

**Департамент образования Вологодской области
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Вологодской области
«ВОЛОГОДСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»**

Рассмотрен на заседании ПЦК
преподавателей специальных дисциплин и
мастеров производственного
обучения и
Протокол № 10 от «25» мая 2017г.
Председатель _____ Крюкова Т.А.

УТВЕРЖДЕНО
приказом директора БПОУ ВО
«Вологодский строительный колледж»
№ 255 -УД от 20.06.2017 г.

Комплект контрольно-оценочных средств
по профессиональному модулю ПМ. 03. Выполнение каменных работ

Специальность 08.01.07 Мастер общестроительных работ

Разработчики:

преподаватель специальных дисциплин
Крюкова Т.А;
мастер производственного обучения
Парфеньева Е.В.

2017

Содержание

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	3
2. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ И ОЦЕНИВАНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	3
3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ	
3.1. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ И ОБЩИЕ КОМПЕТЕНЦИИ.....	4
3.2. ТРЕБОВАНИЯ К ПОРТФОЛИО.....	8
4. ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО КУРСА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	
4.1. ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ МДК 03.01 ТЕХНОЛОГИЯ КАМЕННЫХ РАБОТ.....	10
4.2. ТРЕБОВАНИЯ К ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОМУ ЗАЧЕТУ ПО УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ.....	26
5. КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЭКЗАМЕНА (КВАЛИФИКАЦИОННОГО).....	32
6. РЕЗУЛЬТАТЫ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ.....	38
7. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	39

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Комплект оценочных средств по профессиональному модулю разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта начального профессионального образования по профессии **08.01.07 Мастер общестроительных работ** и программы модуля и предназначен для оценки освоения обучающимся вида профессиональной деятельности **Выполнение каменных работ** и соответствующих профессиональных компетенций.

Результатом освоения профессионального модуля является готовность обучающегося к выполнению вида профессиональной деятельности **Выполнение каменных работ** 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»**.

2. Формы контроля и оценивания элементов профессионального модуля

Элемент модуля	Форма контроля и оценивания	
	Промежуточная аттестация	Текущий контроль
МДК 03.01. Технология каменных работ	Экзамен	Оценка выполнения и защита практических работ. Оценка выполнения тестовых заданий. Защита рефератов. Контроль выполнения домашних и самостоятельных работ.
МДК 03.02. Технология монтажных работ	Дифференцированный зачет	Оценка выполнения и защита практических работ.

при возведении кирпичных зданий		Оценка выполнения тестовых заданий. Защита рефератов. Контроль выполнения домашних и самостоятельных работ.
УП.03 Учебная практика	Дифференцированный зачет	Экспертная оценка выполнения проверочных заданий по учебной практике. Наблюдение и оценка выполнения работ при прохождении учебной практики.
ПП.03. Производственная практика	Дифференцированный зачет	Наблюдение и оценка выполнения работ при прохождении производственной практики.

3. Результаты освоения модуля, подлежащие проверке

3.1. Профессиональные и общие компетенции

Таблица 1

Профессиональные компетенции	Показатели оценки результата
ПК 3.1. Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ.	– организация рабочего места; – соблюдение безопасных условий труда; – выбор инструментов и приспособлений; – выбор материалов; – выполнение приемов работ; – соблюдение технологической последовательности выполнения операций
ПК 3.2. Производить общие каменные работы различной сложности.	– организация рабочего места; – соблюдение безопасных условий труда; – выбор инструментов и приспособлений; – выбор материалов и приготовление строительных растворов;

	<ul style="list-style-type: none"> – выполнение приемов работ; – соблюдение технологической последовательности выполнения операций
ПК 3.3. Выполнять сложные архитектурные элементы из кирпича и камня.	<ul style="list-style-type: none"> – организация рабочего места; – соблюдение безопасных условий труда; – выбор инструментов и приспособлений; – выбор материалов и приготовление строительных растворов; – выполнение приемов работ; – соблюдение технологической последовательности выполнения операций
ПК 3.4. Выполнять монтажные работы при возведении кирпичных зданий.	<ul style="list-style-type: none"> – организация рабочего места; – соблюдение безопасных условий труда; – выбор инструментов и приспособлений; – выбор материалов и приготовление строительных растворов; – выполнение приемов работ; – соблюдение технологической последовательности выполнения операций
ПК 3.5. Производить гидроизоляционные работы при выполнении каменной кладки.	<ul style="list-style-type: none"> – организация рабочего места; – соблюдение безопасных условий труда; – выбор инструментов и приспособлений; - выбор материалов для устройства гидроизоляции; - выполнение приемов работ; - соблюдение технологической последовательности выполнения операций при устройстве горизонтальной и вертикальной гидроизоляции из различных материалов.
ПК3.6. Контролировать качество каменных работ.	<ul style="list-style-type: none"> - проверка качества материалов для каменной кладки; - контроль за соблюдением систем перевязки швов, размеров и заполнение швов;

	<ul style="list-style-type: none"> - контроль вертикальности и горизонтальности кладки; - проверка соответствия каменной конструкции чертежам проекта.
ПК 3.7. Выполнять ремонт каменных конструкций.	<ul style="list-style-type: none"> – организация рабочего места; – соблюдение безопасных условий труда; – выбор инструментов и приспособлений; – выбор материалов и приготовление строительных растворов; – выполнение приемов работ; – соблюдение технологической последовательности выполнения операций

Таблица 2

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	<ul style="list-style-type: none"> – эффективность и качество освоения образовательной программы; – систематичность в посещении занятий; – участие в конкурсах профессионального мастерства, выставках-ярмарках, мастер-классах и т.п. – активность, инициативность в процессе освоения программы модуля (участие в олимпиадах, конкурсах, и т.д.) – эффективность и качество выполненной самостоятельной работы; – участие в спортивных мероприятиях различного уровня; – активность участия в общественной жизни группы, колледжа и т.д.
--	---

<p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов её достижения, определенных руководителем.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – обоснование выбора и применение методов и способов решения профессиональных задач при выполнении каменных работ – использование в работе полученных ранее знаний и умений – рациональное распределение времени при выполнении работ
<p>ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы</p>	<ul style="list-style-type: none"> – решение стандартных и нестандартных профессиональных задач, – оценка эффективности и качества выполнения; – самоанализ и коррекция результатов собственной работы
<p>ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – поиск, отбор информации из различных источников, включая Интернет. – эффективное использование информации для решения профессиональных задач и личностного развития
<p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – демонстрация умений использования информационно-коммуникационных технологий в практической деятельности – анализ эффективности применения информационных технологий; – работа с различными прикладными программами
<p>ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – терпимость к другим мнениям и позициям; – нахождение продуктивных способов реагирования в конфликтных ситуациях; – взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения

	<ul style="list-style-type: none"> – уровень физической подготовки; – стремление к здоровому образу жизни; – активная гражданская позиция будущего военнослужащего; – занятия в спортивных секциях.
--	---

3.2 Требования к портфолио

Общие компетенции, для проверки которых используется портфолио:

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

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов её достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

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

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

Профессиональные компетенции, для которых используется портфолио:

ПК 3.1. Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ.

