетенции:

ПК 5.1 Подготавливает инструменты, рабочее место и материалы для выполнения каменной кладки в соответствии с видом выполняемых работ.

ПК 5.2 Приготавливает раствор в соответствии с его маркой и заданным составом.

ПК 5.3 Выполняет простейшие виды кладки в соответствии с технологией производства работ.

Условия выполнения задания:

- теоретическая часть задания выполняется в аудитории;
- практическое задание выполняется в мастерской каменных работ, на специально оборудованных рабочих местах;
- для выполнения задания студенты должны быть обеспечены спецодеждой.

Задание А Ответить на вопросы теста, **вариант № 1.**

Время выполнения задания - 1 академический час.

Задание Б Выполнить кладку кирпичного столбика размером 1,5 x 1,5 кирпича из кирпича глиняного обыкновенного на цементно-известковом растворе состава 1:1:3. Время выполнения задания - 5 академических часов.

Инструкция

1. Для выполнения практического задания отберите необходимые инструменты, приспособления, материалы.
2. Приготовьте раствор заданного состава.
3. Выполните каменную кладку в соответствии с заданием.

Задания для экзаменующегося № 2.

Количество вариантов - 16.

Оцениваемые компетенции:

ПК 5.1 Подготавливает инструменты, рабочее место и материалы для выполнения каменной кладки в соответствии с видом выполняемых работ.

ПК 5.2 Приготавливает раствор в соответствии с его маркой и заданным составом.

ПК 5.3 Выполняет простейшие виды кладки в соответствии с технологией производства работ.

Условия выполнения задания:

- теоретическая часть задания выполняется в аудитории;
- практическое задание выполняется в мастерской каменных работ, на специально оборудованных рабочих местах;
- для выполнения задания студенты должны быть обеспечены спецодеждой.

Задание А Ответить на вопросы теста, **вариант № 2.**

Время выполнения задания - 1 академический час.

Задание Б Выполнить кладку кирпичного столбика размером 2 х 2 кирпича из кирпича глиняного обыкновенного на цементно-известковом растворе состава 1:1:3. Время выполнения задания - 5 академических часов.

Инструкция

1. Для выполнения практического задания отберите необходимые инструменты, приспособления, материалы.
2. Приготовьте раствор заданного состава.
3. Выполните каменную кладку в соответствии с заданием.

Задания для экзаменующегося № 3.

Оцениваемые компетенции:

ПК 5.1 Подготавливает инструменты, рабочее место и материалы для выполнения каменной кладки в соответствии с видом выполняемых работ.

ПК 5.2 Приготавливает раствор в соответствии с его маркой и заданным составом.

ПК 5.3 Выполняет простейшие виды кладки в соответствии с технологией производства работ.

Условия выполнения задания:

- теоретическая часть задания выполняется в аудитории;
- практическое задание выполняется в мастерской каменных работ, на специально оборудованных рабочих местах;
- для выполнения задания студенты должны быть обеспечены спецодеждой.

Задание А Ответить на вопросы теста, **вариант № 1.**

Время выполнения задания - 1 академический час.

Задание Б Выполнить кладку перегородки толщиной $\frac{1}{2}$ кирпича, из кирпича глиняного обыкновенного на цементно-известковом растворе состава 1:1:3.

Время выполнения задания - 5 академических часов.

Инструкция

1. Для выполнения практического задания отберите необходимые инструменты, приспособления, материалы.
2. Приготовьте раствор заданного состава.
3. Выполните каменную кладку в соответствии с заданием.

Задания для экзаменующегося № 4.

Оцениваемые компетенции:

ПК 5.1 Подготавливает инструменты, рабочее место и материалы для выполнения каменной кладки в соответствии с видом выполняемых работ.

ПК 5.2 Приготавливает раствор в соответствии с его маркой и заданным составом.

ПК 5.3 Выполняет простейшие виды кладки в соответствии с технологией производства работ.

Условия выполнения задания:

- теоретическая часть задания выполняется в аудитории;
- практическое задание выполняется в мастерской каменных работ, на специально оборудованных рабочих местах;
- для выполнения задания студенты должны быть обеспечены спецодеждой.

Задание А Ответить на вопросы теста, **вариант № 2.**

Время выполнения задания - 1 академический час.

Задание Б Подготовить неполномерный кирпич $\frac{3}{4}$ кирпича. Выполнить кладку кирпичного столбика размером 1,5 x 1,5 кирпича из кирпича глиняного обыкновенного на цементно-известковом растворе состава 1:1:3. Время выполнения задания - 5 академических часов.

