



УТВЕРЖДАЮ
директор КОГПОБУ КМПТ
О.Е. Храмцов
приказ № 47/1 от 11.04.2018 г.

**РЕГЛАМЕНТ ПОДГОТОВКИ И ПРОВЕДЕНИЯ
ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА ПО СТАНДАРТАМ
ВОРЛДСКИЛЛС РОССИЯ В КОГПОБУ «КИРОВСКИЙ
МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»
ПО КОМПЕТЕНЦИИ «ОБЛИЦОВКА ПЛИТКОЙ» В 2018 Г.**

г. Киров, 2018г.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящий Регламент устанавливает порядок подготовки и проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия (далее – Регламент) по компетенции «Облицовка плиткой» при реализации образовательной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 08.01.06 Мастер сухого строительства (далее – ОПОП СПО ППКРС) в Кировском областном государственном профессиональном образовательном бюджетном учреждении «Кировский многопрофильный техникум» (далее – Учреждение) в 2018 году.

1.2. Демонстрационный экзамен – форма оценки соответствия уровня знаний, умений, навыков, компетенций выпускников, осваивающих ОПОП СПО ППКРС по профессии 08.01.06 Мастер сухого строительства, позволяющих вести профессиональную деятельность в определенной сфере и (или) выполнять работу по профессии Облицовщик - плиточник в соответствии со стандартами Ворлдскиллс Россия.

1.3. Основные понятия и их определения, используемые сокращения и термины приведены в приложении к Регламенту.

1.4. Нормативно-правовая база проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия:

Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

Перечень поручений по реализации Послания Президента Российской Федерации Федеральному Собранию от 4 декабря 2014 года от 5 декабря 2014 года № Пр-2821.

Распоряжение Правительства Российской Федерации от 03 марта 2015 года №349-р «Об утверждении комплекса мер, направленных на совершенствование системы среднего профессионального образования, на 2015-2020 годы».

Паспорт приоритетного проекта «Образование» по направлению «Подготовка высококвалифицированных специалистов и рабочих кадров с учетом современных стандартов и передовых технологий» («Рабочие кадры для передовых технологий»), утвержденный протоколом заседания Президиума Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и приоритетным проектам от 25 октября 2016 года №9.

Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования».

Приказ Минобрнауки России от 2 июля 2013 г. № 513 «Об утверждении перечня профессий рабочих и должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение».

Приказ Минобрнауки России от 29 октября 2013 г. № 1199 «Об утверждении перечня профессий и специальностей среднего профессионального образования».

Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной

итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования».

Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.01.2014 г. № 74 «О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. N 968».

Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 ноября 2017г. №1138 «О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. № 968».

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии 08.01.06 Мастер сухого строительства.

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.

Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 18 апреля 2013 г. N 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования»

Приказ Министерства образования Кировской области от 31.01.2018 г. № 5-243 «О пилотной апробации проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия в профессиональных образовательных организациях Кировской области в 2018 году».

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОВЕДЕНИЯ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА

2.1. Целью проведения демонстрационного экзамена является определение у обучающихся уровня знаний, умений, навыков, компетенций, позволяющих вести профессиональную деятельность в определенной сфере и (или) выполнять работу по профессии Облицовщик - плиточник в соответствии со стандартами Ворлдскиллс Россия.

2.2. Задачами проведения демонстрационного экзамена являются:

оценка содержания и качества образовательных программ, материально-технической базы, уровня квалификации преподавательского состава, определение направлений развития Учреждения;

повышение конкурентоспособности выпускников Учреждения за счет расширения профессиональных компетенций (корректировка образовательных программ, специальная подготовка);

отработка механизмов независимой оценки качества подготовки квалифицированных кадров с привлечением ключевых работодателей.

3. ОЦЕНОЧНЫЕ ЗАДАНИЯ И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА

3.1. В качестве комплекта оценочной документации (далее – КОД) выбран КОД № 3 из комплектов оценочных материалов, разработанных Союзом «Ворлдскиллс Россия» для демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия по компетенции «Облицовка плиткой»

3.2. Ответственным за проведение демонстрационного экзамена на базе Учреждения формируется комплект оценочной документации для демонстрационного экзамена (приложение 2), который содержит:

1) паспорт КОД с указанием: перечня знаний, умений и навыков из Спецификации стандарта компетенции «Облицовка плиткой»; оценочной ведомости; количества экспертов, участвующих в оценке выполнения задания; списка оборудования и материалов, запрещенных на площадке (при наличии).

2) инструкция по охране труда и технике безопасности для проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия;

3) задание для демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия;

4) инфраструктурный лист;

5) план проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия с указанием времени и продолжительности работы участников и экспертов;

6) план застройки площадки для проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия.

4. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА

4.1. Для проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия по компетенции «Облицовка плиткой» формируется экспертная группа, в которую входят:

- сертифицированные эксперты Ворлдскиллс;

- эксперты, прошедшие обучение, организованное Союзом «Ворлдскиллс Россия» и имеющие свидетельства о праве проведения сетевого или регионального чемпионата;

- эксперты, прошедшие обучение, организованное Союзом «Ворлдскиллс Россия» и имеющие свидетельства о праве оценки выполнения заданий демонстрационного экзамена (Приложение 3).

4.2. При проведении демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия не допускается оценивание результатов работы обучающихся экспертами, принимавшими участие в их подготовке или представляющими одну с экзаменуемыми профессиональную образовательную организацию.

4.3. Учреждение как Центр проведения демонстрационного экзамена обеспечивает размещение экспертов для проживания на весь период проведения демонстрационного экзамена.

4.4. Организация деятельности экспертной группы осуществляется Главным экспертом. На время проведения экзамена назначается Технический эксперт, отвечающий за техническое состояние оборудования и соблюдение всеми

присутствующими на площадке лицами правил и норм охраны труда и техники безопасности.

5. ПОДГОТОВКА К ДЕМОНСТРАЦИОННОМУ ЭКЗАМЕНУ

5.1. Регистрация участников демонстрационного экзамена.

5.1.1. Участниками демонстрационного экзамена являются обучающиеся Учреждения по ОПОП СПО ППКРС по профессии 08.01.06 Мастер сухого строительства

5.1.2. За два месяца до начала проведения демонстрационного экзамена формируется список обучающихся, сдающих демонстрационный экзамен по стандартам Ворлдскиллс Россия на базе Учреждения.

5.1.3. Все заявленные участники демонстрационного экзамена регистрируются в системе eSim, с заполнением личных профилей. Обработка и хранение персональных данных осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006 года №152-ФЗ «О персональных данных».

5.1.4. Ответственность за регистрацию участников демонстрационного экзамена в системе eSim возлагается на специалиста РКЦ Кировской области.

5.2. Подготовка обучающихся к демонстрационному экзамену осуществляется в рамках:

- учебных занятий по учебным дисциплинам и профессиональным модулям: ОП.01 Строительное черчение, ПМ 04. Устройство покрытий полов и облицовка стен;

- внеурочной деятельности – консультации по утвержденному графику.

6. ПРОЦЕДУРА ПРОВЕДЕНИЯ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА

6.1. Демонстрационный экзамен Ворлдскиллс Россия проводится в рамках государственной итоговой аттестации в соответствии с графиком учебного процесса.

6.2. Ответственность за подготовку площадки проведения демонстрационного экзамена и установку оборудования возлагается на заведующего учебно-производственным обучением, практикой и организацией образовательных услуг.