ПК 3.2. Производить общие каменные работы различной сложности.

ПК 3.3. Выполнять сложные архитектурные элементы из кирпича и камня.

ПК 3.4. Выполнять монтажные работы при возведении кирпичных зданий.

ПК 3.5. Производить гидроизоляционные работы при выполнении каменной кладки.

ПК 3.6. Контролировать качество каменных работ.

ПК 3.7. Выполнять ремонт каменных конструкций.

Состав портфолио:

Раздел 1 Обязательные документы:

- первый (титульный) лист (фамилия, имя, отчество, год рождения);
- аттестационный лист выполнения практических и лабораторных работ (характеристика деятельности обучающегося во время выполнения практических и лабораторных работ);
- сводная ведомость оценок выполнения тестовых заданий по каждой теме МДК;
- сводная ведомость оценок по дисциплинам общепрофессионального цикла;
- аттестационный лист по учебной практике (характеристика профессиональной деятельности обучающегося во время учебной практики);
- аттестационный лист по производственной практике (характеристика профессиональной деятельности обучающегося во время производственной практики);
- дневник производственной практики;
- ведомость об участии обучающихся группы в профессиональных мероприятиях, связанных с профессией;
- характеристика с предприятия

Раздел 2. Дополнительные материалы:

- доклады участников научно-практических конференций;
- грамоты за спортивные и общественные достижения;
- дипломы и свидетельства за участие в олимпиадах и конкурсах профессионального мастерства по профессии;
 - рекомендательные письма;
 - отзывы о выполнении работ.

4. ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО КУРСА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Задания для оценки освоения МДК 03.01 Технология каменных работ:

Вариант № 1.

1. Необходимо выполнить кладку перегородки толщиной 0,5 кирпича, длиной 3м., высотой 2,5м.



- А) Произведите расчет количества кирпичей и раствора, необходимых для кладки.
- Б) Подберите инструмент и материал.

В) Подберите компоненты для приготовления раствора и перечислите его свойства

Г) Составьте последовательность технологических операций.

Д) Перечислите основные требования безопасных условий труда при выполнении кладки перегородки

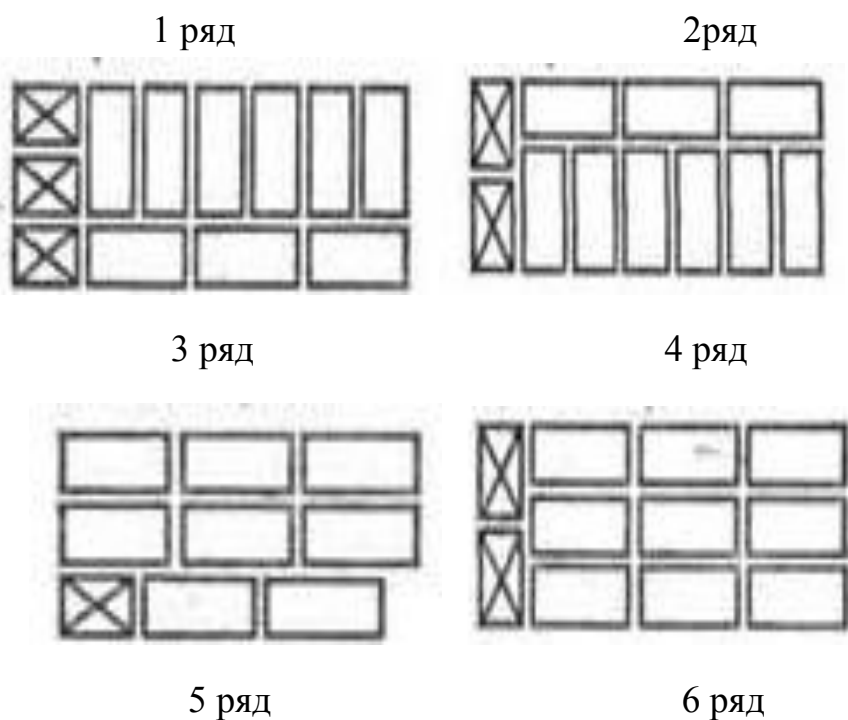
2. Обоснуйте, в каких случаях эффективна работа каменщиков звеном «четверка».

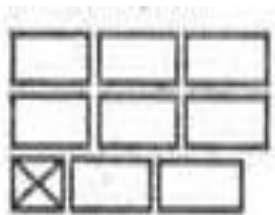
3. На поверхности каменной кладки появились трещины. Укажите причины появления данного дефекта и предложите способ заделки тонких трещин.

4. Необходимо выполнить монтаж фундаментов. Составьте последовательность технологических операций.

Вариант № 2

1. Необходимо выполнить кладку стены толщиной 1,5 кирпича, длиной 4м., высотой 3м.





А) Произведите расчет количества кирпичей и раствора, необходимых для кладки.

Б) Определите по рисунку систему перевязки кладку и дайте ей характеристику.

В) Подберите инструмент и материал.

Г) Подберите компоненты для приготовления раствора и перечислите его свойства

Д) Составьте последовательность технологических операций.

2. Выполните эскизы организации рабочего места при кладке глухих стен и простенков.

3. Подразделите ручной инструмент для производства каменных работ на определенные группы.

4. Необходимо выполнить монтаж блоков стен подвала. Составьте последовательность технологических операций.

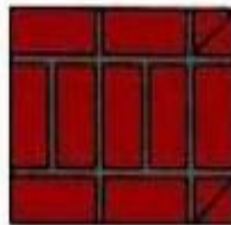
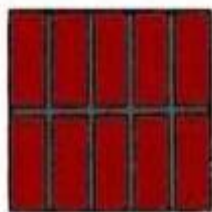
Вариант № 3

1. Необходимо выполнить кладку столба из кирпича прямоугольного периметра

толщиной 2 x 2,5 кирпича, высотой 2,5 м.

