

Согласовано
Председатель ГЭК

_____ 2020 года
«__» _____

Утверждаю

В.Е. Андреев

директор СПб. ГБПОУ
«Колледж Водных ресурсов»

«__» _____ 2020 года

ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ (демонстрационный экзамен)
по профессии среднего профессионального образования

08.04.04 Кровельщик

Срок обучения: 10 месяцев

Рассмотрено и одобрено
на заседании Методического Совета
СПб. ГБПОУ «Колледж Водных ресурсов»

Протокол № ____ от
«__» _____ 2020 год

Рекомендовано Педагогическим советом
СПб. ГБПОУ «Колледж Водных ресурсов»

Протокол № ____ от
«__» _____ 2020 год

Содержание

1. Общие положения.....	3
2. Нормативно-правовая база.....	3
3. Цели и задачи проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия	4
4. Паспорт Комплекта оценочной документации.....	5
5. Обобщенная оценочная ведомость	11
6. Задание для демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия по компетенции «Кровельные работы по металлу»	14
7. План проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия.....	20
8. План застройки площадки проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия	23
9. Программа инструктажа по охране труда и технике безопасности	24
10. Результаты демонстрационного экзамена.....	38
11. Обеспечение информационной открытости и публичности проведения демонстрационного экзамена.....	38

1. Общие положения

В соответствии с ФГОС СПО по профессии 08.04.04 Кровельщик государственная итоговая аттестация проводится в форме выпускной квалификационной работе, в виде демонстрационного экзамена. Демонстрационный экзамен проводится по стандартам WorldSkills в соответствии с требованиями комплекта оценочной документации по компетенции «Кровельные работы по металлу» утверждённых Союзом WorldSkills Россия от 11.12.2019 № 8.

С учетом материально-технической базы СПб. ГБПОУ «Колледжа Водных ресурсов» и на основании рекомендованных оценочных материалов для демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия по компетенции «Кровельные работы по металлу» для проведения демонстрационного экзамена используется Комплект оценочной документации № 1.1.

2. Нормативно-правовая база

- Федеральный закон от 29.12.2012 года №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»,
- Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии 08.01.04 Кровельщик (из перечня профессий среднего профессионального образования и перечня специальностей среднего профессионального образования, утвержденных приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 года №1199);
- Приказа Министерства образования науки России от 16.08.2013 № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам»
- Методика организации и проведения демонстрационного экзамена по стандартам WorldSkills Россия (Приложение № 1 к приказу Союза «WorldSkills Россия» от 30 ноября 2016 г. № ПО/19);
- - Комплект оценочной документации № 1.1. для демонстрационного экзамена по методике Ворлдскиллс «Молодые профессионалы» по компетенции «Кровельные работы по металлу».

3. Цели и задачи проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия

Демонстрационный экзамен проводится с целью определения у студентов и выпускников уровня знаний, умений, навыков, позволяющих вести профессиональную деятельность в определенной сфере и (или) выполнять работу по конкретной профессии или специальности в соответствии со стандартами Ворлдскиллс Россия.

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.

Прежде всего, соответствующая 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.

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.

4. Паспорт Комплекта оценочной документации

Комплект оценочной документации (далее – КОД) разработан в целях организации и проведения демонстрационного экзамена по компетенции «Кровельные работы по металлу».

Содержание КОД соответствует профессии 08.01.04 Кровельщик

(из перечня профессий среднего профессионального образования и перечня специальностей среднего профессионального образования, утвержденных приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 года №1199), а также профессиональному стандарту «Кровельщик», утвержденному приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 860н.

Комплект оценочной документации рассчитан на оценку выполнения задания с максимально возможным баллом **32** и продолжительностью **6 часов 45 минут**.

1. Перечень знаний, умений, навыков в соответствии со Спецификацией стандарта компетенции «Кровельные работы по металлу», проверяемый в рамках комплекта оценочной документации

№	Раздел Спецификации стандарта компетенции
1.	<p style="text-align: center;">Организация работы и самоорганизация</p> <p><i>Специалист должен знать и понимать:</i></p> <ul style="list-style-type: none">• принципы защиты себя и окружающих при выполнении высотных работ;• принципы безопасной работы с инструментом и оборудованием;• нормативные и правовые документы в области здравоохранения, гигиены и безопасности жизнедеятельности;• технику оказания первой помощи/принятия чрезвычайных мер и сообщения об аварии/пожаре/катастрофе;

	<ul style="list-style-type: none"> • ситуации, в которых нужно использовать индивидуальные средства защиты (СИЗ); • назначение, использование, условия хранения материалов и правила безопасного обращения с ними; • необходимость соблюдения чистоты на рабочей площадке; • способы минимизации износа и сокращения издержек, в ходе работы; • важность безопасной утилизации и переработки отходов; • значение планирования, точности проверки и внимания к деталям во всех аспектах работы. <p><i>Специалист должен уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • соблюдать нормы и правила в области здравоохранения, гигиены и безопасности; • обеспечивать безопасные условия рабочей среды, в том числе при работе на высоте; • подбирать, использовать, очищать, обслуживать и хранить все ручные и приводные инструменты, а также оборудование, соблюдая меры предосторожности; • подбирать и использовать подходящие индивидуальные средства защиты, включая спецобувь, защитные перчатки, беруши и очки; • использовать и хранить все материалы безопасно; • точно проводить обмеры, избегая отходов.
2.	<p>Навыки межличностного общения и взаимодействия</p> <p><i>Специалист должен знать и понимать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • характерные особенности и требования смежных профессий, и наиболее эффективные методы взаимодействия со смежниками; • значение выстраивания и поддержания продуктивных деловых взаимоотношений; • важность быстрого разрешения недоразумений и конфликтных ситуаций. <p><i>Специалист должен уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • ясно и четко обуславливать требования и ожидания заказчика о отчётливо представлять себе и затем пояснять пожелания заказчика, давая рекомендации, которые удовлетворяют проектным и бюджетным требованиям; • осознавать и приспосабливаться к меняющимся потребностям

	<p>архитекторов и смежников;</p> <ul style="list-style-type: none"> • ясно и чётко общаться с сотрудниками, когда требуются чертежи, документы и ограничения, связанные с производством работ; • подвергать сомнению неточную информацию для предотвращения проблем.
<p>3.</p>	<p>Планирование и оценка</p> <p><i>Специалист должен знать и понимать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • суть информации, которая должна быть включена в чертежи; • значение геометрии и тригонометрии; • математические вычисления и решение задач; • требования к материалам, компонентам и оборудованию относительно их типов, количественных и качественных показателей, экологичности; • требования к металлам, подкровельным слоям, вентиляции, крепежу, элементам отделки и дополнительным элементам; • методы расчёта: количества, длины, площади, учета расхода материала, в зависимости от особенностей методов и способов монтажа кровли и её уклона; • назначение и вид основания, требуемого для разных типов металлической кровли, например, для скатных кровель; • кровельное покрытие вертикальных поверхностей. <p><i>Специалист должен уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • точно пояснять все виды, высотные отметки, разрезы и виды в увеличенном масштабе; • определить базовые размеры и все углы; • определить особо сложную работу; • распознавать все характерные особенности объекта, такие как предметы декоративно-прикладного искусства; • устанавливать особенности, которые потребуют специального оборудования или шаблонов и обеспечить их наличие или создание; • определить ошибки чертежа или элементы, требующие уточнения; • чертить основные виды, с указанием высотных отметок, планы и полноразмерные сечения; • определять и проверять количество материалов, необходимых для

