Приложение № 2

**Творческие проекты**

1. Номинация проходит в форме стендовой презентации проектов, которая включает защиту проекта. Время презентации 5 минут.
2. В номинации могут принимать участие роботы и робототехнические системы, которые соответствуют одной из двух тем номинации: «Технологии умного дома», «Охрана окружающей среды».
3. В номинации используются любые робототехнические наборы, количество моторов и датчиков не ограничено. В качестве декораций можно использовать любой материал.
4. В команду могут входить не более трех участников, которые не могут участвовать в других состязаниях соревнований.
5. Название команды, слоган, отличительная форма и/ или знаки, символика – приветствуется.
6. В качестве иллюстрации проекта необходимо использовать инженерную книгу проекта. Инженерная книга проекта отражает:

- актуальность;

- цели и задачи;

- обоснование выбора данной конструкции;

- обоснование выбора механизмов;

- конструкторские решения;

- блок схема управления роботом.

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.

Содержание Инженерной документации:

1. Титульный лист;

2. Введение;

3. Основная часть. Описание конструкции робота с обоснованием используемых механизмов.

4. Блок-схема алгоритма управления роботом, программный̆ код.

1. Заключение
2. 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.