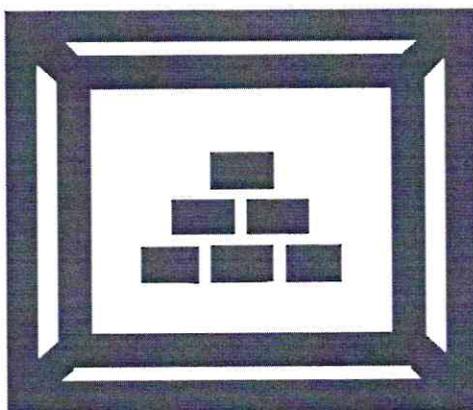


**VIII Региональный чемпионат профессионального мастерства
среди людей с инвалидностью и ограниченными
возможностями здоровья «Абилимпикс»**

Утверждено
Региональным центром развития движения
«Абилимпикс» Нижегородской области
Протокол № 1 от 22.02.2023г
Руководитель: _____ *И.А. Пермагаева* Пермагаева И.А



**Конкурсное задание по компетенции
«Сухое строительство
и штукатурные работы»**

Главный эксперт
Власов Алексей Сергеевич

1. Описание компетенции.

1.1. Актуальность компетенции.

Все виды штукатурки делят на монолитную и сухую (системы сухого строительства). Штукатурные покрытия используют при отделке помещений в местах, где применение индустриальных видов отделки затруднено или недопустимо, а также при необходимости обеспечения в помещениях санитарно-гигиенических требований, противопожарных мер защиты конструкций, температурно-влажностного режима, необходимой воздухопроницаемости стен и защиты конструкций от влияния агрессивных сред – в случаях, если другие способы нецелесообразны по технико-экономическим обоснованиям.

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.

Область профессиональной деятельности участника: строительство.

1.2. Ссылка на образовательный и / или профессиональный стандарт.

Школьники	Студенты
<p>Приказ Минобрнауки России от 19 декабря 2014 г. № 1599 «об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями)»</p>	<p>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»</p>

1.3. Требования к квалификации.

Школьники	Студенты
<p>Должны уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – организовывать рабочее место; – определять пригодность применяемых материалов; – создавать безопасные условия труда; – приготавливать вручную сухие смеси растворов по составу; – выполнять простую штукатурку. 	<p>Должны уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – организовывать рабочее место; – просчитывать объёмы работ и потребности в материалах; – определять пригодность применяемых материалов; – создавать безопасные условия труда; – выполнять насечку поверхностей вручную и механизированным способом; – промаячивать поверхности с защитой их полимерами; – приготавливать вручную и механизированным 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 сложности;

<p>Должны знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – методы организации труда на рабочем месте; – технологию подготовки различных поверхностей; – виды основных материалов, применяемых при производстве штукатурных работ; – свойства материалов, используемых при штукатурных работах; – наименование, назначение правила применения ручного инструмента, приспособлений и инвентаря; – способы подготовки различных поверхностей под штукатурку; – свойства основных материалов 	<ul style="list-style-type: none"> – наносить на поверхности декоративные растворы и их обработку вручную и механизированным инструментом; – наносить декоративные штукатурки на гипсовой и цементной основе. <p>Должны знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – методы организации труда на рабочем месте; – нормы расходов сырья и материалов на выполняемые работы; – технологию подготовки различных поверхностей; – виды основных материалов, применяемых при производстве штукатурных работ; – свойства материалов, используемых при штукатурных работах; – наименование, назначение правила применения ручного инструмента, приспособлений и инвентаря; – способы промаячивания поверхностей; – приёмы разметки и разбивки поверхностей фасада и внутренних поверхностей; – способы подготовки различных поверхностей под штукатурку; – свойства основных материалов и готовых сухих растворных смесей, применяемых при штукатурных работах; – виды, назначение, составы и способы приготовления растворов из сухих смесей; – технологию и устройство марок и маяков; – технологическую последовательность обычного оштукатуривания поверхностей; – технологию выполнения 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.

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:

