

IV НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЧЕМПИОНАТ «АБИЛИМПИКС»

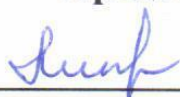
Утверждено

советом по компетенции

«Сухое строительство и штукатурные работы»
(название совета)

Протокол № 1 от 15 августа 2018 г.

Председатель совета:


_____ **И.Н. Линк**
(подпись)

КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ

по компетенции

Сухое строительство и штукатурные работы



Москва 2018

КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ

по компетенции «Сухое строительство и штукатурные работы»

Содержание

1. Описание компетенции.

1.1. Актуальность компетенции.

Специалист в компетенции Сухое строительство занимается подготовкой и оштукатуриванием зданий, сооружений с целью выравнивания поверхностей, защиты их от атмосферных воздействий, санитарно-гигиенической и эстетической обработки какой-либо поверхности (стены, потолка, фасада). Данная компетенция 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. Данная компетенция позволяет участнику самореализоваться, показать свои творческие способности, получить новый импульс для дальнейшего творчества.

Наименование потенциального работодателя, работодателя-партнера.	Контакты
ООО «Сенар» Воропаев Сергей Иванович	Волгоград, 400069, пос. Горная Поляна, ул. им. Аверченко 5а. senar@ro.ru
ООО «СтройМонтажСервис» Бахтыбаев Валерий Сергеевич	Волгоград, 400059, ул. Кирова 106 а, офис № 2. Tembest61@mail.ru

1.2. Ссылка на образовательный и/или профессиональный стандарт.

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

Школьники	Студенты	Специалисты
Приказ Минобрнауки России от 19 декабря 2014 г. n 1599 «об утверждении федерального государственного образовательного стандарта обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями)»	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 Минтруда России от 10.03.2015 №148н «Об утверждении профессионального стандарта «Штукатур»
	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»	
--	---	--

1.3. Требования к квалификации.

Указываются требования к квалификации участника для выполнения задания, а также необходимые знания, умения и навыки.

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

Школьники	Студенты	Специалисты
<p>Должны уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовывать рабочее место; - определять пригодность применяемых материалов; - создавать безопасные условия труда; - выполнять насечку поверхностей вручную - приготавливать вручную сухие смеси обычных растворов по заданному составу; - выполнять простую штукатурку <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 	<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; - промаячить 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>Необходимые умения</p> <p>Перемешивать компоненты штукатурных растворов и смесей</p> <p>Применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты;</p> <p>Провешивать поверхности.</p> <p>Очищать, обеспыливать, грунтовать поверхности, наносить обрызг.</p> <p>Выполнять насечки, устанавливать штукатурные профили.</p> <p>Наносить штукатурные растворы на поверхности вручную или механизированным способом</p> <p>Выполнять насечки при оштукатуривании в несколько слоев</p> <p>Выравнивать и подрезать штукатурные растворы, нанесенные на поверхности</p> <p>Заглаживать, структурировать штукатурку</p> <p>Наносить накрывочные слои на поверхность штукатурки, в том числе шпаклевочные составы</p>

<p>различных поверхностей под штукатурку; - свойства основных материалов</p> <p>ПК 1.1. Выполнять подготовительные работы при производстве штукатурных работ.</p> <p>ПК 1.2. Производить оштукатуривание поверхностей.</p>	<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 	
--	--	--

	<p>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. ПК 1.1. Выполнять подготовительные работы при производстве штукатурных работ. ПК 1.2. Производить оштукатуривание поверхностей различной степени сложности. ПК 1.3. Выполнять отделку оштукатуренных поверхностей.</p>	
--	--	--

2. Конкурсное задание.

2.1. Краткое описание задания.

Для школьников:

Конкурсное задание включает в себя 1 модуль. Время выполнения всего задания составляет 3 часов.

Модуль 1 – Выполнение простого оштукатуривания поверхности 1,2 м. x 1 м.;

Для студентов и специалистов:

Конкурсное задание включает в себя 2 модуля. Время выполнения всего задания составляет 4 часов.

Модуль 1 – Выполнение высококачественного оштукатуривания поверхности 1,2 м. x 1,5 м.;

Модуль 2 – Выполнение декоративной штукатурки.

