

Регламент номинации

Творческие проекты

1. Участие: индивидуальное или семейные коллективы.

2. Возрастные категории:

6-11 лет; 12-14 лет; 15-18 лет.

Возрастная категория семейных коллективов определяется в соответствии с возрастом самого старшего участника - ребенка.

3. Тематические разделы:

- **«Исследовательские роботы»** - роботы, созданные для поисково-спасательных операций.
- **«Роботы-помощники»** - проекты по робототехнике в области помощи человеку в профессиональной, учебной и (или) бытовой сферах, в том числе, роботы-тренажеры, предназначенные для проведения любого рода тренировочных упражнений.
- **«Космические роботы»** – проекты роботов, моделирующие космические аппараты на поверхности космических объектов или на орбите Земли, управляемые с наземного центра управления. Робот должен иметь отдельный блок управления, который «общается» с ним посредством передачи света, ИК, радиоволн. Не разрешается использовать стандартные протоколы WiFi, Bluetooth, Zigbee и т.п.
- **«Креативные роботы»** - роботы, созданные для развлекательных целей: танцоры, художники, спортсмены, животные и прочие.

4. Требования к проектам.

Проекты предоставляются в соответствии с тематическими разделами.

Разрешается использование следующих конструкторов или их комбинаций:

- HUNA
- LegoWeDo
- RoboKids
- Lego Mindstorms
- Фристайл (робоплатформы, электроконструкторы, подручные материалы и т.п.)

Обязательный либо ограничивающий список используемых деталей для оформления проектов не предусмотрен.

Готовые роботы от производителей к участию в номинации не допускаются.

5. Требования к конкурсным материалам.

Требования к фото. На фотографии должен быть изображен реальный робот, размещенный по центру снимка, занимающий большую часть фотографии и находящийся в фокусе.

Требования к содержанию описания. Описание робота должно быть в формате Word или PDF не менее 500 символов. В описании необходимо указать, на базе какой платформы собран ваш робот, описать его конструкцию, перечислить используемые датчики, рассказать в чем уникальность вашего робота и каково его предназначение. Описание может включать в себя функциональные схемы, фотографии, описание алгоритма, историю создания и другое.

Требования к содержанию видео. На видео должна быть продемонстрирована устная презентация проекта и его работоспособность. Ролик должен быть снят одним дублем. Монтаж ролика не разрешается.

В начальном кадре должны присутствовать участники команды, лист А4 с указанием Ф.И.О. автора (ов), его (их) возраста и места проживания, а также, название номинации и тематического раздела.

На видео должен быть представлен робот крупным планом, а также в процессе выполнения задачи, ставящейся перед ним категорией, в которой робот заявлен на участие.

Рекомендуемая длительность презентации (видеоролика)- 3-5 минут.

Материалы, присланные после указанного срока окончания приема работ, не рассматриваются.

6. Критерии оценки.

Оценка проекта проводится членами жюри по бальной системе. Максимальное количество баллов, которые может получить проект - 60 баллов.

Оценка проводится по следующим критериям:

- актуальность проекта, его направленность на получение полезного результата - до 10 баллов;
- новизна представленных решений и авторский вклад (участникам желательно провести анализ схожих разработок и указать на отличия от своего проекта) - до 10 баллов;
- техническая сложность (сложность конструкции, движущиеся механизмы, различные соединения деталей и т.д.) - до 10 баллов;
- обоснованность примененных технических решений - до 10 баллов;
- оригинальность и творческий подход в презентации - до 10 баллов;
- соотношение работы и возраста автора - до 10 баллов;
- качество защиты (четкость построения речи, логичность подачи материала, компетентность) - до 10 баллов.

7. Определение победителей.

