

## Рейтинг 2

**С каждого раздела выбирается по одному вопросу без варианта**

### **Раздел 5. PWM**

31. Что такое PWM (ШИМ)?
32. Для чего используется PWM?
33. Что такое скважность сигнала?
34. Диапазон значений analogWrite()?
35. Почему глаз видит изменение яркости?
36. Где применяется PWM кроме освещения?

### **Раздел 6. Датчики**

37. Что такое фоторезистор?
38. Как меняется сопротивление LDR при освещении?
39. Зачем нужен делитель напряжения?
40. Что такое аналоговый сигнал?

### **Раздел 7. Исполнительные устройства**

41. Что такое исполнительный механизм?
42. Для чего используется транзистор в выходной цепи?
43. Для чего нужно реле?
44. Чем сервопривод отличается от обычного двигателя?
45. Почему сервопривод удерживает позицию?
46. Какой диапазон углов у стандартного сервопривода?

### **Раздел 8. Алгоритмы управления**

47. Что такое алгоритм управления?
48. Для чего используется условный оператор if?
49. Что делает функция map()?
50. Почему важно задавать порог срабатывания датчика?
51. Что такое гистерезис?
52. Почему микропроцессорные системы считаются гибкими?

**Эти вопросы будут на экзамене.**