6.3. Подготовительный этап проведения демонстрационного экзамена (далее – день С-1) осуществляется по следующей схеме: Главный эксперт проводит обучение для экспертной группы. В этот же день экспертная группа проводит дооснащение площадки (при необходимости), настройку оборудования. Техническим экспертом под роспись проводится инструктаж по охране труда и технике безопасности (далее – ОТ и ТБ) для участников и членов экспертной группы. После прохождения инструктажа по ОТ и ТБ участникам предоставляется время не более 2х часов на ознакомление с оборудованием и его тестирование. Главный эксперт, знакомит с информацией о регламенте проведения экзамена с обозначением обеденных перерывов и времени завершения экзаменационных заданий/модулей, ограничениях времени и условий допуска к рабочим местам, включая условия, разрешающие участникам покинуть рабочие места и площадку, информацию о времени и способе проверки оборудования, информацию о пунктах и графике питания, оказании медицинской помощи, о характере и диапазоне

санкций, которые могут последовать в случае нарушения регламента проведения экзамена.

6.4. Основные мероприятия демонстрационного экзамена осуществляются согласно Плана проведения демонстрационного экзамена (Приложение 4) и по следующей схеме: Участник при сдаче демонстрационного экзамена должен иметь при себе паспорт и полис обязательного медицинского страхования. Ежедневно перед началом модуля, Главным экспертом проводится жеребьевка для распределения рабочих мест и фиксируется отдельным документом. Перед началом экзамена членами Экспертной группы производится проверка на предмет обнаружения материалов, инструментов или оборудования, запрещенного в соответствии с техническим описанием, включая содержимое инструментальных ящиков. Экзаменационные задания выдаются участникам непосредственно перед началом экзамена. На изучение материалов и дополнительные вопросы выделяется время, которое не включается в общее время проведения экзамена. Члены Экспертной группы обязаны выдавать участникам задание перед началом модуля. 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 модуля. К выполнению экзаменационных заданий участники приступают после указания Главного эксперта. В ходе проведения экзамена участникам запрещаются контакты с другими участниками или членами Экспертной группы без разрешения Главного эксперта. В случае возникновения несчастного случая или болезни участника, об этом немедленно уведомляется Главный эксперт, которым, при необходимости, принимается решение о назначении дополнительного времени для участника. В случае отстранения участника от дальнейшего участия в экзамене ввиду болезни или несчастного случая, ему начисляются баллы за любую завершённую работу. В процессе работы участники обязаны неукоснительно соблюдать требования ОТ и ТБ. Несоблюдение участником норм и правил ОТ и ТБ ведет к потере баллов. Постоянное нарушение норм безопасности может привести к временному или окончательному отстранению участника от выполнения экзаменационных заданий. Процедура проведения демонстрационного экзамена проходит с соблюдением принципов честности, справедливости и информационной открытости. Вся информация и инструкции по выполнению экзамена от членов Экспертной группы, в том числе с целью оказания необходимой помощи, должны быть четкими и недвусмысленными, не дающими преимущества тому или иному участнику. Вмешательство иных лиц, которое может помешать участникам завершить экзаменационное задание, не допускается.

7. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ И ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА ПО СТАНДАРТАМ ВОРЛДСКИЛЛС РОССИЯ

7.1. Выполненные экзаменационные задания оцениваются в соответствии со схемой начисления баллов, разработанной в комплекте оценочных заданий. Выставление оценок на экзамене осуществляется двумя способами: начисление баллов (объективная оценка) и суждение (субъективная оценка).

7.2. 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).

7.3. Процедура оценивания результатов выполнения экзаменационных заданий осуществляется в соответствии с правилами, установленными для оценки конкурсных заданий региональных чемпионатов «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia), включая использование форм и оценочных ведомостей для фиксирования выставленных оценок и/или баллов вручную, которые в последующем вносятся в систему CIS. Оценка не должна выставляться в присутствии участника демонстрационного экзамена. После выставления оценок и/или баллов во все оценочные ведомости, запись о выставленных оценках в системе CIS блокируется.

7.4. После всех оценочных процедур, проводится итоговое заседание экспертной группы для сверки распечатанных результатов с рукописными оценочными ведомостями. В случае выявления несоответствия каждым членом экспертной группы заверяется форма приема оценки, тем самым обозначается согласие с внесением исправления. Принятая членами экспертной группы форма приема оценки утверждается Главным экспертом, после чего система CIS блокируется по данной части завершённой оценки. По окончании данной процедуры дальнейшие или новые возражения по утвержденным оценкам не принимаются. Результатом работы экспертной группы является итоговый протокол, в котором указывается общий перечень участников, сумма баллов по каждому участнику за выполненное задание экзамена. Все необходимые бланки и формы формируются через систему CIS.

7.5. 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».

7.6. 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.

ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ И СОКРАЩЕНИЯ

Комплект оценочной документации – 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.

Центр проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия (Центр проведения демонстрационного экзамена, ЦПДЭ) - организация, располагающая площадкой для проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс, материально - техническое оснащение которой соответствует требованиям Союза «Ворлдскиллс Россия».

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 (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. CIS (Competition Information System) – специализированное программное обеспечение для обработки информации во время демонстрационного экзамена.

**КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ
ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА ПО СТАНДАРТАМ
ВОРЛДСКИЛС РОССИЯ В КОГПОБУ «КИРОВСКИЙ
МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ» ПО КОМПЕТЕНЦИИ
«ОБЛИЦОВКА ПЛИТКОЙ» В 2018 Г.**

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к Оценочным материалам для демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия по компетенции «Облицовка плиткой» (далее – Оценочные материалы)

Оценочные материалы разработаны экспертным сообществом Ворлдскиллс в целях организации и проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия по компетенции «Облицовка плиткой». Оценочные материалы содержат комплекты оценочной документации (далее – КОД) по трём уровням:

- КОД №1 - комплект максимального уровня, предусматривающий задание с максимально возможным баллом 100 для оценки знаний, умений и навыков по всем разделам Спецификации стандарта компетенции «Облицовка плиткой» и продолжительностью 22 часа.

- КОД №2 с максимально возможным баллом 44 и продолжительностью 12 часов, предусматривающий задание для оценки знаний, умений и навыков по основным требованиям Спецификации стандарта компетенции «Облицовка плиткой».

- КОД №3 - комплект минимального уровня с максимально возможным баллом 36 и продолжительностью 6 часов, предусматривающий задание для оценки знаний, умений и навыков по минимальным требованиям Спецификации стандарта компетенции «Облицовка плиткой». Каждый КОД содержит:

- Паспорт КОД с указанием: а) перечня знаний, умений и навыков из Спецификации стандарта компетенции «Облицовка плиткой», проверяемых в рамках КОД; б) обобщенной оценочной ведомости; в) количества экспертов, участвующих в оценке выполнения задания; г) списка оборудования и материалов, запрещенных на площадке (при наличии);4

- Образец задания для демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия;

- Инфраструктурный лист;

- План проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия с указанием времени и продолжительности работы участников и экспертов;

- План застройки площадки для проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ для проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия по компетенции «Облицовка плиткой»

Настоящая инструкция разработана на основе Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей работников образования", утвержденной приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 14 августа 2009 г. № 593. При составлении инструкции учтены также Примерные рекомендации об организации службы охраны труда в образовательном учреждении системы Министерства образования и науки Российской Федерации.

Облицовщики – плиточники и облицовщики – мозаичники при производстве работ согласно имеющейся квалификации обязаны выполнять требования безопасности, изложенные в «Инструкции по охране труда для работников строительства, промышленности строительных материалов и жилищно-коммунального хозяйства», настоящей инструкции, разработанной с учетом строительных норм и правил Российской Федерации, а также требования инструкций заводов-изготовителей по эксплуатации технологической оснастки, оборудования, инструмента, применяемых в процессе работы.

