



Компетенция Сити-фермерство

Конкурсное задание включает в себя следующие разделы:

1. Введение
2. Формы участия в конкурсе
3. Задание для конкурса
4. Критерии оценки

Количество часов на выполнение задания: 4 ч.

Возраст участников: 6-9 лет.

Разработано:

Вагина А.Л., Шеремеев А.О., Аксенова Т.В.

Страна: Россия

ВВЕДЕНИЕ

1.1. Название и описание профессиональной компетенции.

1.1.1 Название профессиональной компетенции: Сити-фермерство.

1.1.2. Описание профессиональной компетенции.

Целью сити-фермерства является создание и обслуживание удобных в эксплуатации в городских условиях установок для выращивания агрокультур с использованием гидро- и аэропонных систем.

Сити – фермерство как вид деятельности включает в себя элементы конструирования и агротехнологии.

Сити – фермер – это специалист по обустройству и обслуживанию агропромышленных хозяйств, которые будут выращивать продукты питания на крышах и стенах небоскребов крупных городов.

Навыки наиболее важные для сити – фермера:

- системное мышление (умение определять сложные системы и работать с ними, в том числе системная инженерия);
- умение управлять проектами и процессами;
- бережливое производство, управление производственным процессом, основанное на постоянном стремлении к устранению всех видов потерь, что предполагает вовлечение в процесс оптимизации бизнеса каждого сотрудника и максимальную ориентацию на потребителя;
- программирование ИТ – решений /управление сложными автоматизированными комплексами/ работа с искусственным интеллектом;
- экологическое мышление.

1.2. Область применения

1.2.1. Каждый Эксперт и Участник обязан ознакомиться с данным Конкурсным заданием.

1.3. Сопроводительная документация

1.3.1. Поскольку данное Конкурсное задание содержит лишь информацию, относящуюся к соответствующей профессиональной компетенции, его необходимо использовать совместно со следующими документами:

- «WorldSkills Russia», Техническое описание. Сити-фермерство;
- «WorldSkills Russia», Правила проведения чемпионата;
- Принимающая сторона – Правила техники безопасности и санитарные нормы.

2. ФОРМЫ УЧАСТИЯ В КОНКУРСЕ

Командное участие (2 человека).

3. ЗАДАНИЕ ДЛЯ КОНКУРСА (СЕКРЕТНОЕ)

Конкурсное задание состоит из следующих модулей:

Модуль А. Выбор нужного раствора и внесение удобрений:

Участникам предлагается выбрать, из предложенных 5-ти разных растворов, с помощью универсального индикатора определить нужный раствор, а также для эффективного и здорового роста растений, внести предложенные удобрения.

Модуль В. Подготовка аквагрунта для выращивания агрокультур и высадка растений:

Участникам нужно подготовить аквагрунт/субстрат для дальнейшего высаживания в него агрокультур. Отмыть растения от земли, продезинфицировать. Выполнить декоративную композицию при посадке растений.

Модули и время сведены в таблицу 1.

№ п/п	Наименование модуля	Рабочее время	Время на задание
1	Модуль А. Выбор нужного раствора и внесение удобрений:	С1 10.00-12.00	2 часа
2	Модуль В. Подготовка аквагрунта для выращивания агрокультур и высадка растений:	С2 10.00-12.00	2 часа

5. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

В данном разделе приведен пример назначения критериев оценки и количества выставляемых баллов (субъективные и объективные). Общее количество баллов по всем критериям оценки составляет 100.

Таблица 2.

Раздел	Критерий	Оценка			
		Время на выполнение Модуля КЗ	Субъективная (если применимо)	Объективная	Общая
А	Выбор нужного раствора и внесение удобрений	2 часа	7,5	45,9	53,4

В	Подготовка аквагрунта для выращивания агрокультур и высадка растений	2 часа	6,5	40,1	46,6
Итого =			14	86	100