

Министерство образования и молодёжной политики
Свердловской области
Государственное автономное профессиональное
образовательное учреждение
Свердловской области
«Артинский агропромышленный техникум»

РАССМОТРЕНО:
На педагогическом совете
ГАПОУ СО «Артинский
агропромышленный техникум»
Протокол № 1
От «7» сентя 2020г.



УТВЕРЖДАЮ:
Директор ГАПОУ СО «Артинский
агропромышленный техникум»
(В.И. Овчинников)
«7» сентя 2020г.



СОГЛАСОВАНО:
Работодатель И.О. Артинский г.з.р.
Исх. № 10/2020 от 07.09.2020
г. Арты
«6» сентя 2020 г.

ПРОГРАММА
Государственной итоговой аттестации
выпускников по основной профессиональной
образовательной программе среднего профессионального
образования – программе подготовки квалифицированных
рабочих, служащих
08.01.07 «Мастер общестроительных работ»

Квалификации:

- каменщик
- электросварщик ручной сварки

п. Арты, 2020 г.

1. Общие положения

1.1. Программа государственной итоговой аттестации (программа ГИА) предназначена для студентов, обучающихся по основной профессиональной образовательной программе среднего профессионального образования по программе подготовки квалифицированных рабочих и служащих **08.01.07. Мастер общестроительных работ.**

1.2. Целью государственной итоговой аттестации является установление готовности выпускника к видам профессиональной деятельности и оценки сформированности профессиональных и общих компетенций в соответствии с ФГОС СПО по профессии 08.01.07 «Мастер общестроительных работ», готовности и способности решать профессиональные задачи с последующей выдачей документа установленного образца об уровне образования и квалификации.

1.3. Программа государственной итоговой аттестации выпускников по профессии 08.01.07. Мастер общестроительных работ доводится до сведения студентов за шесть месяцев до начала аттестации.

1.4. Государственная итоговая аттестация выпускников по профессии 08.01.07. Мастер общестроительных работ проводится в форме выполнения практической квалификационной работы и защиты выпускной квалификационной работы.

1.5. Процедура Государственной итоговой аттестации обеспечена системой, элементами которой являются:

Нормативно - правовые документы:

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ (статья 59 «Итоговая аттестация»).

- Закон Свердловской области «Об образовании в Свердловской области» от 15.07.2013г № 78-03.

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» от 14.06.2013г. №464.

- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 16.08.2013г №968) (с изменениями от 31.01.2014г. и 17.10.2017г.).

- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии 270802.09 «Мастер общестроительных работ», утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.08.13г. № 683 «Об утверждении и введении в действие федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 08.01.07 «Мастер общестроительных работ», зарегистрированным Министерством Юстиции Российской Федерации 20.08.2013 г. № 29727.

Профессиональный стандарт «Каменщик» (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 25 декабря 2014 г. № 1150н) экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия в государственных профессиональных образовательных учреждениях Свердловской области, подведомственных Министерству образования и молодежной политике Свердловской области, в 2020 году».

- Распоряжение Министерства просвещения России от 01.04.2019 №Р-42 «Об утверждении методических рекомендаций о проведении аттестации с использованием механизма демонстрационного экзамена».

- Распоряжение Министерства просвещения РФ от 01.04.2020 г. №3-36 «О внесении изменений в приложение к распоряжению Минпросвета РФ от 01.04.2019 г. №Р-43 «Об утверждении методических рекомендаций о проведении аттестации с использованием механизма демонстрационного экзамена».

- Приказ Союза Агентства развития профессиональных сообществ и рабочих кадров «Ворлдскиллс Россия» от 31.01.2019 № 31.01.2019-1 (в редакции приказа от 31.05.2019 №31.05.2019-5). Методика организации и проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия.

- Положение о стандартах Ворлдскиллс, утвержденное Правлением Союза «Молодые профессионалы Ворлдскиллс Россия») от 9 марта 2017 г., протокол №1, с изменениями от 27 октября 2017 г., протокол №12.

