

**Министерство образования и науки Республики Саха (Якутия)
ГБПОУ РС (Я) «Якутский коммунально-строительный техникум»**

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ГБПОУ РС (Я) «ЯКСТ»



С.В. Калинина

«20» декабря 2018 г.



Программа

проведения демонстрационного экзамена

по стандартам Ворлдскиллс Россия

по профессии

08.01.06 Мастер сухого строительства

Содержание

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1.1. Демонстрационный экзамен является частью программы ГИА по профессии 08.01.06

Мастер сухого строительства

1.2. Область применения

1.3. Сопроводительная документация

2. КВАЛИФИКАЦИЯ И ОБЪЕМ РАБОТ

2.1. Требования к квалификации

2.2 Теоретические знания

2.3 Практическая работа

2.4 Сроки проведения государственной итоговой аттестации:

3 ЗАДАНИЕ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА

3.1 Формат и структура задания демонстрационного экзамена

3.2 Схема выставления оценок за экзаменационное задание

4. УПРАВЛЕНИЕ ДЕМОНСТРАЦИОННЫМ ЭКЗАМЕНОМ

4.1 Информация для студентов выпускного курса

4.2 Экзаменационные задания

5. ОЦЕНКА

5.1 Критерии оценки

5.2 Регламент оценки демонстрационного экзамена

5.3 Перевод системы оценки по профессиональному модулю из 100 бальной системы в дифференцированную 4-х бальную систему оценки

6. ОТРАСЛЕВЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

6.1. Правила по технике безопасности

6.2 Личное оборудование/инструмент

7. МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

7.1 Инфраструктурный лист

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1.1. Демонстрационный экзамен является частью программы ГИА по профессии 08.01.06 Мастер сухого строительства

1.1.1 Название профессионального модуля:

1.1.2 ПМ. 01 Выполнение каркасно-обшивных конструкций

1.1.3 Перечень проверяемых компетенций

ПК 1.1 Выполнять подготовительные работы, включающие в себя: организацию рабочего места, выбор инструментов, приспособлений, подбор и расчет материалов, необходимых для выполнения работ при устройстве каркасно-обшивных конструкций, в соответствии с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.

ПК 1.2. Устраивать каркасно-обшивные конструкции, сборные основания пола с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда;

ПК 1.3 Выполнять отделку каркасно-обшивных конструкций готовыми составами и сухими строительными смесями с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда;

ПК 1.4 Выполнять монтаж конструкций из гипсовых пазогребневых плит с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда;

ПК 1.5 Выполнять монтаж бескаркасных облицовок стен из строительных листовых и плитных материалов с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда;

ПК 1.6 Выполнять ремонт каркасно-обшивных конструкций с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда;

ПК 1.7 Выполнять монтаж каркасно-обшивных конструкций сложной геометрической формы с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда.

1.2. Область применения

1.2.1 Программа разработана ГБПОУ РС (Я) Якутский коммунально-строительный техникум» в целях организации и проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия по компетенции «Сухое строительство и штукатурные работы» по профессии 08.01.06 Мастер сухого строительства.

1.3. Сопроводительная документация

1.3.1 Программа демонстрационного экзамена разработана в рамках реализации ОПОП, и используется совместно со следующими документами:

- - Приказ Союза «Ворлдскиллс Россия» от «30» ноября 2016 г. № ПО/19 «О пилотной апробации проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия в 2017 году»

- - Приложение №1 к приказу Союза «Ворлдскиллс Россия» от «30» ноября 2016 г. № ПО/19 Методика организации и проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия

- Положение ГБПОУ РС (Я) «Якутский коммунально-строительный техникум» о проведении демонстрационного экзамена с учетом требований стандартов Ворлдскиллс
- Правила техники безопасности и санитарные нормы.
- Примерной основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по профессии «Мастер сухого строительства»

2. КВАЛИФИКАЦИЯ И ОБЪЕМ РАБОТ

Демонстрационный экзамен по стандартам Ворлдскиллс Россия проходит с соблюдением принципов честности, справедливости и информационной открытости.

Порядок проведения демонстрационного экзамена:

- распределение рабочих мест участников на площадке в соответствии с жеребьевкой;
- выполнение задания в соответствии с выбранным комплектом оценочной документации в определенных объемах и сроках.