	<p>изготовления обрешетки;</p> <ul style="list-style-type: none"> • определять и проверять количество материалов, необходимых для изготовления уникальных изделий; • определять и проверять количество и типы требуемых инструментов и оборудования.
<p>4.</p>	<p>Изготовление и использование шаблонов</p> <p><i>Специалист должен знать и понимать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • характеристики материалов и металлов, используемых для шаблонов; • детали традиционных кровель; • типовые детали обычных крыш; • типовые детали и элементы кровель, связанные со специфическими стилями и традициями. <p><i>Специалист должен уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • выбирать материалы для шаблонов, в том числе: листовой цинк, алюминий и картон; • создавать сложные шаблоны и формы; • применять информационные / идентификационные знаки к шаблонам и формам; • изготавливать полноразмерный шаблон или форму, используя стандартные чертежи; • использовать сложную геометрию и тригонометрию для подготовки шаблонов из различных материалов; • создавать шаблоны из листа цинка; • производить точные, сложные чертежи до переноса их на материалы шаблонов с точностью до 3 мм от истинных размеров; • изготавливать лекала с точностью до 1 мм от истинных размеров; • аккуратно вырезать шаблоны и обратные шаблоны в цинке или алюминии до 3 мм от истинных размеров.
<p>5.</p>	<p>Процессы резки и придания формы</p> <p><i>Специалист должен знать и понимать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • требуемые типы и стандарты обрешётки для запланированных кровель; • методы резки ручными ножницами; • методы резки отрезными приспособлениями; • требования и варианты установки или изготовления вентиляционных

систем;

- принципы и способы формовки деталей:
- гибка
- криволинейная гибка
- развальцовка
- обжим
- растяжение / сжатие края

применение способов формовки к:

- металлическим кровлям
- водосточным желобам
- разжелобкам
- водосточным трубам
- требования для изготовления картин для крыш с большим уклоном

включая:

- подкладные планки
- продольные картины
- картины подшивки карниза
- картины конька
- картины рёбер
- картины фронтона
- элементы покрытия дымоходов и вентиляционных каналов

облицовка фасада, включая:

- элементы соединения и планки
- элементы декоративно-прикладного искусства.

Специалист должен уметь:

- устанавливать или изготавливать вентиляционные системы

выбирать и применять подходящий способ формовки металла и ручную

выполнять:

- гибка
- криволинейная гибка
- развальцовка
- обжима
- растяжение / сжатие края

	<ul style="list-style-type: none"> • применять способы формовки к: <ul style="list-style-type: none"> • металлическим кровлям • водосточным желобам • разжелобкам • водосточным трубам • изготавливать детали для крыш с большим уклоном, включая: <ul style="list-style-type: none"> • подкладные планки • продольные картины • картины подшивки карниза • картины конька • картины рёбер • картины фронтона • элементы покрытия дымоходов и вентиляционных каналов • облицовка фасада, включая: <ul style="list-style-type: none"> • элементы соединения и планки • элементы декоративно-прикладного искусства.
<p>6.</p>	<p>Процессы обеспечения надёжности, соединения и закрепления</p> <p><i>Специалист должен знать и понимать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • принципы и применимость процессов соединения и закрепления посредством: <ul style="list-style-type: none"> • сварки • гвоздей • пайки • заклёпок • фальцовки • клеев • других специальных крепёжных элементов и способов • методы оценки качества соединения и закрепления в соответствии с требованиями стандартов; • методы оценки качества вентиляции о специфичные соединения и способы закрепления для нестандартных элементов кровли, приспособлений; • методы исключения возможности проникновения в подкровельное

	<p>пространство биологических объектов и воздействия на него погодных факторов;</p> <ul style="list-style-type: none"> • методы, исключающие нарушение целостности кровельного покрытия в следствие температурных деформаций; • методы изготовления деталей отделки, улучшающей внешний вид, например, использование планок обрамления окон, дверей, углов, стыков. <p><i>Специалист должен уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • выбирать и применять один из следующих методов соединения и закрепления посредством: <ul style="list-style-type: none"> • сварки • гвоздей • пайки • заклёпок • фальцовки • клеев • других специальных крепёжных элементов и способов • оценивать качество соединения и закрепления в соответствии с требованиями стандартов; • оценки качества вентиляции о выполнять специфичные соединения и применять способы закрепления для нестандартных элементов кровли, приспособлений; • исключать возможность проникновения в подкровельное пространство биологических объектов и воздействие на него погодных факторов; • исключать возможность нарушения целостности кровельного покрытия в следствие температурных деформаций; • оставить законченную металлическую крышу и рабочую зону чистой, аккуратной и в подходящем состоянии передать заказчику или подрядчику.
--	--

5. Обобщенная оценочная ведомость

В данном разделе определяются критерии оценки и количество начисляемых баллов (судейские и объективные).

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

Обобщенная оценочная ведомость

В данном разделе определяются критерии оценки и количество начисляемых баллов (судейские и объективные).

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

Раздел	Критерий	Оценки		
		Судейская	Объективная	Общая
1	Соблюдение норм охраны труда	0	3	3
3; 4	Соответствие чертежу/детализовке/инструкции	0	2	2
2	Расход материалов	0	2	2
4; 6	Соответствие размерам	0	1 4	1 4
5	Загибы	0	2	2
2; 4; 6	Фальцы/закрепление/ водонепроницаемость	0	4	4
3; 5; 6	Аккуратность исполнения	2	3	5
Итого =				3 2

3. Количество экспертов, участвующих в оценке выполнения задания

3.1. Минимальное количество экспертов, участвующих в оценке демонстрационного экзамена по компетенции «Кровельные работы по металлу» - 2 чел.

3.2. Количество экспертов рассчитывается исходя из количества участников демонстрационного экзамена и количества и расположения рабочих места на площадке по следующей схеме:

Таблица 1. Схема расчета количества экспертов для проведения демонстрационного экзамена:

Количество участников	Количество рабочих мест	Количество экспертов
3	3	2
5	5	2
8	8	2
12	12	2

Минимальное количество рабочих мест по компетенции «Кровельные работы по металлу» - 3.