2. ВИД ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Программа Демонстрационного экзамена является частью государственной итоговой аттестации выпускников по специальности 08.01.07. Мастер общестроительных работ в компетенции «Кирпичная кладка».

Включение формата демонстрационного экзамена в процедуру государственной итоговой аттестации обучающихся профессиональных образовательных организаций - это модель независимой оценки качества подготовки кадров, содействующая решению нескольких задач системы профессионального образования и рынка труда без проведения дополнительных процедур.

Демонстрационный экзамен - форма оценки соответствия уровня знаний, умений, навыков студентов и выпускников, осваивающих программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих, специалистов среднего звена, позволяющих вести профессиональную деятельность в определенной сфере и (или) выполнять работу по конкретным профессии или специальности в соответствии со стандартами Ворлдскиллс Россия.

Цель Демонстрационного экзамена - определения у студентов и выпускников уровня знаний, умений, навыков, позволяющих вести профессиональную деятельность в определенной сфере и (или) выполнять работу по конкретным профессии или специальности в соответствии со стандартами Ворлдскиллс Россия.

Выпускники, прошедшие аттестационные испытания в формате демонстрационного экзамена получают возможность;

а) одновременно с подтверждением уровня освоения образовательной программы в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами подтвердить свою квалификацию в соответствии с требованиями международных стандартов Ворлдскиллс без прохождения дополнительных аттестационных испытаний,

б) подтвердить свою квалификацию по отдельным профессиональным модулям, востребованным предприятиями-работодателями и получить предложение о трудоустройстве на этапе выпуска из образовательной организации,

в) одновременно с получением диплома о среднем профессиональном образовании получить документ, подтверждающий квалификацию, признаваемый предприятиями, осуществляющими деятельность в соответствии со стандартами Ворлдскиллс Россия.

Для образовательных организаций проведение аттестационных испытаний в формате демонстрационного экзамена - это возможность объективно оценить содержание и качество образовательных программ, материально-техническую базу, уровень квалификации преподавательского состава, а также направления деятельности, в соответствии с которыми определить точки роста и дальнейшего развития.

Предприятия, участвующие в оценке экзамена, по его результатам могут осуществить подбор лучших молодых специалистов по востребованным компетенциям, оценив на практике их профессиональные умения и навыки, а также определить образовательные организации для сотрудничества в области подготовки и обучения персонала.

Процедура обеспечивает качественную экспертную оценку в соответствии с международными стандартами, так как в предлагаемой модели экспертное участие, в том числе представителей работодателей требует подтверждения квалификации по стандартам Ворлдскиллс Россия.

1.1.1 Название компетенции - Кирпичная кладка

1.1.2 Описание компетенции

Название профессионального навыка: Каменщик

Каменщик по укладке кирпича обучен выполнять следующие работы:

- Выбирать и подготавливать цементные растворы;
- Строить внутренние / внешние стены и перегородки;
- Устанавливать изоляцию на каменные стены;
- Укладывать лекальные кирпичи или камни при строительстве промышленных и жилых зданий
- Применять огнеупорный кирпич для строительства печных труб и дымоходов;
- Применять кислотоупорный кирпич для строительства сушилен и резервуаров;
- Создавать стены садов, арки, внутренние дворы, балконы, выполнять мощение дорожек, террас, выполнять кладку лестниц;

- Выполнять точную резку камня, кирпича, блоков и других плотных строительных материалов;
- Армировать каменные сооружения при помощи болтов, стяжек или металлической сетки.

Профессия «каменщик по укладке кирпича» требует выносливости, концентрации, умения планировать и составлять графики работы; также каменщику необходимы разнообразные практические навыки, компетентность в укладке кирпича, внимание к деталям, аккуратность

1.1.3. Каменщики по кладке кирпича работают на объектах коммерческого и жилищного строительства, где они выполняют укладку кирпича, каменных блоков, стеклянных или керамических блоков для строительства внешних и внутренних стен, перегородок, каминов, печей, дымоходов и т.п.

