

## ПОЛОЖЕНИЕ

### о республиканском фестивале робототехники «РобоСтарт»

#### 1. Общие положения

1.1. Республиканский фестиваль робототехники «РобоСтарт» (далее - Фестиваль) проводится в соответствии с планами работы Министерства образования и науки Республики Алтай, АУ ДО РА «Республиканский центр дополнительного образования» на 2020-2021 учебный год.

1.2. Учредителем Фестиваля является Министерство образования и науки Республики Алтай.

1.3. Организатором Фестиваля является АУ ДО РА «Республиканский центр дополнительного образования».

1.4. Цель Фестиваля – раскрыть творческий потенциал детей и молодежи в сфере науки и техники, развитие научно-технического творчества в Республике Алтай, продвижение проектно - исследовательской деятельности в области робототехники среди обучающихся образовательных учреждений Республики Алтай.

#### 1.5. Задачи Фестиваля:

- развитие общей культуры, изобретательности, технического, научного и творческого мышления детей и молодежи;
- популяризация современных инновационных технологий;
- помощь в ранней профессиональной ориентации школьников.

#### 1.6. Общие правила Фестиваля:

- возрастные ограничения определены для каждого вида соревнования и направления отдельно;
- каждый участник или команда (не более 2-х человек) участвуют в Фестивале с использованием самостоятельно подготовленных устройств;
- индивидуальный участник и команда из двух человек оцениваются одинаково;
- в процессе подготовки и проведения Фестиваля, возможно внесение изменений, о которых все участники будут информироваться заранее;
- регламент Фестиваля, критерии оценивания и программа будут размещены на сайте АУ ДО РА «Республиканский центр дополнительного образования» не позднее 5 мая 2021 года.

#### 2. Участники Фестиваля

Участниками Фестиваля являются:

- обучающиеся образовательных организаций Республики Алтай, в том числе системы среднего общего образования, дополнительного образования,

среднего профессионального образования, занимающиеся исследовательской и проектной деятельностью в области робототехники в возрасте от 6 лет до 17 лет.

### **3. Содержание Фестиваля**

#### **3.1. Выставка достижений технического творчества:**

- умный дом.

*(К выставке допускаются команды, в составе которых не более 2-х человек. Каждый участник или команда представляет организаторам презентацию (5-6 слайдов) и демонстрирует устройство. Направление проводится для 2-х возрастных групп: 12-14 лет и 15-17 лет.*

**3.2. Показательные соревнования по направлениям:** *(возвратные группы: 7-10 лет; 11-14 лет; 15-17 лет):*

- **Робототехнические движущиеся средства на базе Lego и Arduino** (без участия оператора):

- объезд препятствий;

- кегерлинг;

- движение по линии.

- **Пилотирование робототехническими движущимися средствами на базе Lego и Arduino** (с участием оператора):

- скоростные заезды робототехнических средств;

- движение с препятствиями.

*(При оценивании соревнований учитываются как технические показатели, так и время прохождения этапа. К соревнованиям допускаются команды, в составе которых не более 2-х человек. Команда должна подготовить робота на базе Lego и Arduino и все необходимое оборудование для участия в соревнованиях.)*

- **Скоростная сборка моделей на базе Lego** *(только для индивидуального участия).*

#### **3.3. Направление «Спидкубинг»**

*Могут принять участие только индивидуальные участники в возрасте 6- 8 лет. (Сборка Кубика Рубика на скорость).*

### **4. Организация и проведение Фестиваля**

Фестиваль проводится 13 и 14 мая 2021 года.

Место проведения: структурное подразделение АУ ДО РА «Республиканский центр дополнительного образования» детский технопарк «Кванториум-04», г. Горно-Алтайск, ул. Панфиловцев, 3.

Регистрация на Фестиваль проходит до **7 мая** включительно по ссылке: <https://forms.gle/YFomvqCMzZJakGJq8>

Контактный телефон: 8 913 993 81 01, контактное лицо – Майманова Айлана Александровна, методист.

### **5. Финансовое обеспечение**

Финансирование Фестиваля осуществляется за счет средств Министерства образования и науки Республики Алтай.

### **6. Подведение итогов и награждение**

Победители и призеры награждаются дипломами Министерства образования и науки Республики Алтай и ценными призами. Все участники Фестиваля получают сертификаты участия.