

# IV НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЧЕМПИОНАТ «АБИЛИМПИКС»

Утверждено

советом по компетенции

**Ландшафтный дизайн**

(название совета)

**Протокол № 1 от 27.08.2018**

Председатель совета:



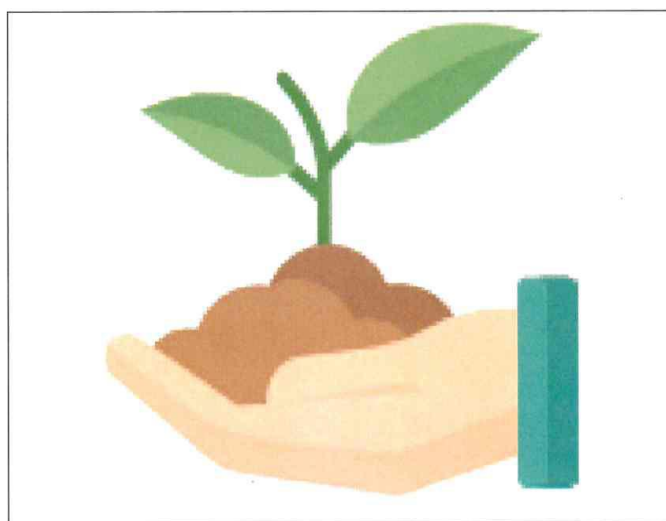
**Воложева С.С.**

(подпись)

## КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ

по компетенции

**Ландшафтный дизайн**



**Москва 2018**

## Содержание

### 1. Описание компетенции.

#### 1.1.Актуальность компетенции.

Ландшафтный дизайн – это комплекс специальных мероприятий и решений по благоустройству территории, направленный на изменение внешнего вида территории путем активного использования цветочно-декоративных и древесно-кустарниковых растительности, натурального камня и декоративной щепы, вертикальных и горизонтальных конструкций, а также малых архитектурных форм.

Задача конкурса заключается в оценке профессиональных навыков участников в рамках компетенции в создании гармоничного пространства, в котором сочетаются красота и содержание.

Основными целями проведения конкурса по компетенции ландшафтный дизайн являются:

- развитие ландшафтного дизайна в России, выявление новых талантливых имён среди людей с ограниченными возможностями;
- демонстрация навыков работы с растительным материалом, аксессуарами и декоративными материалами;
- сравнение уровня мастерства и творческих возможностей участников;
- популяризация ландшафтного дизайна, как искусства;
- повышения эстетического уровня обучающихся;
- укрепление контактов между участниками, поиск новых друзей и единомышленников;
- знакомство с потенциальными работодателями и помощь в трудоустройстве.

#### 1.2. Ссылка на образовательный и/или профессиональный стандарт. (конкретные стандарты)

Школьники	Студенты	Специалисты
Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии 35.01.19 Мастер садово-паркового и ландшафтного строительства, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 13.05.2010г. №503; (зарегистрирован в	Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии 35.01.19 Мастер садово-паркового и ландшафтного строительства, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской	Приказ Минтруда России от 08.09.2014г. «Об утверждении профессионального стандарта «13.015 Специалист в области декоративного садоводства» (зарегистрирован в Минюсте России 29.09.2014г. № 34183)».

Минюсте России 20.08.2013г № 29472).	Федерации от 13.05.2010г. №503; (зарегистрирован в Минюсте России 20.08.2013г № 29472); Приказ Минтруда России от 08.09.2014г. «Об утверждении профессионального стандарта «13.015 Специалист в области декоративного садоводства» (зарегистрирован в Минюсте России 29.09.2014г. № 34183)».	
--------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

### 1.3. Требования к квалификации.

Школьники	Студенты	Специалисты
<p>ФГОС СПО по профессии 35.01.19 Мастер садово-паркового и ландшафтного строительства ПМ01.Выращивание цветочно-декоративных культур.</p> <p>МДК.01.01. Технология выращивания цветочно-декоративных растений.</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-специализированное оборудование и инструменты;</li> <li>-правила техники безопасности и охраны труда;</li> <li>-сроки и условия высадки растений в грунт, способы высадки рассады.</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-использовать специализированное оборудование и инструменты;</li> <li>-подготавливать почву для посева посадки растений;</li> <li>-высаживать рассаду растений в открытый</li> </ul>	<p>Профессиональный стандарт «13.015 Специалист в области декоративного садоводства».</p> <p>ПМ01.Выращивание цветочно-декоративных культур.</p> <p>МДК.01.01. Технология выращивания цветочно-декоративных растений.</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-специализированное оборудование и инструменты;</li> <li>-правила техники безопасности и охраны труда;</li> <li>-сроки и условия высадки растений в грунт, способы высадки рассады.</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-использовать специализированное оборудование и инструменты;</li> <li>-подготавливать почву для посева посадки растений;</li> <li>-высаживать рассаду растений в открытый</li> </ul>	<p>Профессиональный стандарт «13.015 Специалист в области декоративного садоводства».</p> <p>ТФА/01.1Выполнение вспомогательных работ по выращиванию, и уходу за декоративными растениями.</p> <p>НУ.Обрабатывать почву и выполнять подготовительных работы для посадки растений.</p> <p>НУ.Проводить окучивание и полив растений.</p> <p>ТФА/02.1Выполнение вспомогательных работ при использовании декоративных растений в озеленении.</p> <p>НУ.Пользоваться садово-огородным инвентарем.</p> <p>НУ.Сажать, пересаживать саженцы, черенки, сеянцы, деревья, кустарники, цветочные растения.</p> <p>ТФВ/04.3Устройство и формирование газонов,</p>

<p>грунт, соблюдая условия посадки.  ПМ02.Выращивание древесно-кустарниковых культур.  МДК02.01Выращивание древесно-кустарниковых культур.  Знать:  -специализированное оборудование и инструменты;  -правила техники безопасности и охраны труда;  -индивидуальные особенности посадки древесно-кустарниковых растений, методы посадки.  Уметь:  -использовать специализированное оборудование и инструменты;  -подготавливать посадочное место;  -выполнять посадку древесных растений согласно агротехническим потребностям.  ПМ03.Озеленение и благоустройство различных территорий.  МДК.03.01. Основы зеленого строительства.  Знать:  -специализированное оборудование и инструменты;  -правила техники безопасности и охраны труда;  -правила подготовки основания и технологии устройства водоемов, рокариев, альпинариев.  Уметь:  -использовать</p>	<p>грунт, соблюдая условия посадки.  ПМ02.Выращивание древесно-кустарниковых культур.  МДК02.01Выращивание древесно-кустарниковых культур.  Знать:  -специализированное оборудование и инструменты;  -правила техники безопасности и охраны труда;  -индивидуальные особенности посадки древесно-кустарниковых растений, методы посадки.  Уметь:  -использовать специализированное оборудование и инструменты;  -подготавливать посадочное место;  -выполнять посадку древесных растений согласно агротехническим потребностям.  ПМ03.Озеленение и благоустройство различных территорий.  МДК.03.01. Основы зеленого строительства.  Знать:  -специализированное оборудование и инструменты;  -правила техники безопасности и охраны труда;  -правила подготовки основания и технологии устройства водоемов, рокариев, альпинариев.  Уметь:  -использовать</p>	<p>цветников, посадка, декоративных древесно-кустарниковых растений.  ТД.Планировка и разбивка цветника.  ТД.Посадка, высадка декоративных растений.  НУ.Владеть техникой посадки декоративных растений по рисунку.</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>специализированное оборудование и инструменты; -подготавливать основание под водоем рокарий, альпинарий; -устраивать и ремонтировать водоемы, рокарии, альпинарии.</p>	<p>специализированное оборудование и инструменты; -подготавливать основание под водоем рокарий, альпинарий; -устраивать и ремонтировать водоемы, рокарии, альпинарии. Профессиональный стандарт «13.015 Специалист в области декоративного садоводства». ТФА/01.1Выполнение вспомогательных работ по выращиванию, и уходу за декоративными растениями. НУ.Обрабатывать почву и выполнять подготовительные работы для посадки растений. НУ.Проводить окучивание и полив растений. ТФА/02.1Выполнение вспомогательных работ при использовании декоративных растений в озеленении. НУ.Пользоваться садово-огородным инвентарем. НУ.Сажать, пересаживать саженцы, черенки, сеянцы, деревья, кустарники, цветочные растения. ТФВ/04.3Устройство и формирование газонов, цветников, посадка, декоративных древесно-кустарниковых растений. ТД.Планировка и разбивка цветника. ТД.Посадка, высадка декоративных растений. НУ.Владеть техникой посадки декоративных</p>	
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

	растений по рисунку.	
--	----------------------	--

## 2. Конкурсное задание.

### 2.1. Краткое описание задания.

#### Школьник

В ходе выполнения конкурсного задания участнику предлагается выполнить устройство цветника с пошаговой дорожкой, согласно схеме, указанной в задании.

#### Студент

В ходе выполнения конкурсного задания участнику предлагается выполнить устройство цветника с пошаговой дорожкой, согласно схеме, указанной в задании.

#### Специалист

В ходе выполнения конкурсного задания участнику предлагается возвести цветочницу из леги-кирпича, высадить растения и выполнить устройство пошаговой дорожкой, согласно схеме, указанной в задании.