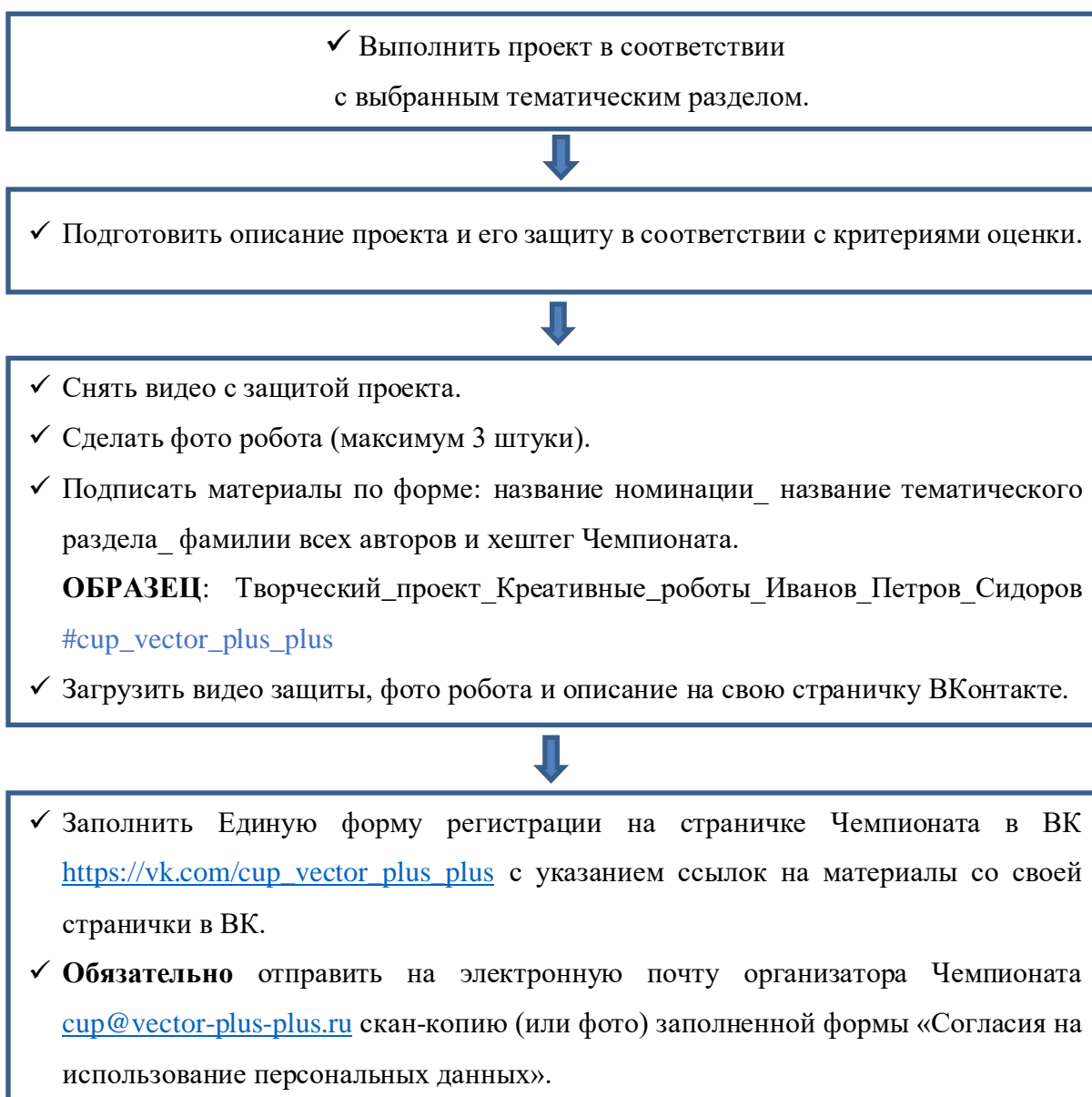
Личное первенство определяется в каждой возрастной группе по наивысшему количеству набранных баллов.

При равенстве итоговых результатов решение о том, какому проекту отдать преимущество, принимается судьейской коллегией.

Судейская коллегия может дополнительно выделить участников для награждения за выдающиеся успехи, например:

- за техническую сложность;
- за динамичность;
- за творческую презентацию;
- за оригинальность;
- за популярность и т.п. (по результатам Интернет голосования).

Для участия в номинации необходимо:



Внимание! Материалы, присланные не в соответствии с Требованиями к регистрации и отправке или после указанного срока окончания приема работ, не рассматриваются.

