

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
«ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ УЧИЛИЩЕ № 64 ИМЕНИ Л.Б. ЕРМИНА В Г. ЗВЕРЕВО»



**Программа**  
**государственной итоговой аттестации выпускников**  
**по профессии среднего профессионально образования**  
**08.01.07 Мастер общестроительных работ**

г.Зверев, 2018 г.

ОДОБРЕНО

Рассмотрена на заседании  
педагогического совета ГБПОУ РО  
ПУ № 64

" 14 " декабря 20 18 г.

Протокол № 5

СОГЛАСОВАНО:

Председатель ГЭК

А Морозов Морозов А.А.,  
заместитель директора ООО

«Управляющая компания жилищно-  
коммунальным хозяйством» г.

Зверево

**Составители:**

Скворцова М.Н., заместитель директора по УПР ГБПОУ РО ПУ № 64

Степанова Н.А., преподаватель ГБПОУ РО ПУ № 64

Борисов О.А., преподаватель ГБПОУ РО ПУ № 64

## Пояснительная записка

Программа государственной итоговой аттестации разработана в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 29.12.2012г. (действующая редакция, 2016г.) № 273 – ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», приказом Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» от 16.08.2013г. № 968 (с изменениями от 17.11.2017г.), приказом Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» № 464 от 14.06.2013г. (в действующей редакции), Федеральным государственным образовательным стандартом (ФГОС) СПО по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации N 178 от 13 марта 2018 г., зарегистрированным в Минюсте России 28.03.2018г. № 50543.

Настоящая Программа определяет совокупность требований к государственной итоговой аттестации по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ на 2018/2019 учебный год.

Предметом государственной итоговой аттестации выпускника по ППКРС на основе ФГОС СПО 08.01.07 Мастер общестроительных работ является оценка качества подготовки выпускников, которая осуществляется в виде демонстрационного экзамена.

Главной задачей по реализации требований федерального государственного образовательного стандарта является реализация практической направленности подготовки рабочих кадров. Данная задача требует перестройки всего учебного процесса, в том числе критериев и подходов к государственной итоговой аттестации студентов. Конечной целью обучения является подготовка рабочих кадров, готовых качественно, в установленный срок, решать поставленные профессиональные задачи и обладающих должным уровнем теоретических знаний. Данная цель коренным образом меняет подход к оценке качества подготовки кадров. Упор делается на оценку умения самостоятельно решать профессиональные задачи. Поэтому при разработке программы государственной итоговой аттестации учтена степень использования наиболее значимых профессиональных компетенций и необходимых для них знаний и умений.

Проведение государственной итоговой аттестации в форме демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия одновременно решает целый комплекс задач:

- ориентирует каждого преподавателя и студента на конечный результат;
- позволяет в комплексе повысить качество учебного процесса, качество подготовки и объективность оценки подготовленности выпускников;
- систематизирует знания, умения и опыт, полученные студентами во время обучения и во время прохождения производственной практики;

- значительно упрощает практическую работу государственной экзаменационной комиссии при оценивании выпускника (наличие перечня профессиональных компетенций, которые находят отражение в заданиях демонстрационного экзамена).

При выполнении задания демонстрационного экзамена выпускник в соответствии с требованиями ФГОС СПО 08.01.07 Мастер общестроительных работ демонстрирует уровень готовности по выполнению кирпичной кладки.

К государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, выполнившие все требования основной профессиональной образовательной программы, успешно прошедшие промежуточные аттестационные испытания, предусмотренные учебным планом и не имеющие академических задолженностей.

В Программе государственной итоговой аттестации определены:

- вид государственной итоговой аттестации;
- материалы по содержанию государственной итоговой аттестации;
- сроки проведения государственной итоговой аттестации;
- этапы и объем времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации;
- условия подготовки и процедуры проведения государственной итоговой аттестации;
- материально-технические условия проведения государственной итоговой аттестации;
- состав экспертов уровня и качества подготовки выпускников в период государственной итоговой аттестации;
- тематика, состав, объем и структура задания студентам на демонстрационный экзамен;
- перечень необходимых документов, представляемых на заседаниях государственной экзаменационной комиссии;
- форма и процедура проведения государственной итоговой аттестации;
- критерии оценки уровня и качества подготовки выпускников.

## 1. Общие положения

**Цель государственной итоговой аттестации** (далее – ГИА) - установление степени готовности обучающегося к самостоятельной деятельности, сформированности профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС СПО по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ.

Программа государственной итоговой аттестации разработана с учетом выполнения следующих принципов и требований:

- проведение государственной итоговой аттестации предусматривает открытость и демократичность на этапах разработки и проведения, вовлечение в процесс подготовки и проведения преподавателей, мастеров производственного обучения техникума и работодателей,

многократную экспертизу и корректировку всех компонентов аттестации;

- содержание аттестации учитывает уровень требований ФГОС по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ.

## **2. Условия проведения ГИА**

### **2.1. Вид государственной итоговой аттестации**

Государственная итоговая аттестация выпускников проводится в соответствии с ФГОС СПО по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ в форме Демонстрационного экзамена.

Демонстрационный экзамен работа как форма государственной итоговой аттестации выпускников по образовательным программам СПО предусматривает:

- моделирование реальных производственных условий для демонстрации выпускниками профессиональных умений и навыков;

- независимую экспертную оценку выполнения задания, в том числе экспертами из числа представителей предприятий.

