



**ЛУЧШИЙ
ПО ПРОФЕССИИ**
ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МАСТЕРСТВА

Утверждено организационным комитетом
по организации и проведению федеральных
этапов Всероссийского конкурса
профессионального мастерства «Лучший по
профессии» по номинациям «Повар» и
«Овощевод»
«25» апреля 2025 г.
(протокол № 2)

Конкурсное задание по номинации «Овощевод»

2025 год

Конкурсное задание разработано экспертной группой по номинации и утверждено организационным комитетом по номинации. Установленные в конкурсном задании правила и требования обязательны для исполнения во время проведения мероприятий Всероссийского конкурса профессионального мастерства «Лучший по профессии».

Содержание:

1. О номинации
 - 1.1. Общие сведения о номинации, требования к квалификации участников
 - 1.2. Личный инструмент, вещи, запрещенные к проносу на площадку
 - 1.3. Набор профессиональных задач специалиста по номинации
2. Структура и подробное описание конкурсного задания
 - 2.1. Перечень и описание модулей
 - 2.2. Теоретические задания
 - 2.2.1. Теоретические задания для федерального этапа конкурса (тесты)
 - 2.2.2. Теоретические задания для федерального этапа конкурса (кейсы)
 - 2.2.3. Теоретические задания для регионального этапа конкурса (тесты)
 - 2.2.4. Теоретические задания для регионального этапа конкурса (кейсы)
 - 2.3. Практические задания
 - 2.3.1. Практические задания для регионального и федерального этапов конкурса
 - 2.4. Требования по технике безопасности и охране труда

Приложения:

1. План застройки площадки для выполнения практических заданий
2. Перечень оборудования и материалов
3. Критерии оценивания
4. Протокол регистрации участников и экспертов конкурса
5. Протокол прохождения инструктажа по ОТ
6. Протокол распределения рабочих мест между конкурсантами
7. Оценочный лист участников федерального конкурса «Овощевод»
решения тестов
8. Оценочный лист участников федерального конкурса «Овощевод»
по решению кейсов
9. Оценочный лист участников федерального конкурса «Овощевод»
модуль № 1 «Посев семян растений»
10. Оценочный лист участников федерального конкурса «Овощевод»
модуль № 2 «Пикировка и посадка растений»
11. Оценочный лист участников федерального конкурса «Овощевод»
модуль № 3 «Посадка растений на маты»

- 12 Оценочный лист участников федерального конкурса «Овощевод»
модуль № 4 «Формирование куста томата в 1 стебель»
- 13 Оценочный лист участников федерального конкурса «Овощевод»
модуль № 5 «Видовой разбор семян овощных культур»
- 14 Протокол участников федерального конкурса «Овощевод»

1. О номинации

Область профессиональной деятельности: подготовка почвы, посев, посадка овощных культур, уход за ними, уборка урожая, проверка качества работы.

Объектами профессиональной деятельности являются:

- почвенные грунты и субстраты, жидкие и твердые минеральные удобрения, пестициды и агрохимикаты;
- семена и посадочный материал сельскохозяйственных культур;
- рабочие инструменты и инвентарь;
- технологические карты.

Выполнение подготовки почвы, субстрата для посева/посадки овощных культур, подготовки семян к посеву, подготовки рассады к посадке, приготовление питательных растворов, рабочих растворов для проведения защитных мероприятий.

Выполнение типовых посевных и посадочных работ.

1.1. Общие сведения о номинации, требования к квалификации участников.

Требование к квалификации, участник должен:

- иметь практический опыт:
 - физического обеззараживания семенного и посадочного материала;
 - смешивания почвенных смесей и субстратов для выращивания овощных культур, пропитки субстратов питательными растворами;
 - посева семян, прореживания всходов, высадки рассады овощных культур;
 - проведения пикировки растений, выбраковки посадочного материала;
 - затаривания и транспортировки ящиков с рассадой;
 - подготовки стеллажей, матов для посадки овощных растений;
 - формирования растений: ослепления, пасынкования, проведения подвязки растений с использованием различных видов шпалеры;
 - ухода за растениями: опрыскивания, опыления овощных культур, почвы, почвенных смесей и субстратов растворами пестицидов и биологически активных средств защиты растений, расселения энтомофагов, размещения феромонных ловушек, расстановки приманок против грызунов, уборки урожая, товарной обработки, сортировки овощей
 - проведения фумигации теплицы и обеззараживание инвентаря.
- уметь:
 - читать технологические карты выращивания овощных культур;
 - использовать данные лабораторных анализов механических, физических и химических свойств почвы, почвенных смесей и субстратов;
 - использовать данные о сортовых и посевных качествах семенного и посадочного материала для определения нормы высева семян;

подбирать необходимые инструменты и оборудование для подготовки почвы, проведения посевных и посадочных работ;

производить настройку и сборку простейших систем капельного полива; регулировать температуру воздуха и освещенность в защищенном грунте;

пользоваться механизированными агрегатами для полива, подкормки, досвечивания, газации, поддержания температуры и относительной влажности воздуха;

анализировать распространённость и степень развития болезней, вредителей;

готовить рабочие растворы минеральных подкормок по технологическим картам и нормативам;

готовить рабочие растворы для обработки растений против болезней и вредителей по технологическим картам, нормативам;

определять хозяйственную и биологическую спелость различных видов овощей, готовность к уборке урожая;

проводить сортировку овощей в соответствии с нормами государственных стандартов;

использовать ручной материал и средства механизации при уборке овощей;

производить учет собранного урожая;

производить затаривание и упаковку овощей для хранения, транспортировки;

проводить послеуборочные работы в сооружениях защищенного грунта (сбор и уничтожение послеуборочных остатков, дезинфекцию оборудования).

производить расчёт расхода материальных ценностей и ресурсов в соответствии с нормами для обеспечения технологии;

оформлять внутривозрастные накладные и другие документы по приему и передаче материальных средств;

составлять заявки на рабочий инструмент и прочие материальные ресурсы, на использование средств защиты растений и других ресурсов посредством специализированного программного обеспечения;

использовать компьютер и мобильные устройства со специализированным программным обеспечением для подготовки отчётов;

пользоваться специализированными справочниками и базами данных;

осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач;

анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы;

использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

- знать:

сущность и социальную значимость профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;

классификацию по биологическим и производственным признакам овощных культур защищённого грунта;

технологии выращивания различных видов овощных культур;

принципы организации процесса подготовки почвы, семенного и посадочного материала для выращивания овощных культур;

принципы организации выращивания рассады и выполнения технологических операций по уходу за овощными культурами, защиты овощных культур от вредителей, болезней и сорняков, уборки урожая;

схему организации и структуру обслуживания культивационных сооружений различных типов в сооружениях защищенного грунта;

принципы товарной обработки урожая овощных культур;

правила передачи собранной товарной продукции на склад;

правила учета материальных ценностей;

виды и формы тары для складирования урожая;

порядок и методы сортировки овощей.

влияние сортовых особенностей овощных культур для организации культуурооборота в тепличном овощеводстве;

принципы работы гидропонных установок, культивационных сооружений, средств механизации;

принципы работы систем досвечивания, зашторивания и проветривания, системы питания и полива;

виды технологических операций по уходу за овощными культурами;

основных вредителей и болезней овощных культур и мероприятия по борьбе с ними;

технику безопасности при работе со средствами защиты растений;

общие приемы ухода за растениями;

общие приемы уборки урожая, товарной обработки урожая овощных культур;

нормы государственных стандартов при сортировке овощей в соответствии;

способы и методы хранения овощных культур;

принципы делового этикета, культуры и психологические основы общения, нормы и правила поведения; методы и средства делового общения.

1.2. Личный инструмент, вещи, запрещенные к проносу на площадку.

На соревновательную площадку и рабочее место запрещается проносить телефон и рабочий инструмент. Все необходимое имеется на рабочем месте.

Разрешено приносить очки, мини-флажки, чтобы установить на рабочем месте на соревновательной площадке.

1.3. Набор профессиональных задач специалиста по номинации.

Знать общие сведения о механических, физических и химических свойствах почвы, почвенных смесей и субстратов, посевных качествах семенного и посадочного материала;

Посев семян, пикировка и посадка рассады, выполнение технологических операций по уходу за овощными культурами, защите овощных культур от вредителей, болезней и сорняков, уборки урожая.

Формирование растений

Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

2. Структура и подробное описание конкурсного задания.

2.1. Перечень и описание модулей

№ п/п	Название	Баллы	Время проведения конкурса	Полученный результат
1	Теория (решение тестов – 20 вопросов)	50	60 минут	
2	Теория (решение кейсов – 3 кейса)	50	90 минут	
3	Практика (посев семян растений)	80	40 минут	Посадочный ящик заполнен грунтом и высеяны семена огурца
4	Практика (пикировка и посадка растений)	80	40 минут	Посадочный ящик заполнен грунтом и высажены растения томата
5	Практика (Посадка растений на маты)	80	40 минут	Мат с субстратом длиной 1 метр с посаженными растениями огурца
6	Практика (формирование куста томата)	80	30 минут	Куст томата сформированный в один стебель
7	Практика (видовой разбор семян овощных культур)	80	30 минут	Кюветы (чашки Петри) с разобранными семенами и этикетками с названиями культур
ВСЕГО		500	5,5 часов	

Теоретическая часть состоит из двух модулей:

тест – выбор правильного ответа из предложенных ответов к вопросу;
кейс – предложение и решение по технологии, применяемой на производстве или на рабочем месте.

