

## Программа конкурсных испытаний Олимпиады

### Комплексное профессиональное задание I уровня:

- тестовое задание;
- практические задачи:
  - 1) задание «Перевод профессионального текста»;
  - 2) «Задание по организации работы коллектива».

#### Тестовое задание

№ п\п	Наименование темы вопросов	Кол-во вопросов	Формат вопросов				
			Выбор ответа	Открытая форма	Вопрос на соответствие	Вопрос на установление послед.	Макс. балл
1	2	3	4	5	6	7	8
<i>Инвариантная часть тестового задания (специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства, 35.02.05 Агронимия, 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства)</i>							
1	Информационные технологии в профессиональной деятельности	4	1	1	1	1	1
2	Оборудование, материалы, инструменты	4	1	1	1	1	1
3	Системы качества, стандартизации и сертификации	4	1	1	1	1	1
4	Охрана труда, безопасность жизнедеятельности, безопасность окружающей среды	4	1	1	1	1	1
5	Экономика и правовое обеспечение профессиональной деятельности	4	1	1	1	1	1
<b>ИТОГО:</b>		<b>20</b>					<b>5</b>
<i>Вариативная часть тестового задания (специальность 35.02.07 Механизация сельского хозяйства)</i>							
1	Эксплуатация сельскохозяйственной техники	10	5	3	1	1	2
2	ТО и диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов; ремонт отдельных деталей и узлов	10	5	3	1	1	3

	ИТОГО:	20					5
<i>Вариативная часть тестового задания (специальность 35.02.05 Агрономия)</i>							
1	Реализация агротехнологий различной интенсивности	10	5	3	1	1	2
2	Защита почв от эрозии и дефляции, воспроизводство их плодородия	10	5	3	1	1	3
	ИТОГО:	20					5
<i>Вариативная часть тестового задания (35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства)</i>							
1	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в т.ч. электроосвещения), автоматизация сельскохозяйственных предприятий	10	5	3	1	1	2
2	Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники	10	5	3	1	1	3
	ИТОГО:	20					5
	<b>ИТОГО:</b>	<b>40</b>					<b>10</b>

### 1) задание «Перевод профессионального текста (сообщения)»

Задание по переводу текста с иностранного языка на русский включает 2 задачи:

- ✓ перевод текста, содержание которого включает профессиональную лексику;
- ✓ ответы на вопросы по тексту.

Объем текста на иностранном языке составляет (1500-2000) знаков.

Задание по переводу иностранного текста разработано на английском, немецком и французском языках.

### 2) «Задание по организации работы коллектива»

Задание по организации работы коллектива включает 2 задачи:

1. Составление схемы линейно-функциональной структуры управления для сельскохозяйственной организации по данным о кадровом составе.
2. Заполнение табеля учета рабочего времени (Форма Т-13) по одному работнику организации, учитывая данные задачи № 1.

## Комплексное профессиональное задание II уровня:

Задания II уровня – это содержание работы, которую необходимо выполнить участнику для демонстрации определенного вида профессиональной деятельности в соответствии с требованиями ФГОС и профессиональных стандартов с применением практических навыков, заключающихся в проектировании, разработке, выполнении работ или изготовлении продукта (изделия и т.д.) по заданным параметрам с контролем соответствия результата существующим требованиям.

Задания II уровня подразделяются на инвариантную и вариативную части.

### 1. Инвариантная часть задания

#### Расчет микроклимата и выбор оборудования для сельскохозяйственного помещения с использованием компьютерных программ

Для выполнения задания участнику необходимо правильно и наиболее точно подобрать комплект оборудования и инженерных систем для теплицы при выращивании определенных культур. При выборе оборудования для вентиляции, освещения и отопления теплицы необходимо произвести расчет необходимых параметров. Каждое наименование оборудования или системы, выбранное из предоставленного каталога, необходимо записать в таблицу приложения №1, указать характеристики выбранного оборудования. В примечании, при необходимости, дополнительную информацию (количество единиц, способ установки, размеры и т.д.). Оформление производится в компьютерной программе MicrosoftWord.

