Приложение № 1

**Творческие проекты**

1. Номинация проходит с использованием дистанционных образовательных технологий. Для участия необходимо снять видео презентации проекта и направить его на электронный адрес: [andreevatma55@gmail.com](mailto:andreevatma55@gmail.com)
2. В теме письма указать номинацию и возрастную группу.
3. Файл видео-защиты необходимо назвать фамилией участника или участников (Например, Иванов\_видео).
4. Файл инженерной книги и презентации необходимо назвать фамилией участника или участников (Например, Иванов\_инженерная\_книга)
5. В номинации могут принимать участие роботы и робототехнические системы, которые соответствуют одной из двух тем номинации: «Новые механизмы в роботах», «Робот-помощник».
6. На состязания представляются работы:
   * ранее не принимавшие участие в других конкурсах городского, всероссийского и международного уровня;
   * не повторяющие целиком работы других авторов;
   * не воспроизведённые по готовому руководству, описанию или инструкции;
   * не опубликованные ранее в интернете.
7. В номинации используются любые робототехнические наборы, количество моторов и датчиков не ограничено. В качестве декораций можно использовать любой материал.
8. В команду могут входить не более трех участников, которые не могут участвовать в других состязаниях соревнований.
9. Название команды, слоган, отличительная форма и/ или знаки, символика – приветствуется.
10. В качестве иллюстрации проекта необходимо использовать инженерную книгу проекта. Инженерная книга проекта содержит в себе:

* Титульный лист;
* Оглавление;
* Инженерный раздел:
  + - Обоснование выбранной робототехнической платформы;
    - Выбор электронных компонентов;
    - Конструкторское обоснование решения по каждому узлу.
* Раздел программного обеспечения:
  + - Обоснование выбора среды программирования
    - Блок-схема
* Приложение. В приложении должен быть представлен программный код (основная программа + подпрограммы с комментариями).

Инженерная книга оформляется в любом текстовом редакторе, позволяющем вставлять изображения в текст. Формат бумаги: A4 (210х297) книжной ориентации. Поля: верхнее – 2 см., нижнее – 2 см., левое – 2,5 см., правое 1 см. Шрифт Times New Roman 14 пт, интервал полуторный.

1. Проект оценивается по следующим критериям:

* новизна и актуальность;
* соответствие теме;
* наличие изобретательской и рационализаторской идеи;
* значение результатов для теории и практики;
* оригинальность и форма представления проекта;
* сложность выполнения проекта.

1. Рекомендации к видео-защите:

* Видео должно быть горизонтальной ориентации;
* Старайтесь использовать нейтральный фон;
* Обязательная демонстрация возможностей модели;
* Автор проекта говорит четко, без запинаний и пауз;
* Старайтесь записывать видео одним кадром. Исключения составляет демонстрация возможностей модели;
* Автора должно быть хорошо слышно;
* Старайтесь не использовать музыку в видео-защите;
* При описании модели или макета озвучивайте сильные стороны.