Модуль 2 выполняется в свободном стиле за 2 часа. Участники могут подготавливать свою работу до начала конкурса (чертежи, лекала, трафареты и т.п.)

2.2. Структура и описание конкурсного задания.

В таблицу заносится количество и название модулей для выполнения каждой категорией участников, время, отведенное на выполнение задания,

описание конечного результата задания по каждому модулю или по заданию в целом.

	Наименование и описание модуля	День	Время	Результат
Школьник	Модуль 1 – Выполнение простого оштукатуривания поверхности	Первый день	3 часа	Оштукатуренная поверхность соответствует требованиям стандарта к качеству простых штукатурок
Студент	Модуль 1 – Выполнение высококачественного оштукатуривания поверхности	Первый день	4 часа	Оштукатуренная поверхность соответствует требованиям стандарта к качеству высококачественных штукатурок
	Модуль 2 – Выполнение декоративной штукатурки.	Первый день		На поверхности штукатурки разметка выполнена в соответствии с эскизом. Декоративная отделка оштукатуренной поверхности соответствует требованиям к декоративным штукатуркам
Специалист	Модуль 1 – Выполнение высококачественного оштукатуривания поверхности	Второй день	4 часа	Оштукатуренная поверхность соответствует требованиям стандарта к качеству высококачественных штукатурок
	Модуль 2 – Выполнение декоративной штукатурки.	Второй день		На поверхности штукатурки разметка выполнена в соответствии с эскизом. Декоративная отделка оштукатуренной поверхности соответствует требованиям к декоративным штукатуркам

2.3. Последовательность выполнения задания.

2.3.1. Для школьников

Модуль 1 – Выполнение простого оштукатуривания поверхности

Участнику необходимо самостоятельно выполнить следующие задания:

- подготовить поверхность;
- приготовить растворную смесь;
- оштукатурить поверхность (нанести обрызг, грунт, разравнять, выполнить затирку).

2.3.2. Для студентов и специалистов

Модуль 1 – Выполнение высококачественного оштукатуривания поверхности.

Участнику необходимо самостоятельно выполнить следующие задания:

- провешивание поверхности;
- Установку маяков;
- Оштукатурить поверхность высококачественной штукатуркой.

Модуль 2 – Выполнение декоративной штукатурки.

Этот модуль состоит из творческого задания, выполненного в свободном стиле на оштукатуренной поверхности. Участник может использовать любую технику покрытия, чтобы создать этот модуль.

Под декоративное покрытие отводится площадь, составляющая не более ½ части всей оштукатуренной поверхности. Место расположения декоративного покрытия на оштукатуренной поверхности участник выбирает по своему усмотрению.

Для реализации данного модуля, участник может принести с собой шаблоны, трафареты, инструменты для нанесения и офактуривания декоративного покрытия.

Оцениваться будет креативность, качество работы, сложность и рациональное использование выделенного пространства.

Эскиз проекта творческого задания разрабатывается участником заранее и должен быть представлен (главному эксперту) на второй день соревнований.

В эскизе должны быть указаны два размера одной точки, которые будут оцениваться.

В эскизе, переданном главному эксперту, изменения вносить нельзя.

Для выполнения данного модуля тема определяется участниками самостоятельно.

Участнику необходимо самостоятельно выполнить следующие задания:

- Выполнить разметку для создания декоративного покрытия из гипсовой растворной смеси в соответствии с эскизом.

- Выполнить декоративное покрытие. При приготовлении растворной смеси для декоративного покрытия участник может использовать добавки (колер, зернистый наполнитель и т.п.). Технику нанесения приготовленной смеси и способы её обработки под фактуру участник выбирает самостоятельно.

2.4. Критерии оценки выполнения задания

2.4.1. Критерии оценки выполнения задания для школьников

1.Контроль: по вертикали; по диагонали; по горизонтали

Допустимые отклонения: 4мм, минус (2балла)

Отклонения 5-6 мм, минус (3-4балла)

Отклонения свыше 6 мм минус (10баллов)

2.Качество затирки:

Поверхность ровная, гладкая на 80%(8-9баллов) 50%(5баллов)

Имеются не затертые области

Выступающие маячки

Дефекты на поверхности в виде «шариков»