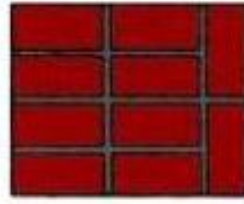
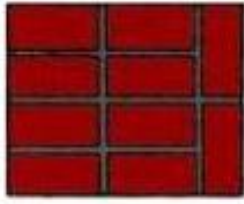
1 ряд

2 ряд

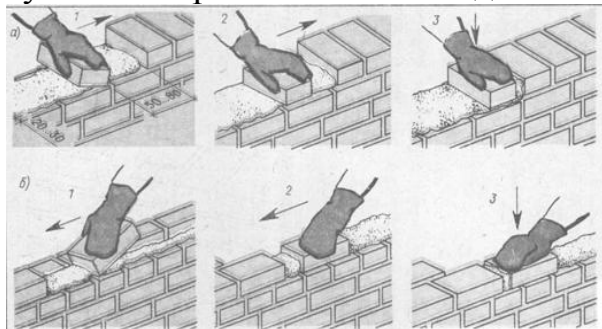


3 ряд

4 ряд



- А) Произведите расчет количества кирпичей и раствора, необходимых для кладки.
 - Б) Определите по рисунку систему перевязки кладку и дайте ей характеристику.
 - В) Подберите инструмент и материал.
 - Г) Составьте последовательность технологических операций.
 - Д) Перечислите основные требования безопасных условий труда при выполнении кладки столба.
2. Дайте сравнительную характеристику однорядной и многорядной системе перевязки швов.
3. Используя рисунок, определите приём укладки кирпича, охарактеризуйте его и расскажите последовательность работ.



4. Необходимо выполнить монтаж лестничных маршей, ступеней и площадок. Составьте последовательность технологических операций.

Вариант 4

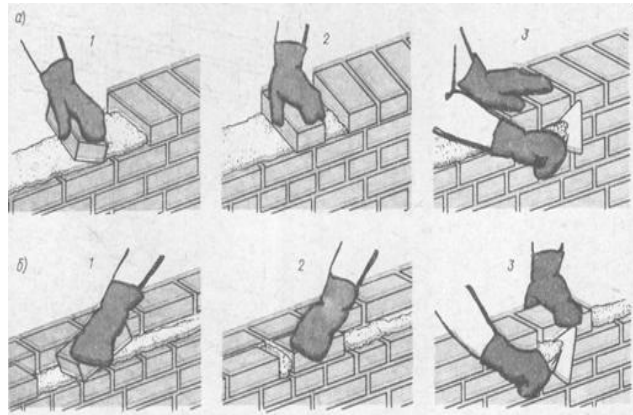
1. Необходимо выполнить кладку рядовой перемычки.

А) Составьте технологическую последовательность операций.

Б) Подберите инструменты и материалы

В) Перечислите основные требования безопасных условий труда при кладке перемычки

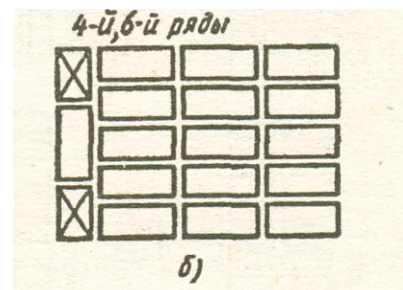
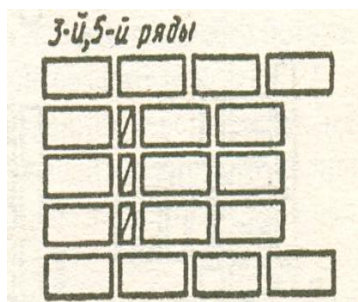
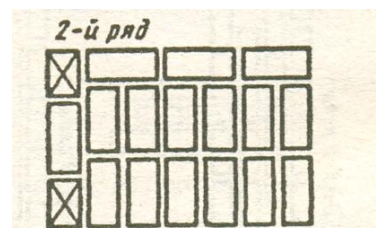
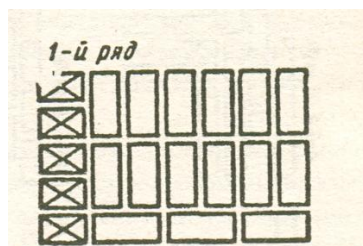
2. Необходимо приготовить 100 килограмм смеси цементного раствора
- 1: 3. Рассчитайте потребность в материалах.
3. Используя рисунок, определите приём укладки кирпича, охарактеризуйте его и расскажите последовательность работ.



4. Необходимо выполнить монтаж крупнопанельных перегородок. Составьте последовательность технологических операций.
- 5.

Вариант 5

1. Необходимо выполнить кладку стены толщиной 2,5 кирпича, длиной 5м, высотой 2,5 м.



А) Произведите расчет количества кирпичей и раствора, необходимых для кладки.

Б) Определите по рисунку систему перевязки кладку и дайте ей характеристику.

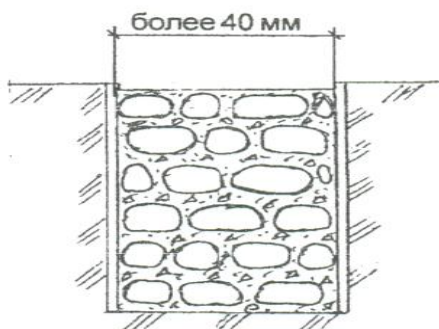
В) Подберите инструмент и материал.

Г) Подберите компоненты для приготовления раствора и перечислите его свойства

Д) Составьте последовательность технологических операций.

2. Поясните, какие факторы влияют на прочность кладки

3. Определите по рисунку вид кладки и дайте ему характеристику.



4. Необходимо выполнить монтаж оконных блоков. Составьте последовательность технологических операций.

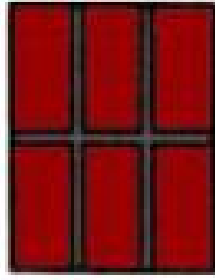
Вариант 6

1. Необходимо выполнить кладку столба из кирпича прямоугольного периметра

толщиной 2 х 1,5 кирпича, высотой 2,5 м.

1 ряд

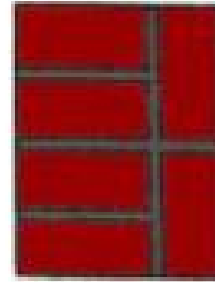
2ряд



3 ряд



4 ряд



А) Произведите расчет количества кирпичей и раствора, необходимых для кладки.

Б) Определите по рисунку систему перевязки кладку и дайте ей характеристику.

В) Подберите инструмент и материал.

Г) Составьте последовательность технологических операций.

Д) Перечислите основные требования безопасных условий труда при выполнении кладки столба.