Инструкция

1. Для выполнения практического задания отберите необходимые инструменты, приспособления, материалы.
2. Приготовьте раствор заданного состава.
3. Выполните каменную кладку в соответствии с заданием.

Задания для экзаменующегося № 5.

Количество вариантов - 16.

Оцениваемые компетенции:

ПК 5.1 Подготавливает инструменты, рабочее место и материалы для выполнения каменной кладки в соответствии с видом выполняемых работ.

ПК 5.2 Приготавливает раствор в соответствии с его маркой и заданным составом.

ПК 5.3 Выполняет простейшие виды кладки в соответствии с технологией производства работ.

Условия выполнения задания:

- теоретическая часть задания выполняется в аудитории;
- практическое задание выполняется в мастерской каменных работ, на специально оборудованных рабочих местах;
- для выполнения задания студенты должны быть обеспечены спецодеждой.

Задание А Ответить на вопросы теста, **вариант № 1.**

Время выполнения задания - 1 академический час.

Задание Б Выполнить кладку кирпичного столбика размером 250 x 250 из кирпича глиняного обыкновенного на цементном растворе состава 1:1:3. Время выполнения задания - 5 академических часов.

Инструкция

1. Для выполнения практического задания отберите необходимые инструменты, приспособления, материалы.
2. Приготовьте раствор заданного состава.
3. Выполните каменную кладку в соответствии с заданием.

Задания для экзаменующегося № 6.

Количество вариантов - 16.

Оцениваемые компетенции:

ПК 5.1 Подготавливает инструменты, рабочее место и материалы для выполнения каменной кладки в соответствии с видом выполняемых работ.

ПК 5.2 Приготавливает раствор в соответствии с его маркой и заданным составом.

ПК 5.3 Выполняет простейшие виды кладки в соответствии с технологией производства работ.

Условия выполнения задания:

- теоретическая часть задания выполняется в аудитории;
- практическое задание выполняется в мастерской каменных работ, на специально оборудованных рабочих местах;
- для выполнения задания студенты должны быть обеспечены спецодеждой.

Задание А Ответить на вопросы теста, **вариант № 2.**

Время выполнения задания - 1 академический час.

Задание Б Выполнить кладку участка кирпичной стены толщиной 1,5 кирпича из кирпича глиняного обыкновенного на цементно-известковом растворе состава 1:1:3. Время выполнения задания - 5 академических часов.

Инструкция

1. Для выполнения практического задания отберите необходимые инструменты, приспособления, материалы.
2. Приготовьте раствор заданного состава.
3. Выполните каменную кладку в соответствии с заданием.

Задания для экзаменующегося № 7.

Количество вариантов - 16.

Оцениваемые компетенции:

ПК 5.1 Подготавливает инструменты, рабочее место и материалы для выполнения каменной кладки в соответствии с видом выполняемых работ.

ПК 5.2 Приготавливает раствор в соответствии с его маркой и заданным составом.

ПК 5.3 Выполняет простейшие виды кладки в соответствии с технологией производства работ.

Условия выполнения задания:

- теоретическая часть задания выполняется в аудитории;
- практическое задание выполняется в мастерской каменных работ, на специально оборудованных рабочих местах;
- для выполнения задания студенты должны быть обеспечены спецодеждой.

Задание А Ответить на вопросы теста, **вариант № 1.**

Время выполнения задания - 1 академический час.

Задание Б Выполнить кладку участка кирпичной стены толщиной 1,5 кирпича из кирпича глиняного обыкновенного на цементном растворе состава 1:1:3.

Время выполнения задания - 5 академических часов.

Инструкция

1. Для выполнения практического задания отберите необходимые инструменты, приспособления, материалы.
2. Приготовьте раствор заданного состава.
3. Выполните каменную кладку в соответствии с заданием.

Задания для экзаменующегося № 8.

Количество вариантов - 16.

Оцениваемые компетенции:

ПК 5.1 Подготавливает инструменты, рабочее место и материалы для выполнения каменной кладки в соответствии с видом выполняемых работ.

ПК 5.2 Приготавливает раствор в соответствии с его маркой и заданным составом.

ПК 5.3 Выполняет простейшие виды кладки в соответствии с технологией производства работ.

Условия выполнения задания:

- теоретическая часть задания выполняется в аудитории;
- практическое задание выполняется в мастерской каменных работ, на специально оборудованных рабочих местах;
- для выполнения задания студенты должны быть обеспечены спецодеждой.

Задание А Ответить на вопросы теста, **вариант № 2.**

Время выполнения задания - 1 академический час.