#### Исходные данные:

Теплица арочного типа

Ширина

Высота

Длина

Объем теплицы

Площадь покрытия

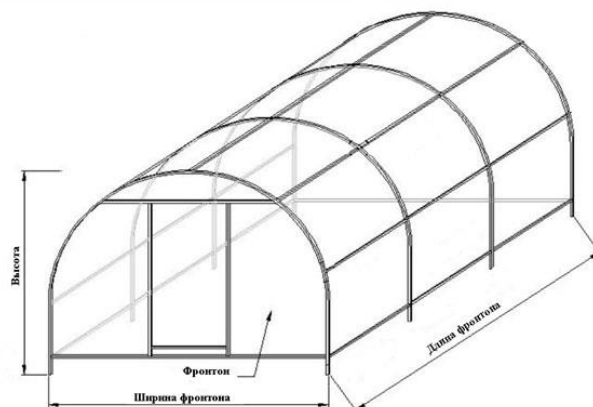
Материал каркаса

Укрывной материал

Количество дверей

Вид выращиваемой культуры

Средняя температура наружного воздуха



Оборудование и системы

Приложение №1

№	Технологические процессы	Наименование оборудования или системы	Характеристика оборудования	Примечание
1.	Вентиляция			
2.	Отопление			
3.	Полив растений			
4.	Освещение и облучение			
5.	Управление микроклиматом			
6.	Затенение			

## 2. Вариативная часть задания

### **Настройка, регулировка, вождение сельскохозяйственной техники для специальностей 35.02.05 Агрономия, 35.02.07 Механизация сельского хозяйства**

Участник должен выполнять и объяснять:

- ЕТО трактора и ежесменное обслуживание плуга;
- технические требования, предъявляемые к плугу;
- подготовить трактор для агрегатирования с плугом;
- навесить плуг на механизм навески трактора;
- подготовить пахотный агрегат к работе и транспортированию на поле;
- вождение с плугом на трактородроме (схема прилагается).

Состав машинно-тракторного агрегата:

- трактор: МТЗ -82.
- сельскохозяйственная машина: плуг ПЛН -3-35.

Выполнение задания проводится на площадке и автотрактородроме.

Для выполнения задания на заданном этапе каждому участнику олимпиады предоставляется трактор МТЗ-82, плуг ПЛН-3-35, необходимый инструмент и инвентарь.

Настройка, регулировка, вождение сельскохозяйственной техники проводится на автотрактородроме по схеме, в которую включены элементы согласно «Методических рекомендаций по проведению экзамена на получение допуска к управлению самоходными машинами и выдаче удостоверений тракториста - машиниста (тракторист) утверждённых приказом Минсельхоза России от 3 октября 2001 года № 956».

Скорость движения трактора при выполнении задания должна быть не выше шестой передачи.

#### **Наименования упражнений:**

Задание 1. «Старт-финиш»

Задание 2. «Горка»