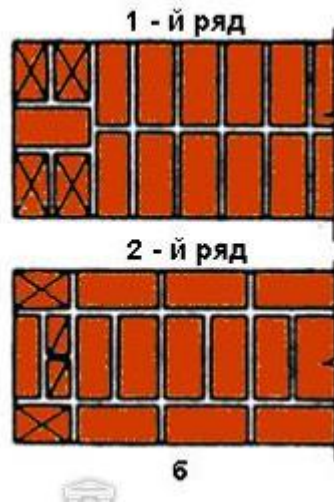
2. Вспомните, какая из систем перевязки кирпичной кладки имеет наибольшую прочность, обоснуйте свой выбор..

3. Дайте характеристику методам контроля качества кирпичной кладки.

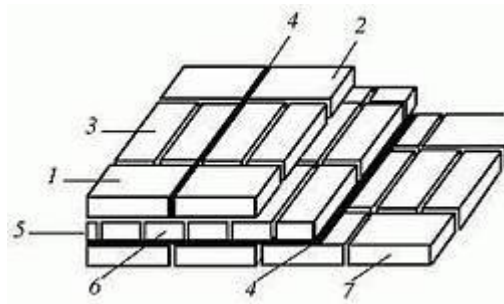
4. Необходимо выполнить монтаж дверных блоков. Составьте последовательность технологических операций.

Вариант 7

1. Необходимо выполнить кладку стены толщиной 2 кирпича, длиной 6м, высотой 3 м.



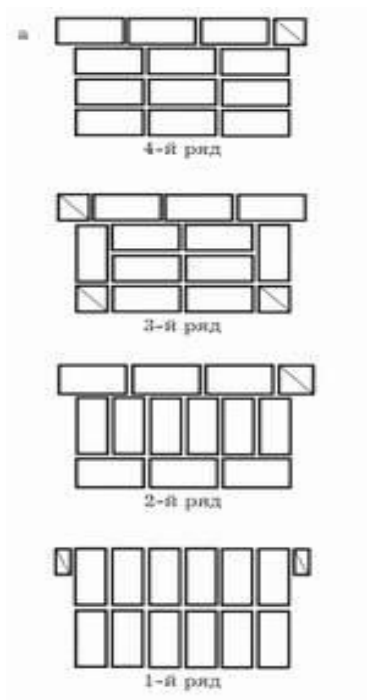
- А) Произведите расчет количества кирпичей и раствора, необходимых для кладки.
- Б) Определите по рисунку систему перевязки кладку и дайте ей характеристику.
- В) Подберите инструмент и материал.
- Г) Составьте последовательность технологических операций.
- Д) Перечислите основные требования безопасных условий труда при выполнении кладки стены
2. Используя рисунок, назовите элементы каменной кладки.



3. Расскажите, что называют рабочим местом каменщика, из каких зон оно состоит.
4. Необходимо выполнить монтаж плит перекрытий. Составьте последовательность технологических операций.

Вариант 8

1. Необходимо выполнить кладку простенка высотой 3 м.



А) Произведите расчет количества кирпичей и раствора, необходимых для кладки.

Б) Определите по рисунку систему перевязки кладку и дайте ей характеристику.

В) Подберите инструмент и материал.

Г) Составьте последовательность технологических операций.

Д) Перечислите основные требования безопасных условий труда при выполнении кладки простенка

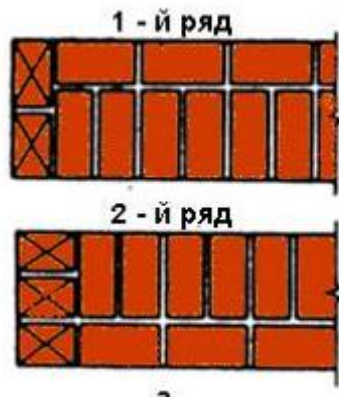
2. Вспомните, в каких случаях выполняют кладку с электропрогревом и в тепляках, охарактеризуйте особенности данных видов кладки.

3. Аргументируйте, почему столбы выкладывают по трехрядной системе перевязки швов.

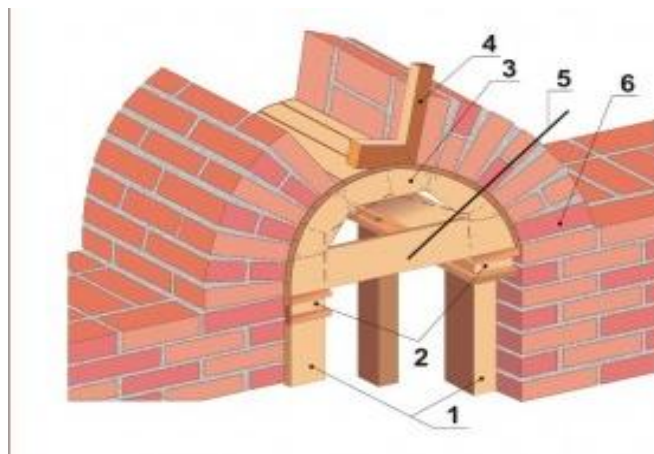
4. Необходимо выполнить монтаж балконных плит. Составьте последовательность технологических операций.

Вариант 9

1. Необходимо выполнить кладку стены толщиной 1,5 кирпича, длиной 4м, высотой 3 м.



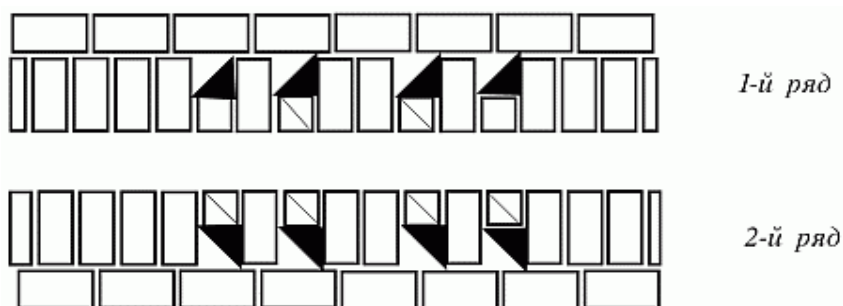
- А) Произведите расчет количества кирпичей и раствора, необходимых для кладки.
- Б) Определите по рисунку систему перевязки кладку и дайте ей характеристику.
- В) Подберите инструмент и материал.
- Г) Составьте последовательность технологических операций.
- Д) Перечислите основные требования безопасных условий труда при выполнении кладки стены
2. Расшифруйте состав цементно-известкового раствора состава 1:0,5:5,5.
3. Используя рисунок, определите вид перемычки, назовите названия элементов и расскажите последовательность работ.



