

Мероприятие  
 Номер компетенции  
 Наименование компетенции  
 Наименование квалификации  
 Шифр КОД

Название чемпионата  
 Агрономия  
 неактуально  
 неактуально

Код	Подкритерий	Тип аспекта	Аспект
-----	-------------	-------------	--------

**А Наименование критерия**

A1	Исследование и планирование системы защиты полевых и овощных культур		
		И	Организовал рабочее место
		И	Спросил разрешение на использование микроскопа
		И	Исследовал микропрепарат №1 при малом и большом увеличении микроскопа
		И	Подтвердил результат исследования фотографией
		И	Определил вид одноклеточного микроскопического гриба №1
		И	Подписал строение одноклеточного микроскопического гриба №1
		И	Исследовал микропрепарат №2 при малом и большом увеличении микроскопа
		И	Подтвердил результат исследования фотографией
		И	Определил вид одноклеточного микроскопического гриба №2
		И	Подписал строение одноклеточного микроскопического гриба №2
		И	Заполнил в рабочей карточке таблицу по морфологическим особенностям одноклеточных микроскопических грибах
		И	Подготовил предметное и покровное стекло для приготовления временного препарата методом "раздавленная капля"

		И	Приготовил микропрепарат для исследования крахмальных зерен исследуемой муки
		И	Препарат приготовлен правильно
		И	Исследовал микропрепарат при малом и большом увеличении микроскопа
		И	Определил основные компоненты муки
		И	Определил примеси
		И	Заполнил протокол испытания
		И	Определил видовой состав сорного растения
		И	Разработал план механических мер борьбы с сорными растениями
		И	Соблюдение экологической безопасности
		И	Соблюдение правил техники безопасности
		И	Наведение порядка на рабочем месте

#### **Б Наименование критерия**

<b>Б1</b>	<b>Определение количества и качества клейковины</b>		
		И	Правильная организация рабочего места
		И	Очистил зерно от примесей
		И	Спросил разрешения на использование мельницы
		И	Произвел размол зерна
		И	Просеял размолотое зерно
		И	Провел контроль крупности помола
		И	Очистил лабораторную мельницу
		И	Отобрал из размолотого зерна анализируемую пробу муки
		И	Спросил разрешения на использование тестомесилки
		И	Отмерил 14 мл воды
		И	Внес анализируемую пробу размолотого зерна в дежу тестомесилки
		И	Провел замес теста до полной остановки тестомесилки
		И	Извлек тесто из дежи, сформировал в виде цилиндра
		И	Очистил дежу тестомесилки
		И	Раскатал тесто в пластну

		И	Поместил тесто в емкость с водой на 10 минут
		И	Спросил разрешения на использование омывателя клейковины
		И	Отжал тесто и заделал на 5 -6 кусков, поместил в МОК
		И	Произвел отмыв клейковины
		И	Отжал отмытую клейковину от влаги
		И	Взвесил отжатую сырую клейковину
		И	Отжал отмытую клейковину от влаги
		И	Взвесил отжатую сырую клейковину
		И	Присоединил к основной массе отмытой клейковины
		И	Очистил омыватель клейковины МОК
		И	Определил массу отжатой клейковины
		И	Произвел запись в рабочей карточке.
		И	От отмытой клейковины выделил навеску 4гр
		И	Смочил рабочую поверхность ПФХ
		И	Сформировал шарик из клейковины с помощью ПФХ
		И	Поместил шарик клейковины в стакан с водой на 10 минут
		И	Спросил разрешения на использование прибора ИДК для определения качества клейковины
		И	Поместил шарик клейковины строго в центре столика прибора ИДК
		И	Определил и записал показания прибора ИДК в условных единицах с точность до 0,1 ИДК (доли до половины деления и более, считают за целое деление)
		И	Определил используя показатели прибора ИДК группу качества клейковины
		И	Рассчитал содержание сырой клейковины в зерне, %
		И	Сделал вывод о группе качества сырой клейковины
		И	Соблюдал технологическую последовательность
		И	Соблюдал ТБ
		И	Убрал рабочее место
<b>В</b>	<b>Наименование критерия</b>		
В1	Определение агрохимических свойств почвы.		
		И	Подготовил рабочее место