4. Список оборудования и материалов, запрещенных на площадке.

Запрещено использовать оборудование, заранее не согласованное с экспертами и администратором рабочей площадки.

Запрещены: бензин, кислота, спирт и другие легковоспламеняющиеся вещества.

Участникам демонстрационного экзамена запрещено использовать трафареты, шаблоны, а также чертежи и записи, которые не были выданы для выполнения экзаменационной работы.

Инфраструктурный лист для КОД №1.1 – приложение №1

**6. Задание для демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия
по компетенции «Кровельные работы по металлу»**

Задание включает в себя следующие разделы:

1. Формы участия
2. Модули задания и необходимое время
3. Критерии оценки
4. Необходимые приложения

Количество часов на выполнение задания: 6 часов 45 минут.

1. ФОРМА УЧАСТИЯ

индивидуальная

2. МОДУЛИ ЗАДАНИЯ И НЕОБХОДИМОЕ ВРЕМЯ

Задание состоит из двух модулей:

Модули и время сведены в Таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование модуля	Максимальный балл	Время на выполнение
1	Узел 1: карниз; нижние детали примыкания к трубе	7,5	2 часа 45 минут
2	Узел 2: правая, левая и верхняя детали примыкания к трубе	24,5	4 часа

Модули с описанием работ

Модуль 1. Узел 1: карниз; нижняя деталь примыкания к трубе.

Изготовление и монтаж карнизной планки и двух нижних деталей, примыкающих к трубе.

Для выполнения модуля потребуется в соответствии с чертежами по размерам вырезать развёртки деталей, предварительно вычерченные на кровельном металле. Затем, используя приспособления для гибки и придания формы ударом, изготовить детали, входящие в состав узла 1, а именно: карнизную планку и две нижние детали, примыкающие к трубе. Выполнить крепление деталей к кровельному основанию и между собой.

Модуль 2. Узел 2: правая, левая и верхняя детали примыкания к трубе.

Для выполнения модуля потребуется в соответствии с чертежами по размерам вырезать развёртки деталей, предварительно вычерченные на кровельном металле. Затем, используя приспособления для гибки и придания формы ударом, изготовить детали, входящие в состав узла 2, а именно: правую, левую и верхнюю детали, примыкающие к трубе. Выполнить крепление деталей к кровельному основанию и между собой.

3. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

Р аз де л	Критерий	Оценки		
		С уд ей ск ая	О б ъ е к т и в н а я	О б щ а я
1	Соблюдение норм охраны труда	0	3	3
3; 4	Соответствие чертежу/деталировке/ инструкции	0	2	2
2	Расход материалов	0	2	2

Р аз де л	Критерий	Оценки		
		С уд ей ск ая	О б ъ е к т и в н а я	О б щ а я
4; 6	Соответствие размерам	0	1 4	1 4
5	Загибы	0	2	2
2; 4; 6	Фальцы/закрепление/ водонепроницаемость	0	4	4
3; 5; 6	Аккуратность исполнения	2	3	5
Итого =				3 2

Соблюдение норм охраны труда

- использование СИЗ (защитные очки, перчатки, защита слуха);
- порядок на рабочем месте.

Соответствие чертежу/детализовке/инструкции.

Расход материалов:

- потребность в дополнительном материале сверх предоставленного.

Соответствие размерам:

- размеры изготовленной детали, соединения, элемента должны находиться в поле допуска.

Загибы:

- радиусыгиба;
- углы отогнутых кромок.

Фальцы / закрепление /водонепроницаемость:

- размеры отгибов в фальцевых соединениях;
- тип фальца.

Аккуратность исполнения:

- прогибы, выгибы;
- вмятины от удара;
- царапины;
- оценка аккуратности исполнения всей работы в целом с расстояния 2 м.

4. НЕОБХОДИМЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

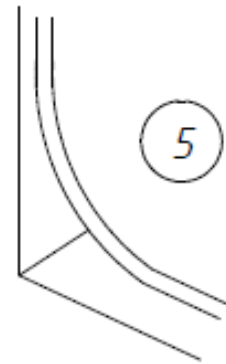
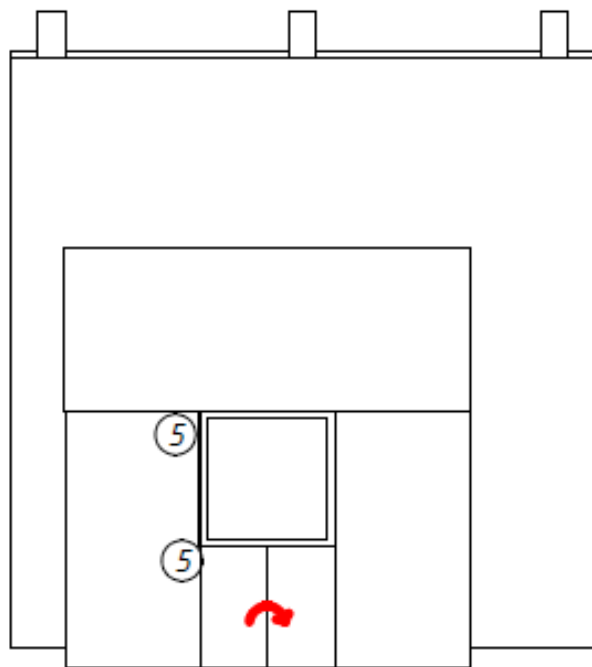
Приложение 1

Экзаменационное задание. Вариант 3

КОД№13

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	КОД№13			
					<i>Кровельные работы по металлу</i>			
							0,1:1	
					Лист 1 / Листов 2			

1 Копировал Формат А3



					КОД №1.3				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<i>Кровельные работы по металлу</i>	Лист	Масса	Насштаб	
Разраб.	Лейченко							0,1:1	
Проб.									
Т. контр.						Лист	2	Листов	2
Нач. отд.									
Н. контр.									
Утв.									

