

<p>Согласовано</p> <p>Региональный Совет работодателей</p> <p>_____/_____/</p> <p>_____._____.2022г.</p>	<p>Согласовано</p> <p>Центр развития движения "Абилимпикс" в Ленинградской области</p> <p>_____/_____/</p> <p>_____._____.2022г.</p>	<p>Утверждаю</p> <p>Региональный организационный комитет</p> <p>_____/_____/</p> <p>_____._____.2022 г.</p>
--	--	---

КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ

по компетенции

Сухое строительство и штукатурные работы



2022 г

1. Описание компетенции.

1.1. Актуальность компетенции.

Квалифицированный штукатур может осуществлять как внутренние, так и наружные штукатурные работы различными штукатурными составами. Значительная часть современных внутренних отделочных работ выполняется с использованием – систем сухого строительства, что подразумевает монтаж металлических каркасов и обшивку его гипсовыми строительными плитами перед нанесением финишного покрытия. Данные конструкции могут быть сложными и включать в себя изгибы и отверстия для дверных и оконных проемов. Традиционные штукатурные работы включают в себя подготовку основания перед нанесением штукатурного слоя. Штукатур должен будет подготовить необходимые материалы с соблюдением всех нормативных указаний и методических рекомендаций, касающихся приготовления и использования материалов.

Компетенция «Сухое строительство и штукатурные работы» относится к сфере стройиндустрии и жилищно - коммунального хозяйства. Специалисты, обладающие данной компетенцией, трудоустраиваются в строительные компании, реставрационные мастерские, а также в ремонтно-строительные и жилищно-коммунальные хозяйства.

Описание профессиональной компетенции для людей с инвалидностью:

- выполнение подготовительных работ при производстве штукатурных работ;
- выполнение штукатурных работ различных видов с предварительной заделкой стыков и установкой маячковых профилей;
- ремонт оштукатуренных поверхностей.

1.2. Профессии, по которым участники смогут трудоустроиться после освоения данной компетенции.

Профессии, по которым участники смогут трудоустроиться после освоения компетенции «Сухое строительство и штукатурные работы»: штукатур, монтажник каркасно-обшивных конструкций.

1.3. Ссылка на образовательный и / или профессиональный стандарт.

В данном пункте указываются образовательные и/или профессиональные стандарты, в рамках которых разработано задание.

Студенты
Приказ Минобрнауки России от 11 августа 2014 г. № 965 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»
Приказ Минобрнауки России от 2 августа 2013 г. № 746 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 08.01.08 «Мастер отделочных строительных работ»

1.4. Требования к квалификации.

В процессе выполнения практического задания, участник должен продемонстрировать необходимые знания умения и навыки.

Требования к квалификации участника должны отражать квалификационные характеристики ФГОС, ФГОС ТОП-50 и профессиональных стандартов.

Студенты

Должны уметь:

- организовывать рабочее место;
- просчитывать объёмы работ и потребности в материалах;
- определять пригодность применяемых материалов;
- создавать безопасные условия труда;
- выполнять насечку поверхностей вручную имеханизированным способом;
- промачивать поверхности защитой их полимерами;
- приготавливать вручную имеханизированным способом сухие смеси обычных растворов по заданному составу;
- приготавливать растворы из сухих растворных смесей;
- приготавливать декоративные и специальные растворы;
- выполнять простую штукатурку;
- выполнять сплошное выравнивание поверхности;
- выполнять улучшенное оштукатуривание вручную поверхностей различной сложности;
- выполнять высококачественное оштукатуривание поверхности различной работ по монтажу каркасно-обшивных конструкций, сборных оснований пола, гипсовых пазогребневых плит и бескаркасных облицовок стен из строительных листовых и плитных материалов;
- проверять работоспособность и исправность инструментов;
- применять приборы и приспособления для разметки и пространственной ориентации поверхностей и элементов конструкций;
- применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент для подготовки и монтажа каркасов КОК;
- определять дефекты и повреждения поверхностей обшивок из строительных листовых и плитных материалов;
- применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент для ремонта обшивок из строительных листовых и плитных материалов;
- подготавливать материалы, шаблоны для ремонта обшивок из строительных листовых и плитных материалов;
- осуществлять ремонт поверхностей, выполненных с использованием строительных листовых и плитных материалов.
- декоративных штукатурок;
- технологию облицовки стен гипсокартонными листами;
- технологию отделки швов различными материалами;
- технику безопасности при выполнении штукатурных работ;
- основные материалы, применяемые при отделке штукатурок;
- технологию выполнения гипсовой штукатурки;
- технику безопасности при отделке штукатурки;
- виды, причины появления и способы устранения дефектов штукатурки.

