

**Критерии оценивания заданий очного этапа МОШ по технологии
Номинация «Умный дом».
9–11 классы**

Содержание верного ответа	Количество баллов
<u>ЗАДАНИЕ 1</u> <u>Установка автоматизированной системы «Умный сад»</u>	максимум 15 баллов
Критерии: 1.1 крепёжные соединения состоят из стойки, винта, шайбы и гайки – 10 баллов; 1–2 ошибки – 7 баллов; более двух ошибок – 0 баллов; 1.2 крепёжные соединения прочно фиксируют элементы системы – 5 баллов; 1–2 ошибки – 3 балла; более двух ошибок – 0 баллов; 1.3 задание не выполнено – 0 баллов	10 баллов 5 баллов
<u>ЗАДАНИЕ 2</u> <u>Сборка автоматизированной системы «Умный сад»</u>	максимум 20 баллов
Критерии: 2.1 программа загружена на контроллер (сработало реле и прозвучал щелчок) – 5 баллов; 2.2 автоматизированная система «Умный сад» включает свет – 15 баллов; 2.3 задание выполнено неверно (свет не включается) – 0 баллов; 2.4 задание не выполнено – 0 баллов	5 баллов 15 баллов 0 баллов 0 баллов
<u>ЗАДАНИЕ 3</u> <u>Схема сборки автоматизированной системы «Умный сад»</u>	максимум 5 баллов
Критерии: 3.1 схема сборки соответствует собранной системе – 5 баллов; 3.2 задание выполнено неверно – 0 баллов; 3.3 задание не выполнено – 0 баллов	5 баллов
<u>ЗАДАНИЕ 4</u> Изменение программы автоматизированной системы «Умный сад». Критерии: 4.1 при закрытии фоторезистора загорается лампочка – 5 баллов; 4.2 изменённая программа соответствует эталону (приложение 1) – 10 баллов 1–2 ошибки – 5 баллов; более трёх ошибок – 0 баллов; 4.3 задание не выполнено – 0 баллов	Максимум 10 баллов
Итого:	50 баллов

Задание 4
Эталон программы

```
int PhotosensorPin = A5;
unsigned int sensorValue = 0;
int Relay1 = 3;

void setup()
{
    pinMode(Relay1, OUTPUT);
}

void loop()
{
    sensorValue = analogRead(PhotosensorPin);

    if(sensorValue<500)
    {
        digitalWrite(Relay1, LOW);
    }
    else
    {
        digitalWrite(Relay1, HIGH);
    }
    delay(500);
}
```