КОМПЛЕКСНОЕ ЗАДАНИЕ II УРОВНЯ

**1. Инвариантная часть задания.**

 Время на выполнение задания – 60 минут

**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 | Наименование | Характеристика | Примечание |
|  | процессы | оборудованияили | оборудования |  |
|  |  | системы |  |  |
| 1 | Вентиляция |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 2 | Отопление |  |  |  |
| 3 | Полив растений |  |  |  |
| 4 | Удаление воды |  |  |  |
| 5 | Освещение и облучение |  |  |  |
| 6 | Управление |  |  |  |
|  | микроклиматом |  |  |  |
| 7 | Затенение |  |  |  |

**2.1. Вариативная часть комплексного задания 2 уровня «Настройка, регулировка, вождение сельскохозяйственной техники»**

**для специальности 35.02.07 "Механизация сельского хозяйства"**

 Время на выполнение задания – 120 минут.

Участник должен выполнять и объяснять:

* ЕТО трактора и ежесменное обслуживание плуга;
* технические требования, предъявляемые к плугу;
* произвести сборку плуга;
* подготовить трактор для агрегатирования с плугом;
* навесить плуг на механизм навески трактора;
* подготовить пахотный агрегат к работе и транспортированию на поле.

Состав машинно-тракторного агрегата:

Трактор: МТЗ – 80(82)

Сельскохозяйственная машина: плуг Л-101.

Выполнение задания проводится на площадке. Для выполнения задания на заданном этапе каждому участнику олимпиады предоставляется трактор МТЗ-(80)82, плуг Л-101, необходимый инструмент и инвентарь.

**2.1. Вариативная часть комплексного задания 2 уровня «Монтаж электрической схемы управления реверсивным асинхронным электродвигателем» для специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства**

 Время на выполнение задания – 120 минут.

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 схемы реверсивного пуска электродвигателя.

**Принципиальная электрическая схема**

****