Для проведения государственной итоговой аттестации используется комплект оценочной документации № 1,2 для демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия по компетенции «Кирпичная кладка».

### **2.2. Объём времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации**

В соответствии с ФГОС СПО по 08.01.07 Мастер общестроительных работ объём времени на подготовку и проведение Демонстрационного экзамена составляет 36 часов (1 неделя).

### **2.3. Сроки проведения аттестационного испытания**

В соответствии с учебным планом по профессии период проведения аттестационного испытания с 24 по 29 июня 2019 года.

## **3. Подготовка к проведению ГИА 3.1. Содержание ГИА**

Техническое задание выпускной квалификационной работы по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ является актуальным, обладает новизной, практической значимостью, имеет практико-ориентированный характер, разработано с учётом предложений работодателей и соответствуют содержанию профессионального модуля ПМ.03 «Выполнение каменных работ» по виду профессиональной деятельности (ВД) «Выполнение каменных работ» и соответствующих общих (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

### ВД 3. Выполнение каменных работ.

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.

### 3.2. Форма проведения ГИА

Государственная итоговая аттестация выпускников проводится в соответствии с ФГОС СПО по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ в виде Демонстрационного экзамена.

### 3.3. Требования к выполнению выпускной квалификационной работы

Выпускная квалификационная работа в виде демонстрационного экзамена по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ проводится в соответствии с утверждённым «Техническим заданием» (Приложение №3). На выполнение задания отводится 8 часов в соответствии с требованиями технического задания.

При проведении выпускной квалификационной работы в виде демонстрационного экзамена оформляется Протокол.

#### **4. Перечень документов к проведению ГИА**

- Программа государственной итоговой аттестации;
- Приказ об организации и проведении Государственной итоговой аттестации выпускников;
- Протокол ознакомления выпускников с Программой проведения государственной итоговой аттестации;
- Протокол ознакомления выпускников с техническим заданием по демонстрационному экзамену;
- Приказ о графике проведения ГИА;
- График подготовки к демонстрационному экзамену;
- Приказ директора училища об утверждении состава государственной экзаменационной комиссии по программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии, реализуемой образовательной организацией;
- Приказ о допуске выпускников к ГИА;
- Протокол проведения ДЭ;
- Дневники производственной практики;
- Сводная ведомость итоговых оценок;
- Ведомость сдачи экзаменов (квалификационных) по профессиональным модулям;
- Аттестационные листы;
- Приказ Министерства общего и профессионального образования Ростовской области об утверждении председателей комиссий для проведения государственной итоговой аттестации выпускников на 2019 год;
- Протокол заседания государственной экзаменационной комиссии;
- Комплект оценочной документации №1.2 по компетенции «Кирпичная кладка» для демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия;
- Сертификат аккредитации Центра проведения демонстрационного экзамена в ГБПОУ РО ПУ № 64;
- Утвержденный Ворлдскиллс Россия состав экспертной группы для проведения демонстрационного экзамена;
- Утвержденная Ворлдскиллс Россия методика перевода результатов демонстрационного экзамена в экзаменационную оценку.

#### **5. Условия подготовки и процедура проведения ГИА**

##### **5.1. Допуск обучающихся к ГИА**

К государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план (или индивидуальный учебный план) по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ.

Условием допуска выпускника к ГИА является предоставление:

- дневника производственной практики;
- производственной характеристики;
- сводной ведомости итоговых оценок;
- ведомости сдачи экзаменов (квалификационных) по профессиональным модулям;
- аттестационного листа.

## **5.2. Место проведения выпускной квалификационной работы в виде ДЭ**

Защита выпускной квалификационной работы в виде демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия по компетенции «Кирпичная кладка» проводится в каменной мастерской учебно-производственного корпуса, условия и оборудование которой соответствуют требованиям проведения демонстрационного экзамена по профессии.

## **5.3. Процедура оценивания демонстрационного экзамена**

Защита выпускных квалификационных работ в виде демонстрационного экзамена проводится на открытых заседаниях государственной экзаменационной комиссии с участием не менее двух третей ее состава.

Состав государственной экзаменационной комиссии:

Председатель – заместитель директора УК «ЖКХ» г. Зверев;о;

Заместитель председателя - заместитель директора по учебно-производственной работе ГБПОУ РО ПУ № 64;

Члены комиссии – преподаватель профессионального цикла ГБПОУ РО ПУ № 64,

мастер производственного обучения ГБПОУ РО ПУ № 64,

главный эксперт на площадке (Главный эксперт),

технический эксперт,

экспертная группа из 3 человек.

Решение государственной экзаменационной комиссии принимается на закрытом заседании простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии или его заместителя и члена государственной экзаменационной комиссии, имеющего статус сертифицированного эксперта от профессионального сообщества. При равном числе голосов голос председательствующего на заседании государственной экзаменационной комиссии является решающим.

## **5.4. Подведение итогов прохождения обучающимися ГИА**

Решение Государственной экзаменационной комиссии об освоении видов профессиональной деятельности принимается по результатам демонстрационного экзамена. Демонстрационный экзамен считается успешно сданным по результатам выполнения технического задания, соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности, установленному порогу набранных баллов в присутствии членов Государственной экзаменационной комиссии.



Результаты государственной итоговой аттестации определяются оценками "отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно" и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний государственных экзаменационных комиссий. Система перевода баллов в оценку производится в соответствии с Приложением 1 к Программе.