2.1. Требования к квалификации

В ходе выполнения демонстрационного экзамена будут подвергаться проверке следующие навыки:

Рабочее окружение

Знание и понимание рабочего окружения:

- Необходимая санитарно-гигиеническая документация, документация по технике безопасности;
- Определение возможностей разумного использования ресурсов как в рамках конкурса, так и в отрасли в целом.

Умение:

- Ознакомиться с правилами гигиены труда и техники безопасности;
- Поддерживать порядок и безопасность на рабочей площадке;
- Безопасно обращаться с любым оборудованием;

Выбирать и использовать необходимые средства индивидуальной защиты; Аккуратно работать в своей рабочей / конкурсной среде; Действовать в соответствии с инструкциями по технике безопасности, полученными от официальных лиц конкурса.

Чтение чертежей

Знание и понимание принципов чтения чертежей:

Чтение и понимание строительных чертежей;

Определение неточностей, ошибок в чертежах или вопросов, требующих пояснения.

Умение:

Строить кирпичные модульные проекты в соответствии с чертежами и инструкциями;

Размечать местоположения, точки отсчета и линии проектов в соответствии с планами и техническими заданиями;

Определять и проверять количество материалов, необходимых для строительства указанных проектов.

Кирпичное строительство

Знание и понимание принципов кирпичного строительства:

Применение горизонтальных, вертикальных и наклонных швов в кирпичном строительстве;

Точная резка и укладка кирпичей / блоков для образования декоративных элементов;

Расположение и укладка кирпичей / блоков в правильных положениях согласно высоким отраслевым стандартам.

Умение:

Строить сооружения из кирпича, включая высокотехнические конструкции, сохраняя точность:

- o Размеров;
- o Вертикалей;
- o Горизонталей;
- o Выравнивания;
- o Углов;

Размечать и строить кирпичные конструкции повышенной сложности: конструкции из кирпичей, поставленных стоймя, конструкции из кирпичей, поставленных на ребро, наклонная/срезанная кладка, изогнутая кладка, консольная кладка, орнаментальное соединение, скошенные стены, выступающая кладка, отступающая кладка, арочные проемы;

Устанавливать опорные камни или сводчатые кресты в соответствии с проектом (примечание: эти элементы должны быть построены участником конкурса на конкурсе в течение времени, отведенного на это Экспертами);

Покрывать штукатуркой небольшие участки кирпичной кладки так, как это указано в проекте, добиваясь гладкой и однородной отделки;

Выполнять базовое мощение в соответствии с высокими отраслевыми стандартами, если конкурсное задание требует мощения.

Обработка швов и презентация работы

Знание и понимание принципов обработки швов и презентации:

Понимание необходимости качественной презентации работы, повышающей привлекательность профессии каменщика по укладке кирпича;

Обработка швов всех готовых работ должна соответствовать представленным техническим заданиям;

В презентацию входит обработка конструкции щеткой, отделка и очистка конструкции, а также уборка и очистка всей площадки строительства.

Умение:

Применять заполнение в подрезку, в пустошовку, полукруглую расшивку для обработки швов, в соответствии с высочайшими стандартами;

Очищать кирпичную кладку, используя разрешенные средства, так, чтобы убрать с поверхности стен отметины от мастерка, грязные пятна и строительный мусор;

Правильно и эффективно организовать утилизацию материалов: повторную переработку или вывоз мусора.

Практическая работа

Модуль 1.

Участнику необходимо выполнить кладку модуля из кирпича трех цветов (Приложение 1 к экзаменационному заданию). В ходе строительства модуля производятся общие каменные работы различной сложности, кладка кирпича горизонтально, вертикально (стоймя), наклонно. Модуль предполагает выполнение архитектурного элемента (орнамента) из кирпича. Швы модуля обрабатываются согласно заданию.

2.2. Организация проведения

Срок проведения с 16 июня по 30 июня 2022.