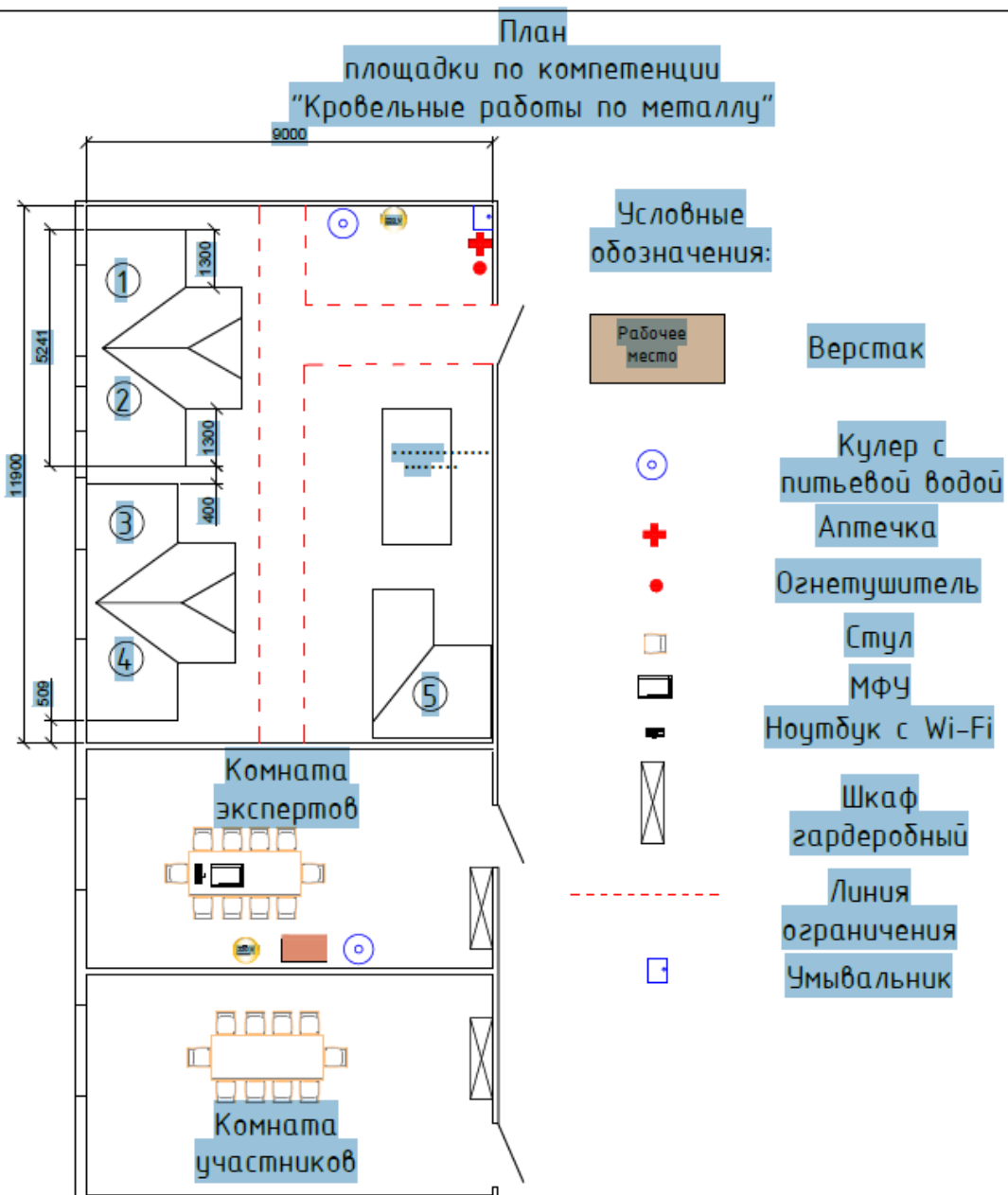
**7. План проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс
Россия**

День		Время	Описание
Вторник, 23 июня, с 9-00 до 16-30			
С-1		с 09-00 до 09-30	Прибытие экспертов на площадку.
		с 09-30 до 10-00	Регистрация экспертов. Инструктаж ТБ и ОТ экспертов.
		с 10-00 до 11-30	Собрание экспертов. Обучение, распределение ролей.
		с 11-30 до 12-30	Проверка рабочих мест экспертами
		с 12-30 по 13-00	Прибытие участников на площадку.
		с 13-00 до 13-30	Регистрация участников. Инструктаж ТБ и ОТ участников. Загрузка критериев в систему CIS.
		с 13-30 до 14-30	Ознакомление участников с заданием
		с 14-30 до 15-00	Проверка тулбоксов
		с 15-00 до 16-00	Подготовка участниками рабочих мест, проверка оборудования, нанесения разметки (центральные оси)
		с 16-00 до 16-30	Собрание экспертов, подведение итогов дня, брифинг
Четверг, 25 июня, с 08-00 до 19-00			
С1		с 08-00 до 08-30	Прибытие всех экспертов и участников на площадку
		с 08-30 до 08-40	Переключка экспертов и участников, брифинг
		с 08-40 до 08-55	Проверка тулбокса
	2 часа	с 09-00 до 11-00	Выполнение Модуля 1 "Узел 1"
		с 11-00 до 11-20	Перерыв на проветривание
	45 мин	с 11-20 до 12-05	Выполнение Модуля 1 "Узел 1"
	25 мин	с 12-05 до 12-30	Выполнение Модуля 2 "Узел 2"
		с 12-30 до 13-30	Обед
	1 час 35 мин	с 13-30 до 15-05	Выполнение Модуля 2 "Узел 2"
		с 15-05 до 15-25	Перерыв на проветривание
	2 часа	с 15-25 до 17-25	Выполнение Модуля 2 "Узел 2"
		с 17-25 до 18-25	Собрание экспертов, подведение итогов дня, оценка .
		с 18-25 до 19-25	Занесение результатов в CIS. Брифинг
		с 19-25 до 20-30	Демонтаж оборудования
Пятница, 26 июня, с 08-00 до 19-00			
С2		с 08-00 до 08-30	Прибытие всех экспертов и участников на площадку

	с 08-30 до 08-40	Переключка экспертов и участников, брифинг	
	с 08-40 до 08-55	Проверка тулбокса	
2 часа	с 09-00 до 11-00	Выполнение Модуля 1 "Узел 1"	
	с 11-00 до 11-20	Перерыв на проветривание	
45 мин	с 11-20 до 12-05	Выполнение Модуля 1 "Узел 1"	
25 мин	с 12-05 до 12-30	Выполнение Модуля 2 "Узел 2"	
	с 12-30 до 13-30	Обед	
1 час 35 мин	с 13-30 до 15-05	Выполнение Модуля 2 "Узел 2"	
	с 15-05 до 15-25	Перерыв на проветривание	
2 часа	с 15-25 до 17-25	Выполнение Модуля 2 "Узел 2"	
	с 17-25 до 18-25	Собрание экспертов, подведение итогов дня, оценка .	
	с 18-25 до 19-25	Занесение результатов в CIS. Брифинг	
	с 19-25 до 20-30	Демонтаж оборудования	
Суббота, 27 июня, с 08-00 до 19-00			
С3		с 08-00 до 08-30	Прибытие всех экспертов и участников на площадку
		с 08-30 до 08-40	Переключка экспертов и участников, брифинг
		с 08-40 до 08-55	Проверка тулбокса
	2 часа	с 09-00 до 11-00	Выполнение Модуля 1 "Узел 1"
		с 11-00 до 11-20	Перерыв на проветривание
	45 мин	с 11-20 до 12-05	Выполнение Модуля 1 "Узел 1"
	25 мин	с 12-05 до 12-30	Выполнение Модуля 2 "Узел 2"
		с 12-30 до 13-30	Обед
	1 час 35 мин	с 13-30 до 15-05	Выполнение Модуля 2 "Узел 2"
		с 15-05 до 15-25	Перерыв на проветривание
	2 часа	с 15-25 до 17-25	Выполнение Модуля 2 "Узел 2"
		с 17-25 до 18-25	Собрание экспертов, подведение итогов дня, оценка .
		с 18-25 до 19-25	Занесение результатов в CIS. Брифинг
	с 19-25 до 20-30	Демонтаж оборудования	
Понедельник, 29 июня, с 08-00 до 19-00			
С4		с 08-00 до 08-30	Прибытие всех экспертов и участников на площадку
		с 08-30 до 08-40	Переключка экспертов и участников, брифинг
		с 08-40 до 08-55	Проверка тулбокса