		И	Подготовил почвенный образец для анализа
		И	Выбрал необходимые для просеивания сита и установил их в правильной последовательности
		И	Пропустил образец почвы через сито
		И	Правильно отобрал пробу почвы для анализа
		И	Высыпал почвенный образец в стеклянный стакан
		И	Прилил мерным цилиндром экстрагирующий раствор
		И	Спросил разрешение на использование магнитной мешалки
		И	Перемешал почву с раствором
		И	Спросил разрешение на использование прибора рН метра
		И	Считал показания прибора
		И	Записал результат величины рН в рабочую карточку
		И	Правильно определил группировку рН почвы
		И	Взял пробу почвы для определения содержания азота в слое почвы №1
		И	Выбрал необходимые для просеивания сита и установил их в правильной последовательности
		И	Пропустил пробу почвы первого почвенного горизонта через сито
		И	Правильно взял навеску почвы для анализа первого почвенного горизонта
		И	Прилил к пробам экстрагирующий раствор
		И	Перемешал каждую пробу с раствором в течение 3 мин,
		И	Спросил разрешение на использование ионометра
		И	Ополоснул ионоселективный электрод дистиллированной водой
		И	Выдержал ионоселективный электрод в дистиллированной воде
		И	Взболтал суспензию перед измерениями
		И	Считал показания прибора иономера
		И	Определил массовую долю азота нитратов в слоях почвы
		И	Записал результаты в рабочую карточку
		И	Производственная ситуация
		И	Производственная ситуация
		И	Соблюдал технологическую последовательность
		И	Соблюдал ТБ

		И	Убрал рабочее место
--	--	---	---------------------

**Г Наименование критерия**

Г1	Работа с цифровыми платформами в сельском хозяйстве		
		И	Подготовка рабочего места
		И	Вход в программу
		И	Создал в программеточного земледелия поля
		И	Выбор поля
		И	Подписал выбранное поле
		И	Подбор культуры
		И	Указание сорта
		И	Указание даты посева и уборки
		И	Создал заметки по засоренности
		И	Сохранение результатов
		И	Подпись культуры
		И	Выбор поля
		И	Подписал выбранное поле
		И	Подбор культуры
		И	Указание сорта
		И	Указание даты посева и уборки
		И	Создал заметки по засоренности
		И	Создал заметки потехнологии возделывания сельскохозяйственной культуры
		И	Сохранение результатов
		И	Уборка рабочего места
		И	Соблюдение технологической последовательности
		И	Соблюдение ОТ и ТБ

**Д Наименование критерия**

Д1	Определение качества зерна		
----	----------------------------	--	--

		И	Правильная организация рабочего места
		И	Правильное введение щупа
		И	Взял точечные пробы семян из мешков
		И	Заделал отверстие
		И	Составил объединенную пробу
		И	Оформил этикетку на объединенную пробу
		И	Подготовил объединенную пробу к выделению средней пробы
		И	Провел смешивание объединенной пробы
		И	Выделил среднюю пробу семян
		И	Оформил 2 этикетки
		И	Подготовил мешочек со средней пробой
		И	Подготовил пурку к работе
		И	Установил пурку
		И	Взвесил мерный цилиндр
		И	Засыпал зерно в наполнитель
		И	Отделил 1 литр зерна
		И	Взвесил мерку с зерном
		И	Определил натуральный вес зерна
		И	Записал показатель натурности зерна в карточку
		И	Разобрал метрическую пурку
		И	Решение производственной задачи №1

		И	Решение производственной задачи № 1
		И	Решение производственной задачи №2
		И	Решение производственной задачи №2
		И	Соблюдал технологическую последовательность
		И	Соблюдал ТБ иОТ
		И	Наведение порядка на рабочем месте

### **Е Наименование критерия**

<b>Е1</b>	<b>Организация и планирование плодово-ягодного садоводства</b>		
		И	Правильно и рационально организовал рабочее место
		И	Правильно подобрал побег для черенкования
		И	Подготовил инструмент для проведения срезов
		И	Произвел срез побега
		И	Подготовил черенки
		И	Подготовил черенки
		И	Подготовил черенки
		И	Подготовил раствор стимулятора роста
		И	Поместил нарезанные черенки в раствор стимулятора роста
		И	Правильно подготовил почву для посадки черенков
		И	Подготовил в почве места для посадки черенков
		И	Поместил вертикально готовые черенки
		И	Утрамбовал почву вокруг черенков
		И	Полил черенки

		И	Соорудил мини-парник из полиэтиленовой пленки
		И	Соблюдал технику безопасности
		И	Правильное решение производственной ситуации
		И	Соблюдал экологическую безопасность

Судейский балл	Методика проверки аспекта	Требование или номинальный размер	Проф. задача	Макс. балл
----------------	---------------------------	-----------------------------------	--------------	------------