3. Соблюдение правил т/б: минус 1балл мах 6 бал

Использование СИЗ

Электробезопасность

4.Организация рабочего места: минус 1балл мах 6 баллов

Рациональное расположение инструментов и приспособлений

Бережное отношение к инструменту во время работы(чистота)

Чистое рабочее место во время работы и по окончании работы

Чистый инструмент по окончании работы

ЗА КАЖДЫЙ ПУНКТ МИНУС -1балл

5. Профессионализм: минус 1 балл; мах 7 баллов

Правильность приготовления раствора-(1балл)

Правильность установки маяков (1балл)

Нанесение раствора (1балл)

Соблюдение технологического процесса-(1балл)

Последовательность выполнения-(1балл)

2.4.2. Критерии оценки выполнения задания для студентов и специалистов

Модуль 1 – Выполнение высококачественного оштукатуривания поверхности

1.Контроль: по вертикали; по диагонали; по горизонтали

Допустимые отклонения:2мм, минус (2балла)

Отклонения 3-4мм, минус (3-4балла)

Отклонения свыше4мм минус (10баллов)

2.Качество затирки:

Поверхность ровная, гладкая на 80%(8-9баллов) 50%(5баллов)

Имеются не затертые области

Выступающие маячки

Дефекты на поверхности в виде «шариков»

3. Соблюдение правил т/б: минус 1балл мах 6 бал

Использование СИЗ

Электробезопасность

4.Организация рабочего места: минус 1балл мах 6 баллов

Рациональное расположение инструментов и приспособлений

Бережное отношение к инструменту во время работы(чистота)

Чистое рабочее место во время работы и по окончании работы

Чистый инструмент по окончании работы

ЗА КАЖДЫЙ ПУНКТ МИНУС -1балл

5. Профессионализм: минус 1 балл; мах 7 баллов

Правильность приготовления раствора-(1балл)

Правильность установки маяков (1балл)

Нанесение раствора (1балл)

Соблюдение технологического процесса-(1балл)

Последовательность выполнения-(1балл)

№ П/п	Критерии	Субъективная (если это применимо)	Оценки Объективная	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		10	10

	№1			
6	Контроль плоскости №2		10	10
7	Качество затирки		10	10
8	Соблюдение правил охраны труда и техники безопасности	10		10
9	Организация рабочего места	10		10
10	Профессионализм	10		10
		30	70	
Итого				100

Модуль 2 – Выполнение декоративной штукатурки оценивается по следующим критериям:

- Точность замера заданных значений точки по эскизу, представленному эксперту во второй день конкурса.
- Выполнение декоративного покрытия.
- Общий вид покрытия.

2. Перечень используемого оборудования, инструментов и расходных материалов.

ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ НА 1-ГО УЧАСТНИКА (конкурсная площадка)				
Оборудование, инструменты, ПО				
№	Наименование	Ссылка на сайт с тех. характеристиками либо тех. характеристики оборудования, инструментов	Ед. измерения	Кол-во
1	Миксер с насадкой		шт.	1
2	Таз штукатурный 20 л.		шт.	1
3	Ведро пластмассовое 12 л.		шт.	1
4	Уровень 1,5 м.		шт.	1
5	Правило 1,5 м.		шт.	1
6	Кельма штукатурная		шт.	1
7	Шпатель стальной 100 мм; 250 мм; 600 мм.		шт.	3
8	Гладилка стальная штукатурная (Трауфель)		шт.	1
9	Терка штукатурная губчатая		шт.	1
10	Рулетка 2 м.		шт.	1
11	карандаш		шт.	1
12	Ножницы по металлу		шт.	1
ПЕРЕЧЕНЬ РАСХОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА 1 УЧАСТНИКА				
№	Наименование	Ссылка на сайт с тех. характеристиками либо тех. характеристики оборудования, инструментов	Ед. измерения	Кол-во
1	Профиль штукатурный маячковый		шт	2
2	Сухая гипсовая универсальная штукатурка		Кг.	60