- 4 Необходимо выполнить монтаж перемычек. Составьте последовательность технологических операций.

Вариант 10

1. Необходимо выполнить кладку вентиляционных каналов в стене толщиной 1,5 кирпича, длиной 3м, высотой 2,5м.



- А) Произведите расчет количества кирпичей и раствора, необходимых для кладки.
- Б) Подберите инструмент, приспособления и материал.
- В) Составьте последовательность технологических операций.
- Г) Перечислите основные требования безопасных условий труда при выполнении кладки.
2. Расскажите с какой целью производят армирование кирпичных конструкций, перечислите виды армирования и назовите их характерные особенности.
3. Выполните эскиз организации рабочего места при кладке столба.

2. Необходимо выполнить монтаж плит покрытия. Составьте последовательность технологических операций.

Вариант 11

1. Необходимо выполнить кладку перегородки толщиной в четверть кирпича, длиной 3м., высотой 2,5м.

А) Произведите расчет количества кирпичей и раствора, необходимых для кладки.

Б) Подберите инструмент и материал.

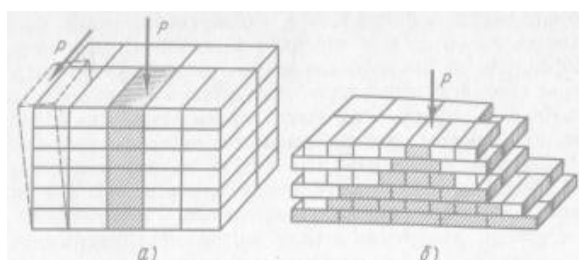
В) Подберите компоненты для приготовления раствора и перечислите его свойства

Г) Составьте последовательность технологических операций.

Д) Перечислите основные требования безопасных условий труда при выполнении кладки перегородки

2. Рассказать о требованиях к выполнению кладки способом замораживания

3. Используя рисунки, расскажите правила резки кладки.

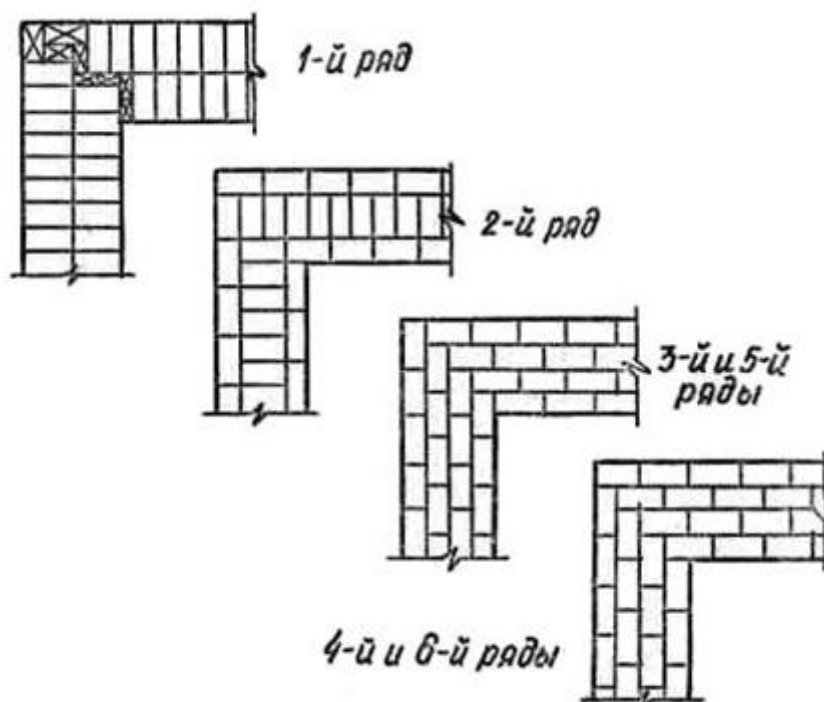


3. Необходимо выполнить монтаж блоков стен подвала. Составьте последовательность технологических операций.

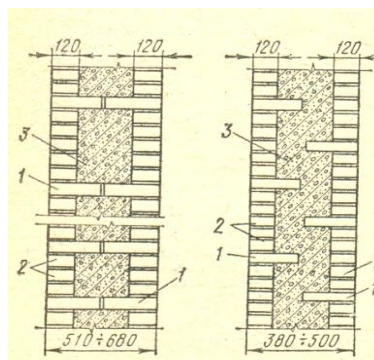
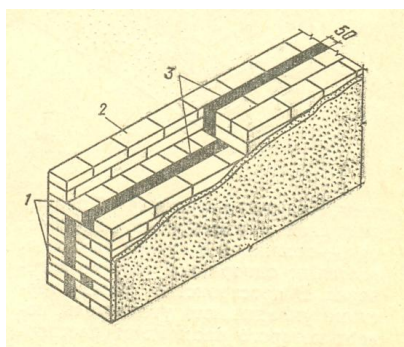
Вариант 12

1. Необходимо выполнить кладку угла стены толщиной 2 кирпича, длиной 6м,

высотой 3м.



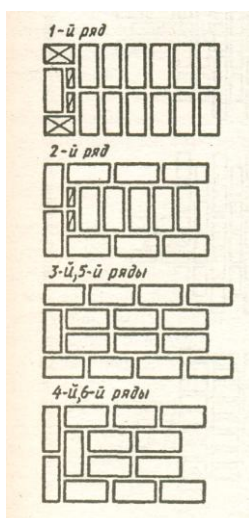
- А) Произведите расчет количества кирпичей и раствора, необходимых для кладки.
- Б) Определите по рисунку систему перевязки кладку и дайте ей характеристику.
- В) Подберите инструмент и материал.
- Г) Составьте последовательность технологических операций.
- Д) Перечислите основные требования безопасных условий труда при выполнении кладки стены
2. Используя рисунок проведите сравнительный анализ видов облегченных кладок.



3. Вспомните, чем отличается бутобетонная кладка от бутовой .
4. Необходимо выполнить монтаж мусопровода. Составьте последовательность технологических операций.