Согласно методики организации и проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия и положению техникума об организации и проведении демонстрационного экзамена, оценивание выполненного задания проводят эксперты прошедшие обучение на право оценивания демонстрационного экзамена, формирование итогового документа о результатах выполнения экзаменационных заданий по каждому участнику выполняется автоматизировано с использованием систем CIS и eSim, объявление результатов.

2.1. Требования к квалификации

Студент должен уметь:

- Создавать и поддерживать безопасную рабочую среду, также соответствующую нормам гигиены;
- Организовать рабочее пространство таким образом, чтобы избежать каких-либо травм;
- Применять стандарты, касающиеся защиты, безопасности, гигиены при выполнении работ со штукатуркой и с гипсовыми строительными плитами;
- Эффективно использовать средства индивидуальной защиты;

- Корректно использовать электрическое и беспроводное оборудование безопасным образом;

- Безопасно и надежно хранить гипсовые строительные плиты и используемые материалы;

- Активно заниматься личным профессиональным ростом, знать новые методы и технологии в строительном производстве, например, в сфере акустики и экологии;

- Эффективно работать в команде;

- Эффективно работать с другими специалистами на строительной площадке;

- Обеспечивать надлежащий уход за имуществом, оборудованием, напольными покрытиями заказчиков;

- Применять правила математики и геометрии при выполнении расчетов углов, плоскостей, периметров, изгибов, арок, объемов, пропорций и т. д.

- Понимать и интерпретировать документацию из различных источников;

- Понимать и применять различные спецификации;

- Разрабатывать спецификации для самостоятельной работы;

- Предоставить информацию и рекомендации другим специалистам, например, архитекторам и инженерам-сметчикам;

- Понимать и интерпретировать чертежи и спецификации;

- Производить расчеты материалов в соответствии с планами и спецификациями;

- Письменно и устно описывать процесс установки;

- Разъяснять специфику работы и техническую информацию об установке клиентам и другим специалистам.

- Размещать различные элементы стен и потолков;

- Производить точные измерения;

- Точно резать металлические профили;

- Монтировать каркасы с проемами для окон и дверей - перпендикулярно, вертикально и горизонтально;

- Наравливать, устанавливать или сгибать металлические элементы;

- Направлять и крепить металлические профили;

- Устанавливать металлические конструкции, такие как арочные проемы и потолки со скатами;

- Резать и устанавливать гипсовые строительные плиты при помощи клеевых растворов и шурупов.

- Установить и закрепить акустические изоляционные материалы;

- Установить и закрепить теплоизоляционные материалы;

- Установить и закрепить огнестойкие и иные материалы, служащие для предотвращения распространения огня;

- Использовать эластичные материалы;
- Проводить необходимые тестирования.
- Подготовить гипсовые строительные плиты к отделке;
- Нарезать и устанавливать углозащитный профиль;
- Смешивать штукатурные растворы;
- Осуществлять отделку вручную;
- Вручную шлифовать швы;
- Осуществлять финишное покрытие всей плоскости плит;
- Осуществлять отделку тонким слоем гипсовой штукатурки.
- Подготовить поверхности для нанесения штукатурки;
- Развести штукатурный раствор необходимой консистенции;
- Применять многослойную штукатурку и штукатурку, нанесенную тонким слоем, на прямых и изогнутых поверхностях;
- Ровно наносить отделочный слой;
- Осуществлять ремонт штукатурки.
- Соответствовать своей спецификации;
- Применять ГОСТы, СНиПы;
- Эффективно и грамотно использовать и поддерживать в надлежащем состоянии средства индивидуальной защиты, оборудование и имеющиеся ресурсы;
- Безопасно осуществлять процесс утилизации отходов;
- Готовить материалы и применять их на подготовительных слоях, таких как:
 - кирпиче и/или камне и/или бетоне;
 - отливах из штукатурки на наружной стене;
 - внутренних и внешних углах;
 - откосах;
 - стенах.
- Создавать внешние штукатурные покрытия, соответствующие стандартам:
 - Двухслойные покрытия;
 - Трехслойные покрытия;
 - Внутренние и внешние углы;
 - Откосы проемов.
- Применять покрытие, наносимое лопаткой.
- Уважать историю здания;
- Понимать чертежи и спецификации, следовать им;
- Эффективно взаимодействовать с клиентами;

- Эффективно взаимодействовать с представителями власти;
- Готовить материалы;
- Готовить здание для реконструкции или ремонта как снаружи, так и внутри;
- Применять подходящие методики осуществления штукатурных работ, принимая во внимание историю и назначение здания, при этом сохраняя целостность состояния внешних и внутренних стен здания.