2. Конкурсное задание.

2.1. Краткое описание задания.

Практическое задание составлено в соответствии с требованиями ФГОС по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений» и профессии 08.01.08 Мастер отделочных строительных работ. Практическое задание оценивается 100 баллами по объективным и субъективным критериям.

Практическое задание составлено в соответствии с содержанием профессионального модуля **Выполнение штукатурных работ.** Практическое задание предусматривает проверку освоения профессиональных компетенций:

ПК 1.1 Выполнение подготовительных работ при производстве штукатурных работ;

ПК 1.2 Оштукатуривание поверхности различной степени сложности;

ПК 1.3 Отделка оштукатуренных поверхностей.

Профстандарт: 16.054 Монтажник каркасно-обшивных конструкций. ФГОС по специальности: 08.01.25 «Мастер отделочных строительных и декоративных работ». Практическое задание предусматривает проверку освоения профессиональных компетенций:

ВД 2. Выполнение монтажа каркасно-обшивных конструкций:

ПК 2.1. Выполнять подготовительные работы, включающие в себя: организацию рабочего места, выбор инструментов, приспособлений, подбор и расчет материалов, необходимых для выполнения работ при устройстве каркасно-обшивных конструкций, в соответствии с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.

ПК 2.2. Устраивать каркасно-обшивные конструкции, сборные основания пола с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда.

ПК 2.3. Выполнять отделку каркасно-обшивных конструкций готовыми составами и сухими 4 строительными смесями с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда.

ПК 2.4. Выполнять монтаж конструкций из гипсовых пазогребневых плит с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда.

ПК 2.5. Выполнять монтаж бескаркасных облицовок стен из строительных листовых и плитных материалов с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда.

ПК 2.6. Выполнять ремонт каркасно-обшивных конструкций с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда.

ПК 2.7. Выполнять монтаж каркасно-обшивных конструкций сложной геометрической формы с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда.

Студенты:

Выполнение несение декоративной штукатурки «Короед» 1200X1200. С разделением на два цвета по диагонали. Время выполнения задание 2 часа.

2.2. Структура и подробное описание конкурсного задания

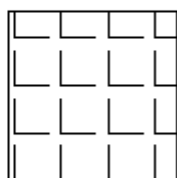
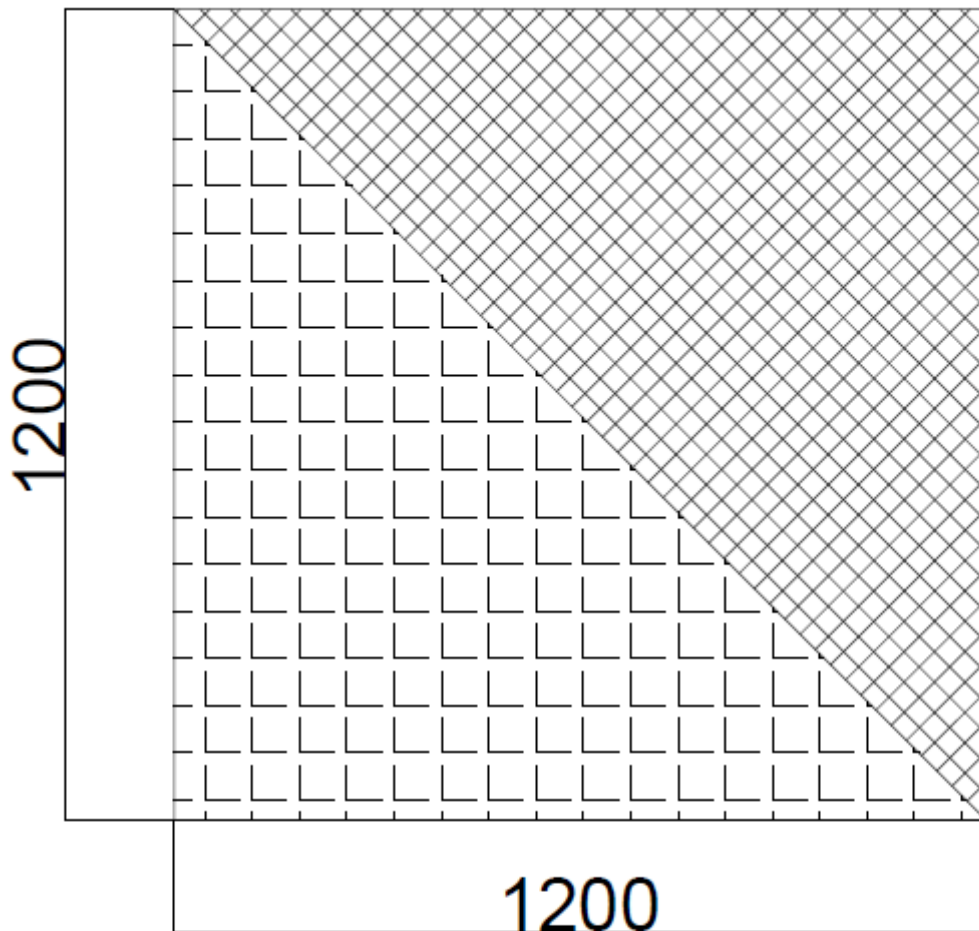
Категория	Наименование и описание модуля	Время	Результат
Студент	Модуль 1. Выполнение несение декоративной штукатурки «Короед» 1200X1200. С разделением на два цвета по диагонали.	2 часа	Результат – Выполнена декоративная штукатурка короед. С разделением на два цвета.

