Приложение № 1

**Творческие проекты**

1. Номинация «Творческие проекты» для всех возрастных групп будет проходить в два этапа:

– отборочный (дистанционный);

– финальный (очный).

1. Для участия в отборочном этапе необходимо в срок до 15 марта 2024 года выслать на адрес электронной почты [andreevatma55@gmail.com](mailto:andreevatma55@gmail.com) видеофайл защиты проекта. Требования к видеофайлу: горизонтальная ориентация, длительность не более 5-ти минут, формат mp4, avi. В видеоролике должна быть раскрыта основная идея проекта и приведена демонстрация робототехнической модели.
2. По результатам отборочного этапа первые 5 команд-участников, в каждой возрастной группе набравшие наибольшее количество баллов, будут приглашены на финальный этап для очной защиты проекта. Результаты отборочного этапа в срок до 20 марта 2024 года будут направлены на электронный адрес руководителя, указанный в заявке на соревнования.
3. Финальный этап проходит в форме презентации проектов, которая включает защиту проекта. Время презентации 5 минут.
4. В отборочном и финальном этапах могут принимать участие роботы и робототехнические системы, которые соответствуют одной из двух тем номинации: «Роботы исследователи», «Охрана окружающей среды».
5. В отборочном и финальном этапах используются любые робототехнические наборы, количество моторов и датчиков не ограничено. В качестве декораций можно использовать любой материал.
6. **Команда состоит из двух участников, которые не могут участвовать в других состязаниях соревнований.**
7. Название команды, слоган, отличительная форма и/ или знаки, символика – приветствуется.
8. В качестве иллюстрации проекта на финальном этапе 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.

1. 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.
2. Содержание Инженерной документации:

* Титульный лист;
* Введение;
* Основная часть. Описание конструкции робота с обоснованием используемых механизмов.
* Блок-схема алгоритма управления роботом, программный код.
* Заключение

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.