

VII Региональный конкурс по профессиональному мастерству среди инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья «Абилимпикс»

КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ

по презентационной компетенции

ПЛОДООВОЩЕВОДСТВО



Томск 2022

1. Описание компетенции

1.1. Актуальность компетенции

Роль растениеводства в становлении экономики, да и всего человечества, трудно переоценить. Именно оно является основой продовольственной безопасности любой страны, и от его развития зависит обеспеченность населения продуктами питания. Растениеводство обеспечивает львиную долю продукции потребляемой населением Земли в современном мире и является основой международного производства и торговли. Данная отрасль охватывает много сфер, в частности плодовоовощеводство – отрасль науки, изучающая вопросы разведения и выращивания овощей и плодово-ягодных растений; разработкой и улучшением технологий культивации овощных культур открытого и закрытого грунта, селекцией. Овощи, являющиеся традиционными продуктами питания русской кухни, выращивают на полях, в парниках и теплицах. Сегодня в распоряжении растениеводческой сферы деятельности имеются разнообразные формы хозяйств: от дачных или приусадебных участков до гигантских агротехнических комплексов.

Выделяют следующие плюсы отрасли растениеводства:

- Многие из культур цветов, овощей, ягод можно выращивать круглый год в современных теплицах.
- Благодаря технологиям, автоматизированным линиям и специальным машинам физический труд становится проще и требует все меньше ваших усилий.
- Спрос на продукцию такого рода есть постоянно и если продавать сезонные овощи, например, в необычное для них время, то стоимость такого товара будет намного выше, что принесет высокую прибыль.
- За счет интернета можно значительно расширить круг покупателей и поставлять товар в разные города России или даже за рубеж.
- Доступность любой технической и научной информации в сфере растениеводства открывает секреты выращивания даже малоопытному предпринимателю.

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

Мир растений прекрасен и разнообразен. Каждому человеку, независимо от характера, типа темперамента или набора личных качеств найдется область для применения его способностей. Освоив компетенцию «плодоовощевод» можно трудоустроиться на предприятия в должности: овощевода, рабочего зеленого хозяйства, озеленитель, сити-фермер. Рабочие и специалисты по данным специальностям- выполняют целый комплекс действий, которые помогают вырастить овощные культуры от семян до готовых плодов, также они занимаются возделыванием, выращиванием и реализацией плодов и овощей. Еще одна важная специальность - селекционер. Без этого специалиста люди не узнали бы новых сортов, отличающихся устойчивостью к заболеваниям и высокой урожайностью. Селекция – важнейшая часть овощеводства, поскольку позволяет получать более совершенные гибриды.

Для тех людей, у кого есть собственный участок земли можно предложить организовать растениеводство как бизнес, с целью производства и реализации выращенной продукции. Его рентабельность достаточно высокая, а отзывы предпринимателей говорят о том, что это вовсе не сложно. Особенно это актуально для организации самозанятости инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, в том числе с ментальными нарушениями.

1.3. Ссылка на образовательный и/или профессиональный стандарт

Школьники	Студенты	Специалисты
ФГОС СПО по профессии 35.01.09 Мастер растениеводства	ФГОС СПО по профессии 35.01.09 Мастер растениеводства	ФГОС СПО по профессии 35.01.09 Мастер растениеводства
Профессиональный стандарт «Овощевод»	Профессиональный стандарт «Овощевод»	Профессиональный стандарт «Овощевод»

1.4. Требования к квалификации

Школьники	Студенты	Специалисты
<p>Должны знать: Биологические основы агрономии, типологию культурных растений; типы почв и их свойства; основные принципы планирования участков под посадку и посев культур; нормы высева посадочного материала различных культур;</p>	<p>Должны знать: 1. Основные технологии предпосевной и основной обработки почвы; особенности технологий обработки почвы для отдельных сельскохозяйственных культур; основные принципы планирования участков под посадку и посев</p>	<p>Должны уметь: 1. Готовить посадочные ямы, гряды, лунки и др. в соответствии с технологиями и с соблюдением правил безопасности; 2. Отбирать семена и посадочный материал по качеству; определять чистоту, всхожесть, класс и посевную годность семян; рассчитывать нормы высева</p>