### 2.2. Структура и подробное описание конкурсного задания.

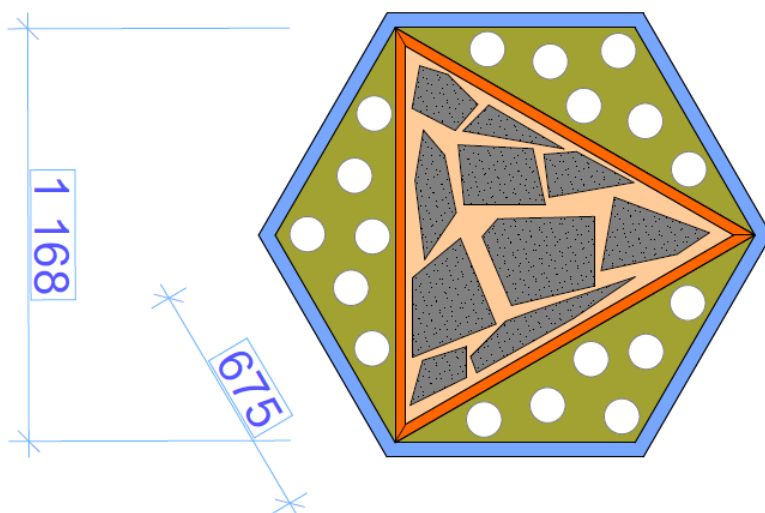
	Наименование и описание модуля	День	Время	Результат
Школьник	Модуль 1. Мощение из природного камня.	Первый день	Максимальное время выполнение задания – не более 2,5 часов. Рекомендованное время – 2 часа	Дорожка из природного камня согласно чертежу
	Модуль 2. Укладка геотекстиля.			Укладка геотекстиля для дальнейшей засыпки.
	Модуль 3. Посадка растений.			Посадка многолетних растений по привязке, согласно схеме посадки.
	Модуль 4. Отсыпка рабочего пространства.			Отсыпка рабочего пространства, свободного от мощения, декоративными сыпучими материалами.
	Модуль 5. Уборка рабочего места.			Уборка мусора и отходов растительных

				остатков. складывание инструментов, в отведенное место.
<b>Студент</b>	<b>Модуль 1.</b> Мощение из природного камня.	Первый день	Максимальное время выполнение задания – не более 4 часов. Рекомендованное время – 3 часа	Дорожка из природного камня с установлением деревянных бортов, согласно чертежу
	<b>Модуль 2.</b> Укладка геотекстиля.			Укладка геотекстиля для дальнейшей засыпки.
	<b>Модуль 3.</b> Посадка растений.			Посадка многолетних растений по привязке, согласно схеме посадки.
	<b>Модуль 4.</b> Отсыпка рабочего пространства.			Отсыпка рабочего пространства, свободного от мощения, декоративными сыпучими материалами.
	<b>Модуль 5.</b> Уборка рабочего места.			Уборка мусора и отходов растительных остатков. складывание инструментов, в отведенное место.
<b>Специалист</b>	<b>Модуль 1.</b> Подпорная стенка из леги- кирпича.	Первый день	<b>Максимальное время выполнение задания – не более 4 часов. Рекомендованное время – 3 часа</b>	Создание подпорной стенке из леги-кирпича. Засыпка леги- стенки песком. Посадка растений с шагом посадки.
	<b>Модуль 2.</b> Мощение из природного камня.			Дорожка из природного камня с установлением деревянных бортов, согласно чертежу
	<b>Модуль 3.</b> Укладка геотекстиля.			Укладка геотекстиля для дальнейшей засыпки.

	<b>Модуль 4.</b> Посадка растений.			Посадка многолетних растений по привязке, согласно схеме посадки.
	<b>Модуль 5.</b> Отсыпка рабочего пространства.			Отсыпка рабочего пространства, свободного от мощения, декоративными сыпучими материалами.
	<b>Модуль 6.</b> Уборка рабочего места.			Уборка мусора и отходов растительных остатков. Складывание инструментов, в отведенное место.

### 2.3. Последовательность выполнения задания.

#### Школьники



#### Модуль 1. Мощение из природного камня.

Выровнять поверхность песка в коробе при помощи трамбовки. Осуществить устройства дорожки из природного камня согласно чертежу по уровню. Швы между природным камнем засыпать песком. С поверхности природного камня снести лишний песок.

#### Модуль 2. Укладка геотекстиля.

На чертеже определить место, где будет производиться отсыпка. На него уложить геотекстиль, закрепив его при помощи металлических колышков.

#### Модуль 3. Посадка растений.

Осуществить посадка всех растений по привязке, согласно схеме посадки. Обработать растения, удалив сухие/поврежденные участки. Полить посадки.



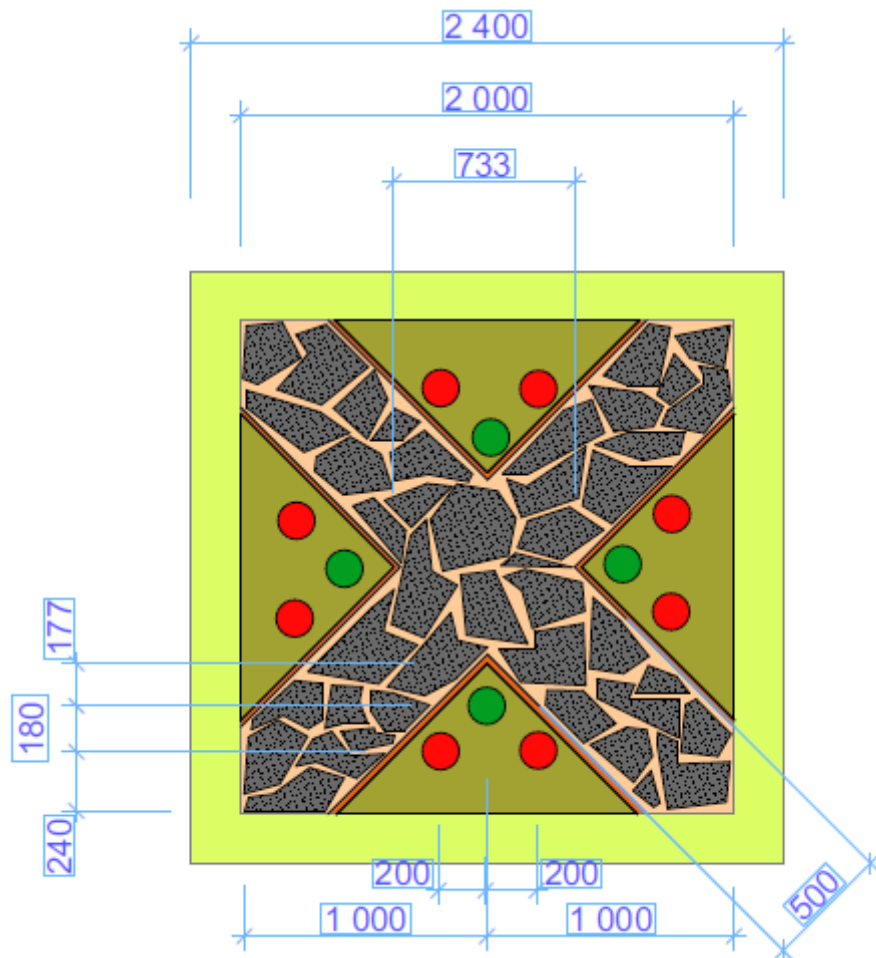
#### Модуль 4. Отсыпка рабочего пространства.

Выполнить отсыпку рабочего пространства, свободного от мощения, декоративными сыпучими материалами, представленными организаторами (цветная декоративная щепа/кора). Отсыпка должна быть равномерной, плотной, чтобы просветы геотекстиля не были видны.

#### Модуль 5. Уборка рабочего пространства.

Выполнить уборку мусора и отходов растительных остатков. Сложить инструменты, в отведенное организаторами место. Подготовить рабочее место к оцениванию.

### Студенты



#### Модуль 1. Мощение из природного камня.

Выровнять поверхность песка в коробе с помощью правила и ручной трамбовки, используя строительный уровень. Установить деревянные борты, согласно схеме на чертеже, используя строительный уровень. Осуществить устройства дорожки из природного камня согласно чертежу по уровню. Швы между природным камнем засыпать песком. С поверхности природного камня смести лишний песок.

#### Модуль 2. Укладка геотекстиля.

На чертеже определить место, где будет производиться отсыпка. На него уложить геотекстиль, закрепив его при помощи металлических колышков.

#### Модуль 3. Посадка растений.

Осуществить посадка всех растений по привязке, согласно схеме посадки. Обработать растения, удалив сухие/поврежденные участки. Полить посадки.

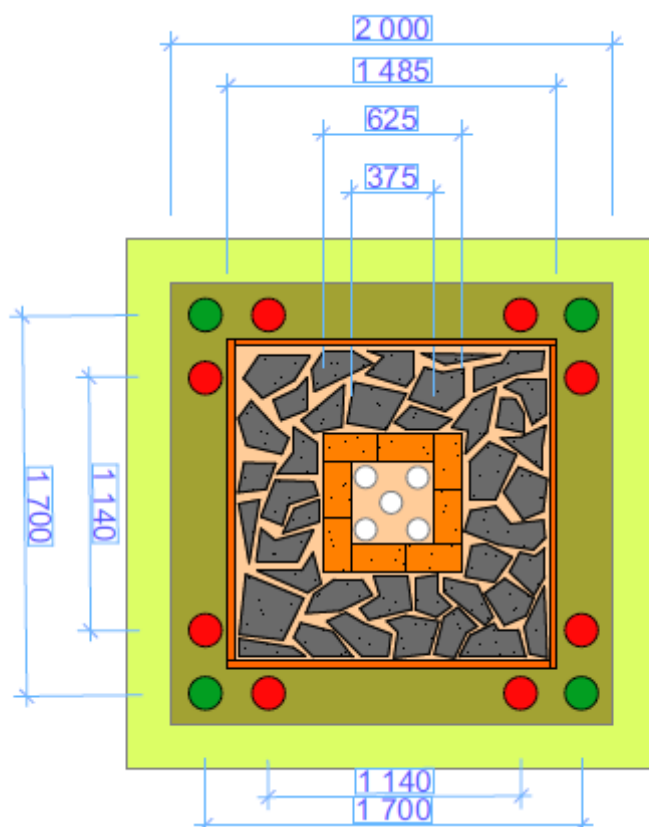
#### Модуль 4. Отсыпка рабочего пространства.