2 часа	с 09-00 до 11-00	Выполнение Модуля 1 "Узел 1"
	с 11-00 до 11-20	Перерыв на проветривание
45 мин	с 11-20 до 12-05	Выполнение Модуля 1 "Узел 1"
25 мин	с 12-05 до 12-30	Выполнение Модуля 2 "Узел 2"
	с 12-30 до 13-30	Обед
1 час 35 мин	с 13-30 до 15-05	Выполнение Модуля 2 "Узел 2"
	с 15-05 до 15-25	Перерыв на проветривание
2 часа	с 15-25 до 17-25	Выполнение Модуля 2 "Узел 2"
	с 17-25 до 18-25	Собрание экспертов, подведение итогов дня, оценка .
	с 18-25 до 19-25	Занесение результатов в CIS. Брифинг
	с 19-25 до 20-30	Демонтаж оборудования

8. План застройки площадки проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия



9. Программа инструктажа по охране труда и технике безопасности

1. Общие сведения о месте проведения экзамена, расположение компетенции, время трансфера до места проживания, расположение транспорта для площадки, особенности питания участников и экспертов, месторасположение санитарно-бытовых помещений, питьевой воды, медицинского пункта, аптечки первой помощи, средств первичного пожаротушения.

2. Время начала и окончания проведения экзаменационных работ, нахождение посторонних лиц на площадке.

3. Контроль требований охраны труда участниками и экспертами. Штрафные баллы за нарушение требований охраны труда.

4. Вредные и опасные факторы во время выполнения экзаменационных заданий и нахождения на территории проведения экзамена.

5. Общие обязанности участника и экспертов по охране труда, общие правила поведения во время выполнения экзаменационных заданий и на территории.

6. Основные требования санитарии и личной гигиены.

7. Средства индивидуальной и коллективной защиты, необходимость их использования.

8. Порядок действий при плохом самочувствии или получении травмы. Правила оказания первой помощи.

9. Действия при возникновении чрезвычайной ситуации, ознакомление со схемой эвакуации и пожарными выходами.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ДЛЯ УЧАСТНИКОВ

1. Общие требования охраны труда

1.1. К участию в демонстрационном экзамене Компетенции «Кровельные работы по металлу» по методике «WorldSkills» допускаются участники:

- прошедшие инструктаж по охране труда по «Программе инструктажа по охране труда и технике безопасности»;
- ознакомленные с инструкцией по охране труда;
- имеющие необходимые навыки по эксплуатации инструмента, приспособлений, совместной работы на оборудовании;

- не имеющие противопоказаний к выполнению экзаменационных заданий по состоянию здоровья.

1.2. В процессе выполнения экзаменационных заданий и нахождения на территории и в помещениях места проведения экзамена, участник обязан четко соблюдать:

- инструкции по охране труда и технике безопасности;
- не заходить за ограждения и в технические помещения;
- соблюдать личную гигиену;
- принимать пищу в строго отведенных местах;
- самостоятельно использовать инструмент и оборудование, разрешенные к выполнению экзаменационного задания.

1.3. Участник для выполнения экзаменационного задания использует инструмент:

Наименование инструмента
Карандаш
Линейка
Угломер
Ножницы «пеликаны» L=300 левые
Ножницы радиусные правые
Ножницы радиусные левые
Ножницы подрезные рычажные левые
Ножницы подрезные рычажные правые
Ножницы рычажные 90° левые
Клещи прямые для конвертов 80-00 L=325
Клещи 40-90 L=230
Клещи "попугай"
Клещи малые (щипчики) 20-45 L=185
Клещи 40-45 L=250 тип I
Оправка-лопата малая
Косяк
Киянка
Киянка усеченная
Безынерционный молоток
Молоток слесарный, 400 гр.

Цапля
Зажим малый
Зажим широкий
Зажим средний
Рамка карнизная 2
Нож для резки картона

1.4. Участник для выполнения экзаменационного задания использует оборудование:

Наименование оборудования
Ручной листогибочный станок
Фальцезаготовительный станок

1.5. При выполнении экзаменационного задания на участника могут воздействовать следующие вредные и (или) опасные факторы:

Физические:

- режущие и колющие предметы;
- острые кромки, заусенцы и шероховатость на поверхностях оборудования, материалов;
- воздействие от ручного ударного инструмента;
- повышенный шум от ударов.

Химические:

- отсутствуют.

Психологические:

- чрезмерное напряжение внимания;
- дефицит времени.

1.6. Применяемые во время выполнения экзаменационного задания средства индивидуальной защиты:

- защитные очки (при необходимости);
- перчатки;
- беруши или наушники;
- каска (по согласованию с экспертами).

1.7. Знаки безопасности, используемые на рабочем месте, для обозначения присутствующих опасностей:

- знаки отсутствуют.

1.8. При несчастном случае пострадавший или очевидец несчастного случая обязан немедленно сообщить о случившемся Экспертам.

На площадке находится аптечка первой помощи, укомплектованная изделиями медицинского назначения, ее необходимо использовать для оказания первой помощи, самопомощи в случаях получения травмы.

В случае отстранения участника от дальнейшего участия в экзамене ввиду болезни или несчастного случая, он получит баллы за любую завершённую работу.

Вышеуказанные случаи подлежат обязательной регистрации в Форме регистрации несчастных случаев и в Форме регистрации перерывов в работе.

1.9. Участники, допустившие невыполнение или нарушение инструкции по охране труда, привлекаются к ответственности в соответствии с Регламентом WorldSkills Russia.

Несоблюдение участником норм и правил ОТ и ТБ ведет к потере баллов. Постоянное нарушение норм безопасности может привести к временному или перманентному отстранению аналогично апелляции.

2. Требования охраны труда перед началом работы

Перед началом работы участники должны выполнить следующее:

2.1. В день -1 все участники должны ознакомиться с инструкцией по технике безопасности, с планами эвакуации при возникновении пожара, местами расположения санитарно-бытовых помещений, медицинскими кабинетами, питьевой воды, подготовить рабочее место в соответствии с Техническим описанием компетенции.