<p>морфобиологические особенности выращиваемых плодов и овощей (в соответствии с природной зоной); агротехнические приемы возделывания культур</p>	<p>сельскохозяйственных культур и декоративных растений (обязательно - плодов и овощей); требования, предъявляемые к закладке ям, гряд, лунок и др.; способы подготовки и внесения удобрений в почву; нормы расхода удобрений для отдельных сельскохозяйственных культур.</p> <p>2. Методы получения чистых линий и гибридных семян; методы вегетативного размножения растений; приемы размножения плодов и овощей; основные факторы регуляции роста и развития посевного материала сельскохозяйственных культур; методы предпосевной обработки семян и посадочного материала; нормы высева семян и посадочного материала различных сельскохозяйственных культур; сроки посевов и посадки.</p> <p>3. Морфобиологические особенности выращиваемых плодов и овощей (в соответствии с природной зоной); агротехнические приемы возделывания сельскохозяйственных культур и декоративных растений (в соответствии с природной зоной); способы уборки и транспортировки урожая</p> <p>4. Требования действующих стандартов к продукции растениеводства; приемы первичной обработки</p>	<p>семян и посадочного материала; готовить к посеву и посадке различные виды семян и посадочного материала (черенки, саженцы, рассаду и др.);</p> <p>3. Выполнять агротехнические приемы посева, посадки и ухода за растениями с соблюдением правил безопасности (обязательно - полив, подкормку, рыхление, удаление сорняков в посевах и посадках, обрезку, формирование и способы прививки плодовых культур; закладку шпалер; пикировку рассады овощных растений; подчистку, вершкование и пасынкование растений)</p> <p>4. Осуществлять приемы первичной обработки и первичной переработки продукции (сушка, сортировка, калибровка, ферментация и др.) с соблюдением правил безопасности</p> <p>Иметь практический опыт:</p> <p>1. Подготовки почвы к посеву и посадке сельскохозяйственных культур (обязательно - плодов и овощей).</p> <p>2. Предпосевной обработки семян и посадочного материала сельскохозяйственных культур; выращивания посадочного материала сельскохозяйственных культур;</p> <p>3. Посева, посадки и ухода за посадками сельскохозяйственных культур и декоративных</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>различных видов продукции растениеводства; способы транспортировки и хранения различных видов продукции растениеводства; приемы первичной переработки различных видов продукции растениеводства.</p> <p>Должны уметь:</p> <p>1. Готовить посадочные ямы, гряды, лунки и др. в соответствии с технологиями и с соблюдением правил безопасности;</p> <p>2. Отбирать семена и посадочный материал по качеству; определять чистоту, всхожесть, класс и посевную годность семян; рассчитывать нормы высева семян и посадочного материала; готовить к посеву и посадке различные виды семян и посадочного материала (черенки, саженцы, рассаду и др.);</p> <p>3. Выполнять агротехнические приемы посева, посадки и ухода за растениями с соблюдением правил безопасности (обязательно - полив, подкормку, рыхление, удаление сорняков в посевах и посадках, обрезку, формирование и способы прививки плодовых культур; закладку шпалер; пикировку рассады овощных растений; подчистку, вершкование и пасынкование растений)</p> <p>4. Осуществлять приемы первичной обработки и первичной переработки продукции (сушка, сортировка, калибровка,</p>	<p>растений (обязательно - плодов и овощей);</p> <p>4. Первичной обработки, подготовки к хранению и первичной переработки различных видов продукции растениеводства.</p> <p>Трудовые умения:</p> <p>-Выполнение подготовительных и вспомогательных работ при выращивании плодовых культур и овощей.</p> <p>-Проведение послеуборочных работ в сооружениях защищенного грунта.</p> <p>-Выращивание и уход за плодовыми и овощными культурами: подготовка почвы, семенного и посадочного материала для выращивания культур; выращивание рассады и выполнение технологических операций по уходу за культурами; защита культур от неблагоприятных метеорологических условий, вредителей, болезней и сорняков.</p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	ферментация и др.) с соблюдением правил безопасности	
<p>Должны уметь: рационально организовывать, проводить уборку рабочего места; выбирать, подготавливать, безопасно эксплуатировать технологическое оборудование и т.д.</p> <p>Выполнять подготовительные и вспомогательные работы при выращивании плодовых культур и овощей.</p> <p>Должны иметь навыки: подготовки, уборки рабочего места, подготовки к работе, безопасной эксплуатации технологического оборудования и инвентаря; готовить посадочные гряды, лунки и др. в соответствии с технологиями и с соблюдением правил безопасности; отбирать посадочный материал по качеству; рассчитывать нормы посадочного материала; готовить к посадке различные виды посадочного материала (черенки, саженцы, рассаду и др.); выполнять агротехнические приемы посадки и ухода за растениями с соблюдением правил безопасности</p>	<p>Трудовые умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Выполнение подготовительных и вспомогательных работ при выращивании плодовых культур и овощей. -Проведение послеуборочных работ в сооружениях защищенного грунта. -Выращивание и уход за плодовыми и овощными культурами: подготовка почвы, семенного и посадочного материала для выращивания культур; выращивание рассады и выполнение технологических операций по уходу за культурами; защита культур от неблагоприятных метеорологических условий, вредителей, болезней и сорняков. 	

(обязательно - полив, подкормку, рыхление, удаление сорняков в посевах и посадках, обрезку, формирование и способы прививки плодовых культур; закладку шпалер; пикировку рассады овощных растений; подчистку, вершкование и пасынкование растений)		
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

2. Конкурсное задание

2.1. Краткое описание задания

Школьники: в ходе выполнения конкурсного задания необходимо произвести пикировку рассады перцев и томатов в рассадные ящики с подготовленным почвенным субстратом в количестве 40 штук, выставить ящики на стеллаж. Выполнить прививку черенков 1 способом, зафиксировав место прививки.

