Типовое практическое задание для первого этапа
Национального конкурса профессионального мастерства
«СТРОЙМАСТЕР»
в номинации «Лучший каменщик»

1. **Название и описание номинации**
   - Название номинации – «Лучший каменщик»;
   - В соревнованиях участвует один конкурсант от организации;
   - Каменные работы включают:
     Т/ ф: Кладка и ремонт стен и каменных конструкций средней сложности
   - Каждый участник и член жюри должны быть ознакомлены с данным техническим описанием.

2. **Объем работ на конкурсе «СТРОЙМАСТЕР»**
   - Практическая часть в соответствии с конкурсным заданием**;**
   - Оценка теоретических знаний тестированием.

3. **Практическое задание**
   3.1. Выполнить кирпичную кладку карниза согласно прилагаемому чертежу.
   3.2. На выполнение практического задания отводится 6 часов.
   3.3. Отклонения в размерах и положении каменных конструкций от проектных не должны превышать значений, указанных в таблице 9.8. СП 70.13330.2012 Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87.
   3.4. Необходимо уметь:
      - Пользоваться инструментом и приспособлениями для кладки стен, расшивки швов;
      - Пользоваться инструментом и приспособлениями для кладки колонн прямоугольного сечения;
      - Замешивать сухие строительные смеси;

4. **Теоретические знания**
   - Общие знания о применяемых материалах;
   - Знания технологии выполнения каменных работ;

- Техника безопасности и организация рабочего места.

5. Материалы

В задании используются следующие материалы:

Строительный карандаш	Корпус деревянный с вставленным грифелем	шт	2
Ветошь	Тканевое полотно. Предназначена для промывки инструмента.	шт	1
Губка хозяйственная	Выполнена из поролона, предназначена для чистки инструмента и кладки	шт	2
Скотч	Малярный (строительный) скотч	шт	1
Бумага миллиметровая/ватман формата А1	Для изготовления шаблонов	рулон	1 на 6 участников/ 1 лист
Раствор	Печная смесь ООО "Компания СЭВ"	$м^3$	0.4
Перчатки	строительный хлопчатобумажные	шт	5

6. Рабочее место

6.1. Каждому участнику предоставляется рабочее место с минимальными размерами 2,5 × 4 на одного экзаменующегося, с жёстким основанием – асфальт, бетон

6.2. Для выполнения кладки модуля на рабочем месте складирован кирпич и сухая смесь.

6.3. Всем участникам должно быть предоставлено место под инструмент, электрическая розетка/удлинитель для подключения миксера, а также вода для приготовления растворных смесей.

7. Описание практического задания:

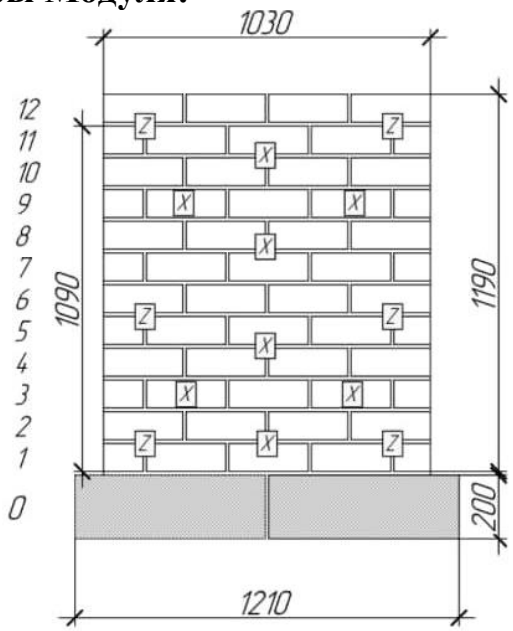
Выполнить кирпичную кладку карниза согласно прилагаемому чертежу.

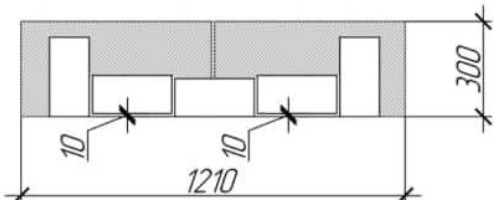
Время на выполнение практического задания:

- Выкладывание модуля – 6 часов (включая перерыв на обед 1 час).
- Уборка рабочего места и сдача инструментов и приспособлений.

8. Общий вид и размеры Модуля:

Расшивка:
Z вогнутая
X плоская
Толщина швов:
Вертикальный шов – 10 мм
Горизонтальный шов – 12 мм
Материалы:
Кирпич 250х120х88 – 60 шт.
Блок 600х300х200 – 2 шт.





9. Критерии оценки.

- отсутствие отклонения от вертикали стены модуля –15 баллов;
- отклонения поверхностей от вертикали стены модуля до 1-2 мм–10 баллов;
- отклонения поверхностей от вертикали стены модуля до 3 мм 3 – 5баллов
- отсутствие отклонения поверхностей и углов кладки от вертикали столба модуля –15 баллов;
- отклонения поверхностей и углов кладки от вертикали столба модуля до 1-2 мм–10 баллов;
- отклонения поверхностей и углов кладки от вертикали столба модуля до 3 мм 3 –5 баллов
- соблюдение одинаковой толщины швов кладки: 10 баллов;
- отсутствие неровностей на вертикальной поверхности кладки, обнаруженных при накладывании рейки длиной 2 м – 15 баллов.
- неровности на вертикальной поверхности кладки, обнаруженные при накладывании рейки длиной 2 м до 2 мм– 10баллов.
- неровности на вертикальной поверхности кладки, обнаруженные при накладывании рейки длиной 2 м до 5 мм – 5 баллов;
- горизонтальность верхней плоскости модуля – 10 баллов;
- соблюдение параметров модуля без отклонений –10 баллов;
- чистота внешнего вида модуля – 5 баллов;
- соблюдение техники безопасности при проведении кладочных работ и распиловке кирпича на камнерезном станке – 5 баллов.
- чистота рабочего места при выполнении практического задания и по завершению работ – 5 баллов.

Список рекомендуемых инструментов и СИЗ для выполнения практического задания:

- ведро 15л - 1 шт.
- лопата совковая -1 шт.
- щётка -1 шт.
- ветошь -0,5 кг
- ведро для мусора 15 л -1 шт.
- совок -1 шт.
- губка -1 шт.

- кельма 180 мм -1 шт.
- кельма 150 м -1 шт.
- молоток-кирочка-1 шт.
- рулетка 5 м -1 шт.
- складной метр 2 м -1 шт.
- шнур-отвес -1 шт.
- строительный карандаш - 3 шт.
- строительный маркер - 3 шт.
- уровень пузырьковый 800 мм -1 шт.
- правило 1,5 м -1 шт.
- расшивка плоская 10 мм - 1 шт.
- расшивка вогнутая 10 мм - 1 шт.
- нож строительный - 1 шт.
- комбинезон - 1 шт.
- ботинки с металлическим носком 1 пара
- каска строительная -1 шт.
- очки защитные -1 шт.
- наушники (беруши) -1 шт.
- респиратор -5 шт.
- Контейнер для отходов
- Тачка строительная без наименования производителя
- Резервуар для раствора по растворосмеситель
- Резервуар для раствора
- Проточный растворосмеситель / дрель-миксер