Задание Б Выполнить кладку кирпичных столбиков размером 380x380 в 4 ряда под половые лаги из кирпича глиняного обыкновенного на цементно-известковом растворе состава 1:1:3. Время выполнения задания - 5 академических часов.

Инструкция

1. Для выполнения практического задания отберите необходимые инструменты, приспособления, материалы.
2. Приготовьте раствор заданного состава.
3. Выполните каменную кладку в соответствии с заданием.

Задания для экзаменующегося № 9.

Количество вариантов - 16.

Оцениваемые компетенции:

ПК 5.1 Подготавливает инструменты, рабочее место и материалы для выполнения каменной кладки в соответствии с видом выполняемых работ.

ПК 5.2 Приготавливает раствор в соответствии с его маркой и заданным составом.

ПК 5.3 Выполняет простейшие виды кладки в соответствии с технологией производства работ.

Условия выполнения задания:

- теоретическая часть задания выполняется в аудитории;
- практическое задание выполняется в мастерской каменных работ, на специально оборудованных рабочих местах;
- для выполнения задания студенты должны быть обеспечены спецодеждой.

Задание А Ответить на вопросы теста, **вариант № 1.**

Время выполнения задания - 1 академический час.

Задание Б Выполнить кладку кирпичного столбика размером 1,5 x 1,5 кирпича из кирпича глиняного обыкновенного на цементно-известковом растворе состава 1:1:3. Время выполнения задания - 5 академических часов.

Инструкция

1. Для выполнения практического задания отберите необходимые инструменты, приспособления, материалы.
2. Приготовьте раствор заданного состава.
3. Выполните каменную кладку в соответствии с заданием.

Задания для экзаменующегося № 10.

Количество вариантов - 16.

Оцениваемые компетенции:

ПК 5.1 Подготавливает инструменты, рабочее место и материалы для выполнения каменной кладки в соответствии с видом выполняемых работ.

ПК 5.2 Приготавливает раствор в соответствии с его маркой и заданным составом.

ПК 5.3 Выполняет простейшие виды кладки в соответствии с технологией производства работ.

Условия выполнения задания:

- теоретическая часть задания выполняется в аудитории;
- практическое задание выполняется в мастерской каменных работ, на специально оборудованных рабочих местах;
- для выполнения задания студенты должны быть обеспечены спецодеждой.

Задание А Ответить на вопросы теста, **вариант № 2.**

Время выполнения задания - 1 академический час.

Задание Б Расположить материалы, инструменты и приспособления на рабочем месте в соответствии с нормативными требованиями. Выполнить кладку кирпичного столбика размером 2 × 2 кирпича из кирпича глиняного обыкновенного на цементно-известковом растворе состава 1:1:3. Время выполнения задания - 5 академических часов.

Инструкция

1. Для выполнения практического задания отберите необходимые инструменты, приспособления, материалы.
2. Приготовьте раствор заданного состава.
3. Выполните каменную кладку в соответствии с заданием.

Задания для экзаменующегося №11.

Количество вариантов - 16.

Оцениваемые компетенции:

ПК 5.1 Подготавливает инструменты, рабочее место и материалы для выполнения каменной кладки в соответствии с видом выполняемых работ.

ПК 5.2 Приготавливает раствор в соответствии с его маркой и заданным составом.

ПК 5.3 Выполняет простейшие виды кладки в соответствии с технологией производства работ.

Условия выполнения задания:

- теоретическая часть задания выполняется в аудитории;
- практическое задание выполняется в мастерской каменных работ, на специально оборудованных рабочих местах;
- для выполнения задания студенты должны быть обеспечены спецодеждой.

Задание А Ответить на вопросы теста, **вариант № 1.**

Время выполнения задания - 1 академический час.

Задание Б Выполнить кладку перегородки в $\frac{1}{2}$ кирпича из кирпича глиняного обыкновенного на цементно-известковом растворе состава 1:1:3. Время выполнения задания - 5 академических часов.

Инструкция

1. Для выполнения практического задания отберите необходимые инструменты, приспособления, материалы.
2. Приготовьте раствор заданного состава.
3. Выполните каменную кладку в соответствии с заданием.

Задания для экзаменующегося № 12.

Количество вариантов -16.

Оцениваемые компетенции:

ПК 5.1 Подготавливает инструменты, рабочее место и материалы для выполнения каменной кладки в соответствии с видом выполняемых работ.

ПК 5.2 Приготавливает раствор в соответствии с его маркой и заданным составом.

ПК 5.3 Выполняет простейшие виды кладки в соответствии с технологией производства работ.