2.3. Последовательность выполнения задания.

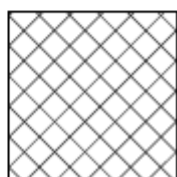
Студенты:

Конкурсантам необходимо приготовить раствор. После приготовления раствора нанесение его на поверхность 1200x1200.

На данном задании наноситься два цвета Декоративной штукатурки. Разделение по цвету происходит по диагонали. После нанесение штукатурки выполнить уборку рабочего места.



Короед белый



Короед цветной

2.4. 30% изменения конкурсного задания.

Школьники:

30% изменения – увеличение объема декоративной штукатурки (например, 1300 x 1000мм)

Студенты:

30% изменения – увеличение объема декоративной штукатурки (например, 1300 x 1000мм), изменение направление рисунка

Специалисты:

30% изменения – увеличение объема декоративной штукатурки, изменение направление рисунка

2.5. Критерии оценки**Студенты:**








Наименование модуля	Задание	Максимальный балл
Выполнить декоративную штукатурку	<p>Конкурсантам необходимо приготовить раствор. После приготовления раствора нанесение его на поверхность 1200x1200.</p> <p>На данном задании наноситься два цвета Декоративной штукатурки. Разделение по цвету происходит по диагонали. После нанесения штукатурки выполнить уборку рабочего места.</p>	50
ИТОГО		50




Модуль 1







Задание	№	Наименование критерия	Максимальные баллы	Объективная оценка (баллы)	Субъективная оценка (баллы)
	1.	Измерения	10	10	-
	2.	Вертикальность. Горизонтальность. Уровень.	7.5	7.5	-
	3.	Качество выполнение работы	19	-	19
	4.	Техника безопасности и охрана труда	6.5	6.5	-
	5.	Профессионализм.	7	-	7
	Итого				

3. Перечень используемого оборудования, инструментов и расходных материалов.

ОБОРУДОВАНИЕ НА 1-ГО УЧАСТНИКА					
№	Наименование	Фото оборудования или инструмента, или мебели	тех. характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика	Ед. измерения	Кол-во
1.	Швабра жёсткая		Характеристики на усмотрение организатора	Шт.	1
2.	Щётка – сметка		Характеристики на усмотрение организатора	Шт.	1
3.	Миксер с насадкой		Характеристики на усмотрение организатора	Шт.	1/5
4.	Таз штукатурный 40 л.		Характеристики на усмотрение организатора	Шт.	1
5.	Ведро пластмассовое 12 л.		Характеристики на усмотрение организатора	Шт.	1
6.	Совок;		Характеристики на усмотрение организатора	Шт.	1
7.	Емкость для мусора.		Характеристики на усмотрение организатора	Шт.	1
РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА 1 УЧАСТНИКА					
№	Наименование	Фото оборудования или инструмента, или мебели	Технические характеристики	Ед. измерения	Кол-во
СТУДЕНТЫ					
1.	Штукатурка декоративная Кнауф Диамант Короед 2,5 мм, 25 кг		Декоративная штукатурка на цементной основе для ручного и автоматического (при помощи насосов) нанесения при выполнении отделочных работ	Мешки	2