Студенты: в ходе выполнения конкурсного задания необходимо подготовить почвенный субстрат, произвести пикировку рассады перцев и томатов в рассадные ящики в количестве 80 штук, выставить ящики на стеллаж, включить фитолампу. Выполнить прививку черенков 2 способами, зафиксировав место прививки.

Специалисты: в ходе выполнения конкурсного задания необходимо подготовить почвенный субстрат, произвести пикировку рассады перцев и томатов в рассадные ящики в количестве 120 штук выставить ящики на стеллаж, включить фитолампу, измерить уровень освещенности над растениями. Выполнить прививку черенков 3 способами, зафиксировав место прививки.

2.2. Структура и подробное описание конкурсного задания.

Наименование категории участника	Наименование модуля	Время проведения модуля	Полученный результат
Школьник	Модуль А: пикировка рассады	1ч. 30 мин.	Ящики с рассадой согласно схеме посадки
	Модуль В: прививка черенков	1ч. 30 мин.	Привитые черенки 1 способом в количестве 2 штук
<i>Общее время выполнения конкурсного задания: 3 часа</i>			
Студент	Модуль А: пикировка рассады		

	Модуль А1: приготовление почвенного субстрата	30мин.	Готовый почвенный субстрат
	Модуль А2: пересадка рассады	50 мин.	Ящики с рассадой согласно схеме посадки
	Модуль А3: подключение фитолампы	10 мин.	Фитолампы подключены
	Модуль В: прививка черенков	1 ч. 30 мин.	Привитые черенки двумя способами в количестве 4 штук
<i>Общее время выполнения конкурсного задания: 3 часа</i>			
Специалист	Модуль А: пикировка рассады		
	Модуль А1: приготовление почвенного субстрата	20 мин.	Готовый почвенный субстрат
	Модуль А2: пересадка рассады	55 мин.	Ящики с рассадой согласно схеме посадки
	Модуль А3: подключение фитолампы	5 мин.	Фитолампы подключены
	Модуль А4: измерение уровня освещённости	10 мин.	Уровень освещённости измерен
	Модуль В: прививка черенков	1 ч. 30 мин.	Привитые черенки тремя способами в количестве 6 штук
<i>Общее время выполнения конкурсного задания: 3 часа</i>			

Участник может самостоятельно распределить время на выполнение каждого модуля или указать время, отводимое на выполнение каждого модуля.

2.3. Последовательность выполнения задания

Модуль А (для школьников)

Знакомятся с конкурсным заданием. Заполняют готовым почвенным субстратом рассадные ящики согласно задания. Проводят отбор овощных растений для высадки в рассадные ящики согласно задания. Проводят пикировку овощных растений. Поливают распикированную рассаду овощных культур. Проводят расстановку рассадных ящиков на стеллаж по

схеме. Производят уборку рабочего места (рабочую поверхность очищают от почвы и растительных остатков; протирают стол влажными салфетками; использованный инвентарь очищают и кладут на место).

Модуль В (для школьников)

Знакомятся с инструкционной картой. Производят осмотр и отбор необходимых инструментов и приспособлений для прививки. Производят осмотр и подготовку подвоев для черенкования (пучок лозы ивы). Производят осмотр и подготовку привоев для черенкования (черенки яблони или груши). Выполняют пробные срезы и прививки для проверки остроты инструментов. Выполняют прививку черенков яблони 1 способом – в расщеп. Фиксируют полимерной изоляцией место прививки. Производят уборку рабочего места (рабочую поверхность очищают от растительных остатков; протирают стол влажными салфетками; использованный инвентарь очищают и кладут на место).

Модуль А (для студентов)

Знакомятся с конкурсным заданием. Подготавливают почвенный субстрат из следующих составных частей (2 части суглинка, 1 часть торфа, 1 часть песка).

Заполняют готовым почвенным субстратом рассадные ящики согласно задания.

Проводят отбор овощных растений для высадки в рассадные ящики согласно задания. Проводят пикировку овощных растений. Поливают распикированную рассаду овощных культур. Проводят расстановку рассадных ящиков на стеллаж по схеме. Включают фито-лампы на ярусах стеллажа. Производят уборку рабочего места (рабочую поверхность очищают от почвы и растительных остатков; протирают стол влажными салфетками; использованный инвентарь очищают и кладут на место).

Модуль В (для студентов)

Знакомятся с инструкционной картой. Производят осмотр и отбор необходимых инструментов и приспособлений для прививки. Производят осмотр и подготовку подвоев для черенкования (пучок лозы ивы). Производят осмотр и подготовку привоев для черенкования (черенки яблони или груши). Выполняют пробные срезы и прививки для проверки остроты инструментов. Выполняют прививку черенков яблони 2 способами – в расщеп, вприклад с седлом. Фиксируют полимерной изоляцией место прививки. Производят уборку рабочего места (рабочую поверхность очищают от растительных остатков; протирают стол влажными салфетками; использованный инвентарь очищают и кладут на место).