Условия выполнения задания:

- теоретическая часть задания выполняется в аудитории;
- практическое задание выполняется в мастерской каменных работ, на специально оборудованных рабочих местах;
- для выполнения задания студенты должны быть обеспечены спецодеждой.

Задание А Ответить на вопросы теста, **вариант № 2.**

Время выполнения задания - 1 академический час.

Задание Б Выполнить кладку перегородки в $\frac{1}{2}$ кирпича из кирпича глиняного обыкновенного на цементно-известковом растворе состава 1:1:3. Время выполнения задания - 5 академических часов.

Инструкция

1. Для выполнения практического задания отберите необходимые инструменты, приспособления, материалы.
2. Приготовьте раствор заданного состава.
3. Выполните каменную кладку в соответствии с заданием.

Задания для экзаменующегося № 13.

Количество вариантов -16.

Оцениваемые компетенции:

ПК 5.1 Подготавливает инструменты, рабочее место и материалы для выполнения каменной кладки в соответствии с видом выполняемых работ.

ПК 5.2 Приготавливает раствор в соответствии с его маркой и заданным составом.

ПК 5.3 Выполняет простейшие виды кладки в соответствии с технологией производства работ.

Условия выполнения задания:

- теоретическая часть задания выполняется в аудитории;
- практическое задание выполняется в мастерской каменных работ, на специально оборудованных рабочих местах;
- для выполнения задания студенты должны быть обеспечены спецодеждой.

Задание А Ответить на вопросы теста, **вариант № 1.**

Время выполнения задания - 1 академический час.

Задание Б Выполнить кладку участка стены толщиной в 1 кирпич из кирпича глиняного обыкновенного на цементно-известковом растворе состава 1:1:3 .

Время выполнения задания - 5 академических часов.

Инструкция

1. Для выполнения практического задания отберите необходимые инструменты, приспособления, материалы.
2. Приготовьте раствор заданного состава.
3. Выполните каменную кладку в соответствии с заданием.

Задания для экзаменующегося № 14.

Количество вариантов - 16.

Оцениваемые компетенции:

ПК 5.1 Подготавливает инструменты, рабочее место и материалы для выполнения каменной кладки в соответствии с видом выполняемых работ.

ПК 5.2 Приготавливает раствор в соответствии с его маркой и заданным составом.

ПК 5.3 Выполняет простейшие виды кладки в соответствии с технологией производства работ.

Условия выполнения задания:

- теоретическая часть задания выполняется в аудитории;
- практическое задание выполняется в мастерской каменных работ, на специально оборудованных рабочих местах;
- для выполнения задания студенты должны быть обеспечены спецодеждой.

Задание А Ответить на вопросы теста, **вариант № 2.**

Время выполнения задания - 1 академический час.

Задание Б Выполнить кладку перегородки в $\frac{1}{2}$ кирпича с армированием стержневой арматурой через 3 ряда кладки из кирпича глиняного обыкновенного на цементно-известковом растворе состава 1:1:3. Время выполнения задания - 5 академических часов.

Инструкция

1. Для выполнения практического задания отберите необходимые инструменты, приспособления, материалы.
2. Приготовьте раствор заданного состава.
3. Выполните каменную кладку в соответствии с заданием.

Задания для экзаменующегося № 15.

Количество вариантов - 16.

Оцениваемые компетенции:

ПК 5.1 Подготавливает инструменты, рабочее место и материалы для выполнения каменной кладки в соответствии с видом выполняемых работ.

ПК 5.2 Приготавливает раствор в соответствии с его маркой и заданным составом.

ПК 5.3 Выполняет простейшие виды кладки в соответствии с технологией производства работ.

Условия выполнения задания:

- теоретическая часть задания выполняется в аудитории;
- практическое задание выполняется в мастерской каменных работ, на специально оборудованных рабочих местах;
- для выполнения задания студенты должны быть обеспечены спецодеждой.

Задание А Ответить на вопросы теста, **вариант № 1.**

Время выполнения задания - 1 академический час.

Задание Б Выполнить кладку участка стены толщиной в 1 кирпич из кирпича глиняного обыкновенного на цементно-известковом растворе. Заложить в кладку деревянные пробки для крепления оконного блока. Время выполнения задания - 5 академических часов.

Инструкция

1. Для выполнения практического задания отберите необходимые инструменты, приспособления, материалы.
2. Приготовьте раствор заданного состава.
3. Выполните каменную кладку в соответствии с заданием.

Задания для экзаменующегося № 16.

Количество вариантов - 16.