Проверить специальную одежду, обувь и др. средства индивидуальной защиты. Надеть необходимые средства защиты для выполнения подготовки рабочих мест, инструмента и оборудования.

По окончании ознакомительного периода участники подтверждают свое ознакомление со всеми процессами, подписав лист прохождения инструктажа по работе на оборудовании по форме, определенной Оргкомитетом.

2.2. Подготовить рабочее место:

- проверить устойчивость модели крыши. Сообщить о выявленных недостатках эксперту;
- проверить надёжность крепления элементов каркаса и обрешётки. Сообщить о выявленных недостатках эксперту;
- убедиться в отсутствии выступающих из элементов конструкции шурупов, гвоздей и других крепёжных элементов. Сообщить о выявленных недостатках эксперту;

- убедиться в отсутствии опасных сколов, расслоений, шероховатостей у деталей из дерева. Сообщить о выявленных недостатках эксперту.

2.3. Подготовить инструмент и оборудование, разрешенное к самостоятельной работе:

Наименование инструмента или оборудования	Правила подготовки к выполнению экзаменационного задания
Кровельные ножницы	Отрегулировать затяжку гайки, соединяющей обе половины ножниц. Смазать соединения.
Молотки, киянки, оправки	Проверить надёжность крепления ручки к рабочей части. Укрепить, расклинив и/или затянув.
Рамки для обжима	Проверить люфт. Подтянуть крепления.
Кровельные клещи	Смазать соединения.
Зажимы (струбцины)	Смазать соединения.

Инструмент и оборудование, не разрешенное к самостоятельному использованию, к выполнению экзаменационных заданий, подготавливает уполномоченный Эксперт, участники могут принимать посильное участие в подготовке под непосредственным руководством и в присутствии Эксперта.

2.4. В день проведения экзамена, изучить содержание и порядок проведения модулей экзаменационного задания, а также безопасные приемы их выполнения. Проверить пригодность инструмента и оборудования визуальным осмотром.

Привести в порядок рабочую специальную одежду и обувь: застегнуть обшлага рукавов, заправить одежду и застегнуть ее на все пуговицы, надеть головной убор, подготовить рукавицы (перчатки) и защитные очки.

2.5. Ежедневно, перед началом выполнения экзаменационного задания, в процессе подготовки рабочего места:

- осмотреть и привести в порядок рабочее место, средства индивидуальной защиты;
- убедиться в достаточности освещенности;
- проверить (визуально) правильность подключения инструмента и оборудования в электросеть;
- проверить правильность установки стола, стула, положения оборудования и инструмента, при необходимости, обратиться к эксперту для устранения неисправностей в целях исключения неудобных поз и длительных напряжений тела.

2.6. Подготовить необходимые для работы материалы, приспособления, и разложить их на свои места, убрать с рабочего стола все лишнее.

2.7. Участнику запрещается приступать к выполнению экзаменационного задания при обнаружении неисправности инструмента или оборудования. О замеченных недостатках и неисправностях немедленно сообщить Эксперту и до устранения неполадок к экзаменационному заданию не приступать.

3. Требования охраны труда во время работы

3.1. При выполнении экзаменационных заданий участнику необходимо соблюдать требования безопасности при использовании инструмента и оборудования:

Наименование инструмента/оборудования	Требования безопасности
Кровельные ножницы	Выполнять рез без заусенцев. Использовать такой способ резки, чтобы в случае непроизвольного срыва ножниц их острия не повредили участника.
Молотки, киянки, оправки	Наносить удары способами, исключающими попадание по телу. Исключить возможность падения инструмента.
Рамки для обжима	Исключить возможность захвата рамками участков тела.
Кровельные клещи	Исключить возможность захвата клещами участков тела.
Зажимы (струбцины)	Обеспечить достаточный момент затяжки, для предотвращения непроизвольного срыва струбцин с места крепления.
Ручной листогибочный станок	Исключить возможность попадания пальцев между прижимными балками.
Фальцезаготовительный станок	Работать только с установленным защитным кожухом. При подключении соблюдать правила электробезопасности.

3.2. При выполнении экзаменационных заданий и уборке рабочих мест:

- необходимо быть внимательным, не отвлекаться посторонними разговорами и делами, не отвлекать других участников;

- соблюдать настоящую инструкцию;
- соблюдать правила эксплуатации оборудования, механизмов и инструментов, не подвергать их механическим ударам, не допускать падений;
- поддерживать порядок и чистоту на рабочем месте;
- рабочий инструмент располагать таким образом, чтобы исключалась возможность его скатывания и падения;
- выполнять экзаменационные задания только исправным инструментом.

3.3. При неисправности инструмента и оборудования прекратить выполнение экзаменационного задания и сообщить об этом Эксперту, а в его отсутствие – заместителю главного Эксперта.

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

4.1. При обнаружении неисправности в работе электрических устройств, находящихся под напряжением (повышенном их нагреве, появления искрения, запаха гари, задымления и т.д.), участнику следует немедленно сообщить о случившемся Экспертам. Выполнение экзаменационного задания продолжить только после устранения возникшей неисправности.

4.2. В случае возникновения у участника плохого самочувствия или получения травмы сообщить об этом эксперту.

4.3. При поражении участника электрическим током немедленно отключить электросеть, оказать первую помощь (самопомощь) пострадавшему, сообщить Эксперту, при необходимости обратиться к врачу.

4.4. При несчастном случае или внезапном заболевании необходимо в первую очередь отключить питание электрооборудования, сообщить о случившемся Экспертам, которые должны принять мероприятия по оказанию первой помощи пострадавшим, вызвать скорую медицинскую помощь, при необходимости отправить пострадавшего в ближайшее лечебное учреждение.

4.5. При возникновении пожара необходимо немедленно оповестить Главного эксперта и экспертов. При последующем развитии событий следует руководствоваться указаниями Главного эксперта или эксперта, заменяющего его. Приложить усилия для исключения состояния страха и паники.

При обнаружении очага возгорания на экзаменационной площадке необходимо любым возможным способом постараться загасить пламя в "зародыше" с обязательным соблюдением мер личной безопасности.

При возгорании одежды попытаться сбросить ее. Если это сделать не удастся, упасть на пол и, перекатываясь, сбить пламя; необходимо накрыть горящую одежду куском плотной ткани, облиться водой, запрещается бежать – бег только усилит интенсивность горения.

В загоревшемся помещении не следует дожидаться, пока приблизится пламя. Основная опасность пожара для человека – дым. При наступлении признаков удушья лечь на пол и как можно быстрее ползти в сторону эвакуационного выхода.

4.6. При обнаружении взрывоопасного или подозрительного предмета не подходите близко к нему, предупредите о возможной опасности находящихся поблизости экспертов или обслуживающий персонал.