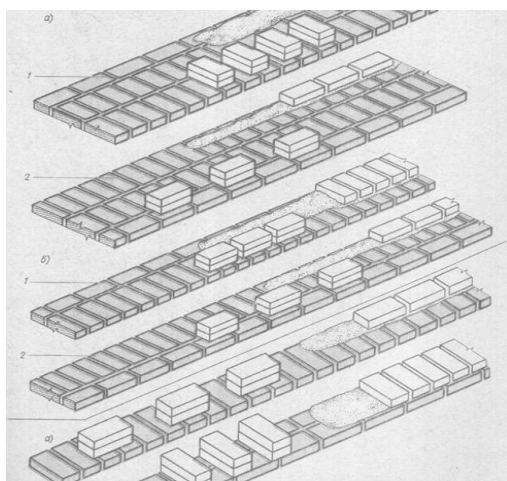
Вариант 13

1. Необходимо выполнить кладку стены толщиной 2 кирпича, длиной 6 м, высотой 3 м.



- А) Произведите расчет количества кирпичей и раствора, необходимых для кладки.
 - Б) Определите по рисунку систему перевязки кладку и дайте ей характеристику.
 - В) Подберите инструмент и материал.
 - Г) Составьте последовательность технологических операций.
 - Д) Перечислите основные требования безопасных условий труда при выполнении кладки стены.
2. Расскажите о видах и назначении кладки.

3 Используя рисунок расскажите правила раскладки кирпича .

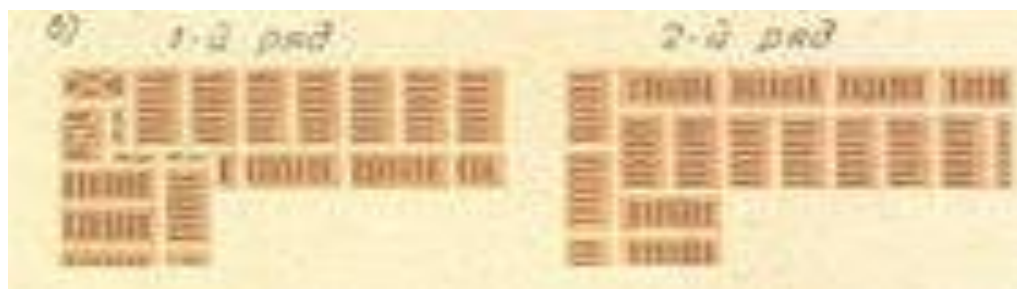


.

4. Необходимо выполнить монтаж фундаментов. Составьте последовательность технологических операций.

Вариант 14

1. Необходимо выполнить кладку стены из керамического кирпича, длиной 6м, высотой 3 м.



А) Произведите расчет количества кирпичей и раствора, необходимых для кладки.

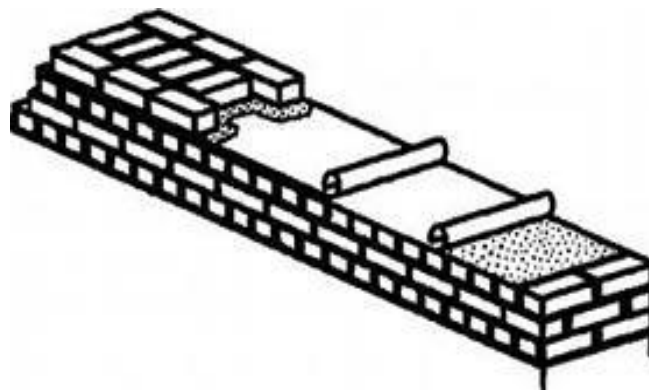
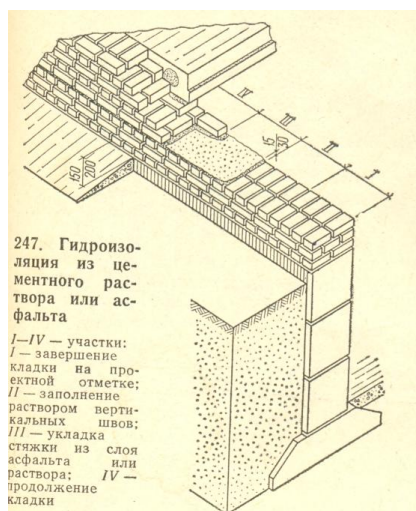
Б) Определите по рисунку систему перевязки кладку и дайте ей характеристику.

В) Подберите инструмент и материал.

Г) Составьте последовательность технологических операций.

Д) Перечислите основные требования безопасных условий труда при выполнении кладки стены

2. Используя рисунок, проведите сравнительный анализ видов устройства горизонтальной гидроизоляции.

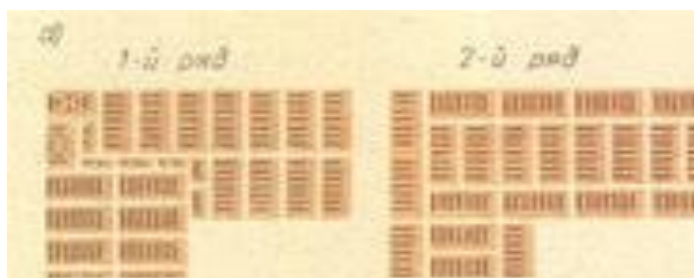


3 Расскажите назначение подмостей и лесов.

4 Необходимо выполнить монтаж блоков стен подвала. Составьте последовательность технологических операций.

Вариант 15

Необходимо выполнить кладку стены из керамического кирпича, длиной 6м, высотой 3 м.



А) Произведите расчет количества кирпичей и раствора, необходимых для кладки.

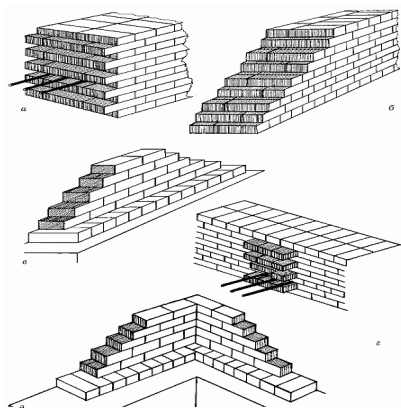
Б) Определите по рисунку систему перевязки кладку и дайте ей характеристику.

В) Подберите инструмент и материал.

Г) Составьте последовательность технологических операций.

Д) Перечислите основные требования безопасных условий труда при выполнении кладки стены

2. Используя рисунок, расскажите назначение и виды штраб.



3. Используя рисунки, расскажите последовательность работ при устройстве вертикальной гидроизоляции.



4. Необходимо выполнить монтаж фундаментов. Составьте последовательность технологических операций.

4.2. Требования к дифференцированному зачету по учебной и производственной практике.

Дифференцированный зачет по учебной 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.