Оцениваемые компетенции:

ПК 5.1 Подготавливает инструменты, рабочее место и материалы для выполнения каменной кладки в соответствии с видом выполняемых работ.

ПК 5.2 Приготавливает раствор в соответствии с его маркой и заданным составом.

ПК 5.3 Выполняет простейшие виды кладки в соответствии с технологией производства работ.

Условия выполнения задания:

- теоретическая часть задания выполняется в аудитории;
- практическое задание выполняется в мастерской каменных работ, на специально оборудованных рабочих местах;
- для выполнения задания студенты должны быть обеспечены спецодеждой.

Задание А Ответить на вопросы теста, **вариант № 2.**

Время выполнения задания - 1 академический час.

Задание Б Выполнить кладку перегородки в $\frac{1}{2}$ кирпича по междуэтажному железобетонному перекрытию из кирпича глиняного обыкновенного на цементно-известковом растворе состава 1:1:3. Время выполнения задания - 5 академических часов.

Инструкция

1. Для выполнения практического задания отберите необходимые инструменты, приспособления, материалы.
2. Приготовьте раствор заданного состава.
3. Выполните каменную кладку в соответствии с заданием.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Форма аттестационного листа по практике**АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРАКТИКЕ**

ФИО

обучающийся(аяся) на 3 курсе по специальности СПО: 270802 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

успешно прошел(ла) производственную практику по профессиональному модулю

ПМ.05 Выполнение работ по профессии 12680 Каменщик в объеме 108 часов по окончании 6 семестра

в организации:

Виды и качество выполнения работ

Виды и объем работ, выполненных обучающимся во время практики	Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика
<ul style="list-style-type: none">- кладка и ремонт каменных конструкций промышленных, гражданских и жилых зданий;- приготовление раствора вручную;- кладка кирпичных столбиков под половые лаги;- очистка кирпича от раствора;- пробивка гнезд, борозд и отверстий в кирпичной и бутовой кладке вручную;- выполнение такелажных работ	

Характеристика профессиональной деятельности обучающегося во время производственной практики _____

Оценка по производственной практике _____

Дата « ____ ». ____ .20 ____

Подпись руководителя практики

____ / ФИО, должность

Подпись ответственного лица организации (базы практики)

____ / ФИО, должность

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Форма аттестационного листа по практике**АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРАКТИКЕ**

ФИО

обучающийся(аяся) на 2 курсе по специальности СПО: 270802 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

успешно прошел(ла) учебную практику по профессиональному модулю ПМ.05

Выполнение работ по профессии 12680 Каменщик в объеме 72 часов по окончании 4 семестра

в организации:

Виды и качество выполнения работ

Виды и объем работ, выполненных обучающимся во время практики	Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика
<ul style="list-style-type: none">- кладка и ремонт каменных конструкций промышленных, гражданских и жилых зданий;- приготовление раствора вручную;- кладка кирпичных столбиков под половые лаги;- очистка кирпича от раствора;- пробивка гнезд, борозд и отверстий в кирпичной и бутовой кладке вручную;- выполнение такелажных работ	

Характеристика профессиональной деятельности обучающегося во время учебной практики _____

Оценка по учебной практике _____

Дата «_____. _____.20 _____._____

Подпись руководителя практики

_____ / ФИО, должность

ПРИЛОЖЕНИЕ 3.**Оценочная ведомость по профессиональному модулю****ОЦЕНОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ ПМ.05**

Выполнение работ по профессии 12680 Каменщик

ФИО _____

обучающийся на 3 курсе по специальности СПО: 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

освоил(а) программу профессионального модуля ПМ.05 Выполнение работ по профессии 12680 Каменщик в объеме 256 час. в течение 4 семестра, по окончанию 6 семестра.

Результаты промежуточной аттестации по элементам профессионального модуля

Элементы модуля (код и наименование МДК, код практик)	Формы промежуточной аттестации	Оценка
МДК.05.01. Технология выполнения работ каменщика	Дифференцированный зачет.	
УП учебная практика	Дифференцированный зачет.	
ПП производственная практика	Дифференцированный зачет.	
ПМ	Экзамен (квалификационный)	

Итоги экзамена (квалификационного) по профессиональному модулю

Коды проверяемых компетенций	Показатели оценки результата	Оценка (да / нет)
ПК 5.1. Выполнение простейших работ при кладке стен из кирпича, мелких блоков и бутового камня под штукатурку и с расшивкой швов	- производит работы при кладке стен из кирпича, мелких блоков и бутового камня под штукатурку и с расшивкой швов.	

Дата _____._____.20____

Подписи членов экзаменационной комиссии