Практическая часть состоит из нескольких заданий, где присутствуют

профессиональные навыки, а именно посев семян, посадка растений, формирование растений, видовой разбор семян.

2.2. Теоретические задания.

2.2.1. Теоретические задания для федерального этапа конкурса (тесты) ПРИМЕР:

1. Установите соответствие пестицидов по объектам применения:

Ответ запишите в формате «Буква-цифра».

А)	1)
Б)	2)
В)	3) растения
Г)	4)

А	Б	В	Г

2. Какой способ способствует снижению потерь от заболеваний семенного материала?

Выберите правильные ответы

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

3. Какой вид полива применяют в жаркие часы дня в защищённом грунте?

Выберите правильный ответ

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

1)

1)

2.2.2. Теоретические задания для федерального этапа конкурса (кейсы) ПРИМЕР:

Кейс 1. Проблемное задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в модельных условиях:

Трудовая функция. Защита овощных культур от вредителей, болезней и сорняков;

Трудовые действия:

- определение вредителей, болезней и сорняков;
- обработка овощных культур, почвы, почвенных смесей и субстратов растворами пестицидов и биологических средств защиты растений;
- Визуальная диагностика фитосанитарного состояния овощных растений;

Задание на выполнение трудовых функций в модельных условиях №1:

Условия выполнения задания:

Предметы и средства труда для выполнения задания:

- калькулятор;
- бумага для записей;
- ручка.

Критерии оценки: Максимальная оценка - 20 баллов

Наименование	Время проведения - 30 мин.	Результат
1	5 мин.	Определено - 5 баллов
2	10 мин.	Определен – 5 баллов
3	15 мин.	Составлен– 10 баллов

2.2.3. Теоретические задания для регионального этапа конкурса (тесты) ПРИМЕР:

1 вариант:

1. Для каких семейства овощных культур характерно - плод – ягода с двумя-пятью гнездами-камерами, соцветие сложная или простая кисть

Выбрать правильный ответ

1)

- 2)
- 3)
- 4)

2. Какой метод определения жизнеспособности семян относят к физиологическим?

Выбрать правильный ответ

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

3. Для каких культур используют теплицы со светонепроницаемой кровлей?

Выбрать правильный ответ

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

2.2.4. Теоретические задания для регионального этапа конкурса (кейсы) ПРИМЕР:

Кейс 1.

Вариант 1. Вы столкнулись с проблемой – листья огурца растений желтеют, на нижней стороне листьев появляется белый налет, наблюдается увядание листьев и стеблей. Опишите порядок ваших действий на рабочем месте. Ситуация усугубляется тем, что агроном по защите растений отсутствует, главный агроном отсутствует и связи с ними нет.

2.3. Практические задания.

2.3.1. Практические задания для федерального и регионального этапов конкурса.

Оценка знаний конкурсанта должна проводиться через практическое выполнение Конкурсного задания.

На региональных этапах все модули обязательны к проведению.

При проведении федерального этапа конкурса, в день старта, в задание вносится 30% изменений для внесения элемента неожиданности.

Для выполнения конкурсных заданий предоставляются специально подготовленные материалы (рассада овощных растений, растения томатов и др.).

Представление конкурсных работ

На представление конкурсной работы конкурсантам отводится 5 минут. По истечении этого срока дается 5 штрафных минут, за каждую минуту задержки снимаются баллы в соответствии со схемой оценки, после истечения этого времени конкурсная работа снимается с презентации и не оценивается.

Модуль 1: «Посев семян растений»

Описание задания.

- **Посеять семена огурца в почвенный грунт для рассады, из предлагаемых конкурсанту почвенных грунтов, субстратов, удобрений, агрохимикатов.**

Время выполнения - 40 мин.

Особенности подачи.

- деревянные (пластиковые) ящики;
- оформление – на выбор конкурсанта.

Основные ингредиенты.

- различные марки почвенных грунтов, субстратов;
- семена огурцов;
- различные виды минеральных удобрений, средств защиты растений, почвоулучшителей;
- флажки для отметки рядков посеянных семян;
- ковш с ручкой для набора грунта;
- набор садовых инструментов (с лопатками, разравнивателями, ножницами, лейкой и опрыскивателем).

Критерии оценки модуля № 1 «Посев семян растений»

Наименование задания	Критерии оценки		Сумма баллов	
			Основные	Штрафные
Содержание рабочего стола в порядке	Проведение дезинфекции рабочего места, оборудования перед началом работ, уборка после завершения работ	Баллы снижаются на 4 балла за отсутствие дезинфекции, 4 балла за наличие на столе россыпей грунта, семян, удобрений	20	
Подготовка грунта и семян к посеву огурца	Применение (отсутствие) минеральных удобрений для посева, средств защиты растений, почвоулучшителей	Баллы снижаются за отсутствие обеззараживания грунта – 4 балла, высота набора грунта менее 5 см – 4 балла	20	
Посев семян огурцов для рассады	Глубина заделки семян при посеве. Один рядок семян остается не засыпанным, второй и последующие засыпаются грунтом, рядки отмечаются флажками. Норматив глубины заделки - 2 см(+; - 0,5 см), расстояние между семенами в рядке определяет конкурсант.	Баллы снижаются за отклонение глубины заделки на 4 балла, за расстояние в рядке более 10 см снимает по 4 балла.	40	

Модуль 2: «Пикировка и посадка растений».

Описание задания.

Провести пикировку растений и посадку растений томата.

Время выполнения - 40 мин.

- Распикировать минимум 6 растений в деревянные (пластиковые) ящики с одновременной выбраковкой дефектных растений;
- растения пересаживаются в почвенные грунты, из предлагаемых конкурсанту материалов, удобрений, средств защиты растений.
- оформление – на выбор конкурсанта.

Особенности подачи.

- Деревянные (пластиковые) ящики;
- Оформление – на выбор конкурсанта.

Основные ингредиенты.

- Растения с двумя-тремя настоящими листьями в контейнере;
- Различные марки почвенных грунтов;
- Различные виды минеральных удобрений, средств защиты растений, почвоулучшителей;
- Острые шпатели (палочки) для выемки растений.
- ковш с ручкой для набора грунта;
- набор садовых инструментов (с лопатками, разравнивателями, ножницами, лейкой и опрыскивателем).

Критерии оценки модуля № 2 «Пикировка и посадка растений»

Наименование задания	Критерии оценки		Сумма баллов	
			Основные	Штрафные
Содержание рабочего стола в порядке	Проведение дезинфекции рабочего места, оборудования перед началом работ, уборка после завершения работ	Баллы снижаются на 4 балла за отсутствие дезинфекции, 4 балла за наличие на столе россыпей грунта, семян, удобрений	20	
Подготовка грунта	Применение (отсутствие)	Баллы снижаются за отсутствие	10	

	минеральных удобрений для посева, средств защиты растений, почвоулучшителей	обеззараживания грунта – 2 балла, высота набора грунта менее 5 см – 2 балла		
Пикировка	Выемка молодых растений из общего контейнера, прищипка стержневого корня	Баллы снижаются если при выемке растений за допущение сломанных растений - 4 балла, не проведена прищипка стержневого корня или сделали прищипку у несколько корней - 5 баллов	20	
Посадка растений	Глубина посадки растений.	Если корни растения видны на поверхности, то баллы снижаются - 4 балла, если засыпаны семядольные листья - снижается 4 балла. Если при посадке не соблюдена оптимальная площадь питания для растений – снижается 4 балла.	30	

Модуль 3: «Посадка растений огурца на маты»

Описание задания.

- Посадить растения огурца на маты одновременной выбраковкой дефектных растений;
- посадить растения в специальные маты с субстратом;

- растения пересаживаются в почвенные грунты, из предлагаемых конкурсанту материалов, удобрений.
- оформление – на выбор конкурсанта.

Время выполнения - 40 мин.

Особенности подачи.

- Маты с посаженными растениями огурца длиной 1 метр;
- Оформление – на выбор конкурсанта.

Основные ингредиенты.

- Растения с двумя-тремя настоящими листьями;
- Маты с субстратом длиной 1 метр;
- Кубики растений огурца;
- Капельницы или острые шпатели (палочки) для использования для показа установления капельницы;

Критерии оценки модуля № 3 «Посадка растений огурца на маты»

Наименование задания	Критерии оценки		Сумма баллов	
			Основные	Штрафные
Содержание рабочего стола в порядке	Проведение дезинфекции рабочего места, оборудования перед началом работ, уборка после завершения работ	Баллы снижаются на 4 балла за отсутствие дезинфекции, 4 балла за наличие на столе сломанных растений, оборванных листьев, удобрений	20	
Подготовка мата с субстратом	Прорезка отверстий под кубик	Баллы снижаются за лишние отверстия под посадку – 4 балла, расстояние между отверстиями различается по длине или не выдержана линия центра мата - 4 балла.	20	

Посадка растения	Посадка растения огурца на мат с установлением капельницы	Баллы снижаются если допущено сломанные растения - 4 балла, Глубина заглубления капельницы в мат более 2 см – снижение - 4 баллов	40	
------------------	-----------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	--

Модуль 4: «Формирование куста томата в 1 стебель».