2.2 Теоретические знания

2.2.1 Теоретические знания необходимы, но они не подвергаются явной проверке.

2.2.2. Знание правил и постановлений не проверяется.

2.3 Практическая работа

Студент должен самостоятельно выполнить следующую практическую работу:

- Сборка конструкции с установкой тепло- и звукоизоляции;
- Финишное шпаклевание с заделкой стыков и углов;
- Фигурные гипсовые элементы, включает задание на скорость

2.4 Сроки проведения государственной итоговой аттестации:

с 24 июня 2019 года по 30 июня 2019 года.

3 ЗАДАНИЕ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА

3.1 Формат и структура задания демонстрационного экзамена

Согласно положения и материально-технической базе техникума выбирается КОД 1.2.

КОД № 1.2 - комплект с максимально возможным баллом 62,9 и продолжительностью 8 часов, предусматривающий задание для оценки знаний, умений и навыков по минимальным требованиям Спецификации стандарта компетенции «Сухое строительство и штукатурные работы».

Задание представляет собой серию из практического задания (экзаменационного модуля).

Модуль 1. Сборка конструкции с установкой тепло- и звукоизоляции;

Модуль 2. Финишное шпаклевание с заделкой стыков и углов;

3.1.1 Кто разрабатывает экзаменационные задания / модули

Оценочные материалы разработаны экспертным сообществом Ворлдскиллс в целях организации и проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия по компетенции «Сухое строительство и штукатурные работы».

3.1.2 Как и где разрабатывается экзаменационные задание / модули

Задания / модули демонстрационного экзамена разрабатываются совместно на Дискуссионном форуме Группой разработки, состоящей из Экспертов WSR по соответствующей компетенции.

3.1.3 Когда разрабатывается экзаменационные задание

Экзаменационное задание разрабатывается согласно следующему графику:

Таблица 1

Временные рамки	Задание
За 6 месяцев до экзамена	Союз «Ворлдскиллс Россия» обеспечивает разработку заданий экзамена, критериев оценки и инфраструктурных листов по всем компетенциям и размещает их в специальном разделе на официальном сайте www.worldskills.ru .

3.2 Схема выставления оценок за экзаменационное задание

Каждое задание должно сопровождаться проектом схемы выставления оценок, основанным на критериях оценки, определяемой в Разделе 5.

3.2.1 Проект схемы выставления оценок разрабатывает лицо (лица), занимающееся разработкой экзаменационного задания. Подробная окончательная схема выставления оценок разрабатывается и утверждается всеми Экспертами WSR за 6 месяцев до экзамена.

3.2.2 Схемы выставления оценок необходимо подать в ГЭК до начала демонстрационного экзамена.

4. УПРАВЛЕНИЕ ДЕМОНСТРАЦИОННЫМ ЭКЗАМЕНОМ

4.1 Информация для студентов выпускного курса

Участник может ознакомиться с результатами выполненных экзаменационных заданий в личном профиле в системе eSim. Также, право доступа к результатам экзамена может быть предоставлено предприятиям - партнерам Союза «Ворлдскиллс Россия» в соответствии с подписанными соглашениями с соблюдением норм федерального законодательства о защите персональных данных.

4.2 Экзаменационные задания

Экзаменационные задания выдаются участникам непосредственно перед началом экзамена. На изучение материалов и дополнительные вопросы выделяется время, которое не включается в общее время проведения экзамена. Если задание состоит из модулей, то члены Экспертной группы обязаны выдавать участникам задание перед началом каждого модуля или действовать согласно техническому описанию. Минимальное время, отводимое в данном случае (модульная

работа) на ознакомление с информацией, составляет 15 минут, которые не входят в общее время проведения экзамена. Ознакомление происходит перед началом каждого модуля.

5. ОЦЕНКА

Выполненные экзаменационные задания оцениваются в соответствии со схемой начисления баллов, разработанными на основании характеристик компетенций, определяемых техническим описанием. Все баллы и оценки регистрируются в системе CIS. Члены Экспертной группы при оценке выполнения экзаменационных заданий обязаны демонстрировать необходимый уровень профессионализма, честности и беспристрастности, соблюдать требования регламента проведения демонстрационного экзамена и Кодекса этики движения «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia).