	КНАУФ - Ротбанд			
РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ, КОТОРЫЕ УЧАСТНИКИ ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ ПРИ СЕБЕ				
1	Спецодежда + головной убор			
2	СИЗ: очки защитные, респиратор, ботинки строительные, перчатки		шт	1
3	Инструменты для нанесения и офактуривания декоративного покрытия (на усмотрение участника)			
РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ, ЗАПРЕЩЕННЫЕ НА ПЛОЩАДКЕ				
1	Электрические ножницы			
2	Лазерные уровни			
3	Аэрозольные баллончики			
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ИНСТРУМЕНТЫ, КОТОРОЕ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ С СОБОЙ УЧАСТНИК				
№	Наименование	Ссылка на сайт с тех. характеристиками либо тех. характеристики оборудования	Ед. измерения	Кол-во
1	Штукатурная гладилка, разные типы		шт	1
2	Ножи и лопатки для штукатурки		шт	1
3	шпателя		шт	1
4	Кисти		шт	1
5	Щётки		шт	1
6	Миксер с венчиком		шт	1
НА 1-ГО ЭКСПЕРТА (КОНКУРСНАЯ ПЛОЩАДКА)				
Перечень оборудования и мебель				
№	Наименование	Ссылка на сайт с тех. характеристиками либо тех. характеристики оборудования	Ед. измерения	Кол-во
ОБЩАЯ ИНФРАСТРУКТУРА КОНКУРСНОЙ ПЛОЩАДКИ				
Перечень оборудование, инструментов, средств индивидуальной защиты и т.п.				
№	Наименование	Ссылка на сайт с тех. характеристиками либо тех. характеристики оборудования	Ед. измерения	Кол-во
1	Водоснабжение центральное			
2	Электроснабжение: 1 розетка на 1 рабочее место			
3	Аптечка		Шт.	1
4	Огнетушитель		шт	1
5	Веник, совок, корзина для мусора		шт	По количеству участников
ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ЭКСПЕРТОВ				
Перечень оборудования, мебель, канцелярия и т.п.				
№	Наименование	Ссылка на сайт с тех. Характеристиками, либо тех. характеристики	Ед. измерения	Кол-во

		оборудования		
1	Стол		шт	1
2	стул		шт	1
3	Ручка		шт	1
4	Карандаш		шт	1
5	Бумага		пачка	2
КОМНАТА УЧАСТНИКОВ				
Перечень оборудования, мебель, канцелярия и т.п.				
1	Шкафчик для одежды		Шт.	По количеству участников
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ/КОММЕНТАРИИ				
Количество точек питания и их характеристики				
№	Наименование	Тех. характеристики		
1	Столовая			

4. Схемы оснащения рабочих мест с учетом основных нозологий.

4.1. Минимальные требования к оснащению рабочих мест с учетом основных нозологий.