Описание задания.

- Сформировать куст томата в один стебель.
- Оформление работы – по выбору конкурсанта.

Время выполнения - 30 мин.

Особенности подачи.

- Сформированный на столе куст томата в один стебель.
- Оформление работы – по выбору конкурсанта

Основные ингредиенты.

- 45 - 60-дневные растения томата по 2 штуки на одного конкурсанта;
- Ножницы.

Критерии оценки модуля № 4 «Формирование куста томата в 1 стебель»

Наименование задания	Критерии оценки		Сумма баллов	
			Основные	Штрафные
Содержание рабочего стола в порядке	Проведение дезинфекции рабочего места, инструмента перед началом	Баллы снижаются на 4 балла за отсутствие дезинфекции, 4 балла за наличие на	20	

	работ, уборка после завершения работ	столе сломанных растений, оборванных листьев, удобрений		
Формирование куста	Формирование куста в 1 стебель, удаление пасынков	Баллы снижаются если куст томата не сформирован для выращивания его в 1 стебель - 4 балла.	60	

Модуль 5: «Видовой разбор семян овощных культур»

Описание задания.

- Произвести видовой разбор семян овощных культур из смеси семян, определить культуру.

Время выполнения - 30 мин.

Особенности подачи.

- Кюветы (чашки Петри) с разобранными семенами и этикетками с названиями культур.
- Оформление работы – по выбору конкурсанта

Основные ингредиенты.

- Смесь семян перца, баклажана, томата, огурца, моркови;
- Шпатель;
- Кюветы, чашки Петри для разобранных семян.

Критерии оценки модуля № 5 «Видовой разбор семян овощных культур»

Наименование задания	Критерии оценки		Сумма баллов	
			Основные	Штрафные
Содержание рабочего стола в порядке	Наличие порядка перед началом работ, уборка после завершения работ	Баллы снижаются на 4 балла за наличие на столе россыпей семян, постороннего	20	

		мусора		
Видовой разбор семян	Семена разбираются на белом листе бумаги и раскладываются в отдельные кюветы (чашки Петри), оформляются этикеткой	Баллы снижаются если за отведенное время семена не разобраны - 4 балла, допущены видовое засорение семян 4 балла, отсутствие этикетки – 4 балла.	60	

2.4. Требования по технике безопасности и охране труда

Требования представлены в инструкции по технике безопасности и охране труда.

Технический эксперт под подпись знакомит главного эксперта, членов экспертной группы, участников конкурса с требованиями охраны труда и безопасности производства.

Все конкурсанты должны соблюдать установленные требования по охране труда и производственной безопасности, выполнять указания технического эксперта по соблюдению указанных требований.

Инструкция

Общие требования, до начала работы, во время работы, при аварийных ситуациях, после окончания работы.

Настоящие требования разработаны на основе типовой инструкции по охране труда с учетом требований законодательных и иных нормативных правовых актов, содержащих государственные требования охраны труда, правил по охране труда.

Правила разработаны на основании следующих документов и источников: Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ; Приказ Минтруда России № 772н от 29.10.2021 «Об утверждении основных требований к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда»; Приказ Минтруда России № 408н от 17.06.2019 «Об утверждении профессионального стандарта "Мастер растениеводства», Приказ Минтруда России № 746н от 27.10.2020 «Об утверждении Правил по

охране труда в сельском хозяйстве» от 28.01.2021 № 2 «Об утверждении СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» и иными нормативными правовыми актами по охране труда.

На площадке должна быть медицинская аптечка первой помощи с набором необходимых медикаментов и перевязочных средств, для оказания первой помощи.

Должен знать и соблюдать правила личной гигиены. Принимать пищу, курить, отдыхать только в специально отведенных для этого помещениях и местах. Пить воду только из специально предназначенных для этого установок.

Курение разрешается только в местах, специально отведенных для курения, обозначенных знаком «Место курения».

Участники при химической обработке почвы и растений против вредителей и болезней обязаны применять необходимую спецодежду, средства защиты. При работе необходимо ознакомиться с инструкцией по охране труда с агрохимикатами.

К работе с минеральными удобрениями и пестицидами не допускаются лица моложе 18 лет, беременные и кормящие женщины, а также лица, имеющие медицинские противопоказания. Каждый участник, должен знать основные свойства и способы обращения с минеральными удобрениями и пестицидами.

Работающие с минеральными удобрениями и пестицидами должны быть обеспечены спецодеждой и средствами индивидуальной защиты.

Для защиты организма от попадания агрохимикатов через органы дыхания, кожу и слизистые оболочки все работающие с химическими веществами должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты.

Для защиты рук при работе с агрохимикатов следует применять резиновые, латексные, из бутилкаучука и другие перчатки, аналогичные по защитным свойствам и гигиеническим характеристикам. Запрещается использование медицинских резиновых перчаток.

В случае возникновения в процессе выполнения конкурсных работ каких-либо вопросов, связанных с ее безопасным выполнением, необходимо немедленно обратиться к лицу, ответственному за соблюдение мер техники безопасности на площадке.

В течение всего конкурса следует соблюдать правильный режим питания, труда и отдыха

Участники обязаны уметь оказывать пострадавшим первую помощь. Спецодежда должна содержаться в исправном состоянии, при выполнении

работ должна быть застегнута. В карманах не должно быть колющих и режущих предметов.

Участники обязаны соблюдать правила пожарной безопасности, знать места расположения первичных средств пожаротушения и места расположения автоматических выключателей электроэнергии на рабочих местах.

При несчастном случае пострадавший или очевидец несчастного случая обязан немедленно сообщить ответственному за соблюдение мер техники безопасности на площадке, который сообщает об этом главному эксперту и при необходимости экстренным службам. При неисправности инструмента прекратить работу и сообщить об этом ответственному за соблюдение мер техники безопасности на площадке.

Участники должны соблюдать порядок выполнения работы, правила личной гигиены, содержать в чистоте рабочее место.

1. Требования охраны труда перед началом работы.

Перед началом выполнения работ конкурсант обязан:

- должны ознакомиться с инструкцией по технике безопасности, с планами эвакуации при возникновении пожара, местами расположения санитарно-бытовых помещений, медицинскими кабинетами, питьевой воды;
- надеть спецодежду и другие средства индивидуальной защиты. Спецодежда должна быть застегнута на все пуговицы, а свободные концы одежды заправлены так, чтобы они не свисали и не сковывали движения;
- подготовить рабочее место, осмотреть и привести в порядок;
- проверить наличие урн для сбора мусора;
- ознакомиться с рабочей зоной конкурсной площадки;
- проверить правильность установки стола, стула, положения оборудования, при необходимости, обратиться к эксперту для устранения неисправностей в целях исключения неудобных поз и длительного напряжения тела;
- убедиться в достаточности освещенности;
- подготовить и проверить исправность инструмента и приспособлений. Инструмент и приспособления расположить таким образом, чтобы исключалась возможность их скатывания и падения;
- проверьте исправность площадки для установки ящиков с рассадой или горшочками;

- проверить исправность тары (ящиков, ведер и т.п.). Ручки ящиков, ведер инструмента должны быть целыми без заусенцев. Не допускается к использованию тара с выступающими гвоздями, концами проволоки, металлическими полосами, прутьями и сломанными деревянными планками.

Конкурсанту запрещается приступать к выполнению задания при обнаружении неисправности инструмента. Обо всех обнаруженных неисправностях сообщить ответственному за соблюдение мер техники безопасности на площадке и не приступать к работе без его разрешения.

Требования охраны труда во время работы.

Нельзя пользоваться неисправным инструментом, инвентарем.

- работать с минеральными и органическими удобрениями руками без перчаток;

Необходимо:

Содержать рабочее место в чистоте, не допускать его загромождения.

Работа выполняется в спецодежде и в перчатках.

На рабочих местах не производить прием и хранение пищи.

Требования охраны в аварийных ситуациях.

При обнаружении неисправности инструмента, инвентаря сообщить об этом ответственному за соблюдение мер техники безопасности на площадке.

При возникновении пожара:

прекратить работу;

сообщить об этом ответственному за соблюдение мер техники безопасности на площадке.

При возникновении пожара немедленно вызвать пожарную охрану по телефону 01, удалить в безопасное место людей и по возможности горючие вещества, приступить к тушению огня имеющимися первичными средствами пожаротушения.

При травмировании или внезапном заболевании немедленно сообщить ответственному за соблюдение мер техники безопасности или экспертам на площадке.

Требования охраны труда по окончании работы.

Необходимо:

Привести в порядок рабочее место. Очистить инструмент, приспособления и уложить в отведенное для них место.

Места производства работ подвергнуть тщательной очистке, мойке.

Снять и убрать в отведенное для этого место спецодежду и другие средства защиты.

Вымыть лицо и руки.

Требования к спецодежде конкурсантов и экспертов

Для экспертов:

- футболки (единого цвета);
- бейсболки (единого цвета с футболкой);
- бахилы;
- перчатки;
- полотенце.