2	Универсальная паста колер Текс № 17 синее море 0,1 л 19033		Предназначена для самостоятельной колеровки эмалей, масляных и водно-дисперсионных красок, побелочных составов и шпатлёвок «ТЕКС». Изготавливается на высококачественном немецком оборудовании с использованием сырьевых компонентов от лучших мировых производителей.	Литры	2
3	Гипсокартон Кнауф 2500x1200x12.5 мм		Предназначен для устройства легких межкомнатных перегородок, подвесных потолков, облицовки стен, в зданиях и помещениях с сухим и нормальным влажностными режимами. Состоит из гипсового сердечника, оклеенного с двух сторон картоном. Боковые (продольные) кромки листа также оклеены картоном и имеют полукруглую утоненную форму.	Шт	2
ШКОЛЬНИКИ И СТУДЕНТЫ					
1.	Уровень 1,5 м.		https://www.220-volt.ru/catalog/stroitelnye-urovni-razmerom-1-5-metra/	Шт.	1
2.	Правило 1,5 м.		https://moscow.petrovich.ru/catalog/20030/152097	Шт.	1
3.	Кельма штукатурная		https://www.vseinstrumenti.ru/ruchnoy_instrument/dlya_shtukaturno-otdelochnyh_rabot/masterki_kelmy/	Шт.	1
4.	Шпатель стальной 150 мм;		https://msk.aspro-rus.ru/catalog/ustroystvo-dlya-shpatlevki-shpaklevki/shpatelya-dlya-shpaklevki/shpatel-storch-expert-s-krestovoy-bitoy	Шт.	1
5.	Шпатель стальной 350 мм;		https://www.bafus.ru/200399213/	Шт.	1
6.	Шпатель стальной 600 мм.		https://msk.aspro-rus.ru/catalog/ustroystvo-dlya-shpatlevki-shpaklevki/shpatelya-dlya-shpaklevki/shpatel-storch-expert	Шт.	1
7.	Гладилка стальная штукатурная		https://www.vseinstrumenti.ru/ruchnoy_instrument/dlya_shtukaturno-otdelochnyh_rabot/shpateli/fasadnye/stayer/fasadnyj_shpatel_600_mm_stayer_professional_1004_5-60/	Шт.	1

8.	Терка штукатурная губчатая		https://www.vseinstrumenti.ru/ruchnoy_instrument/dlya_shtukaturno-otdelochnyh_rabot/terki/?utm_source=yandex&utm_medium=cpc&utm_campaign=moskva tsfo p_oisk kategoriya ruchnoj_instrument/dlya_shtukaturno-otdelochnyh_rabot&utm_content	Шт.	1
9.	Спецодежда		Комбинезон, куртка, головной убор	Шт.	1
10.	Ботинки строительные		С усиленным металлическим носком	Шт.	1
11.	Средства индивидуально й защиты		(очки защитные, респиратор, перчатки);	Шт.	1
1.	Уровень 1,5 м.		https://www.220-volt.ru/catalog/stroitelnye-urovni-razmerom-1-5-metra/	Шт.	1
2.	Правило 1,5 м.		https://moscow.petrovich.ru/catalog/20030/152097	Шт.	1
3	Кельма штукатурная		https://www.vseinstrumenti.ru/ruchnoy_instrument/dlya_shtukaturno-otdelochnyh_rabot/masterki_kelmy/	Шт.	1
4	Шпатель стальной 150 мм;		https://msk.aspro-rus.ru/catalog/ustroystvo-dlya-shpatlevki-shpaklevki/shpatelya-dlya-shpaklevki/shpatel-storch-expert-s-krestovoy-bitoy	Шт.	1
5	Шпатель стальной 350 мм;		https://www.bafus.ru/200399213/	Шт.	1
6	Шпатель стальной 600 мм.		https://msk.aspro-rus.ru/catalog/ustroystvo-dlya-shpatlevki-shpaklevki/shpatelya-dlya-shpaklevki/shpatel-storch-expert	Шт.	1
7	Гладилка стальная штукатурная		https://www.vseinstrumenti.ru/ruchnoy_instrument/dlya_shtukaturno-otdelochnyh_rabot/shpateli/fasadnye/stayer/fasadnyj_shpatel_600_mm_stayer_professional_1004_5-60/	Шт.	1

