

Конкурсное задание

Компетенция
Агрономия

1. ФОРМЫ УЧАСТИЯ В КОНКУРСЕ

Индивидуальный конкурс.

2. ЗАДАНИЕ ДЛЯ КОНКУРСА

Содержанием конкурсного задания являются Агрономические работы. Конкурсное задание имеет несколько модулей.

Конкурс включает в себя исследование одноклеточных микроскопических грибов. Морфологию клубеньковых бактерий; изготовление препаратов крахмальных зерен пшеницы и картофеля; отбор и составление средней пробы семян зерновых культур. Работы с агрономическими параметрами в программе OneSoilScouting; определение гидрофизических, аэрофизических и агрохимических свойств почвы; прививка плодовых и овощных растений, анализ плодоносящих ветвей семечковых, определение помологических сортов яблок.

Окончательные аспекты критериев оценки уточняются членами жюри. Оценка производится как в отношении работы модулей, так и в отношении процесса выполнения конкурсной работы. Если участник конкурса не выполняет требования техники безопасности, подвергает опасности себя или других конкурсантов, такой участник может быть отстранен от конкурса.

Время и детали конкурсного задания в зависимости от конкурсных условий могут быть изменены членами жюри.

Конкурсное задание должно выполняться помодульно. Оценка также происходит от модуля к модулю.

3. МОДУЛИ ЗАДАНИЯ И НЕОБХОДИМОЕ ВРЕМЯ

Модули и время сведены в таблице 1

Таблица 1.

№ п/п	Наименование модуля	Рабочее время	Время на задание
1	Модуль А: Оптическое исследование.	Согласно графику перемещений	2 часа
2	Модуль В: Определение посевных качеств семян	Согласно графику перемещений	2,5 часа
3	Модуль С: Определение количества и качества клейковины.	Согласно графику перемещений	2 часа
4	Модуль D: Определение агрохимических свойства почвы.	Согласно графику перемещений	2 часа
6	Модуль Е: Вегетативное размножение растений.	Согласно графику перемещений	2 часа

Модуль А: Оптическое исследование

Участнику необходимо выполнить правильную и рациональную организацию рабочего места, монтаж, соблюдать технологическую последовательность, установить микроскоп, приготовить временный препарат, исследование временного препарата. Исследование одноклеточных микроскопических грибов, определение морфологии клубеньковых бактерий. Изготовление и исследование препаратов крахмальных зерен пшеницы и картофеля, соблюдение правил техники и экологической безопасности. Правильное заполнение рабочей карточки.

Модуль В: Определение посевных качеств семян

Участнику необходимо выполнить правильную и рациональную организацию рабочего места, установление схемы отбора и отбор точечных пробы. Заполнение этикетки. Упаковка и опломбирование пробы; выделение из средней

пробы семян навески; собрать метрическую пурку, определение объемной массы зерна; работы с агрономическими параметрами в программе OneSoilScouting. Производственная ситуация (Яровые зерновые культуры размещены на полях с различной степенью засоренности сорными растениями). Соблюдение правил техники и экологической безопасности. Правильное заполнение рабочей карточки.

Модуль С: Определение количества и качества клейковины

Участнику необходимо выполнить правильную и рациональную организацию рабочего места, подготовить оборудование для определения клейковины; получить клейковину; соблюдение технологической последовательности выполнения работы; соблюдение правил техники и экологической безопасности. Правильное заполнение рабочей карточки.

Модуль D: Определение агрохимических свойств почвы.

Участнику необходимо выполнить правильную и рациональную организацию рабочего места, выполнить работу с приборами рН-метр и Seven Easy, записать показания прибора в форму и определить к какой группировке почв по реакции почвенной среды относится исследуемый образец. Производственная ситуация (Определение содержания «сырого протеина» и общего азота в основной продукции).

Соблюдение технологической последовательности выполнения работы; соблюдение правил техники и экологической безопасности. Правильное заполнение рабочей карточки.

Модуль E: Вегетативное размножение растений.

Модуль может включать в себя выполнение овощных и плодовых прививок.

Биологический анализ плодоносящих ветвей косточковых. Определение помологических сортов яблок и сухих веществ в них. Правильное заполнение рабочей карточки.

4. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

В данном разделе определены критерии оценки и количество начисляемых баллов (субъективные и объективные) таблица 2. Общее количество баллов задания/модуля по всем критериям оценки составляет 100.

Таблица 2.

Раздел	Критерий	Оценки
--------	----------	--------

		Субъективная (если это применимо)	Объективная	Общая
A	Оптическое исследование.	0	20	20
B	Определение посевных качеств семян	0	20	20
C	Определение количества и качества клейковины	0	20	20
D	Определение агрохимических свойства почвы.	0	20	20
E	Вегетативное размножение растений.	0	20	20
Итого =		0	100	100

Субъективные оценки - Не применимо.