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

К выполнению облицовочных работ допускаются рабочие:

- достигшие 18 - летнего возраста (при работе с применением мастик, клеев, растворов, содержащих вредные вещества);
- прошедшие предварительное медицинское освидетельствование (при работе на высоте и с вредными веществами);
- профессионально обученные, аттестованные и проинструктированные в соответствии с требованиями безопасности, изложенными в настоящей инструкции, а также в инструкциях по общим вопросам охраны труда, по электробезопасности, изложенными в настоящей инструкции, а также в инструкциях по общим вопросам охраны труда, по электробезопасности, при работе с электроинструментом 1-й группы.

К зацепке поднимаемых материалов грузоподъемными механизмами допускается только обученный и имеющий удостоверение облицовщик. Облицовщик комплексной бригады должен быть обучен безопасным методам труда по всем видам работ, выполняемым им и иметь соответствующее удостоверение. Облицовщик обязан:

- соблюдать требования правил внутреннего трудового распорядка, относящиеся к охране труда;
- пользоваться выданной спецодеждой, спецобувью, средствами индивидуальной защиты и предохранительными приспособлениями;
- пользоваться защитной каской; - помнить о личной ответственности за соблюдение правил техники безопасности товарищей по работе;

- не допускать присутствия на рабочем месте посторонних лиц; - выполнять только ту работу, по которой проинструктирован и к выполнению которой допущен Главным экспертом;

- не выполнять распоряжений производителя работ (мастера), если они противоречат требованиям безопасности труда;

- соблюдать правила личной гигиены;

- уметь оказывать первую помощь пострадавшему на производстве;

- обо всех нарушениях требований безопасности труда и случаях производственного травматизма немедленно сообщить техническому эксперту.
Запрещается:

- пребывание работников в нетрезвом состоянии на территории строительной площадки, в производственных и санитарно-бытовых помещениях;

- курение в необорудованных и неотведенных местах.

При производстве работ на облицовщика могут воздействовать следующие опасные и вредные производственные факторы:

- работа на высоте; 8 - работа в зоне действия машин, механизмов;

- ручные машины (механические, электрические, пневматические);

- легковоспламеняющиеся жидкости и другие огнеопасные вещества (мастики, клеи и др.), их хранение и складирование;

- возможность токсичного действия вредных веществ;

- условия с повышенной опасностью поражения электрическим током.

В целях пожаро- и взрывобезопасности: - не использовать керосин и бензин для мытья рук и чистки одежды; - работы с применением открытого огня производить в специально отведенных местах;

- легковоспламеняющиеся жидкости (бензин, керосин и т. п.) и масла, пролитые на поверхность пола, машин, механизмов, своевременно и тщательно протирать;

- не протирать машины, инструмент, оборудование, механизмы ветошью, смоченной в бензине или керосине;

- не работать в промасленной спецодежде;

- не хранить в открытых местах легковоспламеняющиеся материалы;

Облицовщик должен пользоваться предохранительными приспособлениями, средствами индивидуальной защиты:

- предохранительным поясом (при работе на высоте);

- очками (при рубке, подтеске и подкопке плиток, подготовке и очистке плит и поверхностей под облицовку);

- респиратором (при припорошивании сухим цементом прослойки под плиточные полы - просеивание, процеживание мраморной массы);

- противогазом шланговым (при обработке швов, очистке поверхностей кислотой);

- брезентовыми рукавицами (при сортировке плиток);

- резиновыми перчатками (при работе с электрофицированными и мозаично-шлифовальными машинами);

- фартуком

- резиновой обувью (при работе с электроинструментом и электрическими машинами в условиях с повышенной опасностью);

- каской с подшлемниками.

Рабочие обязаны бережно относиться к выданным в их пользование специальной одежде, обуви и другим средствам индивидуальной защиты. Облицовщики должны быть обеспечены спецодеждой, спецобувью и средствами индивидуальной защиты в соответствии с картой аттестации.

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ.

До начала производства облицовочных работ должны быть:

- произведена проверка поверхностей с участием прорабов (мастеров) и бригадиров (проверена прочность крепления перегородок, наличие скрытой электропроводки и других сетей в каналах и нишах, закладных крепежных деталей и приборов);

- установлены средства подмащивания;

- организовано освещение;

- подготовлены склады для хранения материалов;

- подготовлены площадки и оборудование для приготовления мастик и обработки камня;

- установлены подъемники для вертикального транспортирования грузов, установки для приема, приготовления и транспортирования раствора. Перед началом производства работ:

- ознакомиться с проектом производства работ и технологической картой на производство работ, обращая внимание на опасные и вредные производственные факторы;

- проверить наличие и исправность средств индивидуальной защиты и предохранительных приспособлений;

- Усмотреть рабочее место, соответствие его организации требованиям безопасности; убрать ненужные материалы, предметы, освободить проходы;

- осмотреть и подготовить для работы необходимые инструменты и приспособления.

Организация рабочих мест на высоте. Рабочие места должны быть обеспечены испытанными инвентарными ограждениями, защитными и предохранительными устройствами, приспособлениями (лесами, подмостями, стремянками, столиками и др.). Рабочие места и проходы к ним на высоте 1,3 м и более и расстоянии менее 2 м от границы перепада по высоте, а также проемы в стенах должны быть ограждены. Высота инвентарных защитных ограждений от уровня основания до верха горизонтального элемента должны быть не менее 1,1 м, а расстояние между горизонтальными элементами – не более 0,45 м. Передвижные леса и вышки должны иметь в поперечном и продольном направлениях уклон пути для перемещения в пределах паспортных данных и в соответствии с инструкцией завода-изготовителя. Перед перемещением передвижные леса и вышки должны быть освобождены от материалов и тары и на них не должно быть людей. Запрещается перемещение передвижных лесов при ветре скоростью более 10 м/с.

Подмости, устанавливаемые на лестничных клетках должны иметь выдвижные стойки. Люльки должны иметь плотный настил и сетчатые или дощатые ограждения с четырех сторон высотой не менее 1,2 м.

Запрещается использовать для подмащивания ненадежные случайные опоры (ящики, бочки и др.). Организация мест приготовления растворов, мастик и мест обработки облицовочных материалов. Помещения для приготовления растворов и мастик должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией. Варочные котлы для приготовления битумных мастик должны располагаться на специально отведенных площадках на расстоянии от зданий и сооружений в зависимости от 10 до 30 м степени их огнестойкости.

Площадка для варки и разогрева битумных мастик должна быть горизонтальной, иметь ограждение и вал. Высота вала должны быть не менее 0,3 м. Над котлами должен быть устроен несгораемый навес. Около каждого котла должен быть комплект средств пожаротушения (огнетушители, сухой песок, лопаты). Котлы должны иметь исправные приборы для замера температуры и плотно закрывающиеся крышки.

Растворосмесители должны устанавливаться на ровной поверхности. Способ закрепления должен исключать возможность самопроизвольного перемещения в процессе работы и опрокидывание машины под действием силы тяжести или внешних нагрузок.

При осмотре растворосмесителей проверить:

- отсутствие посторонних предметов в смесительном барабане, на узлах;
- болтовые соединения;
- тормозные устройства;
- ограждения движущихся частей;
- пусковые устройства и заземление;
- изоляцию электропроводки.

Места обработки камня на строительной площадке располагать в соответствии с проектом производства работ. Зона работы должна быть ограждена. Рабочие места, расположенные на расстоянии менее 3 м друг от друга должны быть оборудованы защитными экранами. Для установки и обработки облицовочных материалов должны применяться специальные подставки, столы и верстаки. Помещения для сухой обработки облицовочных материалов должны быть оборудованы пылеотсасывающими устройствами и приточно-вытяжной вентиляцией. Средства перемещения и подачи материалов на рабочие места.

Для перемещения материалов в пределах этажа должны использоваться исправные ручные тележки со съемными контейнерами или специальные грузовые тележки с рычажной подъемной платформой. Контейнеры должны иметь исправные запирающие устройства, предотвращающие выпадение материалов при перемещении. Для подъема материалов на леса и верхние этажи здания должны быть использованы исправные грузоподъемные краны, строительные подъемники и электрические лебедки. Цементные растворы для стяжек и облицовочных работ на этажи и к месту укладки должны транспортироваться исправными пневматическими нагревателями растворов.