Выполнить отсыпку рабочего пространства, свободного от мощения, декоративными сыпучими материалами, представленными организаторами (цветная декоративная щепа/кора). Отсыпка должна быть равномерной, плотной, чтобы просветы геотекстиля не были видны.

#### Модуль 5. Уборка рабочего пространства.

Выполнить уборку мусора и отходов растительных остатков. Сложить инструменты, в отведенное организаторами место. Подготовить рабочее место к оцениванию.

### Специалисты



#### Модуль 1. Подпорная стенка из леги-кирпича.

Выровнять поверхность песка в коробе с помощью правила и ручной трамбовки, используя строительный уровень. Осуществить устройство подпорной стенке из леги-кирпича (4 ряда). Засыпать леги-стенку песком. Выполнить посадку растений с шагом посадки, согласно чертежу.

#### Модуль 2. Мощение из природного камня.

Выровнять поверхность песка в коробе. Установить деревянные борты, согласно схеме на чертеже, используя строительный уровень. Осуществить устройства дорожки из природного камня согласно чертежу по уровню. Швы между природным камнем засыпать песком. С поверхности природного камня смести лишний песок.

#### Модуль 3. Укладка геотекстиля.

На чертеже определить место, где будет производиться отсыпка. На него уложить геотекстиль, закрепив его при помощи металлических колышков.

#### Модуль 4. Посадка растений.

Осуществить посадка всех растений по привязке, согласно схеме посадки. Обработать растения, удалив сухие/поврежденные участки. Полить посадки.

#### Модуль 5. Отсыпка рабочего пространства.

Выполнить отсыпку рабочего пространства, свободного от мощения, декоративными сыпучими материалами, представленными организаторами (цветная декоративная щепа/кора). Отсыпка должна быть равномерной, плотной, чтобы просветы геотекстиля не были видны.

#### Модуль 6. Уборка рабочего пространства.

Выполнить уборку мусора и отходов растительных остатков. Сложить инструменты, в отведенное организаторами место. Подготовить рабочее место к оцениванию.

\* В связи с трудоемкостью конкурсного задания (поднятия тяжестей более 5 кг) организаторы должны предоставить по одному волонтеру к каждому участнику во время выполнения конкурсного задания.

### **2.4. Критерии оценки выполнения задания**

Для подведения итогов конкурса оценки каждого конкурсанта за все работы суммируются.

Работа не оценивается в случае, когда:

- произошло разрушение конкурсной работы;
- вид работы не соответствует требованию конкурсного задания;
- конкурсант использует в течение времени выполнения конкурсной работы мобильный телефон, планшет или другие средства связи и т.п.

Дисквалификация участника в случае:

- обсуждения конкурсантом, или лицами, действующими в интересах конкурсанта, итогов конкурса с членами жюри до момента награждения и т.п.

Критерии оценок для всех участников (школьников, студентов, специалистов) одинаковые.

#### Объективные критерии.

<b>Критерии</b>	<b>Начисляемые баллы</b>
Технология укладки природного камня	15
Технология посадки растений и качество	15
Устройство отсыпки	15
Общее впечатление	15
<b>Всего</b>	<b>60</b>

#### Субъективные критерии.

<b>Критерии</b>	<b>Начисляемые баллы</b>
Процесс работы	<b>10</b>
Технология посадки растений и качество	<b>10</b>
Устройство отсыпки	<b>10</b>
Общее впечатление	<b>10</b>

<b>Всего</b>	<b>40</b>
<b>Итого</b>	<b>100</b>

### 3. Перечень используемого оборудования, инструментов и расходных материалов.

#### 3.1. Школьники

<b>ОБОРУДОВАНИЕ НА 1-ГО УЧАСТНИКА</b>				
Оборудование, инструменты, ПО, мебель				
№	Наименование	тех. характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика	Ед. измерения	Кол-во
1	Лопата дамская	<a href="http://www.ozon.ru/context/detail/id/25672075/">http://www.ozon.ru/context/detail/id/25672075/</a>	шт	1
2	Совок садовый	<a href="https://www.ozon.ru/context/detail/id/4709120/">https://www.ozon.ru/context/detail/id/4709120/</a>	шт	1
3	Грабли витые, 10 зубьев	<a href="http://www.un-tool.ru/sad_grabli_sadovie.php">http://www.un-tool.ru/sad_grabli_sadovie.php</a>	шт	1
4	Щетка универсальная с ручкой	<a href="https://tiu.ru/p174702906-schetka-universalnaya-chernaya.html">https://tiu.ru/p174702906-schetka-universalnaya-chernaya.html</a>	шт	1
5	Терка полиуретановые 140*230 мм (использовать как ручную утрамбовку)	<a href="https://www.newe.ru/catalog/cat511.shtml">https://www.newe.ru/catalog/cat511.shtml</a>	шт	1
6	Рулетка, 3 м.	-	шт	1
7	Набор металлических колышков-фиксаторов, 18 см, 15 шт.	<a href="https://tiu.ru/p274611288-nabor-metallicheskih-kolyshek.html">https://tiu.ru/p274611288-nabor-metallicheskih-kolyshek.html</a>	уп	1
9	Секатор	-	шт	1
10	Ножницы универсальные	-	шт	1
11	Савок + веник	-	шт	1
12	Лейка , 5 литров	-	шт	1
13	Корзина для мусора, 60 л.	-	шт	1

14	Ведро пластиковое, 10 л.	-	шт	1
15	Строительный уровень, 1,5м	-	шт	1
16	Строительный уровень, 1м	-	шт	1
17	Строительный уровень, 0,5м	-	шт	1
18	Киянка, 450 гр.	-	шт	1
19	Правило, 0,5 м		шт	1
20	Стул		шт	1

### РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА 1 УЧАСТНИКА

Расходные материалы				
№	Наименование	Технические характеристики	Ед. измерения	Кол-во
1	Доска деревянная струганая	25*100*3000	шт	1
2	Декоративная кора, коричневая, 2- 4 см, 50 л.		уп	2
3	Геотекстиль черный плотность (70 – 100 г / кв. м)	<a href="https://www.isolux.ru/geotekstil-tkaniy-ekospan-geosadoviy.html">https://www.isolux.ru/geotekstil-tkaniy-ekospan-geosadoviy.html</a>	кв.м	3
4	Шпагат джутовый 1200 текс (длина 150 м, 0.2 кг в бобине)	<a href="https://www.komus.ru/katalog/khozyajstvennye-tovary/vse-dlya-upakovki/shpagaty/shpagat-dzhutovyy-1200-teks-dlina-150-m-0-2-kg-v-bobine-/p/25624/">https://www.komus.ru/katalog/khozyajstvennye-tovary/vse-dlya-upakovki/shpagaty/shpagat-dzhutovyy-1200-teks-dlina-150-m-0-2-kg-v-bobine-/p/25624/</a>	шт	1
5	Каланхоэ, d=5-7 см	-	шт	12
6	Хлорофитум, d=10-15 см	<a href="https://leroymerlin.ru/product/hlorofitum-comosum-variegat-hang-12h40-sm-15745371/">https://leroymerlin.ru/product/hlorofitum-comosum-variegat-hang-12h40-sm-15745371/</a>	шт	6
7	Цикломен, d=10-15 см		шт	6

### РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ, КОТОРЫЕ УЧАСТНИКИ ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ ПРИ СЕБЕ

№	Наименование	Технические характеристики	Ед. измерения	Кол-во
1	Рулетка, 5м	<a href="https://abakan.regmarkets.ru/product/1bf8bdaca63d42e26c113f44b0437908/">https://abakan.regmarkets.ru/product/1bf8bdaca63d42e26c113f44b0437908/</a>	шт	1
2	Мел для разметки	<a href="http://mel-market.ru/shop/--mel-orenburgskiy-pilenyy/--mel-orenburgskiy-50gr/">http://mel-market.ru/shop/--mel-orenburgskiy-pilenyy/--mel-orenburgskiy-50gr/</a>	шт	1
3	Секатор	<a href="http://md19.ru/lopaty-instrumenty/2776-kontaktnyj-sekator-singlestep-p25-">http://md19.ru/lopaty-instrumenty/2776-kontaktnyj-sekator-singlestep-p25-</a>	шт	1

