

## КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ

*Итоговые соревнования по компетенциям, не принимающим участие в Финале X  
Национального чемпионата «Молодые профессионалы» (WorldSkillsRussia)  
Чемпионатный цикл: 2021-2022 года*

**компетенции**  
**«R 92J. Агрономия Agromony»**  
**для возрастной категории юниоры**  
**14 -16 лет**

*Конкурсное задание включает в себя следующие разделы:*

1. 2
2. 2
3. 2
4. 2
5. 6
6. **Ошибка! Закладка не определена.**

1. **Форма участия в конкурсе:** Индивидуальный конкурс

2. **Общее время на выполнение задания:** 4 ч.

3. **Задание для конкурса:**

Конкурсное задание имеет несколько модулей. Конкурс включает в себя исследование одноклеточных микроскопических грибов; морфологию клубеньковых бактерий. Работы с агрономическими параметрами в программе OneSoilScouting. Вегетативное размножение растений, определение содержания сухих веществ, нитратов 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.

4. **Модули задания и необходимое время**

Таблица 1.

Наименование модуля		Соревновательный день (С1, С2, С3)	Время на задание
A	Оптическое исследование	Согласно графику перемещений, С1	1 час
D	Определение агрохимических свойств почвы	Согласно графику перемещений, С1	1 час
E	Работа с цифровой платформой и разработка раздела технологической карты	Согласно графику перемещений, С1	1 час
F	Вегетативное размножение и продуктивность плодово-ягодных культур.	Согласно графику перемещений, С1	1 час

*Модуль А: Оптическое исследование.*

Описание задания:

- Алгоритм работы.
- Организация рабочего места;

- Приготовление временного препарата;
- Исследование временного препарата с помощью микроскопа;
- Подтверждение результатов исследования фотографией с описанием;
- Исследование одноклеточных микроскопических грибов;
- Определение морфологии клубеньковых бактерий;
- Оформление рабочей карточки;
- Соблюдение техники безопасности и экологической безопасности.

- Особенности выполнения задания.

Конкурсант во время выполнения модуля должен подготовить рабочее место. Определение морфологических особенностей клубеньков на растениях семейства бобовые. Приготовить временный препарат для исследования клубеньковых бактерий, одноклеточных микроскопических грибов. Исследование подготовленных временных препаратов используя микроскоп. Подтверждение результатов проведенных исследований фотографией с последующим описанием.

Оформление рабочей карточки. Соблюдение техники безопасности и экологической безопасности.

#### *Модуль D: Определение агрохимических свойств почвы*

- Описание задания.
  - Алгоритм работы.
    - Организацию рабочего места;
    - Работа с приборами рН-метр и иономер;
    - Определить к какой группировке почв по реакции почвенной среды относится исследуемый образец;
    - Правильное заполнение рабочей карточки;
    - Соблюдение правил техники и экологической безопасности.

- Особенности выполнения задания.

- Конкурсанту необходимо выполнить правильную и рациональную организацию рабочего места, выполнить работу с приборами рН-метр и иономер, записать показания прибора в форму и определить к какой группировке почв по реакции почвенной среды относится исследуемый образец. Определение площади поля. Правильное заполнение рабочей карточки.

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

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

Описание задания.

- Алгоритм работы.
  - Организация рабочего места;
  - Выполнение работы с агрономическими параметрами в программе OneSoilScouting;
    - Оформление рабочей карточки;
    - Соблюдение техники безопасности и экологической безопасности.

- Особенности выполнения задания.

Организовать рабочее место для выполнения задания. Производить поиски и добавлять поля по заданным координатам. Дистанционно наблюдать за состоянием полей, хранить информацию о них и оставлять заметки. Рассчитывать нормы семян и удобрений, анализировать графики вегетации, эффективных температур и накопленных осадков, визуализировать файлы с бортовых компьютеров. Проводить планирование работ в течение вегетационного периода.

Оформление рабочей карточки, соблюдение техники безопасности и экологической безопасности.

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

Описание задания.

- Алгоритм работы.
  - Организация рабочего места;
  - Подготовка садового инвентаря и инструмента к работе;
  - Выполнение вегетативного размножения: овощных культур;
  - Определение сухих веществ и содержание нитратов в плодовых культурах;
  - Оформление рабочей карточки;
  - Соблюдение техники безопасности и экологической безопасности.

- Особенности выполнения задания.

Организация рабочего места. Подготовка садового инвентаря и инструмента к выполнению вегетативного размножения овощных культур.

## 5. Критерии оценки.

Таблица 2.

Критерий		Баллы		
		Судейские аспекты	Объективная оценка	Общая оценка
A	<i>Оптическое исследование</i>	0	9	9
D	Определение агрохимических свойств почвы.	0	9	9
E	<i>Работа с цифровой платформой и разработка раздела технологической карты</i>	0	10	10
F	<i>Вегетативное размножение и продуктивность плодово-ягодных культур</i>	1	7	8
<b>Итого</b>		1	35	36