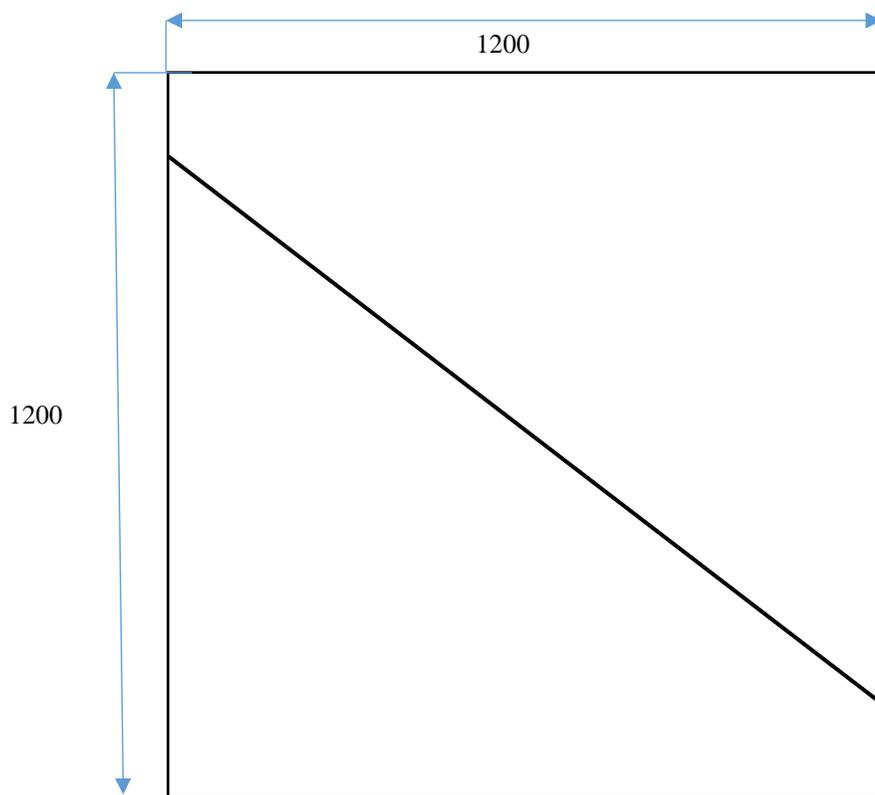
ПК 1.1 Выполнение подготовительных работ при производстве штукатурных работ;

ПК 1.2 Оштукатуривание поверхности различной степени сложности;

ПК 1.3 Отделка оштукатуренных поверхностей.

2.1 Школьники.

Конкурсантам необходимо приготовить раствор. После приготовления раствора нанесение его на поверхность 1200x1200. Наносится декоративная штукатурка двух цветов. Разделение по цвету происходит по диагонали. После выполнения модуля необходимо выполнить уборку рабочего места.



Расположение цвета, отступ диагонали и направление рисунка сообщается участнику перед выполнением задания.

2.2 Студенты:

Модуль 1

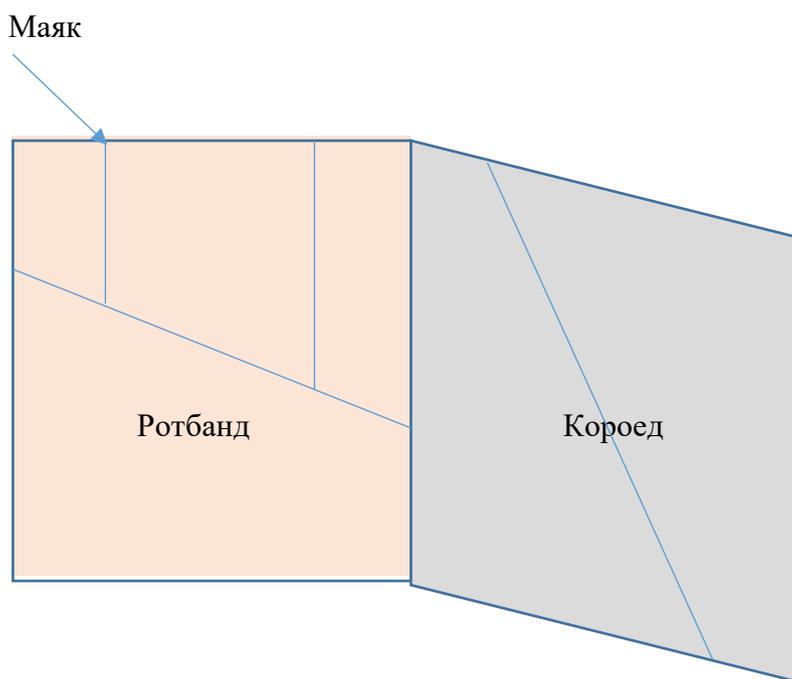
Конкурсантам необходимо подготовить поверхность 1200x1200 (провешивание поверхности), приготовить раствор, установить штукатурные маяки, выполнить высококачественное оштукатуривание (нанесение раствора, разравнивание, затирка, заглаживание поверхности до

«глянца»). После выполнения модуля необходимо выполнить уборку рабочего места.

Модуль 2

Конкурсантам необходимо приготовить раствор. После приготовления раствора нанесение его на поверхность 1100x1200. Наносится декоративная штукатурка двух цветов. После выполнения модуля необходимо выполнить уборку рабочего места.

Расположение цвета, отступ диагонали и направление рисунка сообщается участнику перед выполнением задания.



2.3 Критерии оценки.