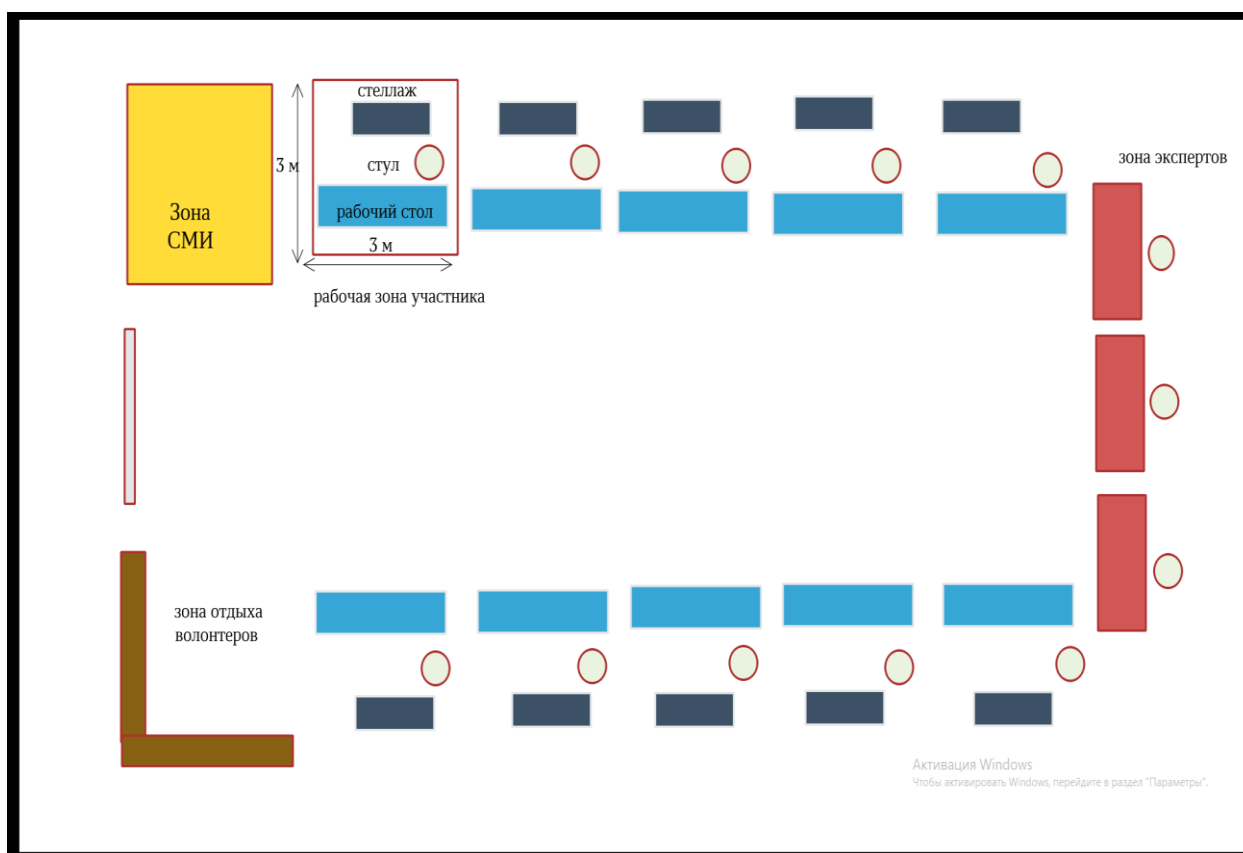
Для конкурсантов:

- Костюм х/б,
- бейсболки,
- фартук;
- респиратор;
- перчатки;
- полотенце.

Конкурсантам и экспертам запрещается:

- носить в спецодежде острые колющие предметы;
- хранить спецодежду вместе с предметами верхней одежды;
- закалывать предметы спецодежды булавками, брошками, иголками и заколками.

План застройки площадки для выполнения практических заданий



Конкурсная площадка – аудитория научного учреждения, теплица. В случае наступления неблагоприятных погодных условий – высокая температура воздуха, высокая влажность, заморозки, низкие температуры воздуха менее 10 C^0 конкурсная площадка переносится в аудиторию научного учреждения.

Для проведения конкурсных работ аудитория оборудуется столами и стульями. Производственные столы, предназначенные должны иметь покрытие, устойчивое к действию моющих и дезинфицирующих средств и отвечать требованиям безопасности.

Удаление отходов производится во время перерыва между сменами конкурсантов.

Контейнеры для отходов должны:

- а) иметь четкое обозначение для распознавания их назначения;
- б) быть изготовлены из водонепроницаемого материала, подлежащего мойке и санитарной обработке.




Для мытья рук на площадке и складе рекомендуется установить раковины, подвод воды, предусмотреть диспенсеры с моющим, дезинфицирующим средством (локтевой привод), диспенсеры с бумажными полотенцами.

Приложение 2












Перечень оборудования и материалов

*Возможно использование аналогов (с аналогичными характеристиками) указанного оборудования, инструментов и расходных материалов.

Перечень оборудования и инвентаря одинаковый для всех категорий участников конкурса.

ОБОРУДОВАНИЕ НА 1-ГО УЧАСТНИКА					
Оборудование, инструменты, мебель, расходные материалы					
№ п/п	Наименование	Фото оборудования или инструмента, или мебели	Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика	Ед. измерения	Необходимое кол-во
Для проведения тестирования и решения кейсов (аудитория)					
1.	Стол аудиторный		Стол аудиторный двухместный корпусный	шт.	1
2.	Стул посетителя офисный		Размеры: 55x80 Шт. 13	шт.	1
3.	Ручки синие шариковые		Характеристики позиции на усмотрение организатора	шт.	1
4.	Бумага для офисной техники А4		Характеристики позиции на усмотрение организатора	лист.	50
5.	Калькулятор		Характеристики позиции на усмотрение организатора	шт.	1
6.	Файлы А4		Характеристики позиции на усмотрение организатора	шт.	5
Комната для экспертов					
1.	Стол аудиторный		Стол аудиторный двухместный корпусный	шт.	3/10
2.	Стул посетителя офисный		Размеры: 55x80 Шт. 13	шт.	1

3.	Кулер для воды с охлаждением		Настольный с охлаждением	шт.	1
4.	Вода питьевая		Бутыль	шт.	1
5.	Одноразовые стаканы для воды		ПолиЭР Стаканы одноразовые пластиковые, 200 мл, прозрачный	шт.	5
6.	Корзина для мусора		Материал: Пластиковый мусорный бак с крышкой 60л. Размеры: Высота 55 см. Диаметр 48 см.	шт.	2
7.	Туалетная бумага		двухслойная с тиснением, материал целлюлоза	шт.	1/5
8.	Бейсболки рабочая с фирменным логотипом «Лучший по профессии»		Бейсболка с козырьком из жесткого пластика и регулировкой для формы головы. Материал: смесовая ткань. Цвет на усмотрение организатора.	шт.	1
9.	Футболки х/б с фирменным логотипом «Лучший по профессии»		Футболка трикотажная. Цвет на усмотрение организатора.	шт.	1
10.	Респиратор фильтрующий		Респиратор У-2К (спанбонд).	шт.	1
Расходные материалы для экспертов					
1.	Степлер		Характеристики позиции на усмотрение организатора	шт.	1/10

2.	Ножницы		Характеристики позиции на усмотрение организатора	шт.	2/10
3.	Скобы для степлера		Характеристики позиции на усмотрение организатора	шт.	1
4.	Ручки синие шариковые		Характеристики позиции на усмотрение организатора	шт.	1
5.	Бумага 500 листов		Характеристики позиции на усмотрение организатора	уп.	1/10
6.	Калькулятор		Характеристики позиции на усмотрение организатора	шт.	3/10
7.	Файлы А4		Характеристики позиции на усмотрение организатора	шт.	5/10
Для проведения конкурсных заданий (теплица, аудитория)					
1.	Стол лабораторный		Стол лабораторный С-400-1500. Ширина 1500. Глубина 600. Высота 850 Цвет: на усмотрение организатора. Столешница облицована химостойким пластиком	шт.	1
2.	Стеллаж		Стеллаж безболтовой 180x120x40, металлический	шт.	1
3.	Ящик для посева огурцов		Ящик для рассады, 40 × 20 × 10 см, 4 л, пластик, дерево	шт.	1
4.	Ящик для пикировки рассады томата		Ящик для рассады, 40 × 20 × 10 см, 4 л, пластик, дерево	шт.	1
5.	Грунт для посева и пикировки		Грунт питательный для рассады, объемом 5 литров. Выбор производителя грунтов	уп.	2 упаковки и по 5 литров