		111250.html		
4	Спец одежда (комбинизон, куртка, брюки, головной убор)	<a href="https://www.ursus.ru/catalogue/kostyum_y_rabochie/">https://www.ursus.ru/catalogue/kostyum_y_rabochie/</a>	комплект	1
5	Перчатки для садовника	<a href="https://www.constagarden.ru/catalog/percatki-sadovye">https://www.constagarden.ru/catalog/percatki-sadovye</a>	укаковка	1
6	Спец обувь (200 Дж)	<a href="https://www.ursus.ru/catalogue/kostyum_y_rabochie">https://www.ursus.ru/catalogue/kostyum_y_rabochie</a>	комплект	
7	Защитные очки	<a href="http://24-spec.ru/magazin/folder/otkrytyye/">http://24-spec.ru/magazin/folder/otkrytyye/</a>	шт	1
<b>РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ, ЗАПРЕЩЕННЫЕ НА ПЛОЩАДКЕ</b>				
1	Мобильный телефон	На усмотрение организаторов		любое
2	Планшет	На усмотрение организаторов		любое
3	Средства связи	На усмотрение организаторов		любое
4	Источники информации	На усмотрение организаторов		любое
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ИНСТРУМЕНТЫ КОТОРОЕ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ С СОБОЙ УЧАСТНИК</b>				
№	Наименование	Ссылка на сайт с тех. характеристиками либо тех. характеристики оборудования	Ед. измерения	Кол-во
1				
<b>НА 1-ГО ЭКСПЕРТА (КОНКУРСНАЯ ПЛОЩАДКА)</b>				
Перечень оборудования и мебель				
№	Наименование	Ссылка на сайт с тех. характеристиками либо тех. характеристики оборудования	Ед. измерения	Кол-во
1	Офисный стол СТ-3 120/60/75,4 см	<a href="http://meb-biz.ru/catalog/a_series_of_optima_light/Stol_ofisnyy_120_60_75_4/">http://meb-biz.ru/catalog/a_series_of_optima_light/Stol_ofisnyy_120_60_75_4/</a>	шт	1
2	Стул	<a href="http://meb-biz.ru/catalog/office_chairs/chair_from_cloth_grey_tc_2/">http://meb-biz.ru/catalog/office_chairs/chair_from_cloth_grey_tc_2/</a>	шт	1
3	Папка-планшет с крышкой Комус пластиковая черная (1.5 мм)	<a href="https://www.komus.ru/katalog/papki-i-sistemy-arkhivatsii/planshety/papka-planshet-s-kryshkoj-komus-plastikovaya-chernaya-1-5-mm-/p/166840/">https://www.komus.ru/katalog/papki-i-sistemy-arkhivatsii/planshety/papka-planshet-s-kryshkoj-komus-plastikovaya-chernaya-1-5-mm-/p/166840/</a>	шт	20
4	Набор шариковых ручек, 3 цвета	<a href="http://my-shop.ru/shop/products/1693976.html">http://my-shop.ru/shop/products/1693976.html</a>	шт	1
5	Вода бутылированная		шт	1
<b>ОБЩАЯ ИНФРАСТРУКТУРА КОНКУРСНОЙ ПЛОЩАДКИ</b>				
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	Огнетушитель углекислотный ОУ-1	<a href="https://abakan.tiu.ru/p182376112-ognetushitel-uglekislotnyj;all.html">https://abakan.tiu.ru/p182376112-ognetushitel-uglekislotnyj;all.html</a>		
2	Набор первой медицинской помощи	<a href="https://abakan.regmarkets.ru/product/1796d7d1d270a2a6f6942e38249d4a83/">https://abakan.regmarkets.ru/product/1796d7d1d270a2a6f6942e38249d4a83/</a>	шт	1
3	Стул	<a href="http://meb-biz.ru/catalog/office_chairs/chair_from_cloth_grey_tc_2/">http://meb-biz.ru/catalog/office_chairs/chair_from_cloth_grey_tc_2/</a>	шт	10
4	Проектор		шт	1
5	Экран для проектора		шт	1

<b>ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЭКСПЕРТОВ</b>				
Перечень оборудования, мебель, канцелярия и т.п.				
№	Наименование	Ссылка на сайт с тех. Характеристиками, либо тех. характеристики оборудования	Ед. измерения	Кол-во
1	Ноутбук ASUS N750JK	<a href="https://market.yandex.ru/product/10781899?hid=91013&amp;CAT_ID=432460&amp;gfilter=2136921131%3A8~&amp;gfilter=2142398532%3A-807144164&amp;gfilter=2142398534%3A17~&amp;gfilter=2142398543%3A-1670617603&amp;gfilter=2142398545%3A-1353576042&amp;how=aprice&amp;show-old=1">https://market.yandex.ru/product/10781899?hid=91013&amp;CAT_ID=432460&amp;gfilter=2136921131%3A8~&amp;gfilter=2142398532%3A-807144164&amp;gfilter=2142398534%3A17~&amp;gfilter=2142398543%3A-1670617603&amp;gfilter=2142398545%3A-1353576042&amp;how=aprice&amp;show-old=1</a>	шт	2
2	МФУ Xerox WorkCentre 5021 5021V_B	<a href="http://laptop.ru/desktop/xerox/86554/">http://laptop.ru/desktop/xerox/86554/</a>	шт	1
2	Бумага Снегурочка (А4, 80 г/кв.м, белизна 146% СІЕ, 500 листов)	<a href="http://www.komus.ru/product/17623/">http://www.komus.ru/product/17623/</a>	упаковка	3
3	Набор шариковых ручек, 3 цвета	<a href="http://my-shop.ru/shop/products/1693976.html">http://my-shop.ru/shop/products/1693976.html</a>	шт	3
4	Стаканы 0,2л одноразовые (100шт)	<a href="http://akwaservis.ru/goods/Stakany-0-2l-odnorazovye?mod_id=69077263">http://akwaservis.ru/goods/Stakany-0-2l-odnorazovye?mod_id=69077263</a>	упаковка	1
5	Вода бутылированная		упаковка	2
6	Сетевой фильтр Pilot GL 3m	<a href="http://www.e-katalog.ru/PILOT-GL-3M.htm">http://www.e-katalog.ru/PILOT-GL-3M.htm</a>	шт	2
7	Степлер KW-TRIO 5103pink, ручной	<a href="http://www.citilink.ru/catalog/furniture/office_supplies/staplers/">http://www.citilink.ru/catalog/furniture/office_supplies/staplers/</a>	шт	5
8	Часы настенные	<a href="http://inrium.ru/clock/300--karlsson-vintage-grey.html">http://inrium.ru/clock/300--karlsson-vintage-grey.html</a>	шт	1
<b>КОМНАТА УЧАСТНИКОВ</b>				
Перечень оборудования, мебель, канцелярия и т.п.				
1	Часы настенные	<a href="http://inrium.ru/clock/300--karlsson-vintage-grey.html">http://inrium.ru/clock/300--karlsson-vintage-grey.html</a>	шт	1
2	Набор шариковых ручек, 3 цвета	<a href="http://my-shop.ru/shop/products/1693976.html">http://my-shop.ru/shop/products/1693976.html</a>	шт	1
3	Бумага Снегурочка (А4, 80 г/кв.м, белизна 146% СІЕ, 500 листов)	<a href="http://www.komus.ru/product/17623/">http://www.komus.ru/product/17623/</a>	упаковка	1
4	Стаканы 0,2л одноразовые (100шт)	<a href="http://akwaservis.ru/goods/Stakany-0-2l-odnorazovye?mod_id=69077263">http://akwaservis.ru/goods/Stakany-0-2l-odnorazovye?mod_id=69077263</a>	упаковка	1
5	Вода бутылированная		шт	5
6	Офисный стол СТ-3 120/60/75,4 см	<a href="http://meb-biz.ru/catalog/a_series_of_optima_light/Stol_ofisnyy_120_60_75_4/">http://meb-biz.ru/catalog/a_series_of_optima_light/Stol_ofisnyy_120_60_75_4/</a>	шт	2
7	Стул	<a href="http://meb-biz.ru/catalog/office_chairs/chair_from_cloth_grey_tc_2/">http://meb-biz.ru/catalog/office_chairs/chair_from_cloth_grey_tc_2/</a>	шт	5
8	Контейнер для мусора 10 литров	<a href="http://korzin.net/index.php?dispatch=products.view&amp;product_id=1028">http://korzin.net/index.php?dispatch=products.view&amp;product_id=1028</a>	шт	1

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ/КОММЕНТАРИИ				
Количество точек питания и их характеристики				
№	Наименование	Тех. характеристики		
1	Кулер для воды		шт	2
2	Электрический чайник в комнате участников		шт	1

### 3.2. Студенты,

ОБОРУДОВАНИЕ НА 1-ГО УЧАСТНИКА				
Оборудование, инструменты, ПО, мебель				
№	Наименование	тех. характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика	Ед. измерения	Кол-во
1	Лопата дамская	<a href="http://www.ozon.ru/context/detail/id/25672075/">http://www.ozon.ru/context/detail/id/25672075/</a>	шт	1
2	Совок садовый	<a href="https://www.ozon.ru/context/detail/id/4709120/">https://www.ozon.ru/context/detail/id/4709120/</a>	шт	1
3	Грабли витые, 10 зубьев	<a href="http://www.uni-tool.ru/sad_grabli_sadovie.php">http://www.uni-tool.ru/sad_grabli_sadovie.php</a>	шт	1
4	Щетка универсальная с ручкой	<a href="https://tiu.ru/p174702906-schetka-universalnaya-chernaya.html">https://tiu.ru/p174702906-schetka-universalnaya-chernaya.html</a>	шт	1
5	Терка полиуретановые 140*230 мм (использовать как ручную утрямбовку)	<a href="https://www.newe.ru/catalog/cat511.shtml">https://www.newe.ru/catalog/cat511.shtml</a>	шт	1
6	Рулетка, 3 м.	-	шт	1
7	Набор металлических кольшкoв-фиксаторов, 18 см, 15 шт.	<a href="https://tiu.ru/p274611288-nabor-metallicheskih-kolyshek.html">https://tiu.ru/p274611288-nabor-metallicheskih-kolyshek.html</a>	уп	1
9	Секатор	-	шт	1
10	Ножницы универсальные	-	шт	1
11	Савок + веник	-	шт	1
12	Лейка , 5 литров	-	шт	1
13	Корзина для мусора, 60 л.	-	шт	1
14	Ведро пластиковое, 10 л.	-	шт	1