8	Терка штукатурная губчатая		https://www.vseinstrumenti.ru/ruchnoy_instrument/dlya_shtukaturno-otdelochnyh_rabot/terki/?utm_source=yandex&utm_medium=cpc&utm_campaign=moskva tsfo p_oisk kategoriya ruchnoj_instrument/dlya_shtukaturno-otdelochnyh_rabot&utm_content	Шт.	1
9	Спецодежда		Комбинезон, куртка, головной убор	Шт.	1
10	Ботинки строительные		С усиленным металлическим носком	Шт.	1
11	Средства индивидуальной защиты		(очки защитные, респиратор, перчатки);	Шт.	1
13	Шуруповерт		любого типа(на усмотрение участника)	Шт.	1
17	Карандаш строительный		https://market.yandex.ru/offer/pd/Wfk8xDqxnIAnafRxKs3A	Шт.	1
РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ, ЗАПРЕЩЕННЫЕ НА ПЛОЩАДКЕ					
1.		Электрический инструмент: пилы, имеющие вращающийся диск, углошлифовальные машины (болгарки).			
2.		Лазерные уровни, угломеры, нивелиры.			
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ИНСТРУМЕНТЫ КОТОРОЕ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ С СОБОЙ УЧАСТНИК (при необходимости)					
№	Наименование	Фото оборудования или инструмента, или мебели	тех. характеристики оборудования и ссылка на сайт производителя, поставщика	Ед. измерения	Кол-во
1.	Toolbox(запасной)		Инструмент (на усмотрение участника, кроме запрещенного).	Шт.	1

4. Требования охраны труда и техники безопасности:

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.

Общие указания по технике безопасности

Чемпионат «Абилимпикс» является зоной повышенной опасности для здоровья, в связи с волнением и возбужденностью, которые сопровождают конкурсантов при работе с техникой и инструментами вовремя выполнении задания. в ограниченное время.

По этой причине, организаторы чемпионата намерены обеспечить безопасные условия для конкурсантов и т.д.

Цель настоящего документа - проинформировать всех участников Чемпионата «Абилимпикс» о правилах охраны труда и техники безопасности, которым необходимо следовать во время соревнований. Технические делегаты и эксперты должны обеспечить, чтобы конкурсанты ознакомились с данными рекомендациями перед началом соревнований.

Безопасность должна быть неотъемлемой составляющей деятельности конкурсантов – вместе, мы создаем культуру безопасности и тем самым обеспечиваем успешное проведение соревнований.

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ И СТРАХОВАНИЕ.

Все конкурсанты, эксперты и другие заинтересованные стороны должны взять на себя ответственность за любой риск травмы или смерти, а также повреждения имущества или потери имущества, которое может быть связано с их участием в чемпионате.

ПРАВИЛА ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ.

Охрана труда и техника безопасности во время чемпионата

Предварительная подготовка.

Делегаты, эксперты и участники должны ознакомиться с инструкций по безопасности труда до начала чемпионата. Перед отъездом на чемпионат, убедитесь, что все инструменты, станки, а также любое оборудование находятся в исправном, рабочем состоянии.

Инструкция по охране труда:

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

- Руководство по технике безопасности;
- Вопросы, относящиеся к охране труда с учетом специфики каждой компетенции, в том числе:
 - Общие процедуры обеспечения безопасности;
 - Опасности/риски в конкретных условиях каждой компетенции;
 - Электробезопасность и техника безопасности при работе с опасными веществами;
 - Уборка помещений;
 - Средства Индивидуальной Защиты;
 - Порядок действий в случае аварии или в случае эвакуации.