			на усмотрение организатора.		
6.	Грунт для посева и пикировки		Грунт питательный для рассады, объемом 5 литров. Выбор производителя грунтов на усмотрение организатора.	уп.	2 упаковки и по 5 литров
7.	Грунт для посева и пикировки		Грунт питательный для рассады, объемом 5 литров. Выбор производителя грунтов на усмотрение организатора.	уп.	2 упаковки и по 5 литров
8.	Ножницы		Характеристики позиции на усмотрение организатора	шт.	1
9.	Средство для дезинфекции грунтов, субстратов		Антисептик для семян и почвы, дезинфекция почвы, защита растений, вес 50 гр.,	шт.	1
10.	Средство для дезинфекции грунтов, субстратов		Препарат для дезинфекции грунта от почвенных инфекций, 50 мл	бут.	1
11.	Удобрения ОМУ		Удобрение ОМУ для томатов, перцев, баклажан, вес расфасовки на усмотрение организатора.	уп.	1
12.	Удобрения ОМУ		Удобрение ОМУ для огурцов вес расфасовки на усмотрение организатора.	уп.	1
13.	Удобрение минеральное с гуматом		Удобрение с гуматом на усмотрение организатора.	бут.	1
14.	Удобрение карбамид		Удобрение карбамид, вес расфасовки 1 кг.	уп.	1
15.	Удобрение нитрофоска		Удобрение карбамид, вес расфасовки 1 кг.	уп.	1
16.	Удобрение диаммофоска		Удобрение карбамид, вес расфасовки 1 кг.	уп.	1








17.	Удобрения азофоска		Удобрение карбамид, вес расфасовки 1 кг.	уп.	1
18.	Электронные весы		Из пластика, 10кг, точность измерения 1г	шт.	1
19.	Семена огурца для посева		Семена огурца пакетированные, не менее 25 штук в упаковке сорт на усмотрение организатора	уп.	2
20.	Кубики с растениями огурца для посадки на мат		Кубики минеральной ваты с растениями огурца в фазе 2-3 настоящих листьев	шт.	10
21.	Набор садовых инструментов (с лопатками, разравнивателями, ножницами, лейкой и опрыскивателем)		Набор садовых инструментов. Изготовлен из стали, материал рукояток – пластик. Количество инструментов в наборе усмотрение организатора.	шт.	1
22.	Лейка с распылителем для дезинфекции грунта		Лейка с распылителем из пластика объемом 2 л	шт.	1
23.	Растения томата для пикировки		Растения томата для пикировки в фазе 2-3 настоящих листьев, в контейнере из полиэтилентерефталата, емкостью 500 мл 10,8x 8,2x10,6см. Количество растений контейнере – не менее 25 штук.	контейнер	1
24.	Капельницы для капельного полива		Капельница регулируемая на стойке, 13см	шт	1


25.	Маты с субстратом для теплиц		Маты с субстратом для теплиц субстратом, размером 1 метр без разрезов под растения. Вид субстрата на усмотрение организатора.	шт.	1
26.	Таблички садовые для растений и рассады		Таблички садовые для растений и рассады из пластика	шт.	5
27.	Пакеты для мусора 60л		Материал изготовления: полиэтилен среднего давления Объем полный: 30 л Цвет: Черный	шт.	1
28.	Семена томата для видового разбора		Семена томата пакетированные не обработанные пестицидами (не менее 5 семян в пакете). Сорта и производитель на усмотрение организатора.	шт.	1
29.	Семена баклажана для видового разбора		Семена пакетированные не обработанные пестицидами баклажана, (не менее 5 семян в пакете). Сорта и производитель на усмотрение организатора.	шт.	1
30.	Семена перца сладкого для видового разбора		Семена пакетированные не обработанные пестицидами перца сладкого, (не менее 5 семян в пакете). Сорта и производитель на усмотрение организатора.	шт.	1
31.	Семена огурца для видового разбора		Семена пакетированные не обработанные пестицидами огурца, (не менее 5 семян в пакете). Сорта и производитель на усмотрение организатора.	шт.	1

32.	Семена моркови для видового разбора		Семена пакетированные не обработанные пестицидами моркови (не менее 5 семян в пакете). Сорта и производитель на усмотрение организатора.	шт.	1
33.	Перчатки одноразовые цветные S,M,L		Резиновые, латексные, из бутилкаучука и другие перчатки, аналогичные по защитным свойствам и гигиеническим характеристикам неопудренные (по размеру участника. S,M,L	пар	3
34.	Подставка под бумажные полотенца		Материал: дерево	шт.	1
35.	Салфетки для протирания поверхности		Набор салфеток для уборки из микрофибры, размер 30x30 см, 10 штук в наборе.	шт.	1
36.	Бумажные полотенца		Бумажные 2 слойные в рулоне	шт.	1
37.	Полотенца для рук		Размер полотенца 120x40 см. Материал - хлопок	шт.	1
38.	Шпатели для разбора семян		Шпатель зерновой двухсторонний. Материал – нержавеющая сталь	шт.	1
39.	Набор для пикировки рассады		Пластиковый набор для пересадки рассады.	шт.	1

40.	Ведро для воды		Ведро пластиковое 5 л.	шт.	1
41.	Чашка Петри		Чашка Петри из прозрачного пластика	шт.	6
42.	Веник-сорго		Веник сорго двухпрошивной	шт.	1
43.	Совок для мусора		Из пластика. Цвет на усмотрение организатора.	шт.	1
44.	Костюмы х/б		Медицинский костюм (рубашка, брюки) Материал полиэстер, хлопок. Цвет на усмотрение организатора.	шт.	1
45.	Фартук с фирменным логотипом «Лучший по профессии»		Универсальный рабочий фартук с карманами, Выполнен из профессиональной плотной ткани с грязе- и водо-отталкивающей пропиткой, шейная завязка с планкой-регулятором. Длина фартука: 85см. Состав ткани: хлопок- 40%	шт.	1
46.	Бейсболки рабочая с фирменным логотипом «Лучший по профессии»		Бейсболка с козырьком из жесткого пластика и регулировкой для формы головы. Материал: смесовая ткань. Цвет на усмотрение организатора.	шт.	1
47.	Футболки х/б с фирменным логотипом «Лучший по профессии»		Футболка трикотажная. Цвет на усмотрение организатора.	шт.	1

48.	Перчатки х/б		Перчатки защитные. Материал - Трикотаж, ПВХ (поливинилхлорид)	пар	1
49.	Рукомойник в теплицу		Материал пластик. Объем 3 л.	шт.	1/5
50.	Жидкое мыло для рук с дозатором		Жидкое мыло для рук с дозатором, объем 250 мл. Марка на усмотрение организатора	шт.	1
51.	Спрей для дезинфекции рук		Диасептик 30 спрей 250 мл кожный антисептик	шт.	1
52.	Туалетная бумага		двухслойная с тиснением, материал целлюлоза	шт.	1/5
Комната отдыха для участников и сопровождающих					
1.	Стол аудиторный		Стол аудиторный двухместный корпусный	шт	3/10
2.	Стул посетителя офисный		Размеры: 55x80	шт.	1
3.	Кулер для воды с охлаждением		Настольный с охлаждением	шт.	1/10
4.	Вода питьевая		Бутыль	шт.	1/10
5.	Одноразовые стаканы для воды		ПолиЭР Стаканы одноразовые пластиковые, 200 мл, прозрачный	шт.	7
6.	Плечики для одежды		Материал: Пластиковые Размеры: 48-50 см	шт.	2

7.	Напольная вешалка для верхней одежды		Размеры 1500 х 2000	шт.	1/10
Для волонтеров					
1.	Стол офисный		1400х600х750	шт.	2/10
2.	Стул посетителя офисный		Размеры: 55х80 Шт. 13	шт.	1
3.	Бейсболки рабочая с фирменным логотипом «Лучший по профессии»		Бейсболка с козырьком из жесткого пластика и регулировкой для формы головы. Материал: смесовая ткань. Цвет на усмотрение организатора.	шт.	1
4.	Футболки х/б с фирменным логотипом «Лучший по профессии»		Футболка трикотажная. Цвет на усмотрение организатора.	шт.	1
5.	Перчатки х/б		Перчатки защитные. Материал - Трикотаж, ПВХ (поливинилхлорид)	пар	1
Общие материалы для конкурса					
					ВСЕГО
1.	Каркас с баннером для фотозоны		Пресс-волл - конструкция из одиночных хромированных труб системы JOKER диаметром 25 мм, к которой баннер крепится с помощью пластиковых хомутов. Цвет и текст на усмотрение организатора.	шт.	2

2.	Вазоны с цветами		Вазоны с искусственными цветами. Цвет на усмотрение организатора.	шт.	4
3.	Баннер с фирменным логотипом «Лучший по профессии»		Баннер на металлоконструкциях с люверсами. Цвет и текст на усмотрение организатора.	шт.	5
4.	Грамоты и дипломы с фирменным логотипом «Лучший по профессии»		Цвет и текст на усмотрение организатора.	шт	50
5.	Рамки для грамот		Рамка А4 21х30 см пластиковый багет 14 мм. Цвет и текст на усмотрение организатора.	шт.	50
6.	Букеты цветов		Цвет и виды цветов на усмотрение организатора.	шт.	50

Критерии оценивания

1. Теоретическое задание – «Тестирование»

Тестирование проводится со всеми конкурсантами одновременно в аудитории учебного учреждения, оборудованное мебелью (стол, стул).

Теоретическое задание предлагается в форме тестов и включает в себя проверку теоретических знаний технологии производства по профессии «Овощевод».

Время прохождения тестов - **60 минут**.

Количество вопросов 20.

Оценка за правильный ответ - **2,5 балла**.