При осмотре растворопроводов проверить:

- исправность манометров;
- отсутствие крутых изгибов, петель, острых углов растворопровода;
- крепление элементов гибких рукавов друг с другом и к штуцерам.

Для приема груза в проемы, расположенные на высоте, должны быть оборудованы приемные площадки или грузовые платформы, они должны иметь исправные фиксирующие устройства. Рабочие места, связанные с приемом материалов при работе подъемника, электрической лебедки и растворонасоса должны быть оборудованы двусторонней связью с рабочими местами машинистов этих механизмов. Организация складирования и хранения материалов.

Материалы, используемые при выполнении облицовочных работ, должны складироваться в специально оборудованных местах, определенных в проектах производства работ. Крупноразмерные облицовочные материалы (асбестоцементные листы, плиты из природного камня и др.) допускается складировать на открытых площадках поштучно в штабелях или специальных контейнерах. Штабеля должны иметь высоту не более 1 м. Ширина проходов между ними должна быть не менее 1 м, а ширина проездов в зависимости от габаритов транспортных средств и погрузочно-разгрузочных механизмов, обслуживающих склад.

Пылевидные материалы (цемент, известь, гипс и др.) должны храниться в плотно закрытых контейнерах, ящиках, ларях. Складирование пылевидных материалов в бумажной таре должно осуществляться в закрытых сухих помещениях. Склад для хранения кислот должен быть оборудован в закрытом огнестойком помещении с окнами, защищенными от лучей солнца. Полы в помещении должны быть из кислотоупорных материалов. Склад должен быть обеспечен нейтрализаторами. Нейтрализация случайно разлитых кислот должна производиться в противогазах с одновременным проветриванием территории склада. Кроме того, на складе должны находиться песок и зола для посыпания мест разлива во избежание дальнейшего растекания кислот. Бутыли с кислотой должны быть установлены в один ряд в специальных корзинах и снабжены бирками с указанием наименования кислоты и ее концентрации. Клеи, мастики, содержащие токсичные вещества, должны храниться в герметически закрытой таре в темном помещении, оборудованном вентиляцией, водяным отоплением и приспособленном для складирования легковоспламеняющихся веществ, на расстоянии не менее 2 м от приборов водяного отопления. Температура в помещении не должна превышать 20 °С. Битум должен храниться в закрытом холодном складе или под навесом в специальных инвентарных металлических емкостях, имеющих отсеки и соответствующую теплоизоляцию. Порожняя тара из-под легковоспламеняющихся и горючих жидкостей должна храниться с теми же предосторожностями, что и полная на специально отведенной площадке, удаленной от места работы согласно требованиям действующих противопожарных норм.

Запрещается:

- хранить горючие и легковоспламеняющиеся вещества на рабочем месте в количестве, превышающем сменную потребность;

- открывать железные бочки с горючими и легковоспламеняющимися жидкостями стальным инструментом во избежание возникновения пожара и взрыва.

Инструменты, приспособления, ручные машины, станки.

Облицовщик должен пользоваться исправными инструментами и приспособлениями, пневматическими и электрическими машинами. Деревянные рукоятки инструмента и приспособлений должны быть изготовлены до древесины твердых и вязких пород (граба, ясеня, клена, бука, вяза или березы), гладко обработаны и надежно закреплены. Деревянные рукоятки должны насаживаться на заостренные концы инструментов. В местах насадки рукоятки должны быть обрамлены бандажными кольцами. Длина ручек у скальпелей, молотков и других ударных инструментов должна быть не менее 150 мм. Острые кромки на инструментах в нерабочей части должны быть притуплены. Абразивный инструмент не должен иметь трещин на абразивном круге.

Запрещается пользоваться ручным инструментом, имеющим:

- выбоины, трещины, сколы в рабочей части;
- заусенцы и острые ребра в местах зажима рукой.

Для переноски и хранения инструментов облицовщик должен использовать индивидуальную сумку или портативный ручной ящик. Острые части инструментов должны быть защищены чехлами.

При осмотре ручных пневматических машин проверить:

- шланги и их присоединение к машине;
- запорные устройства для подачи сжатого воздуха;
- защитные ограждения вращающихся частей и механизмов.

Соединение гибких рукавов и присоединение их к пневмоинструменту должно быть выполнено с помощью ниппелей или штуцеров и хомутов.

Запрещается крепление рукавов проволокой. Штуцеры и ниппели шлангов должны иметь исправные грани и резьбы, накрученные в местах соединения на полное число ниток для полного и плотного соединения шлангов с пневматическим инструментом и воздухопроводом. Осмотр и проверку ручных электрических машин производить в соответствии с требованиями инструкции по электробезопасности.

При осмотре мозаично-шлифовальных машин дополнительно проверить:

- закрепление в держателе абразивных кругов;
- правильность положения корпуса машины (визуально отклонение крышки редуктора от горизонтали должно быть незаметно)

При осмотре станков проверить:

- заземление (зануление) корпуса (электродвигателя);
- ограждение ремней, шкивов и других движущихся частей;
- пусковые и тормозные устройства.

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ.

Работа с ручными машинами.

Включение электроинструмента в электрическую сеть должно производиться при помощи штепсельных соединений, обеспечивающих опережающее подключение заземления при включении и позднее его размыкание при отключении. При подключении ручных электрических машин без штепсельных соединений пользоваться наконечниками для присоединения провода машин к зажимам сети. Длина токопроводящего кабеля должна быть такой, чтобы не происходило натягивание и ослабление контактов в штепсельном соединении.¹⁶ Во время работы следить за состоянием изоляции кабеля, не допускать его падения под колеса и в рабочие органы машин.

Запрещается:

- допускать пересечение электропроводов с газовыми шлангами, электрическими кабелями, стальными канатами;
- натягивать, перегибать и скручивать провода электроинструмента;
- работать с приставных лестниц или стремянок;
- держать ручные электрические машины за провод, касаться их вращающихся частей или заменять режущий инструмент до полной остановки двигателя;
- работать во время дождя, если рабочее место не защищено от него.

При работе с пневматическими машинами рукава спецодежды у кистей рук должны быть застегнуты или обхвачены широкой резинкой. Одежда не должна иметь развевающихся концов, волосы должны быть убраны под головной убор, при необходимости надеты защитные очки. При перерывах в работе, обнаружении неисправностей, или переноске в другое место механизированный и пневматический инструмент должен быть отключен. Станки в промежутках между операциями после отключения их от сети очищать от каменной пыли и зерен карборунда щеткой или мокрой тряпкой. Резку мелкоформатных плит производить на оборудованных столах (верстаках) с помощью резцов, стеклорезов и плиткорезов. Запрещается производить резку плит на коленях.

Подготовка поверхностей под облицовку.

Насечку облицовываемых поверхностей выполнять с использованием машин. В труднодоступных местах насечку производить вручную. Сушка цементно-песчаных стяжек при устройстве полов осуществляется с помощью машин. Запрещается использовать для сушки цементно-песчаных стяжек открытые жаровни и другие источники открытого огня.

Мусор и пыль с оснований, подготовленных под полы, удалять с помощью подметально-пылесосной машины, а с вертикальных поверхностей – промывкой водой. Поверхность, подлежащую облицовке очищать от жировых пятен с помощью кислот с соблюдением предосторожности: - использовать соляную кислоту слабой концентрации (3%-ную); - при разбавлении кислоту вливать в воду, а не наоборот, во избежание разбрызгивания кислоты* и предупреждения ожогов при работе с ней; - проветривать помещение. При разливе кислоты в бутылки пользоваться воронкой во избежание разбрызгивания. Удаление пятен кислотой производить при помощи кисти или деревянного стержня с намотанной на его конец ветошью. Остатки кислоты удалять чистой водой с помощью кисти. Запрещается намоченную кислотой ветошь брать незащищенными руками.