Модуль А (для специалистов)

Знакомятся с конкурсным заданием. Подготавливают почвенный субстрат из следующих составных частей (2 части суглинка, 1 часть торфа, 1 часть песка).

Заполняют готовым почвенным субстратом рассадные ящики согласно задания.

Проводят отбор овощных растений для высадки в рассадные ящики согласно задания. Проводят пикировку овощных растений. Поливают распикированную рассаду овощных культур. Проводят расстановку рассадных ящиков на стеллаж по схеме. Включают фито-лампы на ярусах стеллажа. Измеряют уровень освещенности над растениями. Производят уборку рабочего места (рабочую поверхность очищают от почвы и растительных остатков; протирают стол влажными салфетками; использованный инвентарь очищают и кладут на место).

Модуль В (для специалистов)

Знакомятся с инструкционной картой. Производят осмотр и отбор необходимых инструментов и приспособлений для прививки. Производят осмотр и подготовку подвоев для черенкования (пучок лозы ивы). Производят осмотр и подготовку привоев для черенкования (черенки яблони или груши). Выполняют пробные срезы и прививки для проверки остроты инструментов. Выполняют прививку черенков яблони 3 способами – в расщеп, вприклад с седлом, за кору. Фиксируют полимерной изолентой место прививки. Производят уборку рабочего места (рабочую поверхность очищают от растительных остатков; протирают стол влажными салфетками; использованный инвентарь очищают и кладут на место).

2.4. 30% изменение конкурсного задания

Перечень элементов для изменения конкурсного задания:

1. Состав и соотношения почвенного субстрата;
2. Перечень овощных культур для пикирования;
3. Способы прививки черенков.

2.5. Критерии оценки выполнения задания

(максимальное кол-во 100 баллов за все задание в любой категории за все модули!).

Школьники

Наименование модуля	Задание	Максимальный балл
---------------------	---------	-------------------

Модуль А: пикировка рассады	Проведение пикировки рассады перцев и томатов в рассадные ящики с подготовленным почвенным субстратом в количестве 40 штук и расстановка ящиков на стеллаж.	50
Модуль В: прививка черенков	Выполнение прививки черенков способом «в расщеп» и фиксирование места прививки.	50
ИТОГО		100

Студенты

Наименование модуля	Задание	Максимальный балл
Модуль А: пикировка рассады	Приготовление почвенного субстрата, проведение пикировки рассады перцев и томатов в рассадные ящики в количестве 80 штук. Расстановка ящиков на стеллаж. Включение фитоламп.	50
Модуль В: прививка черенков	Выполнение прививки черенков способами «в расщеп» и «вприклад с седлом». Фиксирование места прививки.	50
ИТОГО		100

Специалисты

Наименование модуля	Задание	Максимальный балл
Модуль А: пикировка рассады	Приготовление почвенного субстрата, проведение пикировки рассады перцев и томатов в рассадные ящики в количестве 120 штук, расстановка ящиков на стеллаж и включение фитоламп. Измерение уровня освещенности над растениями.	50
Модуль В: прививка черенков	Выполнение прививки черенков способами «в расщеп», «вприклад с седлом», «за кору» и фиксирование места прививки.	50
ИТОГО		100

Модуль А. Пикировка рассады.





Задание	№	Наименование критерия	Максимальные баллы	Объективная оценка (баллы)	Субъективная оценка (баллы)*
Проведение пикировки рассады перцев и томатов в рассадные ящики и расстановка ящиков на стеллаж.	1.	Соблюдение правил конкурса	3	3	0
	2.	Наличие специальной одежды (формы) участника	2	2	0
	3.	Внешний вид	2	0	2
	4.	Соблюдение санитарных норм и правил безопасности при работе. Безопасное использование инвентаря (отсутствие порезов и др. профессиональных травм, а также порчи инвентаря и растительного материала)	3	3	0
	5.	Соблюдение чистоты рабочего места во время и после работы.	2	2	0
	6.	Рациональное использование материалов.	3	3	0
	7.	Соблюдение технологии	10	10	0
	8.	Демонстрация умений	10	10	0
	9.	Своевременность выполнения задания	10	10	0
	10.	Умение понимать инструкцию.	5	5	0
ИТОГО:				50	






Модуль В. Прививка черенков







Задание	№	Наименование критерия	Максимальные баллы	Объективная оценка (баллы)	Субъективная оценка (баллы)*
Выполнение прививки черенков. Фиксирование места прививки.	1.	Соблюдение правил конкурса	3	3	0
	2.	Наличие специальной одежды (формы) участника	2	2	0
	3.	Внешний вид	2	0	2
	4.	Соблюдение санитарных норм и правил безопасности при работе. Безопасное использование инвентаря (отсутствие порезов и др. профессиональных травм, а также порчи инвентаря и растительного материала)	5	5	0
	5.	Соблюдение чистоты рабочего места во время и после работы.	3	3	0
	6.	Рациональное использование материалов.	5	5	0
	7.	Соблюдение технологии	10	10	0
	8.	Демонстрация умений	10	10	0
	9.	Своевременность выполнения задания	10	10	0
ИТОГО:				50	

