

Московская предпрофессиональная олимпиада школьников

Инженерно-конструкторский профиль

Индивидуальное тестирование по кейсовой задаче

1. Название кейса, который выполняла ваша команда.
2. Ваша роль (личный вклад) в процессе решения кейсовой задачи.
3. Перечислите наименования видов датчиков, их количество, цели их использования при решении кейсовой задачи. Каким образом они применяются в вашем устройстве?
4. Перечислите наименования типов двигателей, которые Вы использовали в конструкции разрабатываемого изделия.
5. Укажите наименование используемого контроллера и количество его аналоговых и цифровых входов/выходов?
6. Укажите тип элемента питания, который использовался при решении кейсовой задачи? Какой вольтаж элемента питания?
7. Укажите наименование программы для трехмерного моделирования, в которой создавались модели. Для разработки каких модулей и деталей использовалось данное программное обеспечение?
8. Каким образом осуществляется преобразование вращательного движения электродвигателей при решении Вашей задачи? Какие характеристики движения при этом изменяются?
9. Опишите алгоритм работы вашего устройства.
10. При помощи какого интерфейса соединяются модули Вашего устройства (беспроводные и проводные интерфейсы).