**ТИПОВОЕ КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ**

***ДЛЯ РЕГИОНАЛЬНЫХЧЕМПИОНАТОВ***

***ЧЕМПИОНАТНОГО ЦИКЛА 2021 -2022***

**компетенции**

**Агрономия Аgronomy**

**ДЛЯ ОСНОВНОЙ ВОЗРАСТНОЙ КАТЕГОРИИ**

**16 - 22 ГОДА**

*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)



1. **Форма участия в конкурсе**:

Индивидуальный конкурс

1. **Общее время на выполнение задания:**15 ч.
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; 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 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.

1. **Модули задания и необходимое время**

Таблица 1.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование модуля** | **Соревновательный день (С1, С2, С3)** | **Время на задание** |
| **A** | Модуль А: Оптическое исследование | Согласно графику перемещений**С1, С2, С3** | 2,5час |
| **B** | Модуль В: Определение качества зерна | Согласно графику перемещений **С1, С2, С3** | 2,5час |
| **С** | Модуль С: Определение количества и качества клейковины | Согласно графику перемещений **С1, С2, С3** | 2,5час |
| D | Модуль D: Определение агрохимических свойств почвы | Согласно графику перемещений **С1, С2, С3** | 2,5час |
| E | Модуль Е: Работа с цифровой платформой и разработка раздела технологической карты | Согласно графику перемещений **С1, С2, С3** | 2,5час |
| F | Модуль F: Вегетативное размножение и продуктивность плодово-ягодных культур | Согласно графику перемещений **С1, С2, С3** | 2,5час |

*Модуль A: Оптическое исследование*

* Описание задания.

Конкурсанту необходимо выполнить правильную и рациональную организацию рабочего места, соблюдать технологическую последовательность. Приготовление временного препарата. Исследование одноклеточных микроскопических грибов; определение морфологии клубеньковых бактерий; фитоэкспертиза зерновых культур. Производственная ситуация. Правильное заполнение рабочей карточки. Соблюдение правил техники и экологической безопасности.

*Модуль B: Определение качества зерна*

* Описание задания.

Конкурсанту 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; определение объемной массы зерна метрической пуркой; определение показателей качества товарного зерна; определение энергии и всхожести зерна. Производственная ситуация (определение стоимости зачетной массы зерна). Правильное заполнение рабочей карточки. Соблюдение правил техники и экологической безопасности.

*Модуль С: Определение количества и качества клейковины*

* Описание задания.

Конкурсанту необходимо выполнить правильную и рациональную организацию рабочего места, отмыть клейковину; определить качество клейковины; определить количество клейковины. Производственная ситуация. Правильное заполнение рабочей карточки. Соблюдение технологической последовательности выполнения работы; соблюдение правил техники и экологической безопасности.

*Модуль D: Определение агрохимических свойств почвы*

* Описание задания.

Конкурсанту необходимо выполнить правильную и рациональную организацию рабочего места, определение рН солевой вытяжки почвы и определение группировки рН почвы; определение механического состава почвы; определение плотности почвы. Определение нарушения минерального питания. Производственная ситуация. Правильное заполнение рабочей карточки.

Соблюдение технологической последовательности выполнения работы; соблюдение правил техники и экологической безопасности.

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

* Описание задания.

Модуль может включать в себя выполнение работы с агрономическими параметрами в программе Cropwise; Составить севооборот и определить вид и тип. Определить индекс вегетации на всех полях ЛАТ. Разработать раздел технологической карты для культуры с наивысшим индексом NDVI. В программе сформировать и распечатать график накопленных осадков и эффективных температур за период вегетации культуры.

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

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

* Описание задания.

Модуль может включать в себя выполнение овощных и плодовых прививок; биологический анализ плодоносящих ветвей; определение помологических сортов и сахара в плодовых культурах, определение способов размножения цветочных растений. Правильное заполнение рабочей карточки. Соблюдение технологической последовательности выполнения работы; соблюдение правил техники и экологической безопасности.

1. **Критерии оценки.**

Таблица 2.

|  |  |
| --- | --- |
| **Критерий** | **Баллы** |
| **Судейские аспекты** | **Объективная оценка** | **Общая оценка** |
| **A** | Оптическое исследование | 0 | 17 | 17 |
| **B** | Определение качества зерна | 0 | 16 | 16 |
| **С** | Определение количества и качества клейковины |  | 17 | 17 |
| **D** | Определение агрохимических свойств почвы. | 0 | 17 | 17 |
| **Е** | Работа с цифровой платформой и разработка раздела технологической карты | 0 | 17 | 17 |
| **F** | Вегетативное размножение и продуктивность плодово-ягодных культур | 1 | 15 | 16 |
| **Итого** | 1 | 99 | 100 |