Максимальное количество баллов - **50 баллов**.

Предметы и средства труда для выполнения задания:

тесты;

ручка.

2. Теоретическое задание – «Кейсы»:

Исходя из требований к участникам в части навыков, умений и компетенций предлагаются решить следующие кейсы, которые содержат проблемные ситуации и с которыми овощевод может столкнуться во время выполнения своих трудовых обязанностей.

Защита кейса устная.

Каждый участник решает 3 кейса.

Максимальная оценка за 3 кейса 50 баллов.

Кейс 1. Проблемное задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в модельных условиях:

Трудовая функция. Защита овощных культур от вредителей, болезней и сорняков;

Трудовые действия:

- определение вредителей, болезней и сорняков;
- обработка овощных культур, почвы, почвенных смесей и субстратов растворами пестицидов и биологических средств защиты растений;
- Визуальная диагностика фитосанитарного состояния овощных растений;

Задание на выполнение трудовых функций в модельных условиях №1:

Вариант 1. Вы столкнулись с проблемой – листья огурца растений желтеют, на нижней стороне листьев появляется белый налет, наблюдается увядание листьев и стеблей. Опишите порядок ваших действий на рабочем месте.

Ситуация усугубляется тем, что агроном по защите растений отсутствует, главный агроном отсутствует и связи с ними нет.

Предложите препараты для борьбы с этим заболеванием, дозы. Сроки проведения, способы обработки, техническое обеспечение операции, доза препарата, зона применения препарата.

Условия выполнения задания:

1. Место проведения задания:

учебная аудитория, рабочее место, оборудованное мебелью (стол, стул)

2. Время проведения задания:

максимальное время выполнения задания: 30 мин.

3. Вы можете воспользоваться источником информации для выполнения задания и следующими материалами (инвентарь, расходные материалы, литература и другие источники, информационно-коммуникационные технологии и проч.):

Предметы и средства труда для выполнения задания:

калькулятор;

бумага для записей;

ручка.

Критерии оценки: Максимальная оценка - 20 баллов

Наименование	Время проведения - 30 мин.	Результат
Определите заболевание	5 мин.	Определено заболевание - 5 баллов
По ситуации - определить порядок действий овощевода на рабочем месте	10 мин.	Определен порядок действий на рабочем месте – 5 баллов
Предложите препараты для борьбы с этим заболеванием, сроки проведения, способы обработки, техническое обеспечение операции, доза препарата, зона применения препарата.	15 мин.	Составлен перечень мероприятий по борьбе с заболеванием – 10 баллов

Задание на выполнение трудовых функций в модельных условиях №1:

Вариант 2. В период роста томатов вы заметили на поверхности листьев темные пятна, с краев пораженные листья сохнут и начинают опадать, на стеблях и плодах томата также появляются темные пятна. Определите заболевание томата. Предложите препараты для борьбы с этим заболеванием, дозы и кратность обработок. Сроки проведения, способы обработки,

техническое обеспечение операции, доза препарата, зона применения препарата.

Условия проведения задания:

1. Место проведения задания:
учебная аудитория, рабочее место, оборудованное мебелью (стол, стул)
2. Время проведения задания:
максимальное время выполнения задания: 30 мин.
3. Вы можете воспользоваться источником информации для выполнения задания и следующими материалами (инвентарь, расходные материалы, литература и другие источники, информационно-коммуникационные технологии и проч.):

Предметы и средства труда для выполнения задания:

калькулятор;
бумага для записей;
ручка.

Критерии оценки: Максимальная оценка - 20 баллов

Наименование	Время проведения - 30 мин.	Результат
Определите заболевание	5 мин.	Определено заболевание - 5 баллов
По ситуации - определить порядок действий овощевода на рабочем месте	10 мин.	Определен порядок действий на рабочем месте – 5 баллов
Предложите препараты для борьбы с этим заболеванием, сроки проведения, способы обработки, техническое обеспечение операции, доза препарата, зона применения препарата.	15 мин.	Составлен перечень мероприятий по борьбе с заболеванием – 10 баллов

Кейс 2. Проблемное задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в модельных условиях:

Трудовая функция. Подготовка семенного и посадочного материала для выращивания овощных культур;

Трудовые действия:

- расчет нормы высева семян;
- определение потребности в посадочном материале.

Условия проведения задания:

1. Место проведения задания:
учебная аудитория
рабочее место, оборудованное мебелью (стол, стул)
2. Время проведения задания:
максимальное время выполнения задания: 45 мин.
3. Вы можете воспользоваться источником информации для выполнения задания и следующими материалами (инвентарь, расходные материалы, литература и другие источники, информационно-коммуникационные технологии и проч.):

Предметы и средства труда для выполнения задания:

- калькулятор;
- бумага для записей;
- ручка.

Задание на выполнение трудовых функций в модельных условиях №2:

Вариант 1. Рассчитайте потребность в семенном материале для выращивания рассады томата. Площадь теплицы, предназначенная для ее выращивания, составляет 160 м². Необходимо провести вычисления по количеству растений томата в теплице заданной площади, рассчитать количество рассады, при этом учесть отход (выбраковку растений) не менее 25 %, рассчитать потребность в семенах, если чистота семян составляет 99,3%, а всхожесть 91,2%. Показатели качества предлагаемой партии семенного материала соответствуют ГОСТ 32592-2013 «Семена овощных, бахчевых культур, кормовых корнеплодов и кормовой капусты. Сортные и посевные качества. Общие технические условия». Масса 1000 семян, определенная по ГОСТ 12042-80 «Семена сельскохозяйственных культур. Методы определения массы 1000 семян», составляет 3,3 г.

Критерии оценки: максимальная оценка -20 баллов

Наименование	Время проведения - 45 мин.	Результат
Выполнить расчет нормы высева семян на основе общепринятой методики расчета с учетом планируемого числа растений на 1 м ² , массы 1000 семян и посевной годности семян.	30 мин.	Расчет нормы высева семян произведен -15 баллов
Определить потребность в посевном материале с учетом площади планируемого посева и	15 мин.	Потребность в посевном материале определена -5 баллов

рассчитанной нормы высева семян.		
----------------------------------	--	--

Задание на выполнение трудовых функций в модельных условиях №2:

Вариант 2. Рассчитайте потребность в семенном материале для выращивания рассады капусты. Площадь поля, предназначенная для её выращивания, составляет 110 га. Необходимо определить схему посадки, провести вычисления по площади питания растений, рассчитать количество рассады, при этом учесть отход не менее 25 %, рассчитать потребность в семенах, если чистота семян составляет 99%, а всхожесть 94%. Показатели качества предлагаемой партии семенного материала соответствуют ГОСТ 32592-2013 Семена овощных, бахчевых культур, кормовых корнеплодов и кормовой капусты. Сортные и посевные качества. Общие технические условия. Масса 1000 семян, определенная по ГОСТ 12042-80 «Семена сельскохозяйственных культур. Методы определения массы 1000 семян», составляет 4,4 г.

Трудовые действия:

- расчет нормы высева семян;
- определение потребности в посадочном материале.

Условия проведения задания:

1. Место проведения задания:
учебная аудитория
рабочее место, оборудованное мебелью (стол, стул)
2. Время проведения задания:
максимальное время выполнения задания: 45 мин.
3. Вы можете воспользоваться источником информации для выполнения задания и следующими материалами (инвентарь, расходные материалы, литература и другие источники, информационно-коммуникационные технологии и проч.):

Предметы и средства труда для выполнения задания:

- калькулятор;
- бумага для записей;
- ручка.

Критерии оценки: максимальная оценка -20 баллов

Наименование	Время проведения - 45 мин.	Результат
Выполнить расчет нормы высева семян на основе общепринятой	30 мин.	Расчет нормы высева семян произведен -15 баллов

методики расчета с учетом планируемого числа растений на 1 м ² , массы 1000 семян и посевной годности семян.		
Определить потребность в посевном материале с учетом площади планируемого посева и рассчитанной нормы высева семян.	15 мин.	Потребность в посевном материале определена -5 баллов

Кейс 3. Проблемное задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в модельных условиях:

Трудовая функция. Техника безопасности на рабочем месте.

Вариант 1. Овощеводом при сборе огурцов обнаружено, что стеклянное покрытие над местом работы повреждено. Стекло разбито. Части разбитого стекла упали на пол. Определите порядок действий овощевода.

Трудовые действия:

- определить порядок действий овощевода;

Условия проведения задания:

1. Место проведения задания:

учебная аудитория

рабочее место, оборудованное мебелью (стол, стул)

2. Время проведения задания:

максимальное время выполнения задания: 15 мин.

3. Вы можете воспользоваться источником информации для выполнения задания и следующими материалами (литература и другие источники, информационно-коммуникационные технологии и проч.):

Предметы и средства труда для выполнения задания:

калькулятор;

бумага для записей;

ручка.

Критерии оценки: максимальная оценка -10 баллов

Наименование	Время проведения - 15 мин.	Результат
Определить порядок действия овощевода в ситуации, когда	15 мин.	Представлен порядок действия овощевода в

стеклянное покрытие теплицы над местом работы повреждено		соответствии с требованиями техники безопасности на рабочем месте -10 баллов.
----------------------------------------------------------	--	-------------------------------------------------------------------------------

Трудовая функция. Техника безопасности на рабочем месте.