3.Перечень используемого оборудования, инструментов и расходных материалов

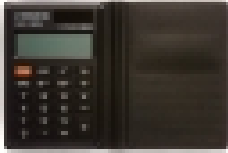
3.1. Школьники, студенты, специалисты*

ОБОРУДОВАНИЕ НА 1-ГО УЧАСТНИКА					
В данном пункте необходимо указать оборудование, инструменты, ПО, мебель для участников					
№ п/п	Наименование	Фото оборудования или инструмента, или мебели	Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика	Ед. измерения	Необходимое количество
1	Рабочий стол		Артикул: СД/Р-1/150/70 Длина, мм: 1500 Высота, мм: 750 Глубина, мм: 700 Цвет: бук Бавария Материал столешницы стола: ЛДСП 16 мм Вес, кг: 18.5 Объем, м.куб:0.09 Материал каркаса стола:профиль 25x25 мм https://chita.sclad.ru/	шт	1
2	Стул		Артикул: СМ-8(кожзам) Ширина, мм: 470 Высота, мм: 840 Глубина, мм: 510 Вес, кг: 4.7 Объем, м.куб: 0.1 Серия: ИЗО Цвет каркаса: черный Материал сиденья: Из кожзама https://chita.sclad.ru/	шт	1
3	Стеллаж многоуровневый со встроенными фитосветильниками		Артикул L-009009-2 Длина 30 см Ширина 75 см Высота 150 см https://лайтверк.рф/	шт	1
4	Набор садовых инструментов (савок,		Тип набор Материал основания сталь Количество зубов 4 Количество предметов в наборе 3 шт Размер 24 см Материал металл, пластик https://stroypark.su/good/22345101	шт	1





	пикет, грабли)				
	Савок		Тип совок Материал основания сталь Количество предметов в наборе 1 шт Материал металл, дерево Производитель ЦЕНТРОИНСТРУМЕНТ Артикул производителя 0532-1 https://stroypark.su/good/1770701		
5	Ведро для мусора		Объем 3 л Материал металл Цвет серый Производитель KOOPMAN Артикул производителя 170456570 https://stroypark.su/good/23597701	шт	1
6	Ведро с водой		Тип ведро Объем 10 л Материал пластик Производитель АЛЬПЛАСТ Артикул производителя АП 058 https://stroypark.su/good/17398701	шт	1
7	Таз строи тельный для пригот овлени я почвен ного субстра та		Торговая марка: Мульти-пласт Объем, литры: 40 Ед. измер.: шт Код товара: 0-00006620 https://sad70.ru/shop/goods/taz_stroitelnyiy_privamougolnyiy_40_55_80_1-4051	шт	1
8	Лейка садовая		Торговая марка: Альтернатива Тип материала: пластик Объем, литры: 1,5 Вес, кг.: 0,12 Ед. измер.: шт Код товара: 00-00001630 Единица измерения: шт https://sad70.ru/shop/goods/leyka_raykiy_sad_151-17958	шт	1/6









9	Раковина		<p>Вид металлическая Способ монтажа врезной Форма чаши овальная Конфигурация с крылом Исполнение правостороннее Цвет серый Ширина 800 мм Наличие отверстия под смеситель да Материал нержавеющая сталь Комплектация клипсы + уплотнительная лента + сифон Страна производитель Россия Производитель РОССИЯ https://stroypark.su/good/21789401</p>	шт	1
10	Кувшин для воды		<p>Тип кувшин, банка для напитков Назначение для напитков Материал пластик Объем 2 л Цвет в ассортименте Производитель АЛЬТЕРНАТИВА Артикул производителя М449 https://stroypark.su/good/17530301</p>	шт	1
12	Щетка для уборки		<p>Тип щетка Цвет желтый Размер 22,5x4,5 см Материал пластик Производитель KOOPMAN Артикул производителя 314419190 https://stroypark.su/good/22423501</p>	шт	1
13	Савок для уборки помещений		<p>Тип набор для уборки Комплектация щетка, савок Цвет в ассортименте Размер 23,5x33x8,5 см Материал пластик Производитель IN'LORAN Артикул производителя SO-103 https://stroypark.su/good/19403601</p>	шт	1
14	Прививочный нож – садовый)		<p>Тип нож Складной механизм да Форма лезвия/полотна серповидная Длина 17.5 см Материал лезвия/полотна нержавеющая сталь Материал рукоятки пластик Вес 0.081 кг https://market.yandex.ru/product--nozh-sadovyi-raco-4204-53-122b/645434310?sku=100838223312&cpa=1&nid=66595</p>	шт	1
	Прививочный нож		<p>Тип нож Прививочный да Складной механизм да Хромированное покрытие да Форма лезвия/полотна прямая Длина 17.5 см Материал лезвия/полотна нержавеющая сталь Материал рукоятки пластик Вес 0.07 кг https://market.yandex.ru/product--nozh-sadovyi-raco-4204-53-121b-</p>	шт	1