Порядок и чистота

Участники должны обеспечивать организацию и чистоту рабочего места.

Убедитесь, что ваши действия безопасны для окружающих людей;

Рабочее место должно быть чистым в конце каждого дня и/или, когда это необходимо.

Не загромождать места прохода к рабочему месту и не складировать крупногабаритный мусор на рабочих местах

Нарушения Нарушение любого пункта, содержащегося в данном руководстве по эксплуатации, должны быть доведены до Технического директора Чемпионата Абилимпикс.

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

Пожарная безопасность Место проведения оснащено первичными средствами пожаротушения.

Курение запрещено внутри площадки.

Первая помощь во время проведения чемпионата будут дежурить медсестра для оказания первой помощи и экипаж скорой помощи для реанимационных мероприятий.

Участники, которым требуется регулярный медицинский уход (например, инсулином или другими лекарствами) должны информировать об этом технического делегата, который должен информировать организаторов, чтобы обеспечить надлежащее медицинское обслуживание.

На каждой площадке компетенции будет доступна аптечка для оказания первой медицинской помощи.

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

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

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

Все участники должны гарантировать, что их личное СИЗ находится в хорошем состоянии. Использование поврежденных защитных средств запрещается. Если личное СИЗ повреждено, Участник должен связаться с главным экспертом или заместителем главного эксперта.

Рабочая одежда.

Конкурсанты должны использовать спецодежду для работы.

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

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

Средства защиты органов слуха

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



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

Все эксперты внутри компетенции должны использовать определенные средства индивидуальной защиты.



Защита лица и глаз.

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

Такая защита должна фиксироваться надежно на лице, и когда голова поворачивается, маска не должна соприкасаться с плечами. Проверьте перед использованием, чтобы маска или защита глаз охватывала область, которая нуждается в защите.

Примеры защиты глаз- маски, очки:



Защита органов дыхания.

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



Защита рук

Перчатки (необходимо привезти с собой):

Хлопчатобумажные перчатки -опасности, связанные с порезами и ссадинами, следует избегать, используя хлопчатобумажные перчатки;



Резиновые перчатки - при работах, связанных с жидкостью и химическими веществами;



Защита ног.

Запрещается носить обувь, не подходящую для мест, где возможно повреждение ног.

Обувь или защитные сапоги для работы на площадке должны соответствовать следующим параметрам:

- стойкость к удару и проколу, низкая электропроводность, антистатические свойства, тепловая изоляция, нескользящая поверхность.



Специальные работы

Шлифование

Следующие требования должны быть приняты в операциях, связанных со шлифовкой:

- необходимо защищать глаза при выполнении данного вида работ.

Электробезопасность

Электрическая опасность - состояние настолько опасно, что контакт с неисправным оборудованием может привести к поражению электрическим током. На Национальном чемпионате электроэнергия будет иметь следующие характеристики:

Напряжение 220 В (однофазное)

Частота 50 Гц.

Аксессуары для подключения:



Мощность ручного инструмента:

Электрическое оборудование, используемое на чемпионате должно быть безопасным и свободным от какого-либо риска возникновения пожара или поражения электрическим током;

Участник должен гарантировать, что оборудование соответствует стандартам CE или NF.



Конкурсанты должны:

выполнить визуальный осмотр оборудования, проводов и электрических контактов перед началом работы;

выполнить визуальную проверку состояния проводов и кабеля-удлинителя, перед началом работ;

проверить состояние соединений оборудования и кабель-удлинителя;

кабели не должны быть восстановлены с помощью клейкой ленты;

о каких-либо дефектах или неисправностях в электрооборудовании необходимо незамедлительно сообщить;

Согласно регламенту, участники чемпионата смогут адаптироваться к оборудованию перед началом соревнований.

Участники должны гарантировать, что они знают, как использовать электрооборудование.

Сводная ведомость требований по технике безопасности по компетенции «Сухое строительство и штукатурные работы» для участников чемпионата.

№	Виды работ	Перчатки	Защит. очки	Защ. обувь	Головной убор	Спецодежда	Респиратор	Наушники
1	Резка металлического профиля	+	+	всегда	+	всегда	-	
2	Шлифование	+	+	всегда	+	всегда	+	
3	Прикручивание саморезов	-	+	всегда	+	всегда	-	