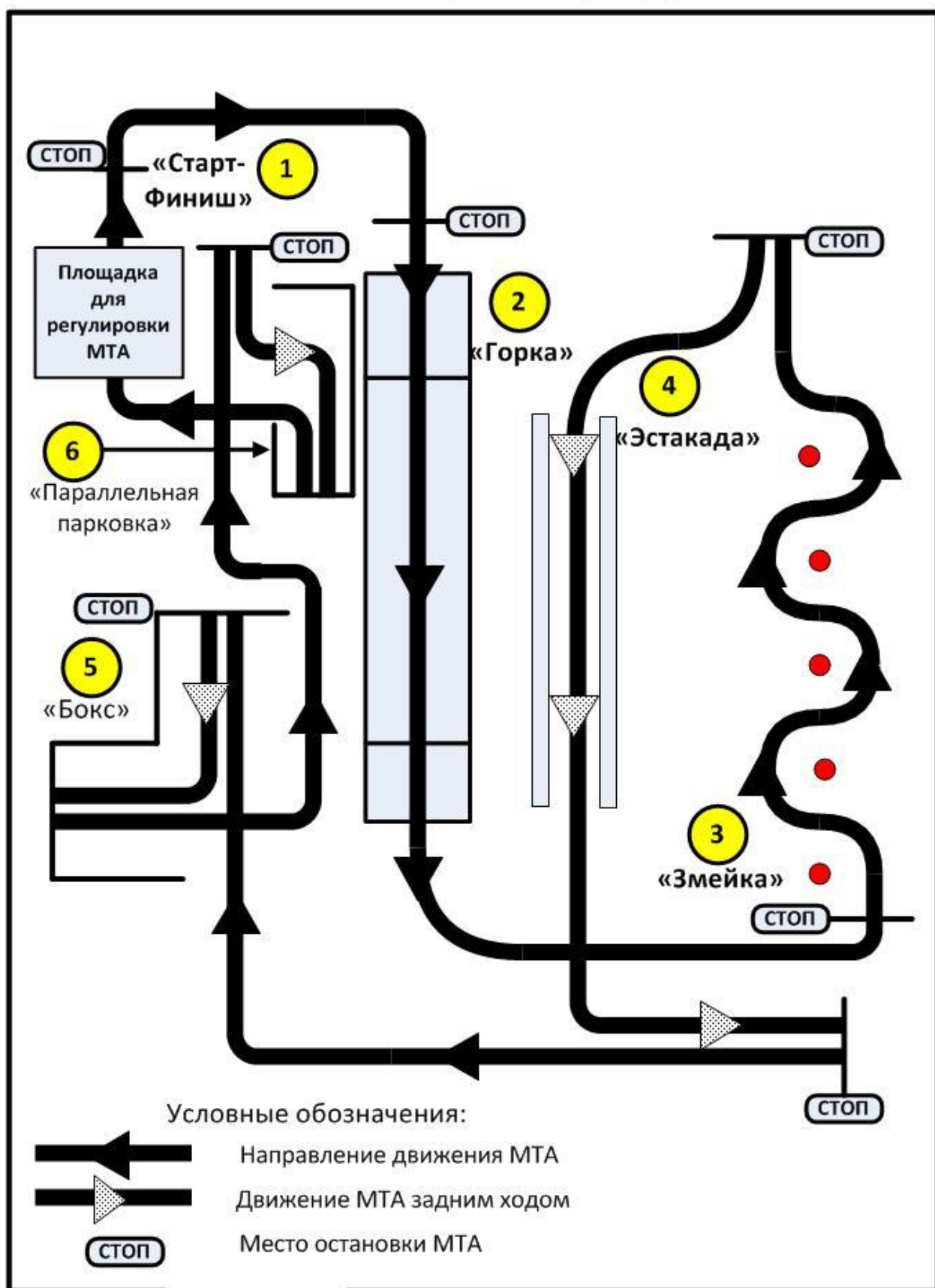
Задание 3. «Змейка»

Задание 4. «Эстакада»

Задание 5. «Постановка трактора в агрегате с плугом в бокс задним ходом»

Задание 6. «Параллельная парковка трактора в агрегате с плугом»

# Схема автотрактородрома



**Вариативная часть комплексного задания**  
**для специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация**  
**сельского хозяйства**

Для выполнения задания участнику по предоставленным характеристикам трехфазного асинхронного электрического двигателя с короткозамкнутым ротором необходимо:

- произвести расчет и выбор пускозащитной аппаратуры,
- произвести расчет марки и сечения необходимых проводов,
- выполнить монтаж реверсивной схемы пуска электродвигателя.

Примерная электрическая схема