Решение Государственной экзаменационной комиссии оформляется протоколом (хранится в архиве училища) и приказом директора училища. Присвоение квалификации выпускнику и выдача ему документа о среднем профессиональном образовании по программе подготовки квалифицированных рабочих осуществляется при условии успешного прохождения демонстрационного экзамена. Лицам, освоившим часть ППКРС и (или) отчисленным из училища, не сдавшим демонстрационный экзамен выдается справка об обучении по образцу, устанавливаемому училищем.

#### **6. Порядок проведения государственной итоговой аттестации для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья**

Для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья государственная итоговая аттестация проводится образовательной организацией с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких выпускников (далее - индивидуальные особенности). При проведении государственной итоговой аттестации обеспечивается соблюдение следующих общих требований:

- проведение государственной итоговой аттестации для лиц с ограниченными возможностями здоровья в одной аудитории совместно с выпускниками, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если это не создает трудностей для выпускников при прохождении государственной итоговой аттестации;

- присутствие в аудитории ассистента, оказывающего выпускникам необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей (занять рабочее место, передвигаться, прочитать задание, общаться с членами государственной экзаменационной комиссии);

- пользование необходимыми выпускникам техническими средствами при прохождении государственной итоговой аттестации с учетом их индивидуальных особенностей;

- обеспечение возможности беспрепятственного доступа выпускников в аудитории, туалетные и другие помещения, а также их пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов, лифтов (при отсутствии лифтов аудитория должна располагаться на первом этаже), наличие специальных кресел и других приспособлений).

Дополнительно при проведении государственной итоговой аттестации обеспечивается соблюдение следующих требований в зависимости от категорий выпускников с ограниченными возможностями здоровья:

а) для слабовидящих:

- обеспечивается индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;

- выпускникам для выполнения задания при необходимости предоставляется увеличивающее устройство;
  - задания для выполнения, а также инструкция о порядке проведения государственной аттестации оформляются увеличенным шрифтом;
- б) для глухих и слабослышащих, с тяжелыми нарушениями речи:
- обеспечивается наличие звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования, при необходимости предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования;

Выпускники или родители (законные представители) несовершеннолетних выпускников не позднее, чем за 3 месяца до начала государственной итоговой аттестации, подают письменное заявление о необходимости создания для них специальных условий при проведении государственной итоговой аттестации.

#### **7. Дополнительные сроки проведения ГИА**

В случае досрочной защиты, на основании представленного выпускником документа, издается приказ директора училища, в котором утверждается состав государственной экзаменационной комиссии и график защиты, заполняется протокол. Лицам, не проходившим государственной итоговой аттестации по уважительной причине, предоставляется возможность пройти ГИА без отчисления из училища не позднее 4-х месяцев после подачи заявления (при условии предоставления подтверждающего документа). Лица, не прошедшие государственную итоговую аттестацию по неуважительной причине или получившие на ГИА неудовлетворительные результаты, проходят ГИА не ранее чем через 12 месяцев после прохождения государственной итоговой аттестации впервые. Повторное прохождение государственной итоговой аттестации не может быть назначено для одного лица более двух раз.

#### **8. Условия подачи и порядка рассмотрения апелляции**

Выпускник, при наличии несогласия с оценкой аттестационной комиссии, имеет право подать в апелляционную комиссию заявление не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов ГИА. Апелляция подается лично выпускником или родителями (законными представителями) выпускника в апелляционную комиссию училища. Апелляция о нарушении порядка проведения государственной итоговой аттестации подается непосредственно в день проведения государственной итоговой аттестации. Апелляция рассматривается апелляционной комиссией не позднее трёх рабочих дней с момента её поступления. Решение апелляционной комиссии доводится до сведения подавшего апелляцию выпускника (под роспись) в течение трёх рабочих дней со дня заседания апелляционной комиссии.

#### **9. Критерии оценки выпускной квалификационной работы в виде ДЭ**

Критерием оценки государственной итоговой аттестации в виде ДЭ является уровень освоения общих и профессиональных компетенций, предусмотренных ППКРС в соответствии с ФГОС СПО по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на выпускную квалификационную работу**  
**в виде демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс**  
**Россия по компетенции «Кирпичная кладка»**  
**Профессия СПО Мастер общестроительных работ. Код 08.01.07**

**I. Паспорт комплекта оценочной документации**

**1.1 Область применения комплекта оценочных средств**

Комплект оценочных средств предназначен для организации и проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ.

**1.2 Паспорт оценочного средства**

Спецификация заданий для демонстрационного экзамена по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ.

**Развитие профессиональных компетенций**

Профессиональные компетенции	Критерии оценки	Тип задания
ПК 3.1. Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ;	Осуществлять обоснованным выбор инструментов, приспособления, инвентаря. Организация рабочего места. Анализ работы рабочего чертежа в соответствии с ЕСКД Приготовление растворной смеси Соблюдение ТБ при выполнении подготовительных работ	Практическая работа
ПК 3.2. Производить общие каменные работы различной сложности;	Соблюдать технологический процесс кладки в соответствии с заданием Соблюдать ТБ при каменных работах	Практическая работа
ПК 3.3. Выполнять сложные архитектурные элементы из кирпича и камня;	Соблюдать технологический процесс с декоративной кладки в соответствии с заданием Соблюдать ТБ при каменных работах	Практическая работа
ПК 3.6. Контролировать качество каменных работ;	Осуществлять контроль качества кладки	Практическая работа