При устройстве оклеенной гидроизоляции остывшие битумные мастики внутри помещений подогреть в электрических бачках или электротермосах. Облицовка поверхностей. Банки и бачки с мастикой или клеем открывать перед их потреблением. Огнеопасные грунтовки и мастики наносить на поверхность резиновыми, пластмассовыми или деревянными – шпателями. Облицовку стен с использованием шаблона производить после его крепления.

При облицовке с уширенным швом пользоваться инвентарными металлическими скобами или гвоздями. Извлекать скобы разрешается после схватывания раствора под плиткой (после установки 15-20 плиток). Запрещается использовать для устройства швов случайные предметы (осколки стекла, обрезки металла, щепу и др.).

Крупноразмерные плиты для внутренней облицовки жестко крепить к поверхности с помощью профильных раскладок или пробок на шурупах. Плиты, устанавливаемые на растворе временно крепить распорками и подпорками. Крепление плит из природного камня производить при помощи анкеров и пиронов, штырей, скоб, крюков и других устройств, установленных в плите. При облицовке колонн плиты временно, до установки следующего ряда крепить деревянными наружными хомутами.

Сушку облицованной поверхности осуществлять естественным путем. Для просушки отдельных мест допускается использование временных систем отопления, преимущественно калориферного типа, обогрев при помощи инфракрасного теплового облучения, а также временной вентиляции с соблюдением требований инструкции по пожарной безопасности. При обработке поверхности пола мозаично-шлифовальной машиной периодически проверять износ абразивов, торцевая поверхность которых должна выступать над держателями не менее чем на 5 мм. Все изношенные абразивы должны заменяться одновременно. Защитный кожух мозаично-шлифовальной машины во время работы должен находиться в соприкосновении с полом, а корпус – в горизонтальном положении.

Помещения, где производится обработка свеженастланных полов при помощи кислот, должны проветриваться (без создания сквозняков). При выполнении облицовочных работ на высоте с лесов подмостей, люлек материалы на них располагать в соответствии со схемами допустимых нагрузок. При этом запрещается: переход с подъемных подмостей в здание или сооружение; - облицовывать поверхности с неиспытанных люлек и без проверенных страховочных поясов, - производить облицовочные работы на нескольких ярусах по одной вертикали без промежуточных защитных настилов;

- неравномерное размещение материалов на рабочем настиле люльки;
- производить наружные облицовочные работы во время грозы, гололеда, тумана, при ветре силой 15 м/с и более.

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ.

При выполнении облицовочных работ несчастные случаи происходят по следующим причинам:

- допуск к работе необученных или недостаточно обученных рабочих;
- нарушение требований безопасности при организации рабочих мест;
- неиспользование средств индивидуальной защиты и предохранительных приспособлений;
- пользование непроверенными или неисправными ручными электро- и пневматическими машинами и другим электрооборудованием;
- нарушение требований безопасности при работе и хранении легковоспламеняющихся жидкостей, кислот, мастик и других горючих и токсичных веществ.

В случае неисправности работающего электрооборудования (нарушение электроизоляции, перегрев электродвигателя, появление стука, внезапная остановка и др.) немедленно его выключить. Для продолжения работы (без ремонта) этим электрооборудованием пользоваться нельзя. При появлении течи в битумоварочном котле немедленно прекратить его толку. Если не произошло воспламенение мастики, очистить котел, отремонтировать его или заменить. Во избежание отравления парами токсичных веществ, скопившихся в помещении при нарушении работы приточно-вытяжной вентиляции или неправильного использования этих веществ, немедленно вывести всех работающих на свежий воздух, организовать проветривание помещения и ремонт приточно-вытяжной вентиляции. В результате нарушения требований данной инструкции и инструкции по пожарной безопасности могут происходить случаи электропоражения, механические травмы, ожоги, отравления.

Очевидец несчастного случая обязан оказать пострадавшему первую помощь (согласно «Положению по оказанию первой помощи»), сообщить мастеру (прорабу), вызвать врача или доставить пострадавшего в лечебное учреждение. При этом сохранить без изменений место происшествия, если это не угрожает жизни пострадавшего и окружающих людей. При возникновении пожара руководствоваться требованиями инструкции по пожарной безопасности. При организации тушения пожара использовать первичные средства пожаротушения (огнетушители, топоры, ломы, асбестовые и брезентовые покрывала и т. д.), а также песок и воду. Запрещается тушить водой или пенными огнетушителями электрооборудование и электропровода, находящиеся под напряжением.

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ.

Облицовщикам, работающим с грузоподъемными приспособлениями (подъемниками, электрическими лебедками) отключить их от источника электрического тока. Люльки опустить и отключить их от источника электрического тока.

Инструменты и приспособления очистить. Ржавеющие части ручных электрических машин протереть слегка промасленной тряпкой, а провода - сухой, аккуратно их сматывая. У ручных пневматических машин закрыть запорные устройства на воздухопроводе, вынуть рабочий инструмент и отсоединить шланг от пневмоинструмента и сети.

Протереть инструмент, смазать его маслом. Затем инструменты и ручные машины сдать на хранение, а неисправные – в ремонт. Станки отключить от электросети, очистить рабочее место от мусора щетками или крючком, смазать трущиеся части, запереть пусковые рубильники на замок. Остатки мастики, кислот и других токсичных и легковоспламеняющихся веществ закрыть плотной крышкой и сдать на склад.

Смазочные и обтирочные материалы сложить в металлический ящик. Настилы лесов, подмостей, люлек, стремянки очистить от строительного мусора, а при работе зимой – от снега и льда и посыпать песком. Привести в порядок рабочее место, удалить строительный мусор и освободить проходы, Спецдежду, спец. обувь, средства индивидуальной защиты очистить от пыли и других загрязнений. Обо всех неполадках, замеченных во время работы, сообщить техническому эксперту WSR.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ РАБОТЕ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПЛИТКОРЕЗОМ

Общие требования охраны труда.

К самостоятельной работе с электрическим плиткорезом допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование, вводный инструктаж, первичный инструктаж, обучение и стажировку на рабочем месте, проверку знаний требований охраны труда, имеющие группу по электробезопасности - не ниже II.

Работник обязан:

- Выполнять правила внутреннего трудового распорядка.
- Правильно применять средства индивидуальной и коллективной защиты.
- Соблюдать требования охраны труда.
- Немедленно извещать своего непосредственного или вышестоящего руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, происшедшем на производстве, или об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого профессионального заболевания (отравления).

- Проходить обучение безопасным методам и приемам выполнения работ и оказанию первой помощи пострадавшим на производстве, инструктаж по охране труда, проверку знаний требований охраны труда.

- Проходить обязательные периодические (в течение трудовой деятельности) медицинские осмотры (обследования), а также проходить внеочередные медицинские осмотры (обследования) по направлению работодателя в случаях, предусмотренных Трудовым кодексом и иными федеральными законами.

- Уметь оказывать первую помощь пострадавшим от электрического тока и при других несчастных случаях.

- Уметь применять первичные средства пожаротушения.

При работе с электрическим плиткорезом возможны воздействия следующих опасных и вредных производственных факторов:

- повышенное значение напряжения в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека;
- повышенный уровень вибрации; - повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны;
- повышенная влажность воздуха;
- расположение рабочего места на значительной высоте относительно поверхности земли (пола, перекрытия);
- недостаточная освещенность рабочих мест;

Работник должен быть обеспечен спецодеждой и другими средствами индивидуальной защиты в соответствии с Типовыми отраслевыми нормами бесплатной выдачи средств индивидуальной защиты в соответствии с картами аттестации.