Вариант 2. Проходя мимо баков с питательным раствором, овощеводом замечено, что люк на одном из баков открыт. Около баков никого нет. Табличка о том, что проводятся работы по мойке или ремонту узла (цеха) рабочих растворов баков тоже отсутствует. Определите порядок действий овощевода.

Трудовые действия:

- определить порядок действий овощевода;

Условия проведения задания:

1. Место проведения задания:

учебная аудитория

рабочее место, оборудованное мебелью (стол, стул)

2. Время проведения задания:

максимальное время выполнения задания: 15 мин.

3. Вы можете воспользоваться источником информации для выполнения задания и следующими материалами (литература и другие источники, информационно-коммуникационные технологии и проч.):

Предметы и средства труда для выполнения задания:

калькулятор;

бумага для записей;

ручка.

Критерии оценки: максимальная оценка -10 баллов

Наименование	Время проведения - 15 мин.	Результат
Определить порядок действия овощевода в ситуации, когда стеклянное покрытие теплицы над местом работы повреждено	15 мин.	Представлен порядок действия овощевода в соответствии с требованиями техники безопасности на рабочем месте -10 баллов.

3. Теоретическое задание – «Практическое задание»:

Вне зависимости от количества модулей, КЗ должно включать оценку по каждому из разделов требований компетенции.

При проведении федерального этапа конкурса, в день старта, в задание вносится 30% изменений для внесения элемента неожиданности.

Оценка знаний конкурсанта должна проводиться через практическое выполнение Конкурсного задания.

Для выполнения конкурсных заданий предоставляются специально подготовленные материалы (рассада овощных растений, растения томатов и др.).

Конкурсное задание состоит из 5 модулей. Количество баллов за каждый модуль составляет 80.

Предусмотрена устная защита каждого модуля.

Модуль 1: «Посев семян растений»

Описание задания.

- **Посеять семена огурца в почвенный грунт для рассады, из предлагаемых конкурсанту почвенных грунтов, субстратов, удобрений, агрохимикатов.**

Время выполнения - 40 мин.

Особенности подачи.

- деревянные (пластиковые) ящики;
- оформление – на выбор конкурсанта.

Основные ингредиенты.

- различные марки почвенных грунтов, субстратов;
- семена огурцов;
- различные виды минеральных удобрений, средств защиты растений, почвоулучшителей;
- флажки для отметки рядков посеянных семян;
- ковш с ручкой для набора грунта;
- набор садовых инструментов (с лопатками, разравнивателями, ножницами, лейкой и опрыскивателем).

Критерии оценки модуля № 1 «Посев семян растений»

Наименование задания	Критерии оценки	Сумма баллов	
		Основные	Штрафные
		ые	ые

Содержание рабочего стола в порядке	Проведение дезинфекции рабочего места, оборудования перед началом работ, уборка после завершения работ	Баллы снижаются на 4 балла за отсутствие дезинфекции, 4 балла за наличие на столе россыпей грунта, семян, удобрений	20	
Подготовка грунта и семян к посеву огурца	Применение (отсутствие) минеральных удобрений для посева, средств защиты растений, почвоулучшителей	Баллы снижаются за отсутствие обеззараживания грунта – 4 балла, высота набора грунта менее 5 см – 4 балла	20	
Посев семян огурцов для рассады	Глубина заделки семян при посеве. Один рядок семян остается не засыпанным, второй и последующие засыпаются грунтом, рядки отмечаются флажками. Норматив глубины заделки - 2 см(+; - 0,5 см), расстояние между семенами в рядке определяет конкурсант.	Баллы снижаются за отклонение глубины заделки на 4 балла, за расстояние в рядке более 10 см снимает по 4 балла.	40	

Модуль 2: «Пикировка и посадка растений».

Описание задания.

Провести пикировку растений и посадку растений томата.

Время выполнения - 40 мин.

- Распикировать минимум 6 растений в деревянные (пластиковые) ящики с одновременной выбраковкой дефектных растений;
- растения пересаживаются в почвенные грунты, из предлагаемых конкурсанту материалов, удобрений, средств защиты растений.
- оформление – на выбор конкурсанта.

Особенности подачи.

- Деревянные (пластиковые) ящики;
- Оформление – на выбор конкурсанта.

Основные ингредиенты.

- Растения с двумя-тремя настоящими листьями в контейнере;
- Различные марки почвенных грунтов;
- Различные виды минеральных удобрений, средств защиты растений, почвоулучшителей;
- Острые шпатели (палочки) для выемки растений.
- ковш с ручкой для набора грунта;
- набор садовых инструментов (с лопатками, разравнивателями, ножницами, лейкой и опрыскивателем).

Критерии оценки модуля № 2 «Пикировка и посадка растений»

Наименование задания	Критерии оценки		Сумма баллов	
			Основные	Штрафные
Содержание рабочего стола в порядке	Проведение дезинфекции рабочего места, оборудования перед началом работ, уборка после завершения работ	Баллы снижаются на 4 балла за отсутствие дезинфекции, 4 балла за наличие на столе россыпей грунта, семян, удобрений	20	
Подготовка грунта	Применение (отсутствие) минеральных удобрений для посева, средств защиты растений, почвоулучшителей	Баллы снижаются за отсутствие обеззараживания грунта – 2 балла, высота набора грунта менее 5 см – 2 балла	10	
Пикировка	Выемка молодых растений из	Баллы снижаются если при выемке	20	

	общего контейнера, прищипка стержневого корня	растений за допущение сломанных растений - 4 балла, не проведена прищипка стержневого корня или сделали прищипку у несколько корней - 5 баллов		
Посадка растений	Глубина посадки растений.	Если корни растения видны на поверхности, то баллы снижаются - 4 балла, если засыпаны семядольные листья - снижается 4 балла. Если при посадке не соблюдена оптимальная площадь питания для растений – снижается 4 балла.	30	

Модуль 3: «Посадка растений огурца на маты»

Описание задания.

- Посадить растения огурца на маты одновременной выбраковкой дефектных растений;
- посадить растения в специальные маты с субстратом;
- растения пересаживаются в почвенные грунты, из предлагаемых конкурсанту материалов, удобрений.
- оформление – на выбор конкурсанта.

Время выполнения - 40 мин.

Особенности подачи.

- Маты с посаженными растениями огурца длиной 1 метр;
- Оформление – на выбор конкурсанта.

Основные ингредиенты.

- Растения с двумя-тремя настоящими листьями;
- Маты с субстратом длиной 1 метр;
- Кубики растений огурца;
- Капельницы или острые шпатели (палочки) для использования для показа установления капельницы;

Критерии оценки модуля № 3 «Посадка растений огурца на маты»

Наименование задания	Критерии оценки		Сумма баллов	
			Основные	Штрафные
Содержание рабочего стола в порядке	Проведение дезинфекции рабочего места, оборудования перед началом работ, уборка после завершения работ	Баллы снижаются на 4 балла за отсутствие дезинфекции, 4 балла за наличие на столе сломанных растений, оборванных листьев, удобрений	20	
Подготовка мата с субстратом	Прорезка отверстий под кубик	Баллы снижаются за лишние отверстия под посадку – 4 балла, расстояние между отверстиями различается по длине или не выдержана линия центра мата - 4 балла.	20	
Посадка растения	Посадка растения огурца на мат с установлением капельницы	Баллы снижаются если допущено сломанные растения - 4 балла, Глубина заглубления капельницы в мат более 2 см – снижение - 4 баллов	40	

Модуль 4: «Формирование куста томата в 1 стебель».

Описание задания.

- Сформировать куст томата в один стебель.
- Оформление работы – по выбору конкурсанта.

Время выполнения - 30 мин.

Особенности подачи.

- Сформированный на столе куст томата в один стебель.
- Оформление работы – по выбору конкурсанта

Основные ингредиенты.

- 45 - 60-дневные растения томата по 2 штуки на одного конкурсанта;
- Ножницы.

Критерии оценки модуля № 4 «Формирование куста томата в 1 стебель»

Наименование задания	Критерии оценки		Сумма баллов	
			Основные	Штрафные
Содержание рабочего стола в порядке	Проведение дезинфекции рабочего места, инструмента перед началом работ, уборка после завершения работ	Баллы снижаются на 4 балла за отсутствие дезинфекции, 4 балла за наличие на столе сломанных растений, оборванных листьев, удобрений	20	
Формирование куста	Формирование куста в 1 стебель, удаление пасынков	Баллы снижаются за если куст томата не сформирован для выращивания его в 1 стебель - 4 балла.	60	

Модуль 5: «Видовой разбор семян овощных культур»

Описание задания.

- **Произвести видовой разбор семян овощных культур из смеси семян, определить культуру.**

Время выполнения - 30 мин.

Особенности подачи.

- Кюветы (чашки Петри) с разобранными семенами и этикетками с

названиями культур.

- Оформление работы – по выбору конкурсанта

Основные ингредиенты.

- Смесь семян перца, баклажана, томата, огурца, моркови;
- Шпатель;
- Кюветы, чашки Петри для разобранных семян.