## Развитие общих компетенций

<i>Код</i>	<i>Наименование общих компетенций</i>
ОК 1.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

**Перечень знаний, умений, навыков в соответствии со Спецификацией стандарта компетенции «Кирпичная кладка», проверяемый в рамках комплекта оценочной документации**

### **Организация и управление работой**

*Специалист должен знать и понимать:*

- Нормативы, обязанности и документация по технике безопасности и охране здоровья.
- Ситуации, при которых должны использоваться средства индивидуальной защиты.
- Назначение, использование, уход, техническое обслуживание и хранение всех инструментов и оборудования с учетом факторов, влияющих на их безопасность.
- Назначение, использование, уход и хранение материалов.
- Меры по охране окружающей среды, направленные на использование экологически чистых материалов и вторичное использование.
- Рабочие способы минимизации отходов и содействия рационализации расходов.
- Принципы рабочего процесса и выполнения измерений. Важность планирования, точности, контроля и внимания к деталям при применении всех рабочих приемов *Специалист должен уметь:*
- Толковать потребности архитекторов и работников смежных профессий.
- Вносить собственные идеи и демонстрировать открытость для инноваций и изменений.
- Соблюдать стандарты, правила и нормативные положения по охране труда, технике безопасности и защите окружающей среды.
- Выбирать и использовать соответствующие средства индивидуальной защиты, включая защитную обувь, средства защиты для ушей и глаз.
- Выбирать, применять, очищать, обслуживать и хранить все инструменты и оборудование безопасным образом.
- Выбирать, применять и хранить все материалы безопасным образом.

- Планировать и поддерживать в порядке рабочую зону для обеспечения максимальной эффективности.
- Точно выполнять измерения.
- Работать эффективно и регулярно контролировать ход выполнения работы и получаемые результаты.
- Устанавливать и поддерживать на постоянной основе стандарты высокого качества и рабочие процессы.
- Своевременно выявлять проблемы и организовывать их решение

### **Чтение чертежей**

*Специалист должен знать и понимать:*

- Тенденции, существующие в отрасли, в том числе новые материалы и методы строительства.
- Основную информацию, которая должна быть включена в строительные чертежи.
- Важность проверки недостающей информации и ошибок, заблаговременное прогнозирование и решение проблем этапов планирования и возведения.
- Роль и применение геометрии в строительстве.
- Математические процессы и решение проблем.
- Распространенные типы проблем, которые могут встречаться в рабочем процессе.
- Диагностические подходы к решению проблем.

*Специалист должен уметь:*

- Правильно понимать все планы, вертикальные проекции, сечения и увеличенные детали.
- Определять основные горизонтальные и вертикальные размеры и углы.
- Определять профильные детали, а также отделку заполненных раствором швов.
- Понимать все особенности проекта и необходимые для них методы строительства.
- Определять свойства, для которых требуется специальное оборудование или шаблоны, и находить их.
- Выявлять ошибки на чертеже и детали, которые требуют уточнения.
- Определять и проверять объемы материалов для строительства указанных объектов
- С точностью выполнять замеры и расчеты

### **Разметка и измерения**

*Специалист должен знать и понимать:*

- Последствия для бизнеса и организации, возникающие из-за неправильной разметки.
- Шаблоны/строительные пособия, которые могут пригодиться в ходе строительства.
- Расчеты в поддержку измерений и проверки проекта.
- Геометрические технологии в поддержку проекта

*Специалист должен уметь:*

- Визуально изображать и продумывать проект, определяя потенциальные проблемы на ранней стадии и принимая все профилактические меры.
- Определять места расположения, начальные точки и линии проекций согласно планам и спецификациям.
- Размечать высокотехнические проекты, в том числе кирпич, поставленный стоймя, кирпич, поставленный на ребро, наклонную кладку, изогнутый выступ, утопленную кладку, свод, консольный выступ, отделочную связь и откосную крепь.
- Точно толковать размеры по чертежам и гарантировать разметку проекта в пределах установленных допусков.
- Проверять все горизонтальные и вертикальные углы.
- Укладывать первый ряд кирпичей для проверки правильности всех углов, кривых и размеров.
- Создавать необходимые шаблоны/строительные пособия, которые могут быть полезны при строительстве.
- Размечать опорные точки для объекта.

### **Строительство**

*Специалист должен знать и понимать:*

- Влияние требований охраны труда, техники безопасности и охраны окружающей среды на объект.
- Применение продольного и тычкового швов к кирпичной кладке
- Точная резка и укладка кирпича для формирования орнаментальных фигур и деталей.
- Использование методик ручной и машинной резки для различных материалов.
- Расположение и укладка кирпича в правильных положениях.

*Специалист должен уметь:*

- Строить объекты в соответствии с представленными чертежами.
- Сооружать шаблоны или арочные опоры согласно проектным требованиям.
- Выбирать кирпич, который имеет заданные форму и угол, и выбраковывать выкрошенный кирпич
- Сооружать кирпичную кладку, сохраняя точность размеров в пределах установленных допусков.
- Регулярно проверять размеры и при необходимости исправлять их.
- Сохранять точность уровня с указанным допуском.
- Точно переносить уровень.
- Обеспечивать плоскость и ровность верхнего ряда.
- Проверять, чтобы низ выступающей кладки был ровным.
- Обеспечивать точность по отвесу в пределах установленных допусков.
- Проверять качество материалов.

