**Утверждаю**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**



**Конкурсное задание**

Компетенция

Агрономия

Конкурсное задание включает в себя следующие разделы:

Формы участия в конкурсе

1. Задание для конкурса
2. Модули задания и необходимое время
3. Критерии оценки
4. Необходимые приложения

Количество часов на выполнение задания: 3 ч.

**1. ФОРМЫ УЧАСТИЯ В КОНКУРСЕ**

Индивидуальный конкурс.(14-16)

**Дата проведения: 07.12.2020. Начало 10.00**

**Способ проведения: zoom-конференция.**

**Заявки отправлять по адресу: syula-school@mail.ru**

**2. ЗАДАНИЕ ДЛЯ КОНКУРСА**

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

Конкурс включает в себя 3 модулей, исследование строения растительной клетки под микроскопом, определение агрохимических свойств почвы, Распознавание картофеля по сортам. Определение и сравнение биологической эффективности опрыскивания картофеля. Определение корнеплодов по всходам.

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: Исследование строения растительной клетки, исследование строения растительной клетки под микроскопом. | С1 09.00-10.00 | 1 часа |
| 3 | Модуль В: Определение агрохимических свойств почвы. Расчет дозы весенней подкормки озимой пшеницы.  | С2 10.30-11.30 | 1 часа |
| 4 | Модуль С: Распознавание картофеля по сортам. Определение и сравнение биологической эффективности опрыскивания картофеля. Определение корнеплодов по всходам. | С3 11.40-12.40 | 1 часа |

**Модуль А: Исследование строения растительной клетки, исследование строения растительной клетки под микроскопом.**

Участнику необходимо выполнить правильную и рациональную организацию рабочего места, монтаж, соблюдать технологическую последовательность, установить микроскоп, приготовить  временный препарат, исследование временного препарата, наблюдение процесса отставания протопласта от клеточной стенки вследствие потери воды при погружении клетки в гипертонический раствор, 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, записать показания прибора в форму и определить к какой группировке почв по реакции почвенной среды относится исследуемый образец.

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

**Модуль Е:** **Распознавание картофеля по сортам. Определение и сравнение биологической эффективности опрыскивания картофеля. Определение корнеплодов по всходам.**

Определение корнеплодов по всходам. 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 | Исследование строения растительной клетки, исследование строения растительной клетки под микроскопом. | 0 | 10 | 10 |
| В | Определение агрохимических свойств почвы. | 0 | 10 | 10 |
| D | Распознавание картофеля по сортам. Определение и сравнение биологической эффективности опрыскивания картофеля. определение корнеплодов по всходам | 0 | 6 | 6 |
| Итого =  | 0 | 26 | 26 |

**Субъективные оценки -** Не применимо.