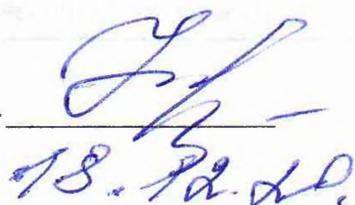


Утверждаю Козлова Н.В.

  
18.12.20



## Конкурсное задание

Компетенция  
Агрономия

VI Региональный чемпионат "Молодые профессионалы" (WorldSkills Russia)

Краснодарского края 18.01. – 24.01. 2021

## 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	МодульА: Оптическое исследование.	Согласно графику перемещений	2 часа
2	МодульВ: 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	МодульЕ: 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; выделение из средней пробы семян навески. Заполнение этикетки.

Упаковка и опломбирование пробы. Собрать метрическую пурку, определение объемной массы зерна. Работа 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 муку из отобранного образца озимой пшеницы, замесить тесто при помощи тесто месилки, получить клейковину; анализ клейковины на качество и количество, 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 Ohaus starter 2100, записать показания прибора в форму и определить к какой группировке почв по реакции почвенной среды относится исследуемый образец. Определение вида и количества мелиоранта, согласно показаниям рН. Определение продуктивной влажности в слоях почвы. Производственная ситуация (определение содержание «сырого протеина» и общего азота в основной продукции), расчет дозы подкормки.

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 прививок тремя способами по два вида( огурец на кабачок, кабачок на тыкву) и плодовых прививок (окулировка, улучшенная копулировка, мостиком и в расщеп).

Биологический анализ плодоносящих ветвей плодовых культур. Определение помологических сортов яблок (4 сорта) 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
А	Оптическое исследование.	0	20	20
В	Определение посевных качеств семян	0	20	20
С	Определение количества и качества клейковины	0	20	20
Д	Определение агрохимических свойства почвы.	0	20	20
Е	Вегетативное размножение растений.	0	20	20
Итого =		0	100	100

**Субъективные оценки - Не применимо.**