№ п/п	Критерии	Субъективная оценка	Объективная оценка	Общая
1.	Контроль вертикальности № 1		10	10
2.	Контроль вертикальности № 2		10	10
3.	Контроль горизонтали №1		10	10
4.	Контроль горизонтали №2		10	10
5.	Контроль плоскости №1		10	10
6.	Контроль плоскости №2		10	10
7.	Качество затирки		10	10
8.	Соблюдение правил ТБ	10		
9.	Организация рабочего	10		
10.	Профессионализм	10		
	Итого:	30	70	100

4. ОБОРУДОВАНИЕ НА 1 УЧАСТНИКА

ШКОЛЬНИКИ, СТУДЕНТЫ

№	Наименование	Тех. Характеристики	Ед. изм.	Количество
1.	Уровень пузырьковый 1,5 м.		шт.	1
2.	Правило трапецевидное 1,5 м.		шт.	1
3.	Кельма штукатурная		шт.	1

4.	Шпатель стальной 150 мм;		шт.	1
5.	Шпатель стальной 350 мм;		шт.	1
6.	Гладилка стальная штукатурная		шт.	1
7.	Терка штукатурная губчатая		шт.	1
8.	Рулетка 3м.		шт.	1
9.	Карандаш строительный	На усмотрение организатора	шт.	1
10.	Совок под мусор	На усмотрение организатора	шт	1
11.	Щётка для уборки	На усмотрение организатора		
12.	Спецодежда	Комбинезон, куртка, головной убор	шт.	1
13.	Ботинки строительные	С усиленным металлическим носком	шт.	1
14.	Средства индивидуальной защиты	(очки защитные, респиратор, перчатки);	шт.	1
4.1 РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ КАТЕГОРИЯ ШКОЛЬНИК				

№	Наименование	Тех. Характеристики	Ед. изм.	
1	Штукатурка декоративная Кнауф Диамант Короед 2,5 мм, 25 кг	<p>Декоративная штукатурка на цементной основе для ручного и автоматического (при помощи насосов) нанесения при выполнении отделочных работ</p> 	меш	1
2	Универсальная паста колер Текс № 17 синее море 0,1 л 19033	<p>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.</p> 	шт	2
3.	Гипсокартон Кнауф 2500x1200x12.5 мм	<p>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.</p> 	шт	1

4.	Профиль маячковый 3000x21x10мм.	Профиль маячковый применяется в качестве опорной направляющей базы при оштукатуривании для получения ровной поверхности. 	шт	1
----	------------------------------------	--	----	---

4.2 РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ КАТЕГОРИЯ СТУДЕНТ

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 	меш	1
2.	Штукатурка Ротбанд КНАУФ 30 кг.	Сухая штукатурная смесь на основе гипса с полимерными добавками, обеспечивающими повышенную адгезию. Предназначена для высококачественного оштукатуривания внутри помещений потолков и стен с обычным твердым основанием 	шт.	1
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	1

4.	<p>Универсальная паста колер Текс № 17 синее море 0,1 л 19033</p>	<p>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.</p>	шт	2
				
5.	<p>Профиль маячковый 3000x21x10мм.</p>	<p>Профиль маячковый применяется в качестве опорной направляющей базы при оштукатуривании для получения ровной поверхности.</p>	шт	2
				

4.3 РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ КАТЕГОРИЯ СТУДЕНТ

1.	<p>Штукатурка декоративная Кнауф Диамант Короед 2,5 мм, 25 кг</p>	<p>Декоративная штукатурка на цементной основе для ручного и автоматического (при помощи насосов) нанесения при выполнении отделочных работ</p>	меш	1
				
2.	<p>Штукатурка Ротбанд КНАУФ 30 кг.</p>	<p>Сухая штукатурная смесь на основе гипса с полимерными добавками, обеспечивающими повышенную адгезию. Предназначена для высококачественного оштукатуривания внутри помещений потолков и стен с обычным твердым основанием</p>	шт.	1
				
3.	<p>Гипсокартон Кнауф 2500x1200x12.5 мм</p>	<p>Предназначен для устройства легких межкомнатных перегородок, подвесных потолков, облицовки стен, в</p>	шт	2

		<p>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.</p> 		
4.	<p>Универсальная паста колер Текс № 17 синее море 0,1 л 19033</p>	<p>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.</p> 	шт	2
5.	<p>Профиль маячковый 3000x21x10мм.</p>	<p>Профиль маячковый применяется в качестве опорной направляющей базы при оштукатуривании для получения ровной поверхности.</p> 	шт	2
2.	Лазерные уровни, угломеры, нивелиры.			
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ИНСТРУМЕНТЫ КОТОРОЕ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ С СОБОЙ УЧАСТНИК (при необходимости)				
№	Наименование	тех. характеристики оборудования и ссылка на сайт производителя, поставщика	Ед. измерения	Колво
1.	Toolbox(запасной)	Инструмент	шт.	1
		(на усмотрение участника, кроме запрещенного).		

Техника 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 инструментом во время выполнения 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 инструкцией 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 - жидкостью и химическими



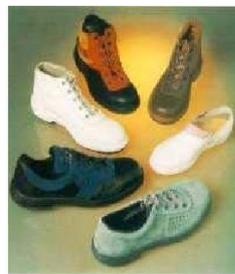
при работах, связанных с веществами;

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, имеет 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-удлинитель; кабели не должны быть восстановлены с помощью клейкой ленты; о каких-либо дефектах или неисправностях в электрооборудовании необходимо

немедленно 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	-	