

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ

ОРГАНИЗАЦИЯ «АГЕНТСТВО РАЗВИТИЯ

ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МАСТЕРСТВА

(ВОРЛДСКИЛЛС РОССИЯ)»

**КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ**

**VIIОткрытого регионального**

**Чемпионата**

**«Молодые профессионалы»**

**(WorldSkillsRussia)**

**Оренбургской области – 2021-22**

|  |
| --- |
| **Компетенция R92 «Агрономия Аgronomy»** |
| **Для основной возрастной категории 16-22года** |

*Конкурсное задание включает в себя следующие разделы:*

|  |
| --- |
| 1. [Форма участия в конкурсе: 2](#_Toc66870131)   [2. Общее время на выполнение задания: 2](#_Toc66870132)  [3. Задание для конкурса 2](#_Toc66870133)  [4. Модули задания и необходимое время 2](#_Toc66870134)  [5. Критерии оценки. 5](#_Toc66870135)  [6. Приложения к заданию. 6](#_Toc66870136) |
|  |

1. **Форма участия в конкурсе**: Индивидуальный конкурс
2. **Общее время на выполнение задания:15**ч.
3. **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; отбор проб зерна; определение показателей качества продовольственного зерна. Определение количества и качества клейковины. Определение гидрофизических, аэрофизических и агрохимических свойств почвы. Работы с агрономическими параметрами в программе OneSoilScouting программирование технологии возделывания сельскохозяйственных культур. Вегетативное размножение растений, определение содержание сухих веществ в плодовых культурах.

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 отстранён 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.

1. **Модули задания и необходимое время**

Таблица 1.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование модуля** | | **Соревновательный день (С1, С2, С3)** | **Время на задание** |
| **A** | **Оптическое исследование** | С1,С2,С3. | 2,5 часа |
| **B** | **Определение качества зерна** | С1,С2,С3. | 2,5 часа |
| **C** | **Определение количества и качества клейковины** | С1,С2,С3. | 2,5 часа |
| D | **Определение агрохимических свойств почвы** | С1,С2,С3. | 2,5 часа |
| E | **Работа с цифровой платформой и разработка раздела технологической карты** | С1,С2,С3. | 2,5 часа |
| F | **Вегетативное размножение и продуктивность плодово-ягодных культур.** | С1,С2,С3. | 2,5 часа |

**Модуль А. Оптическое исследование.**

Задание:

• Модуль может включать в себя организацию рабочего места;

• Приготовление временного препарата;

• Исследование временного препарата с помощью микроскопа;

• Подтверждение результатов исследования фотографией (рисунком) с описанием;

• Исследование одноклеточных микроскопических грибов;

• Определение морфологии клубеньковых бактерий;

• Фитоэкспертиза зерновых культур;

• Оформление рабочей карточки.

**Модуль В. Определение качества зерна.**

Задание:

* Модуль может включать в отбор точечных проб, формирование средних проб зерна;
* Определение объемной массы зерна метрической пуркой;
* Определение показателей качества товарного зерна;
* Производственная ситуация;
* Оформление рабочей карточки.

**Модуль С. Определение количества и качества клейковины.**

Задание:

* Модуль включает в себя отмывание клейковины;
* Определение содержания клейковины в зерне;
* Определение качества клейковины;
* Производственная ситуация;
* Оформление рабочей карточки.

**Модуль D.Определение агрохимических свойств почвы.**

Задание:

* Определение рН солевой вытяжки почвы и определение группировки рН почвы;
* Определение содержания N-NO3 в слоях почвы;
* Расчет запасов N- NO3 в слоях почвы;
* Записать показания прибора в форму и определить группировку почв;
* Производственная ситуация;
* Оформление рабочей карточки.

**Модуль Е. Работа с цифровой платформой и разработка раздела технологической карты.**

Задание:

* Модуль может включать в себя выполнение работы с агрономическими параметрами в программе OneSoilScouting;
* Разработки раздела технологической карты.

**Модуль F. Вегетативное размножение и продуктивность плодово-ягодных культур.**

Задание:

* Модуль может включать в себя выполнение вегетативного размножения

- овощных культур

- плодовых культур;

* Биологический анализ плодоносящих ветвей;
* Определение помологических сортов и сухих веществ в плодовых культурах.

1. **Критерии оценки.**

Таблица 2.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Критерий** | | **Баллы** | | | |
|  |  | **Судейские аспекты** | **Объективные аспекты** | **Всего** |
| **А** | *Оптическое исследование* |  | **17** | **17** |
| **A 1** | Приготовление временного препарата и его исследование. |  |  |  |
| **А 2,3** | Исследование одноклеточных микроскопических грибов, морфологию клубеньковых бактерий. |  |  |  |
| **А 4** | Фитоэкспертиза зерновых культур |  |  |  |
| **В** | *Определение качества зерна* |  | **16** | **16** |
| **B1** | Отбор точечных проб из мешков и их объединение. |  |  |  |
| **B2** | Выделение средней пробы и оформление бланка на неё. |  |  |  |
| **B3,4** | Определение объемной массы зерна, определение показателей качества товарного зерна |  |  |  |
| **B5** | Производственная ситуация |  |  |  |
| **С** | *Определение количества и качества клейковины* |  | **17** | **17** |
| **C 1** | Подготовка зерна к проведению анализа. |  |  |  |
| C 2 | Замес теста при помощи тестомесилки. Отмывание клейковины. |  |  |  |
| C 3 | Подготовка пробы клейковины для анализа. Анализ клейковины на качество. Производственная ситуация. |  |  |  |
| D | *Определение агрохимических свойств почвы* |  | **17** | **17** |
| **D 1** | Определение рН солевой вытяжки почвы и определение группировки рН |  |  |  |
| D 2,3 | Определение содержания N-NO3 в слоях почвы. Расчет запасов N- NO3 в слоях почвы. |  |  |  |
| D 4 | Производственная ситуация |  |  |  |
| E | *Работа с цифровой платформой и разработка раздела технологической карты* |  | **17** | **17** |
| E 1 | Работа с агрономическими параметрами в программе OneSoilScouting |  |  |  |
| E 2 | Разработка раздела технологической карты в овощеводстве (открытый грунт) |  |  |  |
| F | *Вегетативное размножение и продуктивность плодово-ягодных культур* | **1** | **15** | **16** |
| **F 1** | Вегетативное размножения культур. | **1** | **5** | **6** |
| F 2 | Биологический анализ плодоносящих ветвей. |  | **4** | **4** |
| F 3,4 | Определение помологических сортов и сухих веществ в плодовых культурах. |  | **6** | **6** |
| **Всего** |  | **1** | **99** | **100** |