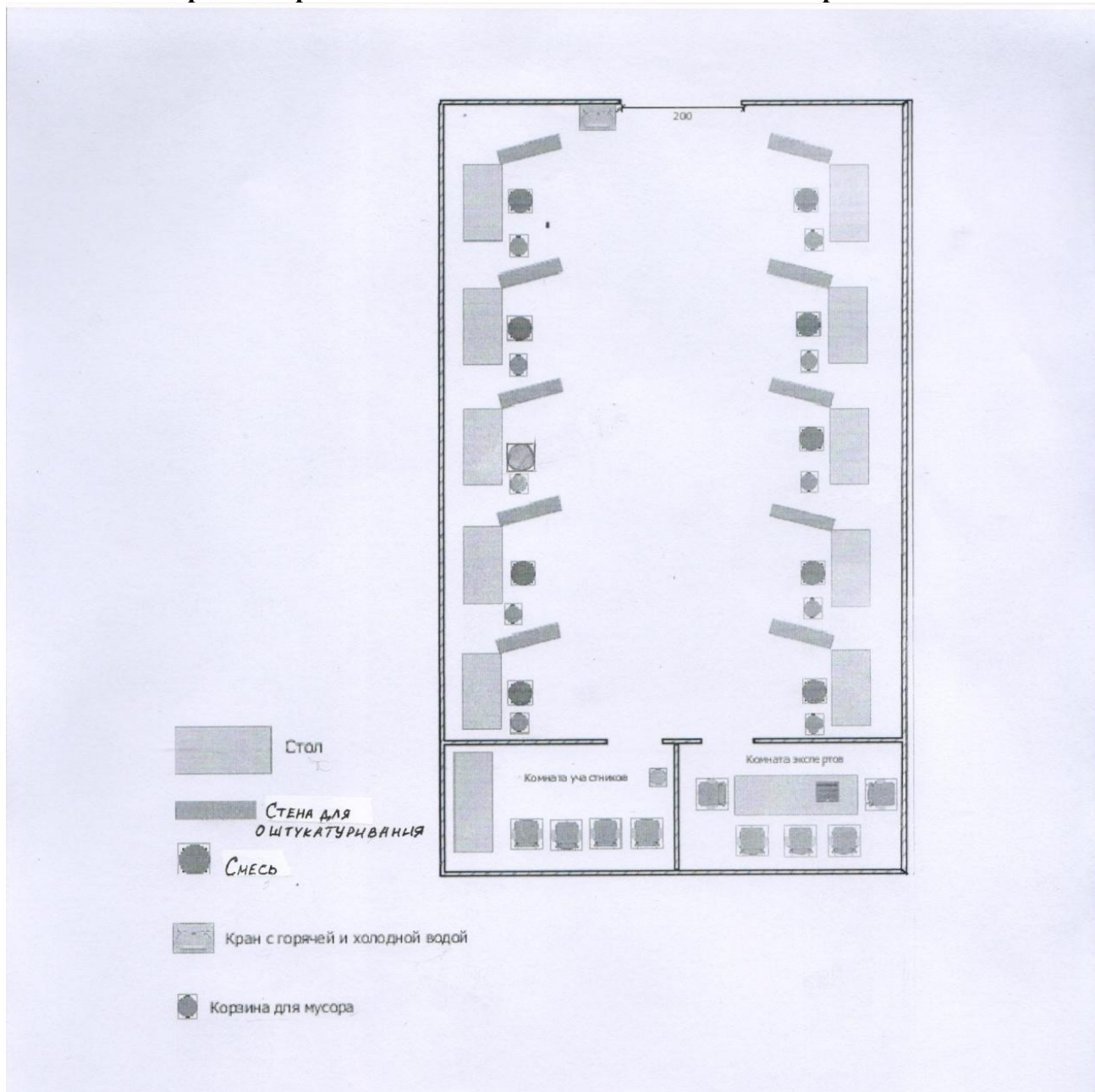
	Площадь, м.кв.	Ширина прохода между рабочими местами, м.	Специализированное оборудование, количество.*
Рабочее место участника с нарушением слуха	не менее 4 м ²	Не ближе 1,5 метров	Наличие сурдопереводчика или Коммуникативной системы «Диалог»
Рабочее место участника с нарушением зрения	не менее 4 м ²	Не ближе 1,5 метров	Визуальная информация должна быть озвучена, чтобы обеспечить инвалиду возможность выполнения работы без зрительного контроля.
Рабочее место участника с нарушением ОДА	не менее 4 м ²	Не ближе 1,5 метров	Оснащение (оборудование) специального рабочего места оборудованием, обеспечивающим реализацию эргономических принципов (максимально удобное для инвалида расположение элементов, составляющих рабочее место), механизмами и устройствами, позволяющими изменять высоту и наклон рабочей поверхности.
Рабочее место участника с соматическими заболеваниями	не менее 4 м ²	Не ближе 1,5 метров	Специального оборудования не требуется
Рабочее место	не менее	Не ближе 1,5 метров	Специального оборудования не

участника с ментальными нарушениями	с 4 м ²		требуется
-------------------------------------	--------------------	--	-----------

*указывается ссылка на сайт с тех. характеристиками, либо наименование и тех. характеристики специализированного оборудования.

**4.2. Графическое изображение рабочих мест с учетом основных нозологий.
Застройка осуществляется на группу участников**

4.3. Схема застройки соревновательной площадки для всех категорий.



5. Требования охраны труда и техники безопасности

Правила по технике безопасности должны соблюдаться, как предписано в данном руководстве.

5.1 . Охрана труда и техника безопасности во время чемпионата

5.1.1. 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.

5.1.2. Инструкция по охране труда:

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

- Настоящее руководство по технике безопасности;
- Вопросы, относящиеся к охране труда, 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.

5.1.3 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

5.1.4 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.

5.1.5. Пожарная безопасность

Место проведения оснащено первичными средствами пожаротушения.

5.1.6. Курение запрещено внутри площадки. Курение разрешено только снаружи в специально отведенных местах.