- Обеспечивать точность горизонтальных, вертикальных или диагональных совмещений в пределах установленных допусков.
- Регулярно проверять совмещение, чтобы обеспечить плоскость всех поверхностей.
- Обеспечивать точность углов в пределах стандартного допуска 1 мм.
- Регулярно проверять углы и при необходимости исправлять их.
- Наносить на мелкие компоненты кладки ровную и единообразную отделку.
- Сооружать основную облицовку, обеспечивая ровность поверхностей в пределах допусков.

#### **Отделка и представление стыков**

*Специалист должен знать и понимать:*

- Важность отделки стыков в соответствии с заданием.
- Время схватывания раствора и гигроскопичность материалов.
- Представление включает в себя зачистку щеткой и очистку кирпичной кладки, а также уборку рабочей зоны.
- Различные способы расшивки швов

*Специалист должен уметь:*

- Аккуратно выполнять указания чертежей.
- Производить ровные разрезы кирпича и без крошки.
- Применять разные виды отделки: наклонной, круглой разглаженной, сплошной или утопленной со всеми заполненными швами, а также доводку.
- Создавать прямые линии, которые образуют острые кромки и придают четкий внешний вид.
- Очищать кладку, удаляя следы мастерка, пятна и мусор с поверхностей.
- Оставлять рабочую зону в аккуратном состоянии для проверки и последующих работ.
- Отчитываться о положительных и отрицательных отклонениях в рабочем процессе и результатах, а также об их последствиях
- Утилизировать отходы материалов таким образом, чтобы их можно было эффективно переработать или утилизировать.

## **II. Задание для демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия по компетенции «Кирпичная кладка» по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ**

### **2.1. Практическое задание**

Задание включает в себя следующие разделы:

- формы участия
- Модули задания и необходимое время
- критерии оценки
- необходимые приложения

### Модули задания:

Колодец выполняется из двух цветов. Швы в кладке расшиваются.

**Форма участия** - индивидуальная

Модули задания и необходимое время – модуль выполняется из кирпича двух цветов. Все ряды модуля из желтого кирпича выполняются в одной плоскости. Кирпич красного цвета выступает из плоскости на 10 мм. Расшивка швов элементов указана на чертеже. Максимальное количество баллов 32,00. Время выполнения 8 часов.

**Критерии оценки** - в данном разделе определены критерии оценки и количество начисляемых баллов (субъективные и объективные) в Таблице 1.

Общее количество баллов задания/модуля по всем критериям оценки составляет 32 балла.

Таблица 1

Раздел	Критерий	Оценки		
		Субъективная	Объективная	Общая
A	Размеры	0	1	1
B	Горизонталь	0	2	2
C	Вертикаль	0	6	6
D	Плоскость (выравнивание)	0	8	8
E	Детали	0	7	7
F	Швы	5	0	5
A	Размеры	3	0	3
Итого:		8	24	32

Система перевода баллов в оценку с учетом специфики профессии:

- Оценка «5» ставится, если выпускник по результатам демонстрационного экзамена набрал от 22 и более баллов (70% от общего количества баллов) и продемонстрировал высокий уровень владения профессиональными компетенциями, соответствующими виду профессиональной деятельности;
- Оценка «4» ставится, если выпускник набрал от 21 до 13 баллов и показал достаточный уровень освоения общих и профессиональных компетенций, способность в целом применять теоретические знания при выполнении конкретного практического задания сферы профессиональной деятельности с допущением незначительных неточностей, не влияющих на результат выполнения задания;
- Оценка «3» ставится, если выпускник по результатам экзамена набрал от 6 до 12 баллов и продемонстрировал необходимый уровень освоения теоретических знаний и владения профессиональными компетенциями;
- Оценка «2» ставится, если выпускник набрал менее 5 баллов и не продемонстрировал необходимый уровень освоения общих и профессиональных компетенций, допустил принципиальные ошибки, влияющие на результат выполнения задания.

70-100% - оценка «5»

40-69,99% - оценка «4»