Центр проведения - ГАПОУ СО «Первоуральский политехникум» Компетенция
Кирпичная кладка

Курс - III, группа №35

Количество участников – 15

2.3. Форма участия в экзамене

- индивидуальный экзамен.

3. СТРУКТУРА ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА И СОДЕРЖАНИЕ ЭКЗАМЕНАЦИОННОГО ЗАДАНИЯ

Экзамен проводится для демонстрации и оценки квалификации в данной компетенции. Конкурсное задание состоит только из практической работы.

3.1. Основные понятия и их определения, сокращения и термины

Для организации и проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия используются и применяются следующие понятия.
Государственная итоговая аттестация (ГИА) - форма оценки степени и уровня освоения обучающимися образовательных программ, имеющих государственную аккредитацию.

Техническое описание (ТО)- документ, определяющий название компетенции, последовательность выполнения задания, критерии оценки, требования к профессиональным навыкам участников, состав оборудования, компоненты, оснастку, основное и дополнительное оборудование, требования по нормам охраны труда и технике безопасности, разрешенные и запрещенные к использованию материалы, и оборудование.

Инфраструктурный лист (ИЛ)- список необходимых материалов и оборудования для проведения демонстрационного экзамена по определенной компетенции по стандартам Ворлдскиллс Россия.

Эксперт - лицо, подтвердившее знания, умения и навыки по какой-либо компетенции в соответствии с требованиями Союза "Ворлдскиллс Россия" (сертифицированный эксперт Ворлдскиллс), а также лицо, прошедшее специализированную программу обучения, организованную Союзом «Ворлдскиллс Россия» и имеющее свидетельство о праве проведения демонстрационного экзамена, корпоративных и региональных чемпионатов по стандартам Ворлдскиллс Россия.

Главный эксперт на площадке (Главный эксперт) - эксперт, определенный в соответствии с порядком, установленным Союзом «Ворлдскиллс Россия» ответственным по организации и проведению демонстрационного экзамена на определенной площадке по какой-либо компетенции и наделенный соответствующими полномочиями.

Технический эксперт - эксперт, отвечающий за техническое состояние оборудования и соблюдение всеми присутствующими на площадке лицами правил и норм охраны труда и техники безопасности (далее - ОТ и ТБ).

Экспертная группа- группа экспертов для оценки выполнения заданий демонстрационного экзамена на площадке по определенной компетенции.

eSim- это система мониторинга, сбора и обработки результатов демонстрационного экзамена.

Комплект оценочных (контрольно-измерительных) материалов совокупность заданий, их спецификации, технических описаний оцениваемых компетенций, критериев и инструментов оценивания, обеспечивающих в целом оценку результатов выполнения заданий демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия.

3.2. Сопроводительная документация

3.2.1. Экзаменационное задание

- содержит информацию, относящуюся к соответствующей профессиональной компетенции, его необходимо использовать совместно со следующими документами:

«WorldSkillsRussia», Техническое описание; «WorldSkillsRussia», Правила проведения; Правила техники безопасности и санитарные нормы.

3.2.2. Требования к заданию

Задание должны включать в себя укладку примерно до 160 кирпичей. При определении окончательного количества кирпичей необходимо принимать во внимание сложность проекта. Задание должно включать в себя следующие типы работ, в следующих пропорциях:

70-85% кирпичная кладка;

10-15% блочная кладка;

7-8% отделка;

5-7% расположение сводов или других деталей;

Проект может включать в себя до 10% мощения;

Резка кирпича (кроме резки под углом 90гр) ограничивается максимум 20% от общего числа кирпичей. Для маленьких модулей процент может быть повышен до 30%.

Примерная процентная доля резки должна быть представлена в предлагаемом задании.

Все предложения разрабатываются для стандартных размеров строительных материалов. Предложения должны быть представлены в форме чертежа 1:10, желательно в цвете.

3.2.3. Формат задания.