Запрещается эксплуатировать электрический плиткорез при возникновении хотя бы одной из следующих неисправностей:

- нечёткой работы выключателя;
- вытекания смазки из редуктора или вентиляционных каналов;
- появления дыма или запаха, характерного для горячей изоляции;
- появления повышенного шума, стука, вибрации;
- поломки или появления трещин в корпусных деталях.

Все работы по подготовке электрического плиткореза к работе должны производиться при отключённой от сети штепсельной вилке. При работе в условиях низких температур, из-за загустения смазки и замерзания воды плиткорез не всегда может входить в рабочий режим. Поэтому для разогрева, необходимо обкатать его на холостом ходу от 10 до 20 минут (в зависимости от температуры окружающей среды).

В процессе работы необходимо следить за нагревом плиткореза. Практически нагрев определяют обнажённой ладонью руки, приложенной к поверхности корпуса. При нагреве рука не выдерживает прикосновения, при этом электрический плиткорез должен быть отключён от сети.

В случаях травмирования или недомогания необходимо прекратить работу, известить об этом руководителя работ и обратиться в медицинское учреждение. За невыполнение данной инструкции виновные привлекаются к ответственности согласно законодательства Российской Федерации.

Требования охраны труда перед началом работы.

Надеть спецодежду, спецобувь и средства индивидуальной защиты. Проверить соответствие напряжения и частоты в электрической сети напряжению и частоте тока электродвигателя электрического плиткореза, указанного в паспорте.

При подготовке электрического плиткореза к работе необходимо:

- использовать прибор только по назначению;
- осторожно обращайтесь с вращающимся диском;
- бережно обращайтесь с изделием;
- не подвергайте его ударам и перегрузкам;

- регулярно очищайте от загрязнений;
- не работайте с плиткорезом без защитного кожуха;
- следите за тем, чтобы поддон для воды был наполнен во время работы, вода из поддона поступает на режущий алмазный диск, что позволяет увеличить срок его службы и уменьшает образование пыли.
- всегда опускайте защиту на алмазный диск во время работы;
- не наклоняйтесь к вращающемуся диску;
- всегда плотно прижимайте обрабатываемое изделие к рабочему столу, отрезанные части изделия не должны разлетаться в стороны.
- запрещается прикасаться к отрезанным частям плитки во время вращения диска.

ВСЕГДА отключайте плиткорез от сети электропитания, прежде чем исправить неполадки или убрать отрезанные части плитки.

- не оставляйте без присмотра включенный плиткорез.
- следите за работой вращающегося диска и двигателя.
- установить инструмент;
- включить плиткорез.

Обо всех недостатках и неисправностях инструмента, приспособлений и средств защиты, обнаруженных при осмотре, доложить руководителю работ для принятия мер к их устранению.

Требования охраны труда во время работы.

Порядок включения электрического плиткореза:

- подключить плиткорез к электросети штепсельной вилкой;
- установить плиткорез на обрабатываемый объект;
- приложить статическое усилие нажатия вдоль оси рабочего инструмента.

Нажатие на плиткорез должно производиться с равномерным усилием;

- нажать на курок выключателя;
- для продолжительной работы зафиксировать курок.

Для обеспечения требования норм по защите работника от воздействия вибрации, продолжительность работы одного работника с электрическим плиткорезом в течение смены (8 часов) должно быть не более 30 минут.

Требования охраны труда в аварийных ситуациях.

При возникновении аварий и ситуаций, которые могут привести к авариям и несчастным случаям, необходимо: Немедленно прекратить работы и известить руководителя работ.

Под руководством руководителя работ оперативно принять меры по устранению причин аварий или ситуаций, которые могут привести к авариям или несчастным случаям. При обнаружении каких-либо неисправностей работа с плиткорезом должна быть немедленно прекращена. При возникновении пожара, задымлении: Немедленно сообщить по телефону «01» в пожарную охрану, оповестить работающих, поставить в известность руководителя подразделения,

сообщить о возгорании на пост охраны. Открыть запасные выходы из здания, обесточить электропитание, закрыть окна и прикрыть двери. Приступить к тушению пожара первичными средствами пожаротушения, если это не сопряжено с риском для жизни. Организовать встречу пожарной команды. Покинуть здание и находиться в зоне эвакуации.

При несчастном случае:

Немедленно организовать первую помощь пострадавшему и при необходимости доставку его в медицинскую организацию, сообщить администрации колледжа и инженеру по охране труда. Принять неотложные меры по предотвращению развития аварийной или иной чрезвычайной ситуации и воздействия травмирующих факторов на других лиц. Сохранить до начала расследования несчастного случая обстановку, какой она была на момент происшествия, если это не угрожает жизни и здоровью других лиц и не ведет к катастрофе, аварии или возникновению иных чрезвычайных обстоятельств, а в случае невозможности ее сохранения – зафиксировать сложившуюся обстановку (составить схемы, провести другие мероприятия).

Требования охраны труда по окончании работы.

Отключить электрический плиткорез от питающей сети. Очистить инструмент, удлинительный шнур от грязи и влаги. Нельзя мыть плиткорез из шланга и отпускать станок в воду.

Хранить электрический инструмент, удлинительный шнур в сухом отапливаемом помещении. Перед длительным хранением слегка нужно смазать алмазный диск и детали специальным маслом.

Произвести уборку рабочего места. Обо всех неисправностях, замеченных в процессе работы, доложить техническому эксперту на площадке.

КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ № 3
для демонстрационного экзамена по стандартам
Ворлдскиллс Россия
по компетенции «Облицовка плиткой»

(выписка из Оценочных материалов
для демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия
по компетенции «Облицовка плиткой»)

3.1. Паспорт Комплекта оценочной документации №3

Наименование КОД по компетенции «Облицовка плиткой» (12 Wall and Floor Tiling)

разработан в целях организации и проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия по профессии 08.01.25 «Мастер отделочных строительных и декоративных работ», квалификация «Облицовщик- плиточник»

(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).

Перечень знаний, умений, навыков в соответствии со Спецификацией стандарта компетенции «Облицовка плиткой», проверяемый в рамках комплекта оценочной документации

№	Раздел Спецификации стандарта компетенции
1	<p>Организация работы Специалист должен знать и понимать:</p> <ul style="list-style-type: none">• Технику безопасности и правила гигиены, обязанности, нормы и документацию• Принципы безопасной работы с электричеством• Правила поведения при возникновении аварийной ситуации, несчастного случая, возгорания, а также правила оказания доврачебной помощи• Ситуации, при которых может понадобиться личное защитное оборудование• Использование, ремонт и хранение всех инструментов в непосредственной близости к их руководствам по эксплуатации• Использование, ремонт и хранение материалов• Меры разумного использования ресурсов, использование экологичных материалов и их переработку• Принципы минимизации расхода лишнего материала при работе и избежания лишних затрат• Принципы распределения времени, процесса работы и анализ• Важность планирования, точности, проверки и внимания к деталям на протяжении всего рабочего процесса• Важность взаимодействия и доверия• Важность управления как продолжающееся профессиональное развитие <p>Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none">• Следовать санитарным нормам и правилам безопасности• Различать и использовать надлежащие средства личной безопасности, включая безопасную обувь, защиту для глаз и ушей• Выбирать, использовать, мыть, ремонтировать и хранить все ручные и электрические приборы безопасным способом• Выбирать, использовать и хранить все материалы безопасным способом