**17,00**

	Проверил наличие оборудования, исправность микроскопа	да/нет	1	0,30
	Спросил разрешение на использование микроскопа	да/нет	8	0,10
	Исследовал микропрепарат №1 при малом и большом увеличении микроскопа	да/нет	6	0,50
	Распечатал фотографию объекта №1	да/нет	7	0,30
	Правильно определил вид одноклеточного микроскопического гриба №1	да/нет	7	0,50
	Правильно подписал строение одноклеточного микроскопического гриба №1	да/нет	7	1,00
	Исследовал микропрепарат №2 при малом и большом увеличении микроскопа	да/нет	8	0,50
	Распечатал фотографию объекта №1	да/нет	7	0,30
	Правильно определил вид одноклеточного микроскопического гриба №2	да/нет	4	0,50
	Правильно подписал строение одноклеточного микроскопического гриба №2	да/нет	3	1,00
	Таблица заполнена без ошибок	да/нет	6	2,00
	Покровное и предметное стекло протер (обезжирил)	да/нет	7	0,30

	Наес каплю воды на предметное стекло, добавил в каплю воды муку для исследования, накрыл покровным стеклом	да/нет	7	0,30
	Под покровным стеклом отсутствуют пузырьки воздуха	да/нет	8	0,50
	Исследовал микропрепарат при малом и большом увеличении микроскопа	да/нет	3	0,50
	Правильно определил культуры входящие в состав исследуемой муки	да/нет	2	2,00
	Правильно определил культуру примеси	да/нет	1	2,00
	Все графы заполнены правильно, выводы верные, полные	да/нет	1	1,00
	Правильно определил видовой состав сорного растения по морфологическим особенностям	да/нет	4	1,00
	Правильно подобрал механические меры борьбы с сорными растениями	да/нет	4	1,00
	Соблюдение порядка на рабочем месте	да/нет		0,40
	Соблюдение правил техники безопасности	да/нет		0,50
	Наведение порядка на рабочем месте	да/нет	1	0,50

**17,00**

	Правильная организация рабочего места (взял мешочек со средней пробой зерна 2 кг)	да/нет	1	0,50
	Очистил зерно от примесей	да/нет	7	0,50
	Спросил разрешения на использование мельницы	да/нет	1	0,50
	Произвел размол зерна	да/нет	7	0,30
	Просеял размолотое зерно в течении 3 минут	да/нет	7	0,50
	Провел контроль крупности помола	да/нет	7	0,50
	Очистил лабораторную мельницу	да/нет	5	0,50
	Отобрал из размолотого зерна анализируемую пробу муки (25 гр) с точностью 0,1 гр	да/нет	7	0,50
	Спросил разрешения на использование тестомесилки	да/нет	1	0,10
	Отмерил 14 мл воды	да/нет	6	0,20
	Внес анализируемую пробу размолотого зерна в дежу тестомесилки	да/нет	4	0,30
	Провел замес теста до полной остановки тестомесилки	да/нет	5	0,30
	Извлек тесто из дежи, сформировал в виде цилиндра	да/нет	8	0,20
	Очистил дежу тестомесилки	да/нет	5	0,20
	Раскатал тесто в пластну толщиной от 1,5 до 2 мм	да/нет	8	0,20

	Поместил тесто в емкость с водой на 10 минут (количество воды не менее 1 дм <sup>3</sup> )	да/нет	8	0,20
	Спросил разрешения на использование омывателя клейковины	да/нет	1	0,20
	Отжал тесто и заделил на 5 -6 кусков, поместил в МОК	да/нет	8	0,20
	Произвел отмыв клейковины в соответствии с режимами	да/нет	6	0,50
	Отжал отмытую клейковину от влаги (одноразовое прессование между сухими ладонями)	да/нет	8	0,20
	Взвесил отжатую сырую клейковину с точностью до 0,01 гр.	да/нет	4	0,50
	Отжал отмытую клейковину от влаги (одноразовое прессование между сухими ладонями)	да/нет	8	0,20
	Взвесил отжатую сырую клейковину с точностью до 0,01 гр.	да/нет	4	0,50
	Присоединил к основной массе отмытой клейковины	да/нет	8	0,20
	Очистил омыватель клейковины МОК	да/нет	5	0,50
	Определил массу отжатой клейковины	да/нет	2	0,50
	Произвел запись в рабочей карточке.	да/нет	2	0,50
	От отмытой клейковины выделил навеску 4гр	да/нет	7	0,70
	Смочил рабочую поверхность ПФХ	да/нет	6	0,30
	Сформировал шарик из клейковины с помощью ПФХ	да/нет	8	0,60
	Поместил шарик клейковины в стакан с водой на 10 минут	да/нет	6	0,50
	Спросил разрешения на использование прибора ИДК для определения качества клейковины	да/нет	1	0,50
	Поместил шарик клейковины строго в центре столика прибора ИДК	да/нет	6	0,50
	Определил и записал показания прибора ИДК в условных единицах с точность до 0,1 ИДК (доли до половины деления и более, считают за целое деление)	да/нет	2	0,50
	Определил используя показатели прибора ИДК группу качества клейковины	да/нет	4	0,70
	Рассчитал содержание сырой клейковины в зерне, %	да/нет	2	0,50
	Сделал вывод о группе качества сырой клейковины	да/нет	3	1,00
	Соблюдал технологическую последовательность	да/нет	5	0,50
	Соблюдал ТБ	да/нет	1	0,70
	Убрал рабочее место	да/нет	1	0,50
				<b>17,00</b>
	Проверил работу приборов, наличие необходимого оборудования	да/нет	1	2,00