Аттестационный лист

по учебной практике

1. ФИО студента, № группы, профессия

-

2. Место проведения практики (организация), наименование, юридический адрес: мастерская для каменных работ БОУ СПО ВО «ВСК»

3. Время проведения практики-

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

№ п/п	Виды работ	Единица измерения	Норма времени на единицу	Кол-во работ	Норма времени на задание	Оценка	Примечание
1.	Выполнение кладки стен с одновременной облицовкой лицевым кирпичом толщиной 1,5 кирпича по многорядной системе перевязки швов с расшивкой	м ³	5,5	1,9	6		
2.	Выполнение бутовой кладки фундаментов способом «под залив»	м ²	3,0	2,0	6		
3.	Выполнение кладки стен из керамических пустотелых камней толщиной в 1,5 кирпича по однорядной системе перевязки швов с расшивкой	м ³	3,2	0,7	6		
4.	Устройство кирпичных перегородок толщиной в 1/4 кирпича по однорядной системе перевязки швов с расшивкой	м ²	1,28	4,6	6		
5.	Устройство кирпичных перегородок толщиной в 1/2 кирпича по однорядной системе перевязки швов с расшивкой	м ²	1,78	3,37	6		

6.	Установка опалубок и кладка арок толщиной в 1 кирпич	м ³	14,8	0,41	6		
----	--	----------------	------	------	---	--	--

Аттестационный лист
по производственной практике

1. ФИО обучающегося

_____ ,
группа № _____

Профессия 08.01.07 Мастер общестроительных работ.

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

3. Время проведения практики с _____ по _____ 20__ года

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

№ п/п	Виды работ	Единица измерения	Норма времени на единицу	Кол-во работ	Норма времени на задание	Оценка	Примечания
1	Кирпичная кладка перегородок толщиной в 0,5 кирпича по однорядной системе перевязки швов с армированием	м ²	15,0	0,4	6		
2	Кирпичная кладка столбов квадратного сечения толщиной в 2х2 кирпича по трехрядной системе перевязки швов под расшивку	м ³	54,0	0,11	6		
3	Кирпичная кладка простенков шириной до 1 м толщиной в 2 х 2 кирпича по однорядной системе перевязки швов	м ³	50,0	0,12	6		

4	Кирпичная кладка стен толщиной в 1,5 кирпича по многорядной системе перевязки швов под расшивку	м ³	30,0	0,2	6		
5	Кирпичная кладка перегородок толщиной в 1 кирпич по многорядной системе перевязки швов под штукатурку	м ²	60,0	0,1	6		
6	Кирпичная кладка стен толщиной в 1,5 кирпича по однорядной системе перевязки швов под расшивку	м ³	40,0	0,15	6		
7	Кирпичная кладка столбов прямоугольного сечения толщиной в 2 х 1,5 кирпича по трехрядной системе перевязки швов под расшивку	м ³	40,0	0,15	6		
8	Кирпичная кладка стен углов толщиной в 2 кирпича по многорядной системе перевязки швов под расшивку	м ³	12,0	0,5	6		
9	Кирпичная кладка стен толщиной в 2 кирпича по многорядной системе перевязки швов под расшивку	м ³	10,0	0,6	6		

Предмет(ы) оценивания	Показатели оценивания видов работ	Выполнение работ да/нет
ПК 3.1. Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ.	Организация труда на рабочем месте при выполнении подготовительных работ. Выбор инструмента, приспособлений, инвентаря для каменных работ. Подбор требуемых материалов для каменной кладки.	

<p>ПК 3.2. Производить общие каменные работы различной сложности.</p>	<p>Организация труда на рабочем месте при выполнении кирпичной кладки. Каменная кладка стен и столбов из кирпича, камней и мелких блоков под штукатурку и с расшивкой швов по различным системам перевязки швов. Армированная кирпичная кладка. Кладка стен облегченных конструкций, бутовая и бутобетонная кладка, смешанная кладка, лицевая кладка и облицовка стен, кладка из стеклоблоков и стеклопрофилита. Кладка перемычек, арок, сводов и куполов, карнизов различной сложности, декоративная кладка.</p>	
<p>ПК 3.3. Выполнять сложные архитектурные элементы из кирпича и камня.</p>		<p>Выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в каменных работах.</p>
<p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов её достижения, определенных руководителем.</p>	<p>Грамотное решение стандартных и нестандартных профессиональных задач, оценка эффективности и качества выполнения; самоанализ и коррекция результатов собственной работы</p>	
<p>ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы</p>		<p>Взаимодействие в коллективе, в ходе прохождения практики на принципах толерантного отношения</p>
<p>ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.</p>	<p>Монтаж фундаментов, стен подвала, ригелей, балок, перемычек, лестничных маршей, ступеней, площадок Монтаж крупнопанельных перегородок,</p>	
<p>ПК 3.4. Выполнять монтажные работы при возведении кирпичных зданий.</p>		

<p>ПК 3.5. Производить гидроизоляционные работы при выполнении каменной кладки.</p> <p>ПК 3.6. Контролировать качество каменных работ.</p> <p>ПК 3.7. Выполнять ремонт каменных конструкций.</p> <p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов её достижения, определенных руководителем.</p> <p>ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы</p>	<p>оконных и дверных блоков, подоконников, панелей и плит перекрытий и покрытий. Заделка стыков и заливку швов сборных конструкций.</p> <p>Подготовка материалов для устройства гидроизоляции.</p> <p>Устройство горизонтальной и вертикальной гидроизоляции из различных материалов.</p> <p>Проверка качества материалов для каменной кладки. Контроль соблюдения системы перевязки швов, размеров и заполнения швов. Контроль вертикальности и горизонтальность кладки.</p> <p>Проверка соответствия каменной конструкции чертежам проекта.</p> <p>Разборка кладки, замена разрушенных участков кладки, пробивка и заделка отверстий, борозд, гнезд и проемов, заделка концов балок и трещин.</p> <p>Ремонт облицовки.</p>	
	<p>Выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в каменных работах.</p>	
	<p>Грамотное решение стандартных и нестандартных профессиональных задач, оценка эффективности и качества выполнения; самоанализ и коррекция результатов собственной работы</p>	

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами/		
	Взаимодействие в коллективе, в ходе прохождения практики на принципах толерантного отношения	

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

Дата

ФИО и подпись руководителя практики,

М.П.

ответственного лица организации

**КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЭКЗАМЕНА
(КВАЛИФИКАЦИОННОГО)**

профессионального модуля ПМ. 03 Выполнение каменных работ

по профессии Мастер общестроительных работ

код профессии 08.01.07

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩИХСЯ

Вариант № 1

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться материалами, инструментами, нормативно-технической документацией и методической литературой.

Время выполнения задания – 6 часов

Задание

Выполните кладку стены в 1,5 кирпича простой сложности с расшивкой швов объемом 0,5м³.

