**ВЫСТАВКА РОБОТОВ И МЕХАНИЗМОВ
«РОБОАРТ-2018»**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Направление выставки | Дополнительная информация | Состав команды | Кол-во участ  |
| 1 | Кибернетическое искусство | Живые картины, Кинетические скульптуры и инсталляции, интерактивная анимация, лайв-кодинг, сенсоры и электроприводы в качестве музыкальных инструментов.  | до 12 лет |  до 2 |
|  до 17 лет |  до 2 |
| 2 | Сельское хозяйство | Робот:1. Сборщик урожая;
2. Пасечник;
3. Пастух.
 |  до 12 лет |  до 2 |
|  до 17 лет |  до 2 |
| 3 | Помощь людям с ограниченными возможностями | Роботы, позволяющие человеку с ограниченными возможностями решать бытовые проблемы:1. Передвижение;
2. Управление бытовой техникой;
3. Перемещение предметов;
4. Взаимодействие с окружающими людьми.
 |  до 12 лет |  до 2 |
| до 17 лет | до 2 |
| 4 | Безопасность дорожного движения | Роботы:1. Для контроля за соблюдением ПДД;
2. Для обеспечения безопасности движения;
3. Беспилотные автомобили.
 |  до 12 лет |  до 2 |
| до 17 лет | до 2 |
| 5 | Промышленность | Робот:1. Сортировщик брёвен (по диаметру и длине);
2. Сортировщик фруктов или овощей (по размеру и цвету);
3. Комплектовщик заказа на складе (не менее 3 наименований).
 | до 12 лет | до 2 |
| до 17 лет | до 2 |
| 6 | Игрушки | Роботы – интерактивные игрушки и автоматические устройства, предназначенные для игр: лазерный (или электронный) тир, конфетный (или др.) автомат и др. |  до 12 лет | до 2 |
| до 17 лет | до 2 |
| 7 | «Эврика» | Любые роботы, не представленные в других направлениях, но демонстрирующие новые идеи или технологии. |  до 17 лет | до 2 |
| 8 | Умная грядка | Действующая модель системы для ухода за выращиванием сельскохозяйственных растений. | до 17 лет | до 2 |
| 9 | Интернет вещей | Сеть физических предметов, оснащённых технологиями для взаимодействия друг с другом. | до 17 лет | 2 |
| 10 | Модели и механизмы | Действующие модели механизмов и устройств: аттракционов, транспортных средств, строительной техники, станков и т.п. | до 9 лет | 2 |
| 11 | «Валли» и его друзья | Поделки из подручных материалов. | до 9 лет | 1 |