	не менее 1 см,Размял пестиком крупные комки, очистил	да/нет	6	2,00
	Диаметр круглых отверстий.	да/нет	8	2,00
	Пропустил образец почвы через сито в чечении 1 минуты	да/нет	4	1,00
	отобрал пробу	да/нет	6	1,00
	Высыпал почвенный образец в стеклянный стакан	да/нет	4	0,20
	Прилил мерным цилиндром 75 мл, экстрагирующего раствора (KCl – 1н.)	да/нет	5	0,10
	Спросил разрешение на использование магнитной мешалки	да/нет	1	0,10
	Перемешал почву с раствором в течение 1 мин	да/нет	4	0,10
	Спросил разрешение на использование прибора рН метра	да/нет	1	0,10
	считал показание прибора	да/нет	1	0,20
	Записал результат величины рН в рабочую карточку	да/нет	2	0,10
	Правильно определил группировку рН почвы	да/нет	2	0,50
	из почвенного горизонта 0-30 см	да/нет	6	0,20
	Диаметр круглых отверстий.	да/нет	6	0,20
	из почвенного горизонта 61-90 см	да/нет	6	0,20
	Диаметр круглых отверстий (2, 1 мм).	да/нет	8	0,50
	прилил мерным цилиндром раствор	да/нет	4	0,40
	перемешал	да/нет	4	0,40
	спросил разрешения	да/нет	4	0,40
	Ополоснул ионоселективный электрод дистиллированной водой	да/нет	6	0,30
	Выдержал ионоселективный электрод в дистиллированной воде	да/нет	6	0,30
	взболтал	да/нет	6	0,30
	считал показание прибора	да/нет	5	0,50
	определил массовую долю азота	да/нет	4	0,40
	Спросил разрешение на использование ионометра	да/нет	1	0,10
	Правильно решил	да/нет	8	1,00
	Правильно решил	да/нет	8	1,00
	Соблюдал технологическую последовательность	да/нет	4	0,30
	Соблюдение правил экологической безопасности	да/нет	1	0,20

	Электроды на хранение поместил в соответствующие растворы (ионоселективный – в раствор концентрации 0,1 моль/дм., электрод сравнения – в дистиллированную воду)	да/нет	2	0,90
<b>17,00</b>				
	Соблюдение правил личной гигиены: надел ли конкурсант халат, перчатки	да/нет	1	0,10
	Выполнил вход в программу точного земледелия	да/нет	9	0,30
	Создал в программе точного земледелия поля для севооборота, учитывая средний размер поля	да/нет	9	1,00
	С помощью функции «Выбрать поля», выбрал на карте поле 1	да/нет	9	1,00
	Подписал выбранное поле своим ФИО	да/нет	3	0,50
	Выбрал культуру, возделываемую в Н-ской области из перечня, согласно севообороту	да/нет	4	1,00
	Указал сорт культуры	да/нет	7	0,50
	Указал дату сева, уборки	да/нет	9	1,00
	Создал заметки по засоренности	да/нет	7	1,00
	Сохранил результаты	да/нет	5	0,50
	Подписал название культуры на карте полей	да/нет	9	0,50
	С помощью функции «Выбрать поля», выбрал на карте поле 2	да/нет	9	1,00
	Подписал выбранное поле своим ФИО	да/нет	3	0,50
	Выбрал культуру возделываемую в Н-ской области из перечня, согласно севообороту	да/нет	4	1,00
	Указал сорт культуры	да/нет	7	0,50
	Указал дату сева, уборки	да/нет	9	1,00
	Создал заметки по засоренности	да/нет	7	1,00
	Создал заметки потехнологии возделывания сельскохозяйственной культуры	да/нет	9	2,00
	Сохранил результаты	да/нет	5	0,50
	Навести порядок на рабочем месте	да/нет	1	0,40
	Соблюдение технологической последовательности выполнения работы	да/нет	9	1,20
	Соблюдение правил техники безопасности	да/нет	1	0,50
<b>16,00</b>				