			zelenyi/649869489?cpa=1&clid=2363675&distype=7&pp=929&clid=1003&sku=100848594704&offerid=5A-hwwTDqpfNPmisFCNnVA		
	Окулировочный нож		<p>Торговая марка: PALISAD Тип материала: нержавеющая сталь Вес, кг.: 0,103 Ед. измер.: шт Код товара: 00-00004484 Тип: ножи Единица измерения: Шт https://sad70.ru/shop/goods/noj_sadovyy_173_mm_skladnoy_pryamoje_lezvie_derevyannaya_rukoyatka_PALISAD_-18832</p>	шт	1
	Комбинированный нож		<p>Тип материала: нержавеющая сталь Вес, кг.: 0,103 Ед. измер.: шт Код товара: 00-00005599 Тип: ножи Единица измерения: Шт</p>	шт	1
15	Прививочные доски		<p>Материал бамбук Размер 30x20x1 см Цвет коричневый Количество в наборе 1 шт Тип доска Производитель BRAVO https://stroypark.su/good/21186301</p>	шт	1
16	Секатор		<p>Торговая марка: FISKARS Диаметр, мм: 23 Длина, мм: 230 Ед. измер.: шт Код товара: ДЧ-00015528 Тип: секаторы Вес, г: 260 https://sad70.ru/shop/goods/professionalnyy_sadovyy_sekator_P90_FISKARS-117283</p>	шт	1
17	Брусок (твёрдый) для заточки		<p>Тип брусок абразивный Назначение правка и заточка Размер 25x50x150 мм Зернистость 180, 320 Производитель STAYER Артикул производителя 3572-15 https://stroypark.su/good/90053</p>	шт	1
18	Осенок (мелкозернистый) для правки	 <small>Двухсторонний водный камень для заточки ножей</small> <small>(перед заточкой необходимо замачивать в воде на 7-15 минут)</small>	<p>Тип точильный камень Материал абразива водный камень Назначение правка и доводка Возможность использования для ножниц Зернистость мелкая, сверхмелкая, средняя, крупная Особенности нескользящее основание Ширина 6 см Длина 17.8 см Высота 3 см Вес 630 г https://market.yandex.ru/offer/4XMi7mXIk4GON7mSFm-</p>	шт	1

			rAw?сра=1&срс=AS1HMmmhKy-kWCrtHkgX5NmJzsl_ctJRoilnJ3dNYoOsJGsXwrT05DK1Kh7TltZmCSggKXAHq3vqnADajbokdWtCH7MREFNzIZggEbFloNK9WUp0HbNvmHeXsuzBOUe1XKNecm2YmdFvyY3pwYG0VqKw5u33FBBsjXvXvgs6VtTUlXrq7Sh2xg8-IRi_Wfu&sponsored=1&onstock=1		
19	Калькулятор		Артикул SLD-100N Ширина, мм 60 Длина, мм 90 Количество разрядов, шт 8 Цвет черный Материал корпуса пластик Толщина, мм 11 Бренд Citizen https://comcenter.ru/Store/Details/400000023966/kalkulyator-90x60mm-plastik-chernyy-citizen-sld-100n	шт	1

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА 1 УЧАСТНИКА

Расходные материалы					
№ п/п	Наименование	Фото расходных материалов	Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика	Ед. измерения	Необходимое кол-во
1	Перчатки нейлоновые (латексные)		Тип перчатки Материал нейлон, латекс Размер L Производитель GWARD Сайт производителя www.gward.ru https://stroypark.su/good/11030001	пара	3
2	Медицинская защитная маска для лица		Тип маска Материал синтетический нетканый материал Производитель КИТАЙ https://stroypark.su/good/24908501	шт	3
3	Контейнеры с посадочным материалом (20 корней)		https://stroypark.su/good/24126701 https://tomsk.vsesorta.ru/catalog/plants/p/tomat-pomidor-obyknovennyy-belyy-naliv_603223/	шт	3
4	Салфетки влажные (30шт)		Тип салфетки влажные Назначение универсальное Количество штук в упаковке 72 шт Производитель SUPERFRESH https://stroypark.su/good/19450101	уп	1

5	Рассадные ящики		Материал пластик Цвет оранжевый Производитель СОЮЗ Вид ящик Количество в упаковке 1 Размер (ДхШхВ) 480х240х70 мм https://stroypark.su/good/4928001	шт	6
6	Торф		Тип органическое Вид твердое средство Назначение универсальное Объем 50 л Производитель БИОМАСТЕР Сайт производителя biomaster.pro	л	12
	Суглинок		Вид грунт Назначение универсальное Объем 50 л Уровень pH кислый Уровень питательных элементов сбалансированный Производитель TERRA VITA Сайт производителя phart.ru https://stroypark.su/good/191040	л	24
	Песок		Вид грунт Назначение универсальное Объем 1 л Производитель ГАРАНТ https://stroypark.su/good/80150	л	12
	Бумажные полотенца		Производитель TORK Количество слоев 2 Сайт производителя tork.ru Артикул производителя T114273-50/114271-00/36 https://stroypark.su/good/19833	рул.	1
	Ручка шариковая		Ручка шариковая ОФИСБУРГ "Line", корпус прозрачный, узел 1 мм, линия письма 0,5 мм, синяя, 143206 https://www.stationerymarket.ru/article/1141723/	шт	1
	Пучки ивовой лозы (подвой) – 10 шт		https://tomsk.plodopitomnik-sad.ru/catalog/podvoy/	пуч	1
	Пучки черенков яблони (привой)-10 шт		https://tomsk.regmarkets.ru/sazhentsy-cherenki-yabloni-dlya/	пуч	1




