

Положение о конкурсе робототехники для детей «Лучший робототехник 2021»

1. Общие положения

1.1. Детский конкурс робототехники «Лучший робототехник 2021» (далее – Конкурс) организует и проводит в сети интернет инвестиционная компания АО «Моспрофинвест».

1.2. Цель Конкурса – популяризация новых технологий и инженерных профессий среди учащихся образовательных организаций.

1.3. Задачи Конкурса:

- развитие интереса к освоению информационных и компьютерных технологий среди школьников и студентов техникумов/колледжей;
- совершенствование навыков работы в сфере 3D-моделирования;
- улучшение знаний языков программирования;
- овладение базовыми особенностями создания робототехнических систем и разработки проектов.

1.4. Конкурс предполагает участие учащихся с разным уровнем подготовки. Для участия в конкурсе, необходимо собрать аппарат, способный выполнять определенный перечень действий под управлением собственноручно написанной программы (разрешено взять робот-конструктор и адаптировать его под выполнение заданной программы, разрешено использовать платформы по созданию роботов (например, Arduino) или создать робота «с нуля»). Жюри будет оценивать не только внешний вид аппарата, но и перечень функциональных возможностей, конструктивную сложность, техническую новизну и так далее. Приветствуется предложение новых идей, уникальных технических решений. Решения, не имеющие аппаратной части и состоящие только из программной части, оцениваются вне конкурса.

1.5. Участники Конкурса могут представить свои разработки по одной из возрастных групп, по любой теме или любому направлению.

1.6. Конкурс проводится в один этап с регистрацией участников. Регистрация заканчивается **«30» ноября 2021 года включительно.**

2. Участники Конкурса

2.1. В конкурсе принимают участие обучающиеся 1–11-х классов образовательных организаций Российской Федерации, включая обучающихся системы среднего профессионального образования.

2.2. Конкурс проводится в трёх возрастных группах:

1-я группа – с 1-го по 5-й класс;

2-я группа – с 6-го по 9-й класс;

3-я группа – с 10-го по 11-й класс, а также учащиеся техникумов и колледжей.

2.3. Обучающиеся из системы среднего профессионального образования входят в третью возрастную группу.

2.4. В Конкурсе допускается как индивидуальное, так и коллективное участие школьных команд. Максимальное допустимое количество участников команды в соревновательных видах не более 4 участников. На Конкурсе присутствие участников обязательно в сопровождении кураторов команд от образовательной организации.

3. Порядок проведения Конкурса

3.1. Конкурс проводится в форме выставки научно-технического творчества учащихся образовательных организаций в виде размещения видеоматериалов в сети интернет, на канале YouTube: <https://www.youtube.com/channel/UC1p-95HX8eTYKBcZSY8E5iA>

3.2. Для участия в конкурсе необходимо отправить заявку на электронную почту konkurs2021@mosproinvest.ru в теме письма указать фамилию и имя участника, например «Иванов Иван» (если участников несколько фамилии и имена перечислить через запятую).

Электронным письмом должны быть отправлены следующие материалы:

- Форму регистрации (Приложение №1);
- Подписанная скан-копия согласия на использование видеоматериалов (Приложение №2);
- Ссылка на облачное хранилище из которого можно скачать видеоматериал с конкурсной работой участника. Размер видеофайла не должен превышать 200 Мб.

3.3. В случае отсутствия какой-либо информации, либо предоставления информации не по форме, указанной в пункте 3.2, заявка на участие в конкурсе **не принимается**.

4. Условия участия в Конкурсе

4.1. Роботы выполняются на любом из робоконтроллеров, например, ARDUINO, Bioloid, Fischertechnik, LEGO MINDSTORMS, RCX, NXT, WeDo, EV3, RoboRobo, VEX, HUNA/MPT, ТРИК, УМКИ и других.

4.2. На конкурс 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.

4.3. Требования к формату видеофайлов, описывающих и презентующих работу должны соответствовать стандартным требованиям YouTube:

<https://support.google.com/youtube/answer/4603579?hl=ru>

5. Отбор участников

5.1. Конкурс проводится с «01» октября 2021 года по «30» ноября 2021 года **включительно**.

5.2. К участию в Конкурсе допускаются учащиеся школ, студенты техникумов и колледжей. Испытать свои силы могут как отдельные люди, так и команды, организованные в школах, кружках робототехники и техникумах/колледжах.

5.3. Итоги подводятся экспертной комиссией не позднее **«25» декабря 2021 года**.

5.4. Жюри отбирает не более 3 лучших работ в каждой возрастной группе.

6. Порядок проведения Конкурса

6.1. Информационная поддержка Конкурса организуется на сайте АО «Моспрофинвест» по адресу: <http://www.mosprofinvest.ru/social-projects/>

6.2. В состав экспертного жюри входят профессиональные программисты и специалисты, работающие в сфере робототехники на протяжении многих лет.

7. Награждение

7.1. Лучшие отобранные работы награждаются дипломами и получают денежные призы.

7.1.1. Денежные призы в 1-ой возрастной группе:

- 1 место – 30 000 рублей
- 2 место – 20 000 рублей
- 3 место – 10 000 рублей

7.1.2. Денежные призы во 2-ой возрастной группе:

- 1 место – 30 000 рублей
- 2 место – 20 000 рублей
- 3 место – 10 000 рублей

7.1.3. Денежные призы в 3-ей возрастной группе:

- 1 место – 30 000 рублей
- 2 место – 20 000 рублей
- 3 место – 10 000 рублей

7.2. Лучшие номинанты не получившие приз будут презентованы на официальной странице в сети интернет.

8. Финансирование

8.1. Конкурс проводится за счет собственных средств АО «Моспрофинвест».

8.2. Все расходы, связанные с участием в Конкурсе участников от образовательных организаций, осуществляются за счёт собственных средств участников.

При возникновении вопросов обращаться по телефону организатора: 8 (499)390-06-51, либо по e-mail: info@mosprofinvest.ru