15	Строительный уровень, 1,5м	-	шт	1
16	Строительный уровень, 1м	-	шт	1
17	Строительный уровень, 0,5м	-	шт	1
18	Киянка, 450 гр.	-	шт	1
19	Правило, 1,5 м		шт	1
20	Стул		шт	1
21	Угольник строительный металлический 400х600		шт	1
<b>РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА 1 УЧАСТНИКА</b>				
№	Наименование	Технические характеристики	Ед. измерения	Кол-во
1	osb 18 мм 1250х2500 мм		шт	5
2	Песок сеянный, в мешках		Куб.м	0,8
3	Природный камень		Куб.м	1,5
4	Доска деревянная струганая	25*100*3000	шт	2
5	Декоративная кора, коричневая 2-4 см, 50 литров		уп	2
6	Геотекстиль черный плотность (70 – 100 г / кв. м)		кв.м	5
7	Пленка полиэтиленовая техническая 200 мкм		кв.м	9
8	Шпагат джутовый 1200 текс (длина 150 м, 0.2 кг в бобине)		шт	1
9	Каланхоэ, d=5-7 см		шт	6
10	Туя шаровидная,		шт	4

	d=25-30 см			
11	Туя западная, h=30-40 см		шт	4
12	Хлорофитум, d=10-15 см		шт	8
13	Цикломен, d=10-15 см		шт	8

**РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ, КОТОРЫЕ УЧАСТНИКИ ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ ПРИ СЕБЕ**

1	Рулетка, 5м	<a href="https://abakan.regmarkets.ru/product/1bf8bdaca63d42e26c113f44b0437908/">https://abakan.regmarkets.ru/product/1bf8bdaca63d42e26c113f44b0437908/</a>	шт	1
2	Мел для разметки	<a href="http://mel-market.ru/shop/--mel-orenburgskiy-pilenyy/--mel-orenburgskiy-50gr/">http://mel-market.ru/shop/--mel-orenburgskiy-pilenyy/--mel-orenburgskiy-50gr/</a>	шт	1
3	Секатор	<a href="http://md19.ru/lopaty-instrumenty/2776-kontaktnyj-sekator-singlestep-p25-111250.html">http://md19.ru/lopaty-instrumenty/2776-kontaktnyj-sekator-singlestep-p25-111250.html</a>	шт	1
4	Спец одежда (комбинизон, куртка, брюки, головной убор)	<a href="https://www.ursus.ru/catalogue/kosty_ummy_rabochie/">https://www.ursus.ru/catalogue/kosty_ummy_rabochie/</a>	комплект	1
5	Перчатки для садовника	<a href="https://www.constagarden.ru/catalog/percatki-sadovye">https://www.constagarden.ru/catalog/percatki-sadovye</a>	укаковка	1
6	Спец обувь (200 Дж)	<a href="https://www.ursus.ru/catalogue/kosty_ummy_rabochie">https://www.ursus.ru/catalogue/kosty_ummy_rabochie</a>	комплект	
7	Защитные очки	<a href="http://24-spec.ru/magazin/folder/otkrytyye/">http://24-spec.ru/magazin/folder/otkrytyye/</a>	шт	1

**РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ, ЗАПРЕЩЕННЫЕ НА ПЛОЩАДКЕ**

1	Мобильный телефон	На усмотрение организаторов		любое
2	Планшет	На усмотрение организаторов		любое
3	Средства связи	На усмотрение организаторов		любое
4	Источники информации	На усмотрение организаторов		любое

**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				

**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
1	Офисный стол СТ-3 120/60/75,4 см	<a href="http://meb-biz.ru/catalog/a_series_of_optima_light/">http://meb-biz.ru/catalog/a_series_of_optima_light/</a>	шт	1

		<a href="#">Stol ofisnyy 120 60 75 4/</a>		
2	Стул	<a href="http://meb-biz.ru/catalog/office_chairs/chair_from_cloth_grey_tc_2/">http://meb-biz.ru/catalog/office_chairs/chair_from_cloth_grey_tc_2/</a>	шт	1
3	Папка-планшет с крышкой Комус пластиковая черная (1.5 мм)	<a href="https://www.komus.ru/katalog/papki-i-sistemy-arkhivatsii/planshety/papka-planshet-s-kryshkoj-komus-plastikovaya-chernaya-1-5-mm-/p/166840/">https://www.komus.ru/katalog/papki-i-sistemy-arkhivatsii/planshety/papka-planshet-s-kryshkoj-komus-plastikovaya-chernaya-1-5-mm-/p/166840/</a>	шт	20
4	Набор шариковых ручек, 3 цвета	<a href="http://my-shop.ru/shop/products/1693976.html">http://my-shop.ru/shop/products/1693976.html</a>	шт	1
5	Вода бутилированная		шт	1

### 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	Огнетушитель углекислотный ОУ-1	<a href="https://abakan.tiu.ru/p182376112-ognetushitel-uglekislotnyj;all.html">https://abakan.tiu.ru/p182376112-ognetushitel-uglekislotnyj;all.html</a>		
2	Набор первой медицинской помощи	<a href="https://abakan.regmarkets.ru/product/1796d7d1d270a2a6f6942e38249d4a83/">https://abakan.regmarkets.ru/product/1796d7d1d270a2a6f6942e38249d4a83/</a>	шт	1
3	Стул	<a href="http://meb-biz.ru/catalog/office_chairs/chair_from_cloth_grey_tc_2/">http://meb-biz.ru/catalog/office_chairs/chair_from_cloth_grey_tc_2/</a>	шт	10
4	Проектор		шт	1
5	Экран для проектора		шт	1

### ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЭКСПЕРТОВ

Перечень оборудования, мебель, канцелярия и т.п.

№	Наименование	Ссылка на сайт с тех. Характеристиками, либо тех. характеристики оборудования	Ед. измерения	Кол-во
1	Ноутбук ASUS N750JK	<a href="https://market.yandex.ru/product/10781899?hid=91013&amp;CAT_ID=432460&amp;gfilter=2136921131%3A8~&amp;gfilter=2142398532%3A-807144164&amp;gfilter=2142398534%3A17~&amp;gfilter=2142398543%3A-1670617603&amp;gfilter=2142398545%3A-1353576042&amp;how=aprice&amp;show-old=1">https://market.yandex.ru/product/10781899?hid=91013&amp;CAT_ID=432460&amp;gfilter=2136921131%3A8~&amp;gfilter=2142398532%3A-807144164&amp;gfilter=2142398534%3A17~&amp;gfilter=2142398543%3A-1670617603&amp;gfilter=2142398545%3A-1353576042&amp;how=aprice&amp;show-old=1</a>	шт	2
2	МФУ Xerox WorkCentre 5021 5021V_B	<a href="http://laptop.ru/desktop/xerox/86554/">http://laptop.ru/desktop/xerox/86554/</a>	шт	1
2	Бумага Снегурочка (А4, 80 г/кв.м, белизна 146% СIE, 500 листов)	<a href="http://www.komus.ru/product/17623/">http://www.komus.ru/product/17623/</a>	упаковка	3
3	Набор шариковых ручек, 3 цвета	<a href="http://my-shop.ru/shop/products/1693976.html">http://my-shop.ru/shop/products/1693976.html</a>	шт	3

4	Стаканы 0,2л одноразовые (100шт)	<a href="http://akwaservis.ru/goods/Stakany-0-2l-odnorazovye?mod_id=69077263">http://akwaservis.ru/goods/Stakany-0-2l-odnorazovye?mod_id=69077263</a>	упаковка	1
5	Вода бутылированная		упаковка	2
6	Сетевой фильтр Pilot GL 3m	<a href="http://www.e-katalog.ru/PILOT-GL-3M.htm">http://www.e-katalog.ru/PILOT-GL-3M.htm</a>	шт	2
7	Степлер KW-TRIO 5103pink, ручной	<a href="http://www.citilink.ru/catalog/furniture/office_supplies/staplers/">http://www.citilink.ru/catalog/furniture/office_supplies/staplers/</a>	шт	5
8	Часы настенные	<a href="http://inrium.ru/clock/300--karlsson-vintage-grey.html">http://inrium.ru/clock/300--karlsson-vintage-grey.html</a>	шт	1

### КОМНАТА УЧАСТНИКОВ

Перечень оборудования, мебель, канцелярия и т.п.

1	Часы настенные	<a href="http://inrium.ru/clock/300--karlsson-vintage-grey.html">http://inrium.ru/clock/300--karlsson-vintage-grey.html</a>	шт	1
2	Набор шариковых ручек, 3 цвета	<a href="http://my-shop.ru/shop/products/1693976.html">http://my-shop.ru/shop/products/1693976.html</a>	шт	1
3	Бумага Снегурочка (А4, 80 г/кв.м, белизна 146% СIE, 500 листов)	<a href="http://www.komus.ru/product/17623/">http://www.komus.ru/product/17623/</a>	упаковка	1
4	Стаканы 0,2л одноразовые (100шт)	<a href="http://akwaservis.ru/goods/Stakany-0-2l-odnorazovye?mod_id=69077263">http://akwaservis.ru/goods/Stakany-0-2l-odnorazovye?mod_id=69077263</a>	упаковка	1
5	Вода бутылированная		шт	5
6	Офисный стол СТ-3 120/60/75,4 см	<a href="http://meb-biz.ru/catalog/a_series_of_optima_light/Stol_ofi_snyy_120_60_75_4/">http://meb-biz.ru/catalog/a_series_of_optima_light/Stol_ofi_snyy_120_60_75_4/</a>	шт	2
7	Стул	<a href="http://meb-biz.ru/catalog/office_chairs/chair_from_cloth_grey_tc_2/">http://meb-biz.ru/catalog/office_chairs/chair_from_cloth_grey_tc_2/</a>	шт	5
8	Контейнер для мусора 10 литров	<a href="http://korzin.net/index.php?dispatch=products.view&amp;product_id=1028">http://korzin.net/index.php?dispatch=products.view&amp;product_id=1028</a>	шт	1