Наблюдения. Рабочее место организовано в соответствии с требованиями, принятыми в компетенции	да/нет	1	0,20
По направлению к средней части мешка желобком вниз, поворачивают на 180 и сбор семян в емкость	да/нет	8	0,30
Взял пробу семян из мешков щупом из трех точек	да/нет	7	0,50
Заделал отверстие крестообразными движениями острием щупа	да/нет	7	0,20
Составил объединенную пробу не менее 2 кг, поместил в контейнер	да/нет	7	0,50
1 этикетка в мешок, заполнены все графы			0,30
На ровном столе, распределив линейкой в виде квадрата слоем 1,5 см	да/нет	2	0,20
Троекратное смешивание, захватыванием с противоположных сторон квадрата, чтобы зерно ссыпалось на середину одновременно, образуя валик. Затем смешивание с концов валика	да/нет	2	0,30
Выделил среднюю пробу зерна методом квартования (2 -+ 0,1) кг	да/нет	7	0,80
Оформил 2 этикетки (одну внутрь, вторую на мешок), заполнил все графы	да/нет	2	0,50
Завязал и опломбировал мешок	да/нет	7	0,20
Спросил разрешения на использование прибора метрическая пурка для определения природы зерна	да/нет	6	0,20
Установил пурку на горизонтальной твердой поверхности	да/нет	6	0,30
Взвесить мерный цилиндр с грузом, без ножа	да/нет	8	0,50
Ровной струей засыпал зерно в наполнитель до черты указанной на емкости (при отсутствии черты недосыпают 1 см до края)	да/нет	6	0,50
Отделил 1 литр зерна, вставляя в прорез мерки нож и одним движением проталкивая его через слой зерна	да/нет	7	0,30
Взвесил мерку с зерном с тонностью до 0,5 гр, без ножа	да/нет	8	0,50
Согласно методике в двух повторностях	да/нет	7	1,00
Записал показатель природы зерна в карточку	да/нет	2	0,50
Разобрал метрическую пурку	да/нет	6	0,30
Правильно определил основную культуру. Вариант 1	да/нет	4	1,50

	Правильно определил культуру засорителя. Вариант 1	да/нет	2	1,50
	Правильно определил основную культуру. Вариант 2	да/нет	4	1,50
	Правильно определил культуру засорителя. Вариант 2	да/нет	4	1,50
	Соблюдал технологическую последовательность	да/нет	5	1,50
	Соблюдал ТБ	да/нет	1	0,20
	Наведение порядка на рабочем месте	да/нет	1	0,20

**16,00**

	Наблюдения. Рабочее место организовано в соответствии с требованиями, принятыми в компетенции	да/нет	1	0,40
	на побеге имеются почки	да/нет	6	0,60
	на побеге имеются почки	да/нет	1	0,60
	под углом 45 градусов ниже почки или узла на 4 мм	да/нет	1	0,60
	Нарезал черенки длиной 8-12 см с 2-3 междоузлиями	да/нет	1	0,60
	Отрезал под углом 40 градусов основание черенка на расстоянии 05,-1 см ниже почки.	да/нет	1	0,60
	Произвел верхний срез под прямым углом выше почки	да/нет	1	0,60
	согласно инструкции	да/нет	1	0,60
	на глубину 1,5-2 см на несколько минут	да/нет	1	0,60
	перемешал почвогрунт с вермикулитом	да/нет	6	0,60
	В подготовленной почве тонкой палочкой проделал отверстия глубиной 2,5 -3 см	да/нет	1	0,60
	на расстоянии 4-7 см друг от друга	да/нет	1	0,60
	Утрамбовал почву вокруг черенков	да/нет	1	2,00
	Полил черенки	да/нет	1	2,00

	Соорудил мини-парник из полиэтиленовой пленки	да/нет	8	1,00
	Соблюдал технику безопасности	да/нет	5	1,00
	Решение производственной ситуации		3	2,00
	Соблюдал экологическую безопасность	да/нет	1	1,00

**Итого**

**100,00**































### Перечень профессиональных задач

1	Документация, организация работы, ОТ и ТБ
2	Нормативная документация
3	Коммуникация и менеджмент
4	Методика развития растений
5	Технология проведения мелиоративных и природоохранных мероприятий
6	Агроэкология
7	Технология защиты почв и растений
8	Инструменты и оборудование
9	Программное обеспечение и информационные ресурсы