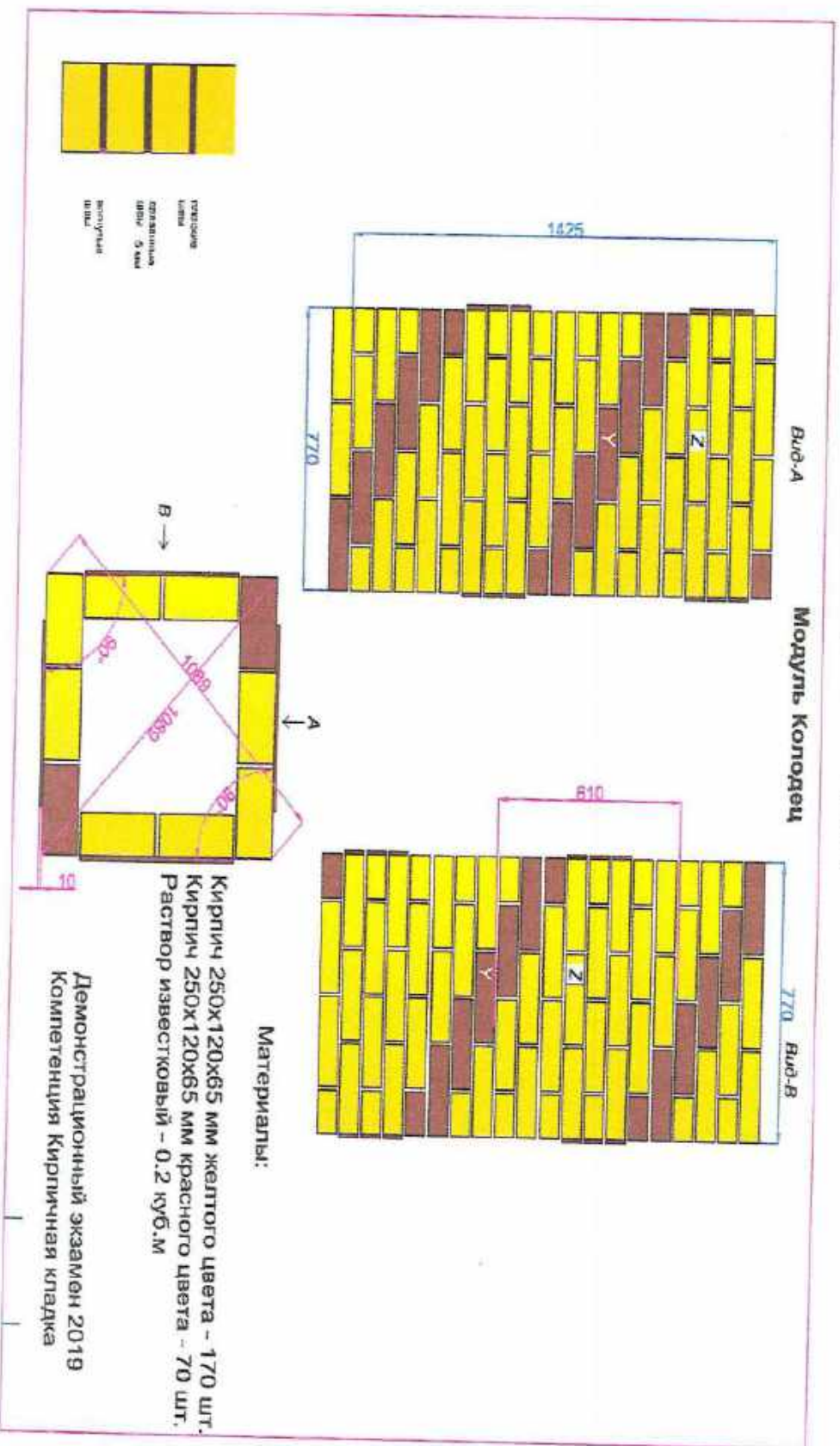
20-39,99% - оценка «3»

19,99% и менее - оценка «2»



**Техническое задание для Демонстрационного Экзамена.**

(используется материал из комплект оценочной документации №1,2 для демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия по компетенции «Кирпичная кладка»)



### План работы участников и экспертов день С-1

	Время	Мероприятие
С-1	11.00-12.00	Контрольная проверка площадки на предмет соответствия всем требованиям, наличие необходимого оборудования, инструментов, материалов
	12.00-13.00	Регистрация экспертов
	13.00-14.00	Обсуждение практического задания, обсуждение критериев оценки. Подписание протокола блокировки критериев оценки.
	14.00-14.10	Инструктаж по охране труда и технике безопасности
	14.10-14.30	Сверка паспортов и проверка полисов ОМС участников ДЭ
	14.30-15.40	Ознакомление участников ДЭ с практическим заданием, критериями оценки, выдача распечатки практического задания со всеми материалами: кодекс этики, ТО, ИЛ, КО, ТБ
	15.40-15.50	Жеребьевка участников ДЭ, распределение рабочих мест
	15.50-16.00	Инструктаж по охране труда и технике безопасности
	16.00-17.00	Подготовка рабочих мест, проверка и подготовка инструментов и материалов, ознакомление с оборудованием и его тестирование

### План работы участников и экспертов день С 1:

	Время	Мероприятие
С 1	8.20-8.30	Инструктаж по технике безопасности участников и экспертов
	8.30-16.30	Выполнение 5 участниками модуля
	16.30-17.10	Уборка, подготовка рабочих мест.
	17.10-17.30	Завершение дня. Подведение итогов. Ответы на вопросы.

### План работы участников и экспертов день С 2:

	Время	Мероприятие
С 2	8.20-8.30	Инструктаж по технике безопасности участников и экспертов
	8.30-16.30	Выполнение 5 участниками модуля №1
	16.30-17.10	Уборка, подготовка рабочих мест.
	17.10-17.30	Завершение дня. Подведение итогов. Ответы на вопросы.

**План работы участников и экспертов день С 3:**

	Время	Мероприятие
С 3	8.20-8.30	Инструктаж по технике безопасности участников и экспертов
	8.30-16.30	Выполнение 5 участниками модуля №1
	16.30-17.10	Уборка, подготовка рабочих мест.
	17.10-17.30	Завершение дня. Подведение итогов. Ответы на вопросы.

**План работы участников и экспертов день С 4:**

	Время	Мероприятие
С 4	8.20-8.30	Инструктаж по технике безопасности участников и экспертов
	8.30-16.30	Выполнение 5 участниками модуля №1
	16.30-17.10	Уборка, подготовка рабочих мест.
	17.10-17.30	Завершение дня. Подведение итогов. Ответы на вопросы.

**План работы участников и экспертов день С 5:**

	Время	Мероприятие
С 5	8.20-8.30	Инструктаж по технике безопасности участников и экспертов
	8.30-16.30	Выполнение 5 участниками модуля №1
	16.30-17.10	Уборка, подготовка рабочих мест.
	17.10-17.30	Завершение дня. Подведение итогов. Ответы на вопросы.

