**Практическое задание**

**Регионального (г. Москва) этапа Национального конкурса**

**профессионального мастерства «СТРОЙМАСТЕР 2019»**

**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 колонн прямоугольного сечения.

Т/ ф: Кладка с расшивкой швов по ходу кладки сложных стен

Т/ ф: Кладка стен средней сложности из кирпича с расшивкой швов по

ходу кладки

* + Каждый участник и член жюри должны быть ознакомлены с данным техническим описанием.

1. **Объем работ на конкурсе «СТРОЙМАСТЕР»**
   * Практическая часть в соответствии с конкурсным заданием**;**
   * Оценка теоретических знаний тестированием.
2. **Практическое задание**
   1. Задание включает в кладку столбов в 2 кирпича и в1,5 кирпича, выкладывание лицевой однорядной кладки, выполнение декоративной кладки из кирпича.
   2. На выполнение практического задания отводится 7 часов.
   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.
   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;
      * Выполнять кладку декоративным цветным кирпичом по заданному рисунку;
3. **Теоретические знания**
   * Общие знания о применяемых материалах;
   * Знания технологии выполнения каменных работ;
   * Техника безопасности и организация рабочего места.
4. **Материалы**

В задании используются следующие материалы:

* + - Кирпич лицевой желтый 250×120×65 – 16 шт;
    - Кирпич лицевой коричневый 250×120×65 – 145 шт;
    - Раствор кладочный – 1 м3.

1. **Рабочее место**
   1. Каждому участнику предоставляется рабочее место. с минимальными размерами 2,5 × 4 на одного экзаменующегося, с жёстким основанием – асфальт, бетон
   2. Для выполнения кладки модуля на рабочем месте складирован кирпич и сухая смесь.
   3. Всем участникам должно быть предоставлено место под инструмент, электрическая розетка/удлинитель для подключения миксера, а также вода для приготовления растворных смесей.
2. **Описание практического задания:**

Задание включает в кладку модуля, который состоит из столба сечением в 2 кирпича (4 нижних ряда) по 3-х рядной системе перевязки швов, 1 кирпичи в1,5 кирпича (3 верхних ряда)– по однорядной системе перевязки швов,

Кирпич коричневого (красного) цвета – основная плоскость кладки, выполняется по однорядной системе перевязки швов, толщиной в пол кирпича.

Желтый кирпич, имитирующий кровлю, укладывается под углом в 45 градусов к горизонтальным рядам.

Толщина горизонтальных и вертикальных швов – 10 мм. Расшивка швов – вогнутая, глубиной 5 мм.

Отклонения в размерах и положении каменных конструкций от проектных не должны превышать:

* отклонения поверхностей и углов кладки от вертикали столба и стены модуля –3 мм;
* толщина швов кладки: горизонтальных -2; +3 мм;

вертикальных -2; +2 мм.

* неровности на вертикальной поверхности кладки, обнаруженные при накладывании рейки длиной 2 м – 5 мм.

**Время на выполнение практического задания:**

Первый день:

* + Выкладывание модуля – 4 часа (включая перерыв на обед 1 час).

Второй день:

* + Выкладывание модуля– 3 часа.
  + Уборка рабочего места и сдача инструментов и приспособлений.

1. **Общий вид и размеры Модуля:**



1. **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 модулябез отклонений –10 баллов;
* соблюдение угла декоративной клади в 45° - 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.
* емкость для раствора – 1 шт.
* кельма каменщика-1 шт.
* молоток-кирочка-1 шт.
* киянка пластиковая – 1 шт.
* рулетка 5 м -1 шт.
* складной метр 2 м -1 шт.
* шнур-отвес -2 шт.
* шнур-причалка– 5 м.
* строительный карандаш - 3 шт.
* строительный маркер- 3 шт.
* уровень пузырьковый 600 (800) мм -1 шт.
* правило 1,5 (2) м -1 шт.
* расшивка плоская 10 мм - 1 шт.
* расшивка полукруглая вогнутая 10 мм - 1 шт.
* нож строительный - 1 шт.
* удлинитель строительный 30 м. провод сечением 2,5 квадрата с заземлением.
* бак полиэтиленовый с круглыми стенками объем 90 л.
* станки для распиловки кирпича (один на 2 участников предоставляются организаторами конкурса).
* электрические строительные миксеры для приготовления растворов.
* комбинезон - 1 шт.
* ботинки с усиленным металлическим носком - 1 пара
* каска строительная -1 шт.
* перчатки одинарные, обливные.
* респиратор – 1 шт.
* очки защитные – 1 шт.
* наушники (беруши) -1 шт.