



МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ МНОГОПРОФИЛЬНАЯ ОЛИМПИАДА  
ШКОЛЬНИКОВ «МЕНДЕЛЕЕВ»

2016-2017

Предмет «Робототехника»

**Олимпиадные задания 1 тура**

Участникам олимпиады предлагается выполнить творческое задание: представить в виде эссе или презентации свое видение использования одного из предложенных организаторами компонентов: датчика цвета TCS34725, сервопривода DS3218 20 кг, сенсорной кнопки TTP223B.

В данном этапе участники должны продемонстрировать умение поиска информации, чтения и анализа технической документации, а также целесообразность и креативность предложенных решений использования компонентов.

Критерии оценки:

**Фактическое понимание принципа работы датчика - от 0 до 2 баллов;**

0 баллов: Абсолютно не правильное понимание принципов работы датчика;

1 балла: Неполное понимание принципов работы датчика;

2 балла: Полное понимание физических явлений и процессов лежащих в основе принципов работы датчика.

**Целесообразность использования компонента - от 0 до 2 баллов;**

0 баллов: Не рациональное использование датчика;

1 балла: Рациональное, но экономически неэффективное использование датчика;

2 балла: Рациональное и экономически эффективное использование

**Креативность использование компонента - от 0 до 5 баллов;**

Баллы ставятся на усмотрения экспертов.