	<ul style="list-style-type: none"> • Организовать свое рабочее место таким образом, чтобы максимизировать эффективность работы и обеспечить постоянную чистоту • В обязательном порядке производить измерения точно • Эффективно работать под давлением и постоянно проверять результат, чтобы успеть завершить работу вовремя • Установить и поддерживать высокие стандарты качества рабочего процесса
2	<p>Коммуникативные навыки и личные качества</p> <p>Специалист должен знать и понимать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Важность установления и поддержания доверительных отношений с клиентом • Роли и требования родственных рабочих областей • Важность создания и поддержания доверительных и продуктивных рабочих отношений • Важность быстрого устранения недопонимания и конфликтных ситуаций <p>Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Визуализировать и интерпретировать желания клиента, дать рекомендации, соответствующие (а также способствующие усовершенствованию) дизайну и бюджету клиента, где это требуется • Обеспечить специальную техническую помощь, где это требуется • Представить портфолио с предыдущими работами, чтобы продемонстрировать наличие качества, разностороннего опыта и профессиональной компетенции • Рассчитать стоимость и время работы для клиента • Представить родственные рабочие области, которые будут задействованы в выполнении заказа • Понимать требования/нужды родственных рабочих областей и работать вместе • Продуктивно работать в команде для достижения качества, эффективности и контроля затрат
3	<p>Способность решения проблем, инновационный потенциал и креативность</p> <p>Специалист должен знать и понимать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Стандартные проблемы, которые могут возникнуть в процессе работы • Диагностический подход к решению проблем • Тренды и новшества в мире профессиональной индустрии, включая новые продукты, новинки внешнего дизайна, материалов и оборудования <p>Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Периодически проверять результат работы, в частности, на точность и соответствие стандартам, чтобы минимизировать риск возникновения проблем на более поздней стадии • Быстро распознавать и понимать проблемы, следовать собственной разработанной стратегии устранения проблемы • Проверять сомнительную информацию во избежание проблем • Разрабатывать креативные решения при работе на реставрационном этапе • Использовать любую возможность внести свой вклад в усовершенствование продукта и общий уровень успешности выполнения заказа • Быть в курсе изменений в мире профессиональной индустрии • Демонстрировать желание испытать новые методы и позитивно относиться к изменениям
4	<p>Персональные навыки</p> <p>Специалист должен знать и понимать:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • основную информацию, требующуюся для пошагового плана построения чертежей, в том числе: секции, уровня нулевых точек, стеновых конструкций, кодов материалов, размеров глубины, высоты, графиков и деталей • Интерпретация и выполнение чертежей по стандартам ISO-A или ИСО-Е • Важность проверки недостающей информации или ошибок, влекущих за собой различные проблемы, и их решение до начала выполнения работы • Роль геометрии и ее использование • Математические процессы и решение проблем • Перечень рассчитываемых расходов <p>Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Точно интерпретировать и воспроизвести информацию • Спроектировать базовый чертеж (вручную и при помощи CAD), включая высоту, планы и разрезы в полном размере • Выполнить точный комплексный чертеж на деревянной плоскости, чтобы сделать шаблон для стены/пола • Определить ошибки в чертеже или моменты, требующие уточнения • Определить и проверить количество требуемого материала • Рассчитать расходы и цену работы
5	<p>Установка и измерения</p> <p>Специалист должен знать и понимать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Методы установки горизонтальных, вертикальных, наклонных и криволинейных поверхностей, а также методы выполнения простых поверхностей, узоров и орнаментов <p>Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Проверять измерения стены/пола на соответствие чертежам • Произвести установку шаблонов
6	<p>Подготовка</p> <p>Специалист должен знать и понимать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Характеристики материала • Как на графике прочесть информацию об уклонах и положениях розеток, материалах и особенностях плитки • Процедуры измерения, обозначения и установки каналов, розеток и т.д. • Функции материалов: фитинговые соединения, каналы, розетки, крепления • Типы песчаных пород, используемых для внешней/внутренней отделки; последствия использования неверного типа; выполнение связанных с этим заданий • Типы однослойной штукатурки и причины использования водонепроницаемых материалов и пластифицирующих добавок • Виды отделки, в том числе, эластичные прокладки, внешние углы и притолоки • Характеристики компонентов, включая клеящее вещество, наполнители, пластифицирующие добавки и водонепроницаемые материалы <p>Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Удалить старый слой плитки, раствора, цемента или клеящего материала • Заполнить все трещины и очистить стену • Обеспечить дренаж: интерпретировать информацию, учитывая уклоны и положения розеток из чертежей положения, сборки и компонентов; установить каналы, розетки и завершить отделку поверхности и стыков • Подготовить материалы, как требуется по регламенту: песок и цементные смеси, материалы для отделки • Смешивать растворы: песок и цементные смеси в правильных пропорциях

	<ul style="list-style-type: none"> Наносить штукатурку на внешние и внутренние поверхности надлежащим образом – в три слоя и ключевой слой перед укладкой плитки
7	<p>Фиксация (укладка) плитки</p> <p>Специалист должен знать и понимать:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ряд методов крепежа (укладки) плитки Использование защитных материалов во избежание повреждения готовых поверхностей <p>Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> Минимизировать риск повреждения соседних поверхностей, используя защитные материалы и разделители Укладывать плитку на различные типы поверхностей Резать и придавать плитке форму, требующуюся для краев, углов так, чтобы она надлежащим образом располагалась вокруг креплений, труб, убедившись, что не происходит крошения Надлежащим образом наносить клеящий материал на плитку, не допуская излишков клея на плитке Прикреплять плитку к поверхности и полу для образования узора или орнамента, избегая загиба краев Точно размещать плитку, проверяя уровень, уклон и площадь, убедившись в ровности Подготавливать и наносить на стыки замазку, затирочные составы и раствор, убедившись, что стыки равны и симметричны Устранять излишки замазки, затирочных составов и раствора, очищать и полировать, чтобы обеспечить результат, требуемый регламентом Завершать работу с краями и углами надлежащим образом

Обобщенная оценочная ведомость

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

Общее количество баллов задания/модуля по всем критериям оценки составляет 36 баллов.

Раздел	Критерий	Оценки		
		Субъективная (если это применимо)	Объективная	Общая
1-7	Общий вид	4	0	4
1-7	Резка плитки	4	0	4
1-7	Уровень по горизонтали	0	5	5
1-7	Уровень по вертикали	0	5	5
1-7	Плоскость	0	5	5

Раздел	Критерий	Оценки		
		Субъективная (если это применимо)	Объективная	Общая
1-7	Размеры	0	9	9
1-7	Полное соответствие чертежу	0	4	4
Итого =		8	28	36

Количество экспертов, участвующих в оценке выполнения задания.

Минимальное количество экспертов, участвующих в оценке демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия по компетенции «Облицовка плиткой» - 3 чел.

Дополнительное количество экспертов рассчитывается исходя из количества участников демонстрационного экзамена и количества смен работы - 3 эксперта на каждую смену (не более 3-х смен).

Список оборудования и материалов, запрещенных на площадке (при наличии).

- Трафарет, лекало, шаблоны;
- Лазерный отрезной станок;
- Автоматические отрезные станки с ЧПУ;
- Установки для гидроабразивной резки;
- Станки, загрязняющие окружающую среду (за исключением тех, которые отвечают правилам безопасности принимающей страны и имеют компонент всасывания пыли).

Инфраструктурный лист для КОД №3 – приложение №3.

3.2. Задание для демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия по компетенции «Облицовка плиткой» (образец)

Задание включает в себя следующие разделы:

- Формы участия
- Модули задания и необходимое время
- Критерии оценки
- Необходимые приложения

Количество часов на выполнение задания: 6 ч.

ФОРМА УЧАСТИЯ - индивидуальная

МОДУЛИ ЗАДАНИЯ И НЕОБХОДИМОЕ ВРЕМЯ

Модули и время сведены в таблице 1

Таблица 1.