Вариант № 2

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться материалами, инструментами, нормативно-технической документацией и методической литературой.

Время выполнения задания – 6 часов

Задание

Выполните кладку стены в 2,5 кирпича простой сложности под штукатурку объемом 0,5м³.

Вариант № 3

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться материалами, инструментами, нормативно-технической документацией и методической литературой.

Время выполнения задания – 6 часов

Задание

Выполните кладку стены в 2 кирпича простой сложности с расшивкой швов объемом 0,4м³.

Вариант № 4

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться материалами, инструментами, нормативно-

технической документацией и методической литературой.

Время выполнения задания – 6 часов

Задание

Выполните кладку стены из керамических пустотелых камней толщиной 510мм объемом 0,6м³.

Вариант № 5

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться материалами, инструментами, нормативно-технической документацией и методической литературой.

Время выполнения задания – 6 часов.

Задание

Выполните кладку стены в 2,5 кирпича простой сложности с расшивкой швов объемом 0,4м³.

Вариант № 6

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться материалами, инструментами, нормативно-технической документацией и методической литературой.

Время выполнения задания – 6 часов

Задание

Выполните кладку стен здания облегченных конструкций из кирпича толщиной 380мм простой сложности под расшивку объемом 0,5м³.

Вариант № 7

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться материалами, инструментами, нормативно-технической документацией и методической литературой.

Время выполнения задания – 6 часов

Задание

Выполните кладку стены в 2 кирпича простой сложности под расшивку швов объемом 0,7м³.

Вариант № 8

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться материалами, инструментами, нормативно-технической документацией и методической литературой.

Время выполнения задания – 6 часов

Задание Выполните кладку столбов из кирпича прямоугольного периметра сечением 2х2 кирпича объемом 0,5м³.

Вариант № 9

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться материалами, инструментами, нормативно-технической документацией и методической литературой.

Время выполнения задания – 6 часов

Задание

Выполните изоляцию фундамента рулонными материалами при укладке в два слоя площадью 6,9 м²

Вариант № 10

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться материалами, инструментами, нормативно-технической документацией и методической литературой.

Время выполнения задания – 6 часов

Задание

Выполните кладку вентиляционных каналов из кирпича объемом 0,3м³.

Вариант № 11

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться материалами, инструментами, нормативно-технической документацией и методической литературой.

Время выполнения задания – 6 часов

Задание

Выполните изоляцию фундаментов цементным раствором 4,01м²

Вариант № 12

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться материалами, инструментами, нормативно-технической документацией и методической литературой.

Время выполнения задания – 6 часов

Задание

Выполните кладку кирпичной перегородки толщиной 1/2 кирпича

Вариант № 13

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться материалами, инструментами, нормативно-технической документацией и методической литературой.

Время выполнения задания – 6 часов

Задание

Выполните кладку кирпичной перегородки толщиной $1/4$ кирпича площадью $12,2\text{м}^2$

Вариант № 13

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться материалами, инструментами, нормативно-технической документацией и методической литературой.

Время выполнения задания – 6 часов

Задание

Выполните кладку кирпичной перегородки толщиной $1/2$ кирпича площадью $9,8\text{м}^2$

Вариант № 14

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться материалами, инструментами, нормативно-технической документацией и методической литературой.

Время выполнения задания – 6 часов

Задание

Выполните заделку кирпичом гнезд, борозд и балочных концов в кирпичных стенах 171 штука кирпича.

5. Результаты сформированности компетенций

Освоенные ПК	Показатели оценки результатов	Оценка (нужное обвести)
ПК 3.1. Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ.	Организация рабочего места	Да Нет
	Соблюдение безопасных условий труда	Да Нет
ПК 3.2. Производить общие каменные работы различной сложности.	Выбор инструмента	Да Нет
	Выбор материалов и приготовление строительных растворов	Да Нет
ПК 3.3. Выполнять сложные архитектурные элементы из кирпича и камня.	Выполнение приемов работ	Да Нет
	ПК 3.4. Выполнять монтажные работы при возведении кирпичных зданий.	Соблюдение технологической последовательности выполнения операций
ПК 3.5. Производить гидроизоляционные работы при выполнении каменной		

<p>кладки.</p> <p>ПК 3.6. Контролировать качество каменных работ.</p> <p>ПК 3.7. Выполнять ремонт каменных конструкций.</p>		
---	--	--

Список литературы

1. Леса стоечные приставные для строительного-монтажных работ [Электронный ресурс]/ — Электрон. текстовые данные.— М.: Издательский дом ЭНЕРГИЯ, 2013.— 12 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/22690.html>.— ЭБС «IPRbooks»
2. Справочник мастера строительного-монтажных работ. [Электронный ресурс]: учебно-практическое пособие/ В.А. Иванов [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: Инфра-Инженерия, 2013.— 832 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/13555.html>.— ЭБС «IPRbooks»
3. Олейник П.П. Проектирование организации строительства и производства строительного-монтажных работ [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Олейник П.П., Ширшиков Б.Ф.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2013.— 40 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/13197.html>.— ЭБС «IPRbooks»
4. Стаценко А.С. Технология каменных работ в строительстве [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Стаценко А.С.— Электрон. текстовые данные.— Минск: Вышэйшая школа, 2013.— 255 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/20150.html>.— ЭБС «IPRbooks»
5. Николенко Ю.В. Технология возведения зданий и сооружений. Часть 1 [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Николенко Ю.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Российский университет дружбы народов, 2013.— 204 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/11446.html>.— ЭБС «IPRbooks»

6. Николенко Ю.В. Технология возведения зданий и сооружений. Часть 1 [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Николенко Ю.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Российский университет дружбы народов, 2013.— 204 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/11446.html>.— ЭБС «IPRbooks»
7. Самойлов В.С. Справочник строителя [Электронный ресурс]/ Самойлов В.С.— Электрон. текстовые данные.— М.: Аделант, 2013.— 480 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/44153.html>.— ЭБС «IPRbooks»
8. Строительные работы [Электронный ресурс]: методические указания к выполнению лабораторно-практических работ/ — Электрон. текстовые данные.— Йошкар-Ола: Марийский государственный технический университет, Поволжский государственный технологический университет, ЭБС АСВ, 2013.— 97 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/22602.html>.— ЭБС «IPRbooks».

Интернет ресурсы

<http://www.m-corp.ru/works/>

<http://pr.rio-grande.ru>

<http://www.vashdom.ru>

Дополнительные источники:

1. Журнал «Дом» 2015.