При происшествии взрыва необходимо спокойно уточнить обстановку и действовать по указанию экспертов, при необходимости эвакуации возьмите с собой документы и предметы первой необходимости, при передвижении соблюдайте осторожность, не трогайте поврежденные конструкции, оголившиеся электрические провода. В разрушенном или поврежденном помещении не следует пользоваться открытым огнем (спичками, зажигалками и т.п.).

5. Требование охраны труда по окончании работ

После окончания работ каждый участник обязан:

5.1. Привести в порядок рабочее место.

5.2. Убрать средства индивидуальной защиты в отведенное для хранения место.

5.3. Отключить инструмент и оборудование от сети.

5.4. Инструмент убрать в специально предназначенное для хранения место.

5.5. Сообщить эксперту о выявленных во время выполнения экзаменационных заданий неполадках и неисправностях оборудования и инструмента, и других факторах, влияющих на безопасность выполнения экзаменационного задания.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ДЛЯ ЭКСПЕРТОВ

1. Общие требования охраны труда

1.1. К работе в качестве эксперта Компетенции «Кровельные работы по металлу» допускаются Эксперты, прошедшие специальное обучение и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья.

1.2. Эксперт с особыми полномочиями, на которого возложена обязанность за проведение инструктажа по охране труда, должен иметь действующее удостоверение «О проверке знаний требований охраны труда».

1.3. В процессе контроля выполнения экзаменационных заданий и нахождения на территории и в помещениях «Комната экспертов» и «Комната участников» Эксперт обязан четко соблюдать:

- инструкции по охране труда и технике безопасности;
- правила пожарной безопасности, знать места расположения первичных средств пожаротушения и планов эвакуации.
- расписание и график проведения экзаменационного задания, установленные режимы труда и отдыха.

1.4. При работе на персональном компьютере и копировально-множительной технике на Эксперта могут воздействовать следующие вредные и (или) опасные производственные факторы:

- электрический ток;
- статическое электричество, образующееся в результате трения движущейся бумаги с рабочими механизмами, а также при некачественном заземлении аппаратов;
- шум, обусловленный конструкцией оргтехники;
- химические вещества, выделяющиеся при работе оргтехники;
- зрительное перенапряжение при работе с ПК.

При наблюдении за выполнением экзаменационного задания участниками на Эксперта могут воздействовать следующие вредные и (или) опасные производственные факторы:

Физические:

- режущие и колющие предметы;
- острые кромки, заусенцы и шероховатость на поверхностях оборудования, материалов;
- воздействие от ручного ударного инструмента;
- повышенный шум от ударов.

Химические:

- отсутствуют.

Психологические:

- чрезмерное напряжение внимания;
- дефицит времени.

1.5. Применяемые во время выполнения экзаменационного задания средства индивидуальной защиты:

- защитные очки (при необходимости);
- перчатки (при необходимости);
- защитная обувь.

1.6. Знаки безопасности, используемые на рабочих местах участников, для обозначения присутствующих опасностей:

- не применяются.

1.7. При несчастном случае пострадавший или очевидец несчастного случая обязан немедленно сообщить о случившемся Главному Эксперту.

В помещении Экспертов Компетенции «Кровельные работы по металлу» находится аптечка первой помощи, укомплектованная изделиями медицинского назначения, ее необходимо использовать для оказания первой помощи, самопомощи в случаях получения травмы.

В случае возникновения несчастного случая или болезни Эксперта, об этом немедленно уведомляется Главный эксперт.

1.8. Эксперты, допустившие невыполнение или нарушение инструкции по охране труда, привлекаются к ответственности в соответствии с Регламентом WorldSkills Russia, а при необходимости согласно действующему законодательству.

2. Требования охраны труда перед началом работы

Перед началом работы Эксперты должны выполнить следующее:

2.1. В день -1 Эксперт с особыми полномочиями, ответственный за охрану труда, обязан провести подробный инструктаж по «Программе инструктажа по охране труда и технике безопасности», ознакомить экспертов и участников с инструкцией по технике безопасности, с планами эвакуации при возникновении пожара, с местами расположения санитарно-бытовых помещений, медицинскими кабинетами, питьевой воды, проконтролировать подготовку рабочих мест участников в соответствии с Техническим описанием компетенции.

Проверить специальную одежду, обувь и др. средства индивидуальной защиты. Надеть необходимые средства защиты для выполнения подготовки и контроля подготовки участниками рабочих мест, инструмента и оборудования.

2.2. Ежедневно, перед началом выполнения экзаменационного задания участниками экзамена, Эксперт с особыми полномочиями проводит инструктаж по охране труда, Эксперты контролируют процесс подготовки рабочего места

участниками, и принимают участие в подготовке рабочих мест участников в возрасте моложе 18 лет.

2.3. Ежедневно, перед началом работ на экзаменационной площадке и в помещении экспертов необходимо:

- осмотреть рабочие места экспертов и участников;
- привести в порядок рабочее место эксперта;
- проверить правильность подключения оборудования в электросеть;
- надеть необходимые средства индивидуальной защиты;
- осмотреть инструмент и оборудование участников в возрасте до 18 лет, участники старше 18 лет осматривают самостоятельно инструмент и оборудование.

2.4. Подготовить необходимые для работы материалы, приспособления, и разложить их на свои места, убрать с рабочего стола все лишнее.

2.5. Эксперту запрещается приступать к работе при обнаружении неисправности оборудования. О замеченных недостатках и неисправностях немедленно сообщить Техническому Эксперту и до устранения неполадок к работе не приступать.

3. Требования охраны труда во время работы

3.1. При выполнении работ по оценке экзаменационных заданий на персональном компьютере и другой оргтехнике, значения визуальных параметров должны находиться в пределах оптимального диапазона.

3.2. Изображение на экранах видеомониторов должно быть стабильным, ясным и предельно четким, не иметь мерцаний символов и фона, на экранах не должно быть бликов и отражений светильников, окон и окружающих предметов.

3.3. Суммарное время непосредственной работы с персональным компьютером и другой оргтехникой в течение экзаменационного дня должно быть не более 6 часов.

Продолжительность непрерывной работы с персональным компьютером и другой оргтехникой без регламентированного перерыва не должна превышать 2-х часов. Через каждый час работы следует делать регламентированный перерыв продолжительностью 15 мин.

3.4. Во избежание поражения током запрещается:

- прикасаться к задней панели персонального компьютера и другой оргтехники, монитора при включенном питании;

- допускать попадания влаги на поверхность монитора, рабочую поверхность клавиатуры, дисководов, принтеров и других устройств;
- производить самостоятельно вскрытие и ремонт оборудования;
- переключать разъемы интерфейсных кабелей периферийных устройств при включенном питании;
- загромождать верхние панели устройств бумагами и посторонними предметами;
- допускать попадание влаги на поверхность системного блока (процессора), монитора, рабочую поверхность клавиатуры, дисководов, принтеров и др. устройств.