	Лотки для готовых прививок		Размер 36x25,5x9 см Производитель РОССИЯ https://stroypark.su/good/8183301	шт	1
ОБОРУДОВАНИЕ НА 1-ГО ЭКСПЕРТА (при необходимости)					
В данном пункте необходимо указать оборудование, ПО, мебель, инструментов для экспертов					
№ п/п	Наименование	Фото необходимого оборудования или инструмента, или мебели	Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика	Ед. измерения	Необходимое кол-во
1	Стол офисный		1400x600x750	шт	3
2	Стул посетителя офисный		Размеры: 55x80	шт	3
	Кулер с питьевой водой		настольный без охлаждения	шт	1
	Корзина для мусора		Объем 3 л Материал металл Цвет серый Производитель KOOPMAN Артикул производителя 170456570 https://stroypark.su/good/23597701	шт	1
	Вешалка		Тип вешалка Материал металл Производитель ОЛИМП https://stroypark.su/good/19440401	шт	1/6
	Ноутбук с доступом к сети интернет		На усмотрение организатора	шт	1

Принтер		На усмотрение организатора	шт	1
---------	--	----------------------------	----	---

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

МАТЕРИАЛЫ НА 1 Эксперта (при необходимости)



Расходные материалы

№ п/п	Наименование	Фото расходных материалов	Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика	Ед. измерения	Необходимое кол-во
	Бумага 500 листов		Бумага для копиров и принтеров А4 Снегурочка, 80г/м2, класс С, белизна 146%, белая, 500 листов https://comcenter.ru/Store/Details/200000000293/bumaga-dlya-kopirov-i-printerov-a4-snegurochka-80g-m2-klass-c-belizna-146-belaya-500-listov	уп	1/6
	Планшет формата А 4			шт	1
	Ручки синие шариковые		Ручка шариковая ОФИСБУРГ "Line", корпус прозрачный, узел 1 мм, линия письма 0,5 мм, синяя, 143206 https://www.stationerymarket.ru/article/1141723/	шт	2
	Набор первой помощи (аптечка)		Форма выпуска Пластиковый футляр (перечень №1) Страна производителя Россия Производитель Предприятие "ФЭСТ" ООО Бренд ФЭСТ https://apteka.ru/product/aptechka-pervoj-pomoshhi-fest-universalnayaplastikovyj-futlyar-5e3272c7f5a9ae000140d3bb/	шт	1

ОБЩАЯ ИНФРАСТРУКТУРА КОНКУРСНОЙ ПЛОЩАДКИ (при необходимости)

В данном пункте необходимо указать дополнительное оборудование, средства индивидуальной защиты

№ п/п	Наименование	Фото необходимого оборудования, средства индивидуальной защиты	Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика	Ед. измерения	Необходимое кол-во
-------	--------------	----------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------	--------------------

1	Порошковый огнетушитель ОП-4		Класс В - 55 В Класс А - 2 А	Шт.	1
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПЛОЩАДКЕ/КОММЕНТАРИИ					
Количество точек электропитания и их характеристики, количество точек интернета и требования к нему, количество точек воды и требования (горячая, холодная)					
№ п/п	Наименование	Наименование необходимого оборудования или инструмента, или мебели	Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика	Ед. измерения	Необходимое кол-во
1	Кулер для воды		настольный без охлаждения	Шт.	1