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ**  
для проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс  
Россия по компетенции:  
«Кирпичная кладка»

**Общие требования безопасности**

К работе **каменщиком** допускаются лица, достигшие 18 лет, признанные годными к данной работе медицинской комиссией, обученные по учебной программе и имеющие соответствующее удостоверение, прошедшие инструктаж по безопасности труда.

1. Каменщики, прошедшие соответствующую подготовку, имеющие профессиональные навыки и не имеющие противопоказаний по возрасту или полу для выполняемых работ, перед допуском к самостоятельной работе должны пройти:

обязательные предварительные (при поступлении на работу) и периодические (в течении трудовой деятельности) медицинские осмотры (обследования) для признания годными к выполнению работ в порядке, установленном Минздравом России;

обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по охране труда, стажировку на рабочем месте и проверку знаний требований охраны труда.

2. Каменщики обязаны соблюдать требования безопасности труда для обеспечения защиты от воздействия опасных и вредных производственных факторов, связанных с характером работы:

расположение рабочего места вблизи перепада по высоте 1,3 м и более;  
падение материалов, конструкций и изделий; самопроизвольное обрушение элементов конструкций или подмостей; движущиеся части машин и передвигаемые ими конструкции и материалы.

3. Для защиты от механических воздействий, воды, щелочи каменщики обязаны использовать предоставляемыми работодателями бесплатно полукомбинезон хлопчатобумажный, ботинки кожаные, рукавицы с наладонниками из винилискожи-Т прерывистой, костюмы на утепляющей прокладке и валенки для зимнего периода.

При нахождении на территории стройплощадки каменщики должны носить защитные каски.

Помимо этого при кладке наружных стен без применения ограждающих устройств, а также установке или снятии защитных козырьков применять предохранительный пояс, а при сколе камня применять защитные очки.

4. Находясь на территории строительной (производственной) площадки, в производственных и бытовых помещениях, участках работ и рабочих местах каменщики обязаны выполнять правила внутреннего трудового распорядка, принятые в данной организации.

Допуск посторонних лиц, а также работников в нетрезвом состоянии на указанные места запрещается.

5. В процессе повседневной деятельности каменщики должны:  
применять в процессе работы средства малой механизации, машины и механизмы по назначению, в соответствии с инструкциями заводов-изготовителей;

поддерживать порядок на рабочих местах, очищать их от мусора, снега, наледи, не допускать нарушений правил складирования материалов и конструкций;

быть внимательным во время работы и не допускать нарушений требований безопасности труда.

6. Каменщики обязаны немедленно извещать своего непосредственного или вышестоящего руководителя работ о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, происшедшем на производстве, или об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о появлении острого профессионального заболевания (отравления).

### **Требования безопасности перед началом работы**

7. Перед началом работы каменщики обязаны:

а) предъявить руководителю работ удостоверение о проверке знаний безопасных методов работы;

б) надеть каску, спецодежду, спецобувь установленного образца;

в) получить задание на выполнение работы у бригадира или руководителя работ и пройти инструктаж на рабочем месте с учетом специфики выполняемых работ.

8. После получения задания у бригадира или руководителя работ каменщики обязаны

а) подготовить необходимые средства индивидуальной защиты, проверить их исправность;

б) проверить рабочее место и подходы к нему на соответствие требованиям безопасности;

в) подготовить технологическую оснастку, инструмент, необходимые при выполнении работы, проверить их соответствие требованиям безопасности.

9. Каменщики не должны приступать к выполнению работы при:

а) неисправности технологической оснастки, средств защиты работающих, указанных в инструкциях заводов-изготовителей, при которых не допускается их применение;

б) несвоевременном проведении очередных испытаний (техническом осмотре) технологической оснастки, инструмента и приспособлений;

в) несвоевременном проведении очередных испытаний или истечении срока эксплуатации средств защиты работающих, установленного заводом-изготовителем;

г) недостаточной освещенности рабочих мест и подходов к

ним; д) нарушении устойчивости конструкций зданий и сооружений.

Обнаруженные нарушения требований безопасности должны быть устранены собственными силами, а при невозможности сделать это каменщики обязаны сообщить о них бригадиру или руководителю работ.

## Требования безопасности во время работы

10. При кладке зданий каменщики обязаны:

а) размещать кирпич и раствор на перекрытиях или средствах подмащивания таким образом, чтобы между ними и стеной здания оставался проход шириной не менее 0,6 м и не допускался перегруз рабочего настила;

б) применять средства коллективной защиты (ограждения, улавливающие устройства) или пояс предохранительный с канатом страховочным при кладке стен на высоту до 0,7 м от рабочего настила, если за возводимой стеной до поверхности стены (перекрытия) расстояние более 1,3 м;

в) возводить каждый последующий этаж здания только после укладки перекрытий над возведенным этажом;

г) заделывать пустоты в плитах до их подачи к месту кладки в проектное положение.

11. Каменщики обязаны осуществлять крепление предохранительного пояса в местах, указанных руководителем работ, при кладке:

а) карнизов, парапетов, а также выверке углов, чистке фасадов, монтаже, демонтаже и очистке защитных козырьков;

б) стен лифтных шахт и других работах, выполняемых вблизи неогражденных перепадов по высоте 1,3 м и более;

в) стен толщиной более 0,75 м в положении "стоя" на стене.

12. Перед началом кладки наружных стен каменщики должны убедиться в отсутствии людей в опасной зоне внизу, вблизи от места работы.