5.1 Критерии оценки

Критерии оценки демонстрационного экзамена разработаны в соответствии с Техническим описанием компетенции «Сухое строительство и штукатурные работы», сертифицированными экспертами Союза Вордскиллс, критерии оценки соответствуют выданным комплекту оценочной документации.

В данном разделе приведен пример назначения критериев оценки и количества выставяемых баллов (субъективные и объективные).

Таблица 2 «КОД 1.2»

Секция	Критерий	Оценка		
		Судейская оценка	Оценка по измеримым параметрам	Итого
А	Техническое соответствие	0,0	15,0	15,0
В	Измерение	0,0	11,5	11,5
С	Перпендикулярность, вертикальность, углы	2,5	11,5	14,0
Д	Отделка гипсокартонных листов	10,0	8,6	18,6
Н	Техника безопасности, гигиена, чистота	0,0	3,8	3,8
Итого		12,5	50,4	62,9

5.2 Регламент оценки демонстрационного экзамена

- Оцениваемые параметры и распределение оценок – по 100 бальной системе в дифференцированную 4-х бальную систему оценки.
- Для обеспечения открытости, каждый студент получает оценочную ведомость.
- Если члены ГЭК (ЭК) имеют возможность производить замеры цифровым мерительным прибором для объективности оценки, им необходимо принять соответствующее решение

и организовать это до начала чемпионата. В таком случае, измерениями занимается профессиональный ассистент, хорошо знакомый с данным оборудованием.

- Когда модуль оценивается по субъективным и объективным критериям, субъективная оценка выполняется первой (каждый день, когда выставляются оценки).
- Каждый выполненный модуль оценивается при помощи прогрессивной системы начисления баллов.

5.3. Перевод системы оценки по профессиональному модулю из 100 балльной системы в дифференцированную 4-х балльную систему оценки

Перевод системы оценки по профессиональному модулю из 100 балльной системы в 4 балльную систему оценки осуществляется в соответствии с таблицей 2.

Максимальные значения балльной системы (max балл) соответствуют комплекту оценочных материалов выбранное экспертным сообществом образовательного учреждения.

Таблица 3

Максимальное кол-во баллов в соответствие с КОД	«2»	«3»	«4»	«5»
	0,00% - 19,99%	20,00 % - 54,99 %	55,00 % - 84,99 %	85,00 % - 100,00%
КОД 1.1 = 48,8	0,00 – 9,75	9,76 – 26,83	26,84 – 41,47	41,48 – 48,80
КОД 1.2 = 62,9	0,00 – 12,57	12,58 – 34,59	34,60 – 53,46	53,47 – 62,90
КОД 1.3 = 54,3	0,00 – 10,85	10,86 – 29,86	29,84 – 46,15	46,16 – 54,30
КОД 2.1 = 81,8	0,00 - 16,35	16,36 – 44,98	44,99 – 69,52	69,53 – 81,80

Результаты победителей и призеров чемпионатов профессионального мастерства, проводимых союзом либо международной организацией «WorldSkills International», осваивающих образовательные программы среднего профессионального образования, и вышедших на государственную итоговую аттестацию, засчитываются в качестве оценки «отлично» по демонстрационному экзамену.

6. ОТРАСЛЕВЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

Перечень инструкций по охране труда и технике безопасности

6.1. Правила по технике безопасности

6.1 Охрана труда и техника безопасности во время экзамена

6.1.1 Предварительная подготовка

Делегаты, члены комиссии и экзаменуемые должны ознакомиться с инструкцией по безопасности труда до начала экзамена. Перед отъездом на экзамен, убедитесь, что все инструменты, а также любое оборудование находятся в исправном, рабочем состоянии.

6.1.2 Инструкция по охране труда

Перед началом экзамена все экзаменуемые должны получить конкретные указания по охране труда и технике безопасности и ознакомиться с ними:

- Настоящее руководство по технике безопасности;
- Вопросы, относящиеся к охране труда с учетом специфики каждой компетенции, в том числе:

- Общие процедуры обеспечения безопасности;
- Опасности/риски в конкретных условиях каждой компетенции;
- Электробезопасность и техника безопасности при работе с опасными веществами;
- Уборка помещений;
- Средства Индивидуальной Защиты.