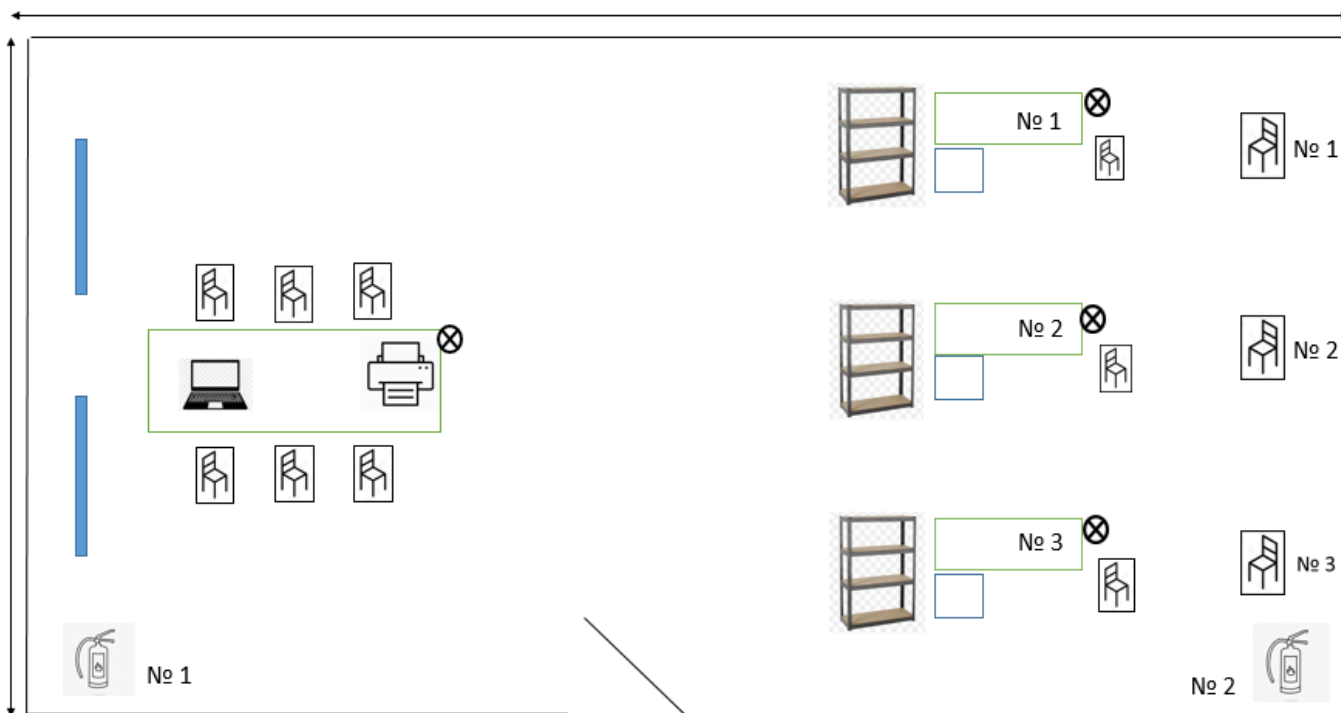
4. Минимальные требования к оснащению рабочих мест с учетом всех основных нозологий



Наименование нозологии	Площадь, м.кв.	Ширина прохода между рабочими местами, м.	Специализированное оборудование, количество.**
Рабочее место участника с нарушением слуха	3	1,0	Не требуется
Рабочее место участника с нарушением зрения	3	1,0	Портативный увеличитель, говорящий калькулятор (1 шт. на каждого участника)
Рабочее место участника с нарушением ОДА	5	1,5	Стол с регулировкой высоты, стеллажи высотой не более 1,5 м (1 ед. на каждого участника)
Рабочее место участника с соматическими заболеваниями	3	1,0	Не требуется
Рабочее место участника с ментальными нарушениями	3	1,0	Не требуется

5. Схема застройки соревновательной площадки

Схема застройки площадки

Условные обозначения



- 1. окно - 
- 2. стол большой - 
- 3. стол малый - 
- 4. стул - 
- 5. розетка - 
- 6. ноутбук - 
- 7. принтер - 
- 8. стеллаж - 
- 9. дверь - 
- 10. огнетушитель - 

6. Требования охраны труда и техники безопасности

1. Не загромождать рабочее место лишними вещами.
2. Использовать инструменты по назначению.
3. Перед работой подготовь рабочее место.
4. При необходимости пользоваться индивидуальными средствами защиты (спецодежда, перчатки).
5. После работы инструменты и приспособления убрать в строго отведенные места.
6. Закончив работу, протереть стол влажной салфеткой, почистить одежду, привести своё рабочее место в надлежащий вид.

Охрана труда во время работы: Инструкция

1. Перед началом работы инструмент и материал разложить в установленном месте, в удобном и безопасном для пользования порядке.
2. Содержать в порядке и чистоте рабочее место, не допускать загромождения его инструментами и мусором.
3. Быть внимательными, не отвлекаться и не отвлекать других.
4. Работая с инструментами и природным материалом, не размахивать ими, чтобы не причинить травму другим конкурсантам.
5. Положение тела при работе должно быть удобным, расстояние до выполняемой работы должно быть 25-30 см.
6. В случае плохого самочувствия прекратить работу, поставить в известность экспертов конкурса.
7. При получении травмы обратиться к экспертам конкурса.
8. После окончания работы привести в порядок своё рабочее место.
9. Мусор и отходы собрать и сложить в отведенную корзину.

При работе с инструментами:

1. Класть пикеты, ножи и секаторы справа, направленными от себя.
2. Следить за тем, чтобы ножи и секаторы не оказались под материалом, так как, их можно уронить и поранить себя или рядом работающего конкурсанта.
3. Передавать передавать ножи и секаторы в собранном виде с сомкнутыми лезвиями.
4. Не подходить во время работы с ножами и секаторами к другим конкурсантам.

Требования безопасности в аварийной ситуации:

При возникновении поломки оборудования прекратить его эксплуатацию, а также подачу к нему электроэнергии.

Если в процессе работы произошло загрязнение рабочего места до удаления загрязняющих веществ.