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ/КОММЕНТАРИИ

Количество точек питания и их характеристики

№	Наименование	Тех. характеристики		
1	Кулер для воды		шт	2
2	Электрический чайник в комнате участников		шт	1

### 3.3. Специалисты

ОБОРУДОВАНИЕ НА 1-ГО УЧАСТНИКА				
Оборудование, инструменты, ПО, мебель				
№	Наименование	тех. характеристики оборудования,	Ед.	Кол-во

		инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика	измерения	
1	Лопата дамская	<a href="http://www.ozon.ru/context/detail/id/25672075/">http://www.ozon.ru/context/detail/id/25672075/</a>	шт	1
2	Совок садовый	<a href="https://www.ozon.ru/context/detail/id/4709120/">https://www.ozon.ru/context/detail/id/4709120/</a>	шт	1
3	Грабли витые, 10 зубьев	<a href="http://www.uni-tool.ru/sad_grabli_sadovie.php">http://www.uni-tool.ru/sad_grabli_sadovie.php</a>	шт	1
4	Щетка универсальная с ручкой	<a href="https://tiu.ru/p174702906-schetka-universalnaya-chernaya.html">https://tiu.ru/p174702906-schetka-universalnaya-chernaya.html</a>	шт	1
5	Терка полиуретановые 140*230 мм (использовать как ручную утрамбовку)	<a href="https://www.newe.ru/catalog/cat511.shtml">https://www.newe.ru/catalog/cat511.shtml</a>	шт	1
6	Рулетка, 3 м.	-	шт	1
7	Набор металлических колышков- фиксаторов, 18 см, 15 шт.	<a href="https://tiu.ru/p274611288-nabor-metallicheskih-kolyshek.html">https://tiu.ru/p274611288-nabor-metallicheskih-kolyshek.html</a>	уп	1
9	Секатор	-	шт	1
10	Ножницы универсальные	-	шт	1
11	Савок + веник	-	шт	1
12	Лейка , 5 литров	-	шт	1
13	Корзина для мусора, 60 л.	-	шт	1
14	Ведро пластиковое, 10 л.	-	шт	1
15	Строительный уровень, 1,5м	-	шт	1
16	Строительный уровень, 1м	-	шт	1
17	Строительный уровень, 0,5м	-	шт	1
18	Киянка, 450 гр.	-	шт	1

19	Правило, 1,5 м		шт	1
20	Стул		шт	1
<b>РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА 1 УЧАСТНИКА</b>				
Расходные материалы				
№	Наименование	Технические характеристики	Ед. измерения	Кол-во
1	Лего кирпич, 65*125*250		шт	36
2	osb 18 мм 1250x2500 мм		шт	5
3	Песок сеянный, в мешках		Куб.м	0,8
4	Природный камень		Куб.м	1,5
5	Доска деревянная струганая	25*100*3000	шт	2
6	Декоративная кора, коричневая 2-4 см, 50 литров		уп	2
7	Геотекстиль черный плотность (70 – 100 г / кв. м)		кв.м	5
8	Пленка полиэтиленовая техническая 200 мкм		кв.м	9
9	Шпагат джутовый 1200 текс (длина 150 м, 0.2 кг в бобине)		шт	1
10	Каланхоэ, d=5-7 см		шт	6
11	Туя шаровидная, d=25-30 см		шт	4
12	Туя западная, h=30-40 см		шт	4

13	Хлорофитум, d=10-15 см		шт	8
14	Цикломен, d=10-15 см		шт	8

**РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ, КОТОРЫЕ  
УЧАСТНИКИ ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ ПРИ СЕБЕ**

1	Рулетка, 5м	<a href="https://abakan.regmarkets.ru/product/1bf8bdaca63d42e26c113f44b0437908/">https://abakan.regmarkets.ru/product/1bf8bdaca63d42e26c113f44b0437908/</a>	шт	1
2	Мел для разметки	<a href="http://mel-market.ru/shop/--mel-orenburgskiy-pilenyy/--mel-orenburgskiy-50gr/">http://mel-market.ru/shop/--mel-orenburgskiy-pilenyy/--mel-orenburgskiy-50gr/</a>	шт	1
3	Секатор	<a href="http://md19.ru/lopaty-instrumenty/2776-kontaktnyj-sekator-singlestep-p25-111250.html">http://md19.ru/lopaty-instrumenty/2776-kontaktnyj-sekator-singlestep-p25-111250.html</a>	шт	1
4	Спец одежда (комбинизон, куртка, брюки, головной убор)	<a href="https://www.ursus.ru/catalogue/kosty_umu_rabochie/">https://www.ursus.ru/catalogue/kosty_umu_rabochie/</a>	комплект	1
5	Перчатки для садовника	<a href="https://www.constagarden.ru/catalog/percatki-sadovye">https://www.constagarden.ru/catalog/percatki-sadovye</a>	укаковка	1
6	Спец обувь (200 Дж)	<a href="https://www.ursus.ru/catalogue/kosty_umu_rabochie">https://www.ursus.ru/catalogue/kosty_umu_rabochie</a>	комплект	
7	Защитные очки	<a href="http://24-spec.ru/magazin/folder/otkrytyye/">http://24-spec.ru/magazin/folder/otkrytyye/</a>	шт	1

**РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ, ЗАПРЕЩЕННЫЕ НА  
ПЛОЩАДКЕ**

1	Мобильный телефон	На усмотрение организаторов		любо е
2	Планшет	На усмотрение организаторов		любо е
3	Средства связи	На усмотрение организаторов		любо е
4	Источники информации	На усмотрение организаторов		любо е

**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				

**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
1	Офисный стол СТ-3 120/60/75,4 см	<a href="http://meb-biz.ru/catalog/a_series_of_optima_light/Stol_ofisnyy_120_60_75_4/">http://meb-biz.ru/catalog/a_series_of_optima_light/Stol_ofisnyy_120_60_75_4/</a>	шт	1

2	Стул	<a href="http://meb-biz.ru/catalog/office_chairs/chair_from_cloth_grey_tc_2/">http://meb-biz.ru/catalog/office_chairs/chair_from_cloth_grey_tc_2/</a>	шт	1
3	Папка-планшет с крышкой Комус пластиковая черная (1.5 мм)	<a href="https://www.komus.ru/katalog/papki-i-sistemy-arkhivatsii/planshety/papka-planshet-s-kryshkoj-komus-plastikovaya-chernaya-1-5-mm-/p/166840/">https://www.komus.ru/katalog/papki-i-sistemy-arkhivatsii/planshety/papka-planshet-s-kryshkoj-komus-plastikovaya-chernaya-1-5-mm-/p/166840/</a>	шт	20
4	Набор шариковых ручек, 3 цвета	<a href="http://my-shop.ru/shop/products/1693976.html">http://my-shop.ru/shop/products/1693976.html</a>	шт	1
5	Вода бутылированная		шт	1
<b>ОБЩАЯ ИНФРАСТРУКТУРА КОНКУРСНОЙ ПЛОЩАДКИ</b>				
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	Огнетушитель углекислотный ОУ-1	<a href="https://abakan.tiu.ru/p182376112-ognetushitel-uglekislotnyj;all.html">https://abakan.tiu.ru/p182376112-ognetushitel-uglekislotnyj;all.html</a>		
2	Набор первой медицинской помощи	<a href="https://abakan.regmarkets.ru/product/1796d7d1d270a2a6f6942e38249d4a83/">https://abakan.regmarkets.ru/product/1796d7d1d270a2a6f6942e38249d4a83/</a>	шт	1
3	Стул	<a href="http://meb-biz.ru/catalog/office_chairs/chair_from_cloth_grey_tc_2/">http://meb-biz.ru/catalog/office_chairs/chair_from_cloth_grey_tc_2/</a>	шт	10
4	Проектор		шт	1
5	Экран для проектора		шт	1
<b>ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЭКСПЕРТОВ</b>				
Перечень оборудования, мебель, канцелярия и т.п.				
№	Наименование	Ссылка на сайт с тех. Характеристиками, либо тех. характеристики оборудования	Ед. измерения	Кол-во
1	Ноутбук ASUS N750JK	<a href="https://market.yandex.ru/product/10781899?hid=91013&amp;CAT_ID=432460&amp;gfilter=2136921131%3A8~&amp;gfilter=2142398532%3A-807144164&amp;gfilter=2142398534%3A17~&amp;gfilter=2142398543%3A-1670617603&amp;gfilter=2142398545%3A-1353576042&amp;how=aprice&amp;show-old=1">https://market.yandex.ru/product/10781899?hid=91013&amp;CAT_ID=432460&amp;gfilter=2136921131%3A8~&amp;gfilter=2142398532%3A-807144164&amp;gfilter=2142398534%3A17~&amp;gfilter=2142398543%3A-1670617603&amp;gfilter=2142398545%3A-1353576042&amp;how=aprice&amp;show-old=1</a>	шт	2
2	МФУ Xerox WorkCentre 5021 5021V_B	<a href="http://laptop.ru/desktop/xerox/86554/">http://laptop.ru/desktop/xerox/86554/</a>	шт	1
2	Бумага Снегурочка (А4, 80 г/кв.м, белизна 146% СIE, 500 листов)	<a href="http://www.komus.ru/product/17623/">http://www.komus.ru/product/17623/</a>	упаковка	3
3	Набор шариковых ручек, 3 цвета	<a href="http://my-shop.ru/shop/products/1693976.html">http://my-shop.ru/shop/products/1693976.html</a>	шт	3