13. При перемещении и подаче на рабочее место грузоподъемными кранами кирпича, керамических камней и мелких блоков следует применять поддоны, контейнеры и грузозахватные устройства, исключающие падение груза.

Каменщики, осуществляющие строповку груза, должны иметь удостоверение стропальщиков и выполнять требования ТИ РО-060.

14. Во избежание падения перемещаемых краном поддонов, освободившихся от кирпича, перед их строповкой необходимо увязать их в пакеты.

15. При перемещении грузоподъемным краном элементов сборных строительных конструкций (плит перекрытия, перемычек, лестничных маршей, площадок и других изделий) каменщики обязаны находиться за пределами опасной зоны, возникшей при перемещении грузов кранами.

Приближаться к указанным элементам допускается только на расстояние не более 0,5 м после того, как они будут опущены над местом установки в проектное положение.

16. Во время приемки элементов сборных строительных конструкций не следует находиться между принимаемыми элементами конструкций и ближайшим краем наружной стены.

17. Устанавливать элементы сборных строительных конструкций следует без толчков и ударов по смонтированным элементам строительных конструкций.

18. При монтаже перекрытий необходимо раскладывать раствор лопатой с длинной рукояткой. Использовать для этой цели кельму не следует.

19. При выполнении работ по пробивке борозд, подгонке кирпича и керамических камней скалыванием каменщики обязаны пользоваться защитными очками.

20. При подаче материалов вручную в котлованы или на нижележащие рабочие места каменщики обязаны применять наклонные желоба с боковыми бортами. Принимать материалы, спущенные по желобу, следует после того, как прекращен их спуск. Сбрасывать материалы с высоты не допускается.

21. При работе с растворами с химическими добавками каменщики обязаны применять средства защиты, предусмотренные технологической картой на выполнение указанных работ.

#### **Требования безопасности в аварийных ситуациях**

22. В случае неисправности поддона с кирпичом в момент перемещения его грузоподъемным краном каменщикам необходимо выйти из пределов опасной зоны подать сигнал "Стоп" крановщику. После этого кирпич должен быть опущен на землю и переложен на исправный поддон.

При обнаружении трещин или смещения кирпичной кладки следует немедленно прекратить работу и сообщить об этом руководителю работ.

В случае обнаружения оползня грунта или нарушения целостности крепления откосов выемки каменщики обязаны прекратить кладку фундамента покинуть рабочее место и сообщить о случившемся руководителю работ.

#### **Требования безопасности по окончании работы**

23. По окончании работы каменщики обязаны:

- а) убрать со стены, подмостей и лесов мусор, отходы материалов и инструмент,
- б) очистить инструмент от раствора и убрать его в отведенное для хранения место;
- в) привести в порядок и убрать в предназначенные для этого места спецодежду, спецобувь и средства индивидуальной защиты;
- г) сообщить руководителю работ или бригадиру о всех неполадках, возникших во время работы.

## Инструкции по охране труда при работе на камнерезном станке

Основные меры безопасности - Станок разрешается эксплуатировать только в устойчивом положении на ровной, горизонтальной поверхности.

1. К работе на камнерезном оборудовании допускается персонал, имеющий соответствующую квалификацию и подготовку.
2. При работе обязательно используйте специальную защитную одежду. Средства защиты органов дыхания, зрения и слуха (очки, щиток, респиратор, наушники и т.д.) в соответствии с принятыми нормами.
3. Оборудование содержит элементы и узлы, находящиеся под напряжением. Запрещено работать на оборудовании, при снятых деталях, неисправной изоляции и отсутствии заземления.
4. Применять алмазные диски только высокого качества и в соответствии с обрабатываемым материалом.
5. Обеспечить на рабочем месте соответствующую вентиляцию.
6. Не производите работу под дождём. Вблизи рабочего места (меньше 15 м) не допускается наличие легко воспламеняющихся материалов, жидкостей и газов.
7. Соблюдайте меры пожарной безопасности.
  - Не эксплуатировать неисправное оборудование и алмазные диски.
  - Не работать без защитного кожуха.
  - Не допускайте попадания воды на электротехнические детали.
  - Сборка и разборка оборудования - Машину можно разобрать без инструмента на части: установочные ножки, ванна, рама с режущим узлом, рабочий стол для резки.
8. Ванну станка поставить на раму
9. Две установочные ножки вставить с задней стороны, где расположен режущий узел. После этого вставить две ножки со стороны рабочего, обслуживающего машину. Установочные ножки зафиксировать болтами с лапками, отрегулировав нужную высоту.
10. Рабочий стол для резки поставить на направляющие. Обратить внимание на то, чтобы упорная рейка оказалась со стороны работника, обслуживающего машину. В противном случае, алмазный режущий диск не попадёт в паз стола. Проверить, чтобы алмазный диск попадал в прорезь рабочего стола. Разборка производится в обратном порядке - Станок нельзя подвешивать к подъёмному устройству.
11. Если размер камня больше 50–70 мм, держать его в руках при распиловке нецелесообразно - неудобно. Но камень - природный материал, поэтому он редко имеет плоскую площадку и не может быть устойчиво установлен на столике пилы. Нужно применять различные зажимы, чтобы они прочно удерживали камень и исключали его проворачивание или дрожание. Зажим крепится к суппорту, скользящему вдоль направляющих к отрезному диску. Камень подается медленно и осторожно, чтобы обеспечить только самый легкий его контакт с режущим диском.