Экзаменационное задание является модульным и состоит из 1 модуля. Модуль не считается полным до тех пор, пока не будет сделана попытка выполнить все виды обработки швов.

3.2.4. Разработка задания

Задания должны содержать все требования заданий Национального чемпионата «Молодые профессионалы» WorldSkillsRussia.

3.2.5. Утверждение задания

На экзамене все Эксперты разбиваются на группы. Каждой группе поручается проверка выполнимости отобранных для экзамена заданий. От группы потребуется:

- Проверить наличие всех документов;
- Проверить соответствие задания проектным критериям;
- Убедиться в выполнимости задания за отведенное время;
- Убедиться в адекватности предложенной системы начисления баллов.

3.2.6. Выбор задания

Выбор задания происходит следующим образом:
К отбору допускаются только модули, соответствующие требованиям.

3.2.7. Обнародование задания

Экзаменационное задание обнародовано на сайте техникума aat-arti.ru

3.2.8. Согласование задания (подготовка к экзамену)

Согласованием конкурсного задания заниматься: Главный эксперт.

3.2.9. Изменение конкурсного задания во время конкурса.

Не применимо

3.2.10. Схема выставления оценок за задание

Задание сопровождается проектом схемы выставления оценок, основанным на критериях оценки.

Проект схемы выставления оценок разрабатывает лицо (лица), занимающееся разработкой задания. Подробная окончательная схема выставления оценок разрабатывается и утверждается всеми Экспертами на экзамене.

Схемы выставления оценок необходимо подать в АСУС (Автоматизированная система управления соревнованиями) до начала экзамена.

4. УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА

В рамках проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия для обучающихся, осваивающих образовательные программы среднего профессионального образования, Союз «Ворлдскиллс Россия» определяет следующие обязательные условия для признания результатов демонстрационного экзамена международным и российским WorldSkills.

4.1. Контрольно-измерительные материалы, оценочные средства.

Для проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия в 2021 году используются контрольно-измерительные материалы и инфраструктурные листы, разработанные экспертами Ворлдскиллс на основе

конкурсных заданий и критериев оценки Национального чемпионата «Молодые профессионалы» (WorldSkillsRussia) 2020 года. Задания должны содержать все модули и должны сопровождаться схемой начисления баллов, составленной согласно требованиям технического описания, а также подробным описанием критериев оценки выполнения заданий.

Разработанные задания, применяемые оценочные средства и инфраструктурные листы утверждаются национальными экспертами по компетенциям, являются едиными для всех лиц, сдающих демонстрационный экзамен в профессиональных образовательных организациях Российской Федерации. Любые изменения утвержденного пакета экзаменационных заданий, условий и времени их выполнения осуществляются с согласия Союза «Ворлдскиллс Россия» и подлежат обязательному согласованию с национальными экспертами.

4.2. Процедура выполнения заданий демонстрационного экзамена и их оценки.

Демонстрационный экзамен проходит на площадках, материально-техническая база которых соответствует требованиям Союза «Ворлдскиллс Россия». Решение о соответствии требованиям принимается по итогам анализа документации, представленной организациями в соответствии с установленным порядком.

4.3. Оценка результатов выполнения заданий экзамена

Оценка результатов осуществляется экспертами Ворлдскиллс. К организации и проведению демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия допускаются сертифицированные эксперты Ворлдскиллс.

4.4. Порядок проведения экзамена

Окончательные аспекты критериев оценки уточняются экспертами. Оценивается содержание модуля и поэтапный процесс выполнения работы. Если участник не выполняет требования техники безопасности, подвергает опасности себя или других, он может быть отстранен.

Время выполнения задания в зависимости от конкурсных условий могут быть изменены членами жюри.

Каждый Эксперт закрепляется за определенным участником и проставляет 35 баллов в соответствии с таблицей критериев оценки.

5. КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА

В данном разделе описан процесс оценки задания / модулей Экспертами. Здесь также указаны характеристики оценок, процедуры и требования к выставлению оценок.