4	Стаканы 0,2л одноразовые (100шт)	<a href="http://akwaservis.ru/goods/Stakany-0-2l-odnorazovye?mod_id=69077263">http://akwaservis.ru/goods/Stakany-0-2l-odnorazovye?mod_id=69077263</a>	упаковка	1
5	Вода бутылированная		упаковка	2
6	Сетевой фильтр Pilot GL 3m	<a href="http://www.e-katalog.ru/PILOT-GL-3M.htm">http://www.e-katalog.ru/PILOT-GL-3M.htm</a>	шт	2
7	Степлер KW-TRIO 5103pink, ручной	<a href="http://www.citilink.ru/catalog/furniture/office_supplies/staplers/">http://www.citilink.ru/catalog/furniture/office_supplies/staplers/</a>	шт	5
8	Часы настенные	<a href="http://inrium.ru/clock/300--karlsson-vintage-grey.html">http://inrium.ru/clock/300--karlsson-vintage-grey.html</a>	шт	1
<b>КОМНАТА УЧАСТНИКОВ</b>				
Перечень оборудования, мебель, канцелярия и т.п.				
1	Часы настенные	<a href="http://inrium.ru/clock/300--karlsson-vintage-grey.html">http://inrium.ru/clock/300--karlsson-vintage-grey.html</a>	шт	1
2	Набор шариковых ручек, 3 цвета	<a href="http://my-shop.ru/shop/products/1693976.html">http://my-shop.ru/shop/products/1693976.html</a>	шт	1
3	Бумага Снегурочка (А4, 80 г/кв.м, белизна 146% СIE, 500 листов)	<a href="http://www.komus.ru/product/17623/">http://www.komus.ru/product/17623/</a>	упаковка	1
4	Стаканы 0,2л одноразовые (100шт)	<a href="http://akwaservis.ru/goods/Stakany-0-2l-odnorazovye?mod_id=69077263">http://akwaservis.ru/goods/Stakany-0-2l-odnorazovye?mod_id=69077263</a>	упаковка	1
5	Вода бутылированная		шт	5
6	Офисный стол СТ-3 120/60/75,4 см	<a href="http://meb-biz.ru/catalog/a_series_of_optima_light/Stol_ofi_snyy_120_60_75_4/">http://meb-biz.ru/catalog/a_series_of_optima_light/Stol_ofi_snyy_120_60_75_4/</a>	шт	2
7	Стул	<a href="http://meb-biz.ru/catalog/office_chairs/chair_from_cloth_grey_tc_2/">http://meb-biz.ru/catalog/office_chairs/chair_from_cloth_grey_tc_2/</a>	шт	5
8	Контейнер для мусора 10 литров	<a href="http://korzin.net/index.php?dispatch=products.view&amp;product_id=1028">http://korzin.net/index.php?dispatch=products.view&amp;product_id=1028</a>	шт	1
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ/КОММЕНТАРИИ</b>				
Количество точек питания и их характеристики				
№	Наименование	Тех. характеристики		
1	Кулер для воды		шт	2
2	Электрический чайник в комнате участников		шт	1

#### 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 3м <sup>2</sup>	Не менее 2м	<p>Сурдопереводчик – 5 чел.</p> <p>Радиомикрофон «Сонет-PCM» РМ-3-1 (или эквивалент) – 2 комплекта коллективного или индивидуального использования предназначен для реабилитации лиц с нарушенными функциями слуха и речи, а также для улучшения восприятия речи в обстановке, где расстояние и уровень фонового шума делают затруднительным общение между собеседниками.</p> <p>Устройство предназначено для использования в аудиториях, классах, спортивных залах, в театрах, на экскурсиях и других местах профессиональной деятельности и отдыха. При индивидуальной работе устройство может быть использовано как сурдологopedический тренажер.</p> <p>В состав устройства должны входить: передатчик с микрофоном; приёмники с заушными индукторами и индукционными петлями, кейс с зарядным устройством; дополнительные аксессуары.</p> <p>Передатчик передаёт речь или другой аудиосигнал, который принимается приёмником, усиливается, и направляется непосредственно в ухо слушателя с помощью головных телефонов или преобразуется в электромагнитный сигнал при помощи индуктора заушного или индукционной петли и улавливается слуховым аппаратом слушателя.</p> <p>Кейс с зарядным устройством предназначен для зарядки передатчика и приёмников, а также служит местом их хранения и средством для переноски.</p> <p><b>Технические характеристики:</b></p> <p>Радиус действия устройства в условиях прямой видимости не менее 30 м и не более 80 м.</p> <p>Рабочие полосы частот устройства – 863,125-864,875 МГц.</p> <p>Частотный диапазон (по уровню ±6 дБ) не уже – 100÷ 6000 Гц.</p> <p>Питание приёмников и передатчиков должно осуществляться от одного литий-ионного (Li-Ion) аккумулятора LIR14500 .</p> <p>Напряжение питания приемников - не более 3,7 В.</p> <p>Напряжение питания передатчиков - не более 3,7 В.</p> <p>Питание зарядного устройства от сети переменного тока напряжением 220 В, 50 Гц.</p> <p>Ток потребления приёмника - не более 80 мА.</p> <p>Ток потребления передатчика - не более 70 мА.</p> <p>Время работы при полностью заряженных аккумуляторах для передатчика и приемника – не менее 8-ми часов.</p> <p>Время полной зарядки аккумулятора приёмника, передатчика – не более 3-х часов.</p> <p>Габаритные размеры приёмника, передатчика – не более 59X72X24 мм.</p> <p>Вес приёмника, передатчика с аккумулятором – 70 г.</p>

			<p>Габаритные размеры зарядного устройства – не более 320X158X245 мм.</p> <p>Вес зарядного устройства с аксессуарами в полной комплектации (3 приёмников и один передатчик) – не более 5 кг.</p> <p>эксплуатация в диапазоне температур от 0°С до + 40°С.</p> <p>Комплектация:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кейс с зарядным устройством – 1шт</li> <li>2. Приёмник – не менее 3шт</li> <li>3. Передатчик – не менее 1шт</li> <li>4. Заушный индуктор – не менее 3шт</li> <li>5. Микрофон - 1шт</li> <li>6. Шнурок – 1шт</li> <li>7. Индукционная петля – не менее 3шт</li> <li>8. Руководство по эксплуатации на русском языке – 1шт</li> </ol>
Рабочее место участника с нарушением зрения	Не менее 3м <sup>2</sup>	Не менее 2м	<p>Тифлосурдопереводчик – 5 чел.</p> <p>Видеоувеличитель Compact Mini (Компакт Мини)  <a href="https://www.istok-audio.com/catalog/product/videouvelichitel_compact_mini/">https://www.istok-audio.com/catalog/product/videouvelichitel_compact_mini/</a>          Ультратонкий Compact mini является самым маленьким видеоувеличителем в линейке изделий компании Optelec. Compact mini прост в обращении, но при этом высокоэффективен в использовании по сравнению с традиционными оптическими лупами. Данный увеличитель станет поистине незаменимым помощником в повседневной жизни для людей с нарушенным зрением. С его помощью Вы можете просматривать ценники, газеты, журналы или меню в любимом ресторане. Compact mini совмещает в себе современный дизайн и удобство в управлении.</p> <p><b>В комплект устройства входит</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• видеоувеличитель Compact mini со встроенным, заряжаемым аккумулятором;</li> <li>• ремешок на запястье руки;</li> <li>• чехол;</li> <li>• кабель питания с блоком питания и 4 типами вилок (EU, UK, US и AUS);</li> <li>• руководство пользователя.</li> </ul> <p><b>Функциональные характеристики устройства</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 режима кратности увеличения: 5X; 8X и 11X;</li> <li>• Высококонтрастный 3,5-дюймовый дисплей;</li> <li>• 5 контрастных видеорежимов:</li> </ul> <p>Режим высокой контрастности белого цвета на черном фоне;</p> <p>Режим высокой контрастности черного цвета на белом фоне;</p> <p>Режим фото: полноцветный режим для просмотра текстов и изображений;</p> <p>Режим высокой контрастности желтого цвета на черном фоне;</p> <p>Режим высокой контрастности желтого цвета на синем фоне;</p>

			<p>Возможность сохранения персональных настроек;          Уникальная, запатентованная технология автофокуса «Always-In-Focus» для наиболее четкого и ясного восприятия изображения (при регулировке кратности и передвижении объекта фокус настраивается автоматически относительно центра экрана);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Функция «Стоп-кадр»;</li> <li>• Включение/выключение одной кнопкой;</li> <li>• Складная подставка для чтения, которая убирается при необходимости;</li> <li>• 3 часа непрерывной работы без подзарядки аккумулятора;</li> <li>• Автоматический переход в «спящий режим» с целью экономии заряда аккумулятора.</li> </ul> <p><b>Технические характеристики</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Увеличение: от 2 до 11 крат;</li> <li>• Автофокусировка изображения;</li> <li>• Экран: 3,5 дюйма;</li> <li>• Разрешение экрана: 320 x 240 пикселей;</li> <li>• Емкость аккумулятора: 3,5 часа непрерывного использования;</li> <li>• Время зарядки: 3,5 часа;</li> <li>• Аккумулятор: Литий-ионный 3.7 V 1200 mAh;</li> <li>• Тип блока питания: SMPS 110 - 230 В, 50 - 60 Гц;</li> <li>• Размеры: 90x70x17 мм;</li> <li>• Вес: 134 грамма (без адаптера).</li> <li>• Гарантия: 2 года.</li> </ul>
Рабочее место участника с нарушением ОДА	Не менее 3,5м <sup>2</sup>	Не менее 3м	<p><a href="http://invacenter.ru/skameyka-dlya-invalidov/">http://invacenter.ru/skameyka-dlya-invalidov/</a></p> <p>Скамья для инвалидов обеспечивает безопасность, удобство и комфорт для передвижения маломобильных групп населения и людей с ограниченными возможностями. Каркас скамьи выполнен из окрашенной стали и имеет высокую посадку для создания удобства людям, использующим различные средства для перемещения. По желанию заказчика возможно покраска каркаса в любой цвет по каталогу RAL.</p> <p>Благодаря эргономичной высоте и форме сиденья, на скамью легко присаживаться и вставать лицам с нарушением опорно-двигательного аппарата, для которых низкое сиденье неудобно в использовании.</p> <p>Применение скамьи для инвалидов получило широкое распространение в медицинских и реабилитационных учреждениях (поликлиники, травмпункты, санатории, реабилитационные центры и др.), ведь как нигде там, чаще всего встречается целевые потребители данного</p>