Критерии оценки модуля № 5 «Видовой разбор семян овощных культур»

Наименование задания	Критерии оценки		Сумма баллов	
			Основные	Штрафные
Содержание рабочего стола в порядке	Наличие порядка перед началом работ, уборка после завершения работ	Баллы снижаются на 4 балла за наличие на столе россыпей семян, постороннего мусора	20	
Видовой разбор семян	Семена разбираются на белом листе бумаги и раскладываются в отдельные кюветы (чашки Петри), оформляются этикеткой	Баллы снижаются если за отведенное время семена не разобраны - 4 балла, допущены видовое засорение семян 4 балла, отсутствие этикетки – 4 балла.	60	

4. Специальные правила и компетенции

4.1. Правила распределения экспертных групп в компетенции “Овощевод”.

В компетенции две группы измеримой оценки и одна группа судейской оценки:

- Измеримая – работа на площадке
- Судейская – презентация работ

В случае, если экспертов на площадке меньше, чем необходимо, допускается объединение двух групп:

- Измеримая – работа на площадке
- Судейская – презентация конкурсных работ
- Измеримая – презентация работ
- Судейская – визуальная оценка работ

Для того, чтобы эксперт-наставник не оценивал своего участника, в каждую группу добавляется еще один эксперт (руководитель группы), на замену оценки эксперта-наставника.

Количественный состав экспертной группы определяется из числа участников конкурса. Экспертами привлекаются преподаватели учебных заведений, специалисты по агрономии. Один эксперт должен иметь возможность оценить этапы выполнения конкурсных заданий в полной мере согласно критериям оценивания.

Арбитражная экспертная группа выбирается из числа экспертов.

4.2. Представление конкурсных работ

На представление конкурсной работы конкурсантам отводится 5 минут. По истечении этого срока дается 5 штрафных минут, за каждую минуту задержки снимаются баллы в соответствии со схемой оценки, после истечения этого времени конкурсная работа снимается с презентации и не оценивается.

4.3. Остановки времени

Конкурсанту останавливают время в том случае, если ему стало плохо, в этом случае конкурсному останавливают время для решения данной проблемы, и затем добавляют потраченное на остановку количество времени к выполнению конкурсного задания. Соответственно, у этого конкурсанта сдвигается время выполнения конкурсных работ, и для него прописывается отдельный тайминг.

4.4. Правила работы участников на рабочем месте

Учитывая Конкурсное задание, конкурсант выполняет задания в тепличных условиях (у каждого своё персональное рабочее место), и в этих условиях конкурсант должен продемонстрировать знания санитарных и

гигиенических норм. Необходимо избежать распространения инфекции различных патогенов, вирусов в тепличных условиях. Инструмент для выполнения конкурсных работ должен проходить процедуру обеззараживания. Выполнение работ проводится в перчатках.

Для гигиенической дезинфекции рук используют антисептические салфетки или жидкие антисептики, которые разрешены в тепличных условиях.

Обрабатывать рабочие поверхности, производить мойку и дезинфекцию рабочих поверхностей необходимо средствами. Важно знать спектр антимикробного действия дезинфицирующего средства, концентрацию, время обеззараживания, растворимость в воде, способы применения (протирание, погружение, орошение), токсичность (можно использовать средства только 4го класса), влияние на обрабатываемые объекты (материал, из которого изготовлены поверхности и предметы, их размеры, наличие загрязнений органической и неорганической природы), кратность обработки.

Для этого допускается использовать абразивные губки и нетканый материал.

После обработки рабочих столов моющим средством, необходимо произвести дезинфекцию. Так как у нас процесс работы прервать невозможно, и у участника ограниченное время на выполнение конкурсной работы, необходимо использовать дезинфицирующее средство, которое не требует времени на экспозицию и которое не нужно смывать. Для этого очень внимательно нужно подбирать средства с определённым составом.

4.5. Расписание работы конкурсанта

Конкурсантам предоставляется 5 минут до начала каждого модуля для выбора инвентаря, грунта для посева и посадки и подготовки рабочего места 5 минут после выполнения модуля для уборки рабочего места.

ЛИСТ

ознакомления с требованиями техники безопасности при проведении
федерального конкурса «Овощевод»

Дата проведения:

Место проведения:

Ответственный за проведение:

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Подпись

Дата: _____

Подпись ответственного лица
за технику безопасности

(фамилия, и.о.) _____
(подпись)

Протокол
жеребьевки рабочих мест федерального конкурса «Овощевод»

Дата проведения:

Место проведения:

Ответственный за проведение:

№ п/п	Фамилия, имя, отчество участника конкурса	Номер рабочего стола

Дата: _____

Подпись главного
эксперта конкурса «Овощевод» _____ (фамилия, и.о.) (подпись)



**ЛУЧШИЙ
ПО ПРОФЕССИИ**
ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МАСТЕРСТВА

Утверждено организационным
комитетом по номинации

Приложение 7

**Оценочный лист участников
федерального конкурса «Овощевод» решения тестов**

Дата выполнения «__» _____ 2025 г.

№ п/п	ФИО участника	Оценка тестов		Сумма баллов (2 балла за правильный ответ)
		Количество правильно ответов	Количество неверных ответов	
1				
2				
3				
4				
5				
....				

Подпись председателя экспертной комиссии

(Фамилия И.О)

**Оценочный лист участников
федерального конкурса «Овощевод» по решению кейсов**

Дата выполнения «__» _____ 2025 г.

№ п/п	ФИО участника	КЕЙС 1			КЕЙС 2		КЕЙС 3	Итоговое количество баллов
		Количество баллов	Количество баллов	Количество баллов	Количество баллов	Количество баллов	Количество баллов	
1								
2								
3								
4								
5								
....								

Подпись председателя экспертной комиссии

(Фамилия И.О.)

**Оценочный лист участников
федерального конкурса «Овощевод» модуль № 1 «Посев семян растений»**

Дата выполнения «__» _____ 2025 г.

№ п/п	ФИО участника	Содержание рабочего стола в порядке (максимально 20 баллов)		Подготовка грунта и семян к посеву огурца (максимально 20 баллов)		Посев семян огурцов для рассады (максимально 40 баллов)		Итоговое количество баллов (максимально 80 баллов)
		Основные	Штрафные	Основные	Штрафные	Основные	Штрафные	
1								
2								
3								
4								
5								
....								

Подпись председателя экспертной комиссии

(Фамилия И.О.)

2025 г.

**Оценочный лист участников
федерального конкурса «Овощевод» модуль № 2 «Пикировка и посадка растений»**

Дата выполнения «__» _____ 2025 г.

№ п/п	ФИО участника	Содержание рабочего стола в порядке (максимально 20 баллов)		Подготовка грунта (максимально 10 баллов)		Пикировка (максимально 20 баллов)		Посадка растений (максимально 30 баллов)		Итоговое количество баллов (максимально 80 баллов)
		Основные	Штрафные	Основные	Штрафные	Основные	Штрафные	Основные	Штрафные	
1										
2										
3										
4										
5										
....										

Подпись председателя экспертной комиссии

(Фамилия И.О.)

2025 г.

**Оценочный лист участников
федерального конкурса «Овощевод» модуль № 3 «Посадка растений на маты»**

Дата выполнения «__» _____ 2025 г.

№ п/п	ФИО участника	Содержание рабочего стола в порядке (максимально 20 баллов)		Подготовка мата с субстратом (максимально 20 баллов)		Посадка растения (максимально 40 баллов)		Итоговое количество баллов (максимально 80 баллов)
		Основные	Штрафные	Основные	Штрафные	Основные	Штрафные	
1								
2								
3								
4								
5								
....								

2025 г.

Подпись председателя экспертной комиссии

(Фамилия И.О.)

Приложение 12

**Оценочный лист участников
федерального конкурса «Овощевод» модуль № 4 «Формирование куста томата в 1 стебель»**

Дата выполнения «__» _____ 2025 г.

№ п/п	ФИО участника	Содержание рабочего стола в порядке (максимально 20 баллов)		Формирование куста томата в один стебель (максимально 60 баллов)		Итоговое количество баллов (максимально 80 баллов)
		Основные	Штрафные	Основные	Штрафные	
1						
2						
3						
4						

2025 г.

5						
....						

Подпись председателя экспертной комиссии

(Фамилия И.О.)

Приложение 13

**Оценочный лист участников
федерального конкурса «Овощевод» модуль № 5 «Видовой разбор семян овощных культур»**

Дата выполнения «_» _____ 2025 г.

№ п/п	ФИО участника	Содержание рабочего стола в порядке (максимально 20 баллов)		Видовой разбор семян (максимально 60 баллов)		Итоговое количество баллов (максимально 80 баллов)
		Основные	Штрафные	Основные	Штрафные	

2025 г.

1						
2						
3						
4						
5						
....						

Подпись председателя экспертной комиссии

(Фамилия И.О.)

Приложение 14

**Протокол участников
федерального конкурса «Овощевод»**

2025 г.

Дата выполнения « » _____ 2025 г.

№ п/п	ФИО участника	Оценка тестов	Оценка решения кейсов	Оценка конкурсных работ	Итоговое количество баллов
1					
2					
3					
4					
5					
....					

Подпись председателя экспертной комиссии

(Фамилия И.О.)

2025 г.