- Порядок действий в случае аварии или в случае эвакуации.

6.1.3 Порядок и чистота

Экзаменуемые должны обеспечивать организацию и чистоту рабочего места.

- Убедитесь, что ваши действия безопасны для окружающих людей;
- Рабочее место должно быть чистым в конце каждого дня и/или, когда это необходимо.
- Не загромождать места прохода к рабочему месту и не складировать крупногабаритный мусор на рабочих местах

6.1.4 Нарушения

Нарушение любого пункта, содержащегося в данном руководстве по эксплуатации должны быть доведены до Организаторов проведения ДЭ-2019.

В случае опасного поведения или нарушения предписаний, содержащихся в данном руководстве, главный эксперт имеет право приостановить работу экзаменуемого.

6.1.5 Пожарная безопасность

Место проведения должно быть оснащено первичными средствами пожаротушения.

6.1.6 Первая помощь

На площадке должна быть аптечка для оказания первой медицинской помощи.

6.2 Личное оборудование/инструмент

Средства индивидуальной защиты должны соответствовать закону (национальных /международных) и соответствовать характеру работы и рискам.

Все личные электроинструменты, как и все другие инструменты (оборудование), должны иметь маркировку CE и проверяться группой членов комиссии перед началом экзамена.

Любые средства индивидуальной защиты (СИЗ), которые не считаются уместными будут удалены и заменены подходящим.

Все экзаменующиеся должны гарантировать, что их личное СИЗ находится в хорошем состоянии. Использование поврежденных защитных средств запрещается. Если личные СИЗ повреждены, экзаменующийся должен связаться с главным экспертом.

6.2.1 Рабочая одежда

Экзаменующиеся должны использовать спецодежду для работы;

Согласно требованиям техники безопасности, экзаменующиеся должны гарантировать, то что они не используют украшения, свободную одежду и т.п., которые могут попасть в движущиеся в части оборудования (инструмента).

Дополнительные требования к рабочей одежде: защитную одежду следует применять для защиты от огня, искр, тепла, острых предметов или химических веществ в зависимости от степени риска.

6.2.2 Средства защиты органов слуха

Средства защиты органов слуха должны использоваться в зонах, где уровень шума превышает 80 дБ (А). Ниже приведены примеры индивидуальной защиты органа слуха:

6.2.3 Защита головы

Если есть падение предметов или есть риск захвата волос движущимися частями оборудования, должны использоваться защитные каски, кепки и т.п..

Все члены комиссии внутри компетенции должны использовать определенные средства индивидуальной защиты.

6.2.4 Защита лица и глаз

Защита глаз является обязательной во всех случаях, которые могут представлять опасность для лица и глаз (летающие обломки, горячие или едкие вещества, пыль, пар или опасные вещества, при условии интенсивного света или опасного лазерного излучения).

Средства защиты глаз могут быть маска либо очки, которые покрывает оба глаза.

Такая защита должна фиксироваться надежно на лице, и когда голова

поворачивается, очки не должна соприкасаться с плечами. Проверьте перед использованием, чтобы маска или защита глаз охватывала область, которая нуждается в защите.

Примеры защиты глаз- маски, очки:

6.2.5 Защита органов дыхания

Средства защиты органов дыхания должны использоваться во всех мероприятиях, связанных с нахождением примесей в воздухе (т. е.: при возникновении риска от вдыхания газов, пыли, дыма или вредных паров).

6.2.6 Защита рук

Перчатки (необходимо привезти с собой):

- Хлопчатобумажные перчатки -опасности, связанные с порезами и ссадинами следует избегать, используя хлопчатобумажные перчатки;
- Резиновые перчатки - при работах, связанных с жидкостью и химическими веществами;
- Прорезиненные перчатки – при работе с разными видами работ.

7. МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

7.1 Инфраструктурный лист

В Инфраструктурном листе перечислено все оборудование, материалы и устройства, которые предоставляются для проведения экзамена.

С Инфраструктурным листом можно ознакомиться на сайте www.worldskills.ru или на сайте техникума www.yakst.ru в разделе Демонстрационный экзамен

В Инфраструктурном листе указаны наименования и количество материалов и единиц оборудования, необходимые для проведения экзамена.

В Инфраструктурный лист не входят предметы, которые участники и/или члены ГЭК (ЭК) должны приносить с собой, а также предметы, которые участникам приносить запрещается.