№ п/п	Наименование модуля	Максимальный балл	Время на выполнение
1	Модуль В (2)	36	6 часов

Модули с описанием работ

Модуль В(2): Облицовка стены в одной плоскости, площадью до 3-х м², согласно эскиза и чертежа, с вырезом криволинейных элементов из керамической плитки.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

В данном разделе определены критерии оценки и количество начисляемых баллов (субъективные и объективные) в Таблице 2.

Общее количество баллов задания/модуля по всем критериям оценки составляет 36 баллов.

Таблица 2.

Раздел	Критерий	Оценки		
		Субъективная (если это применимо)	Объективная	Общая
1-7	Общий вид	4	0	4
1-7	Резка плитки	4	0	4
1-7	Уровень по горизонтали	0	5	5
1-7	Уровень по вертикали	0	5	5
1-7	Плоскость	0	5	5
1-7	Размеры	0	9	9

Раздел	Критерий	Оценки		
		Субъективная (если это применимо)	Объективная	Общая
1-7	Полное соответствие чертежу	0	4	4
Итого =		8	28	36

Субъективные оценки -8 баллов.

Общий вид - 4 балла.

Резка плитки – 4 балла.

3.3. План проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия

План работы участников и экспертов день С-1

	Время	Мероприятие
С-1	8:30-9:00	Регистрация участников и экспертов
	9:00- 13:00	Жеребьёвка рабочих мест, инструктажи по ОТ и ТБ, распределение ролей экспертов, подготовка рабочих мест
	13:00-14:00	Обед для участников и экспертов
	14:00-19:00	Подготовка рабочих мест, проверка работы станков и оборудования, выдача КЗ, оформление документации, внесение критериев в CIS

План работы участников и экспертов день С 1:

	Время	Мероприятие
С 1	8:30-9:00	Регистрация участников и экспертов, инструктаж по ОТ и ТБ
	9:00- 13:00	Старт ДЭ. Выполнение модуля В (2) - 6 часов
	13:00-14:00	Обед для участников и экспертов
	14:00-16:00	Продолжение выполнения модуля В (2)
	16:00-16:20	Уборка рабочих мест, подведение итогов дня
	16:20-20:00	Оценка выполнения задания, внесение в CIS, подписание итогового протокола

*Если на экзамене работа участников проходит в две смены, расписание на вторую смену составляется по аналогии, включая перерыв на обед 1 час.

План проведения демонстрационного экзамена корректируется главным экспертом площадки проведения демонстрационного экзамена в зависимости от времени, выделенного на площадке проведения демонстрационного экзамена, количества участников и рабочих мест.

3.4. План застройки площадки для проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия

Примерный план застройки площадки на 10 рабочих мест:



ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Организация, принявшая решение о проведении демонстрационного экзамена (далее – организация), из комплектов оценочной документации, содержащихся в настоящих Оценочных материалах, выбирает один КОД, о чем уведомляет Союз не позднее, чем за три месяца до даты проведения.

Выбирая КОД в качестве материалов для организации подготовки к демонстрационному экзамену, организация соглашается с:

- а) уровнем и сложностью задания для демонстрационного экзамена, включая максимально возможный балл;
- б) требованиями к оборудованию, оснащению и расходным материалам для проведения демонстрационного экзамена;
- в) перечнем знаний, умений и навыков, подлежащих оценке в рамках демонстрационного экзамена;
- г) требованиями к составу экспертных групп для оценки выполнения заданий.

В соответствии с выбранным КОД образовательная организация, проводящая демонстрационный экзамен в рамках промежуточной или государственной итоговой аттестации, корректирует образовательные программы по соответствующим профессиям, специальностям и направлениям подготовки, разрабатывает регламентирующие документы и организует подготовку к демонстрационному экзамену. При этом, выбранный КОД утверждается образовательной организацией в качестве требований к проведению выпускной квалификационной работы в виде демонстрационного экзамена без внесения в него каких-либо изменений.

Не допускается внесение изменений в утвержденные КОД, исключение элементов или их дополнение, включая оценочную схему.

При выявлении на площадках проведения демонстрационного экзамена любых случаев внесения изменений в утвержденные КОД, Союз оставляет за собой право аннулировать результаты демонстрационного экзамена с последующим лишением статуса центра проведения демонстрационного экзамена и применением мер взыскания в отношении членов экспертной группы в рамках своих полномочий.

**Список состава экспертной группы для оценки выполнения заданий
демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия
по компетенции «Облицовка плиткой»**

Субъект РФ: Кировская область.

Наименование образовательной организации: Кировское областное государственное профессиональное образовательное бюджетное учреждение «Кировский многопрофильный техникум»

Наименование и адрес Центра проведения демонстрационного экзамена: Кировское областное государственное профессиональное образовательное бюджетное учреждение «Кировский многопрофильный техникум», 610016 г. Киров, ул. Уральская, 7.

№	ФИО	Должность, статус	Место работы	№ Свидетельства
1	Ларионова Татьяна Владимировна	Заведующий УПОП и ООУ, Главный эксперт	КОГПОБУ «Кировский многопрофильный техникум»	Сертификат № 542
2	Протасова Наталья Борисовна	Мастер производственного обучения, эксперт	КОГПОАУ «Колледж промышленности и автомобильного сервиса»	№ 0000000280
3	Шуванова Лариса Анатольевна	Мастер производственного обучения, эксперт	КОГПОБУ «Зуевский механико-технологический техникум»	№ 0000000289
4	Куклина Елена Владимировна	Мастер производственного обучения, эксперт	КОГПОАУ "Нолинский политехнический техникум"	№ 0000002248
5	Якурнов Владимир Владимирович	Мастер производственного обучения, эксперт	Филиал «Московский государственный университет геодезии и картографии» г. Киров	№ 0000018083
6	Маренина Татьяна Юрьевна	Мастер отделочных строительных работ, независимый эксперт	ООО "Проектно-реставрационная строительная Фирма «Архитектурный Век» (заключено соглашение о сотрудничестве с Союзом)	№ 0000019142
7	Шурыгина Людмила Сергеевна	Мастер производственного обучения, эксперт	КОГПОАУ «Яранский технологический техникум»	№ 000007011
8	Гончарова Татьяна Николаевна	Мастер производственного обучения, эксперт	КОГПОАУ «Яранский технологический техникум»	№ 000009720

План
проведения демонстрационного экзамена
по стандартам Ворлдскиллс Россия

С - 1	Понедельник 18.06.2018г.	
	08:00-09:00	Регистрация участников и экспертов
	09:00-13:00	Жеребьёвка рабочих мест, инструктажи по ОТ и ТБ, распределение ролей экспертов, подготовка рабочих мест
	13:00-14:00	Обед для участников и экспертов
	14:00-19:00	Подготовка рабочих мест, проверка работы станков и оборудования, выдача КЗ, оформление документации, внесение критериев в CIS
С 1	Вторник 19.06.2018г., 1 поток	
	8:30-9:00	Регистрация участников и экспертов, инструктаж по ОТ и ТБ
	09:00-13:00	Старт ДЭ. Выполнение модуля В (КОД 3)
	13:00-14:00	Обед для участников и экспертов
	14:00 - 16:00	Продолжение выполнения модуля В (КОД 3)
	16:00 - 16:30	Уборка рабочих мест, подведение итогов дня
	16:30 - 20:00	Оценка выполнения задания, внесение в CIS, подписание итогового протокола
С 2	среда, 20.06.2018, 2 поток	
	8:30 - 9:00	Регистрация участников и экспертов, инструктаж по ОТ и ТБ
	9:00 - 13:00	Старт ДЭ. Выполнение модуля В (КОД 3)
	13:00-14:00	Обед для участников и экспертов
	14:00 - 16:00	Продолжение выполнения модуля В (КОД 3)
	16:00 - 16:30	Уборка рабочих мест, подведение итогов дня
	16:30 - 20:00	Оценка выполнения задания, внесение в CIS, подписание итогового протокола