3.5. При выполнении модулей экзаменационного задания участниками, Эксперту необходимо быть внимательным, не отвлекаться посторонними разговорами и делами без необходимости, не отвлекать других Экспертов и участников.

3.6. Эксперту во время работы с оргтехникой:

- обращать внимание на символы, высвечивающиеся на панели оборудования, не игнорировать их;
- не снимать крышки и панели, жестко закрепленные на устройстве. В некоторых компонентах устройств используется высокое напряжение или лазерное излучение, что может привести к поражению электрическим током или вызвать слепоту;
- не производить включение/выключение аппаратов мокрыми руками;
- не ставить на устройство емкости с водой, не класть металлические предметы;
- не эксплуатировать аппарат, если он перегрелся, стал дымиться, появился посторонний запах или звук;
- не эксплуатировать аппарат, если его уронили или корпус был поврежден;
- вынимать застрявшие листы можно только после отключения устройства из сети;
- запрещается перемещать аппараты включенными в сеть;
- все работы по замене картриджей, бумаги можно производить только после отключения аппарата от сети;
- запрещается опираться на стекло оригиналодержателя, класть на него какие-либо вещи помимо оригинала;
- запрещается работать на аппарате с треснувшим стеклом;
- обязательно мыть руки теплой водой с мылом после каждой чистки картриджей, узлов и т.д.;
- просыпанный тонер, носитель немедленно собрать пылесосом или влажной ветошью.

3.7. Включение и выключение персонального компьютера и оргтехники должно проводиться в соответствии с требованиями инструкции по эксплуатации.

3.8. Запрещается:

- устанавливать неизвестные системы паролирования и самостоятельно проводить переформатирование диска;
- иметь при себе любые средства связи;
- пользоваться любой документацией, кроме предусмотренной экзаменационным заданием.

3.9. При неисправности оборудования – прекратить работу и сообщить об этом Техническому эксперту, а в его отсутствие – заместителю главного Эксперта.

3.10. При наблюдении за выполнением экзаменационного задания участниками Эксперту:

- надеть необходимые средства индивидуальной защиты;
- передвигаться по экзаменационной площадке не спеша, не делая резких движений, смотря под ноги.

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

4.1. При обнаружении неисправности в работе электрических устройств, находящихся под напряжением (повышенном их нагреве, появления искрения, запаха гари, задымления и т.д.), Эксперту следует немедленно отключить источник электропитания и принять меры к устранению неисправностей, а также сообщить о случившемся Техническому Эксперту. Работу продолжать только после устранения возникшей неисправности.

4.2. В случае возникновения зрительного дискомфорта и других неблагоприятных субъективных ощущений, следует ограничить время работы с персональным компьютером и другой оргтехникой, провести коррекцию длительности перерывов для отдыха или провести смену деятельности на другую, не связанную с использованием персонального компьютера и другой оргтехники.

4.3. При поражении электрическим током следует немедленно отключить электросеть, оказать первую помощь (самопомощь) пострадавшему, сообщить Главному Эксперту, при необходимости обратиться к врачу.

4.4. При несчастном случае или внезапном заболевании необходимо в первую очередь отключить питание электрооборудования, сообщить о случившемся Главному Эксперту.

4.5. При возникновении пожара необходимо немедленно оповестить технического эксперта.

При последующем развитии событий следует руководствоваться указаниями Главного эксперта или должностного лица, заменяющего его. Приложить усилия для исключения состояния страха и паники.

При обнаружении очага возгорания на экзаменационной площадке необходимо любым возможным способом постараться загасить пламя «в зародыше» с обязательным соблюдением мер личной безопасности.

При возгорании одежды попытаться сбросить ее. Если это сделать не удастся, упасть на пол и, перекатываясь, сбить пламя; необходимо накрыть горящую одежду куском плотной ткани, облиться водой, запрещается бежать – бег только усилит интенсивность горения.

В загоревшемся помещении не следует дожидаться пока приблизится пламя. Основная опасность пожара для человека – дым. При наступлении признаков удушья лечь на пол и как можно быстрее ползти в сторону эвакуационного выхода.

4.6. При обнаружении взрывоопасного или подозрительного предмета не подходить близко к нему, предупредить о возможной опасности находящихся поблизости ответственных лиц.

При происшествии взрыва необходимо спокойно уточнить обстановку и действовать по указанию должностных лиц, при необходимости эвакуации, эвакуировать участников и других экспертов с экзаменационной площадки, взять с собой документы и предметы первой необходимости, при передвижении соблюдать осторожность, не трогать поврежденные конструкции, оголившиеся электрические провода. В разрушенном или поврежденном помещении не следует пользоваться открытым огнем (спичками, зажигалками и т.п.).

5. Требование охраны труда по окончании работ

После окончания рабочего дня Эксперт обязан:

5.1. Отключить электрические приборы, оборудование, инструмент и устройства от источника питания.

5.2. Привести в порядок рабочее место Эксперта и проверить рабочие места участников.

5.3. Сообщить Техническому эксперту о выявленных во время выполнения экзаменационных заданий неполадках и неисправностях оборудования, и других факторах, влияющих на безопасность труда.

10. Результаты демонстрационного экзамена

Формирование итогового документа о результатах выполнения экзаменационных заданий по каждому участнику выполняется автоматизировано с использованием систем CIS и eSim. Посредством указанных сервисов осуществляется автоматизированная обработка внесенных оценок и/или баллов, синхронизация с персональными данными, содержащимися в личных профилях участников, и формируется электронный файл по каждому участнику, прошедшему демонстрационный экзамен в виде таблицы с указанием результатов экзаменационных заданий в разрезе выполненных модулей. Формы электронного файла и таблицы разрабатываются и утверждаются Союзом «Ворлдскиллс Россия».

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.

11. Обеспечение информационной открытости и публичности проведения демонстрационного экзамена

В целях обеспечения информационной открытости и публичности при проведении демонстрационного экзамена рекомендуется организовать свободный доступ зрителей для наблюдения за ходом проведения экзамена с учетом соблюдения всех норм техники безопасности, а также правил проведения демонстрационного экзамена.

А также использовать ресурсы, позволяющие организовать видеотрансляции в режиме онлайн на площадках демонстрационного экзамена, в том числе «FacebookLive» и др. сервисы с возможностью обратной связи с аудиторией и др. полезными опциями.

С целью выявления успешных практик проведения демонстрационных экзаменов и сопутствующих мероприятий, экспертным сообществом Ворлдскиллс Россия в лице сертифицированных экспертов Ворлдскиллс и должностными лицами Союза «Ворлдскиллс Россия» может проводиться аудит экзаменов.