			<p>изделия.</p> <p>Использование скамьи для инвалидов удобно в специализированных образовательных и социальных учреждениях. Сегодня скамейка для инвалидов популярна и в образовательной среде, где реализуются мероприятия по инклюзивному образованию.</p> <p>По умолчанию окрашено RAL 1015</p> <p><b>Технические характеристики:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Материал сиденья (Рейки): дерево/пластик на выбор</li> <li>• Материал каркаса - сталь черная окрашенная (gal)</li> <li>• Размеры скамьи: Длина - 1200 Высота - 793 Ширина - 288, мм</li> <li>• Кол-во опор - 3 шт.</li> <li>• Крепление - анкер в пол, 9 отверстий</li> </ul> <p>Страна происхождения Россия</p>
<b>Рабочее место участника с соматическими заболеваниями</b>	<b>Не менее 3м<sup>2</sup></b>	<b>Не менее 2м</b>	
<b>Рабочее место участника с ментальными нарушениями</b>	<b>Не менее 3м<sup>2</sup></b>	<b>Не менее 3м</b>	

\*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.

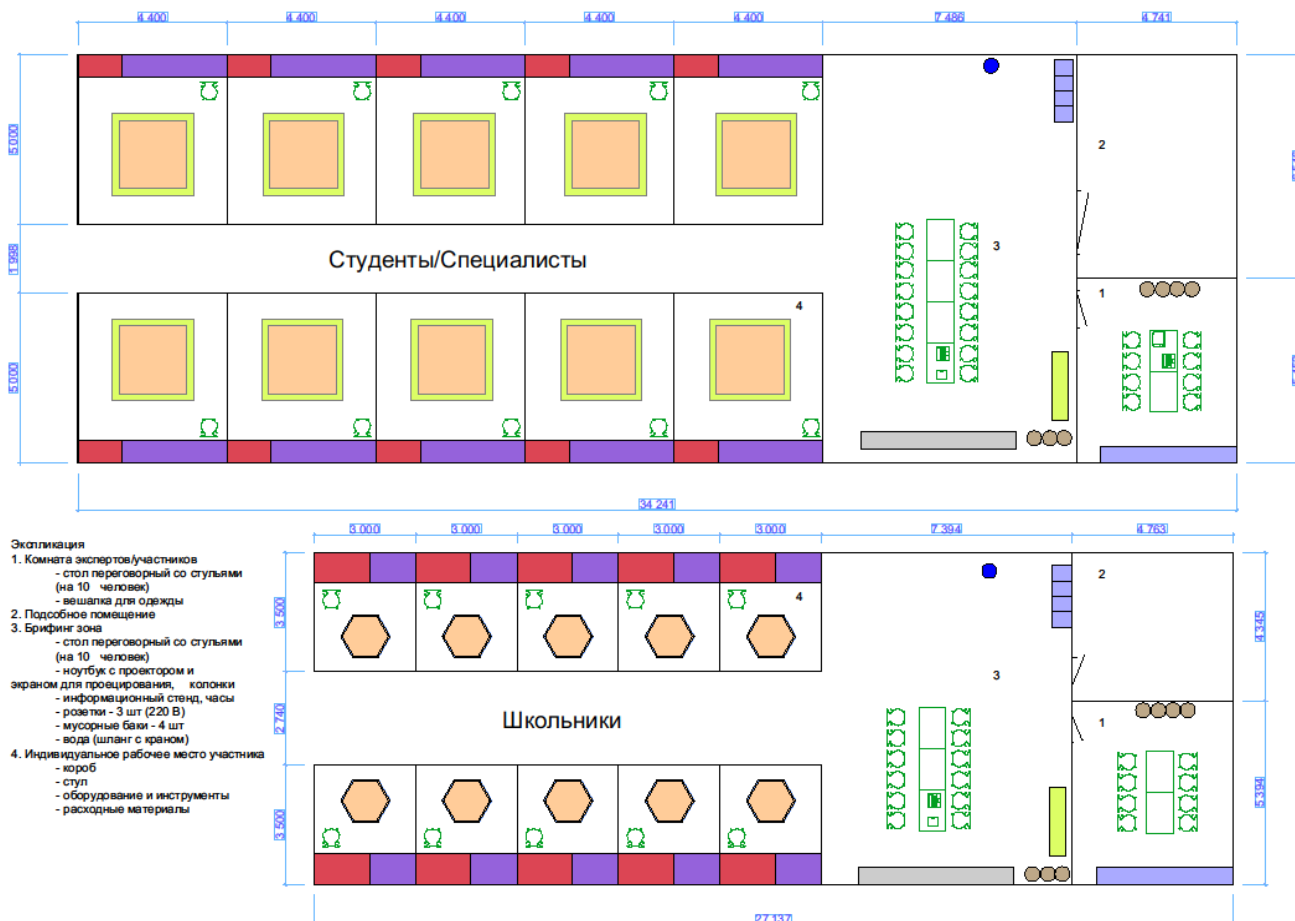
#### **4.3. Схема застройки соревновательной площадки.**

- на 10 рабочих мест (школьники)

- на 10 рабочих мест (студенты)

- на 10 рабочих мест (специалисты)

## План застройки конкурсной площадки по компетенции "Ландштный дизайн"



## 5. Требования охраны труда и техники безопасности

### 5.1. Общие вопросы.

В процессе выполнения конкурсного задания на всех этапах участниками соблюдаются правила техники безопасности согласно правилам безопасности на площадке.

Работа участников будет оцениваться анонимно (слепая маркировка), так, чтобы исключить возможность предвзятого оценивания работы конкретного конкурсанта, эксперты не будут иметь доступа к работам конкурсантов и не имеют знаний о своих успехах и не должно быть никакой связи между конкурсантами и экспертами во время выполнения конкурсного задания.

### 5.2. Действия до начала работ.

Перед началом будет организован брифинг об организации конкурса и проведен инструктаж для участников по технике безопасности. Конкурсанты будут тянуть жребий, для определения номера рабочего места. По правилам безопасности и справедливости, жюри выполнит проверку рабочих инструментов каждого участника.

Жюри имеет окончательное право принятия решения - разрешать или запрещать использование тех или иных инструментов для работы на площадке.

Участники будут иметь 15 минут, чтобы прочитать задание и еще 15 минут будет выделено для обсуждения задания со своим экспертом. Задание перед началом чемпионата по решению экспертов может измениться на 30% согласно регламенту проведения чемпионатов.

Сложность заданий остается неизменной для людей с инвалидностью. Адаптация заданий заключается в увеличении времени выполнения заданий.

1. Проверить исправность инструментов.
2. Надеть индивидуальные средства защиты.
3. Перед работой подготовь рабочее место. Инструмент и материал разложить в установленном месте, в удобном и безопасном для пользования порядке.

### 5.3. Действия во время работы:

1. Не загромождать рабочее место лишними вещами;
2. Использовать инструменты по назначению, только исправленные и заточенные.
3. Вовремя работы пользоваться индивидуальными средствами защиты.
4. Быть внимательными, не отвлекаться и не отвлекать других.
5. Работая с инструментами и природным материалом, не размахивать ими, чтобы не причинить травму соседу.
6. Не переносить тяжести сверх допустимой нормы.
7. Посадку цветочных растений следует производить только при помощи посадочного инструмента. Рыть ямы и лунки руками запрещается.
8. Не работать при плохом освещении, свет должен падать слева.
9. При работе использовать перчатки, чтобы избежать травмирования рук.
10. Соблюдать правила личной гигиены.
11. Рабочий инвентарь не класть на землю лезвием вверх, не направлять заостренную часть на себя и других конкурсантов.
12. В случае плохого самочувствия прекратить работу, поставить в известность Оргкомитет конкурса.
13. При травмировании обратиться в Оргкомитет конкурса, воспользоваться аптечкой.

Техника безопасности при работе секатором:

1. Класть ножницы справа с сомкнутыми лезвиями, направленными от себя.
2. Следить за тем, чтобы ножницы не оказались под материалом, так как, их можно уронить и поранить себя или рядом работающего.
3. Передавать ножницы колечками вперед с сомкнутыми лезвиями.
4. Не подходить во время работы с ножницами к другим конкурсантам.

### 5.4 Действия после окончания работ.

1. После работы инструменты и приспособления очистить, убрать в строго отведенные места.
2. Мусор и отходы собрать и сложить в отведенную корзину.
3. Тщательно вымыть руки с мылом, умыться.

### 5.5 Действия после в случае аварийной ситуации.

1. При выходе из строя рабочего инструмента и оборудования прекратить работу и сообщить об этом экспертам.
2. В случае плохого самочувствия прекратить работу, поставить в известность организаторов конкурса.
3. При травмировании обратиться организаторам конкурса, воспользоваться аптечкой.