5.1. Критерии оценки

Общее максимально возможное количество баллов задания по всем критериям оценки составляет 35.

№	Модуль, в котором используется критерий	Критерий	Время выполнения	Проверяемые разделы WSSS	Баллы		
					Судейские	Объективные	Общие
1	Модуль 1	А. Размеры	7	4		6	6
		В. Горизонталь		4		2	2
		С. Вертикаль		4		6	6
		Д. Выравнивание		4		7	7
		Е. Углы		4		1	2
		Ф. Детали		3		4	4
		Г. Швы		5	4		4
		Н. Отделка		2,5	2		2
		И. Стыки		1,5	3		3
Итого					9	26	35

5.2. Критерии оценки мастерства

Критерии оценки мастерства — это четкие общепринятые Обозначения аспектов, четко объясняющие, как и почему был присужден тот или иной балл. Критерии выставления оценок, контрольные точки и размерные допуски определяются Экспертами совместно и указываются в Формах объективной оценки. Планов выставления оценок формулируются затем, чтобы указать оцениваемые пункты; место и время просмотра таких планов участниками определяют Эксперты.

Ниже приводится пример оцениваемых аспектов.

Размеры, горизонталь, вертикаль, выравнивание и углы

Замер по заранее определенным точкам замера.

Детали

Проверка и замер выравнивания и углов по заранее определенным точкам замера;

Правильное количество кирпичей;

Разрезы;

Однородность;

Радиус кривых;

Проекция.

Швы

Швы «вподрезку» и «расшивку», все швы заполнены, нет полостей, гладкая отделка;

Штукатурная отделка: чистая, опрятная, все швы заполнены, нет полостей, гладкая отделка;

Образец панели с отделкой швов (выполняется и одобряется Экспертами) выводится на дисплей или выставляется в качестве образца

Отделка

Резка кирпичей - прямые разрезы, равные части, без сколов;

Чтение чертежей;

Чистота и законченный вид.

Вычеты

Вычет баллов производится за каждое отступление от размерных допусков, по решению Экспертов. Сумма вычета варьируется в зависимости от Аспекта, и указывается в Форме объективной оценки.

В отношении горизонтали, вертикали, выравнивания, углов и размеров:

Для аспектов, оцениваемых в 1 балл, вычитается 0.1 балла за каждый 1мм погрешности;

Для аспектов, оцениваемых в 0,5 балла, вычитается 0.05 балла за каждый 1мм погрешности.

Шкала оценивания результатов выполнения модуля демонстрационного экзамена по методике Ворлдскиллс в рамках итоговой аттестации по Программе в соответствии с комплектом оценочной документации, размещенном на ресурсе esat.worldskills.ru

Оценка	«2»	«3»	«4»	«5»
Отношение полученного количества баллов к максимально возможному (в процентах)	0,00% - 19,99%	20,00% - 39,99%	40,00% - 69,99%	70,00% - 100,00%
Кол-во баллов	0,00 -5,99	6,00-11,99	12,00-20,99	21,00-30,00

5.3. Порядок проведения государственной итоговой аттестации

Политехникум обеспечивает проведение предварительного инструктажа выпускников непосредственно в месте проведения демонстрационного экзамена в день С-1. (Приложение 2. Примерный план работы).

Для допуска к демонстрационному экзамену студент должен иметь полностью заполненный профиль eSim, а также предоставить следующие документы:

- заявление на имя директора техникума;
- согласие на обработку персональных данных.

5.4. Порядок присвоения квалификации и выдачи документа об образовании

Свидетельство о присвоении квалификации и паспорт компетенций (Skills Passport) выпускник получает после получения диплома о среднем профессиональном образовании или одновременно с его получением.

6. ТРЕБОВАНИЯ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ДЭ

Все лица, находящиеся на площадке проведения экзамена должны быть проинструктированы и неукоснительно соблюдать правила нормы ОТ и ТБ.

7. МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЭ

Используемые материалы и оборудование указаны в инфраструктурном листе.