

ПОЛОЖЕНИЕ
О проведении регионального робототехнического конкурса для
детей от 6 до 14 лет «Робостанция»

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет цели, задачи, порядок проведения и финансирования робототехнического конкурса для детей от 6 до 14 лет «Робостанция» для детей Республики Коми.

Конкурс «Робостанция» нацелен на:

- развитие робототехники и популяризации технического творчества;
- развитие творческих способностей, выявление талантливых детей, их поддержка и поощрение;
- повышение интереса детей к техническому творчеству и приложению своих сил для достижения результата;
- расширение технического кругозора и проведение ранней профориентации школьников и дошкольников.

1.2. В конкурсе допускается очное или заочное участие.

1.3. Тема конкурса: «Умный дом».

2. Организация Соревнований

2.1. Конкурс организован в рамках проекта «Поколение М», крупнейшего в России благотворительного проекта, объединяющий идею развития детского творчества и помощь тяжелобольным детям. Проект реализован публичным акционерным обществом «Мобильные ТелеСистемы».

2.2. Для участия в Конкурсе необходимо ознакомиться с положением о конкурсе и до 24 марта 2018 года оставить заявку участника на сайте <http://sgpk.rkomi.ru/robokomi/robostantsiya.php>.

2.3. Региональный конкурс пройдет 31 марта 2018 года на базе Регионального ресурсного центра образовательной робототехники и развития молодежного технического творчества по адресу г.Сыктывкар, ул.Катаева, д.14.

2.4. Организаторами конкурса являются:

- Министерство образования, науки и молодежной политики Республики Коми;
- Региональный ресурсный центр образовательной робототехники и развития молодежного технического творчества при ГПОУ «Сыктывкарский гуманитарно-педагогический колледж имени И.А.Куратова»;
- Публичное акционерное общество «Мобильные ТелеСистемы».

3. Участие в конкурсе

3.1. Участниками конкурса являются дети Республики Коми в возрасте от 06 до 14 лет.

3.2. Один конкурсант может представить не более одной работы.

3.3. Возраст участника учитывается на начало 2017 учебного года (01.09.2017).

3.4. Формы участия в конкурсе

3.4.1. Заочное участие.

3.4.1.1. Для участия в конкурсе необходимо заполнить заявку на сайте <http://sgpk.rkomi.ru/robokomi/robostantsiya.php> и отправить конкурсные материалы на электронную почту robokomi@sgpk.net до 24 марта 2018 года.

- 3.4.1.2. Конкурсная работа должна содержать видеозапись с демонстрацией созданного участником робота на тему «Умный дом».
- 3.4.1.3. Во время демонстрации робота участник должен рассказать про своего робота, продемонстрировать его возможности.
- 3.4.1.4. Видеозапись не должна превышать 5 минут и должна иметь качество видеоизображения 1280×720p и выше.
- 3.4.1.5. К конкурсному материалу прилагаются скан-копии свидетельства о рождении участника, согласие на обработку персональных данных от родителей участника и информация об участнике в формате (doc) по форме:
- название работы (робота);
 - Ф.И.О. ребенка, возраст;
 - Ф.И.О. тренера, под руководством которого был выполнен проект, контактный телефон, электронный адрес.
- 3.4.1.6. Форму согласия на обработку персональных данных можно скачать на сайте <http://sgpk.rkomi.ru/robokomi/robostantsiya.php>.
- 3.4.2. Очное участие.
- 3.4.2.1. Для участия в конкурсе необходимо ознакомиться с положением о конкурсе и до 24 марта 2018 года оставить заявку участника на сайте <http://sgpk.rkomi.ru/robokomi/robostantsiya.php>.
- 3.4.2.2. На конкурс участники конкурса должны продемонстрировать созданного ими робота на тему «Умный дом».
- 3.4.2.3. Во время демонстрации робота участник должен рассказать про своего робота, продемонстрировать его возможности.
- 3.4.2.4. Место проведения конкурса г.Сыктывкар, ул.Катаева, д.14.
- 3.4.2.5. Дата проведения конкурса 31 марта 2018 года.
- 3.4.2.6. При очном участии, участника сопровождает тренер, родитель или законный представитель, несущий полную ответственность за жизнь и здоровье детей в пути следования к месту проведения конкурса и обратно, а также в период проведения.
- 3.4.2.7. При очном участии, сопровождающему необходимо будет принести копии свидетельства о рождении участника и согласие на обработку персональных данных от родителей участника.
- 3.4.2.8. Возраст сопровождающего должен составлять не менее 18 лет.
- 3.4.2.9. Во время проведения конкурса будет производится видеосъемка роботов и презентаций всех участников.
- 3.4.2.10. Каждая команда будет обеспечена розеткой 220 вольт.
- 3.5. Все видеозаписи с конкурса (как очного, так и заочного участия) будут отправлены на Федеральный этап конкурса Робостанция <http://pokolenie.mts.ru/competition/robostancia>. Главный приз федерального этапа - стажировка в Робошколе, в Москве.

4. Требования к роботам

- 4.1. Допускается создание робота из любого материала.
- 4.2. Роботы могут быть построены с использованием деталей различных конструкторов.
- 4.3. Робот собирается и программируется участниками заранее в соответствии с требованиями настоящего Положения.
- 4.4. Габаритные размеры робота не лимитируются.

- 4.5. Нет ограничений на использование сред программирования для создания программ для робота.
- 4.6. Детали роботов могут быть взяты у любого производителя или изготовлены из любого подручного материала.
- 4.7. Конструкция робота должна исключать возгорание, задымление, ослепление и иное воздействие на людей.
- 4.8. На микрокомпьютере робота могут быть включены модули беспроводной передачи данных (Bluetooth, Wi-Fi), при условии, что это не внесёт помехи в работу других роботов.

5. Определение победителя

5.1. Определение победителя регионального конкурса производится в следующих категориях:

- Победитель конкурса в возрасте от 6 до 10 лет.
- Победитель конкурса в возрасте от 11 до 14 лет.
- Призеры, занявшие 2, 3 места в двух категориях.

5.2. Победители определяются на основании критериев по наибольшему количеству набранных баллов.

5.3. Победители и призеры конкурса награждаются Дипломами и призами, остальные участники – Сертификатами. Тренерам, подготовившим участников, выдаются благодарственные письма организаторов Конкурса.

6. Критерии оценки робота

№	Название критерия	Максимум баллов
1	Соответствие тематике	5
2	Творческий подход в демонстрации робота	10
3	Техническая сложность (сложные конструкции, движущиеся механизмы, различные соединения деталей)	5
4	Количество и сложность задач с прикладной пользой, решаемые роботом.	До 5 баллов за каждую задачу (не более 15 баллов)
5	Качество сборки, надежность конструкции (робот не должен рассыпаться, должен выполняться заявленный функционал)	10

Победитель определяется по наибольшему количеству набранных баллов.

7. Организационно-методическое обеспечение Соревнований.

7.1. Для организации и проведения конкурса создается организационный комитет (далее – Оргкомитет). В состав Оргкомитета включаются представители публичного акционерного общества «Мобильные ТелеСистемы», специалисты Регионального ресурсного центра образовательной робототехники и развития молодежного технического творчества при ГПОУ.

7.2. Для оценки результатов, подведения итогов конкурса создается судейская коллегия, которую формирует Оргкомитет.

7.3. Информация о конкурсе, порядке участия в нем, о победителях и призерах является открытой, публикуется на сайте ГПОУ «Сыктывкарский гуманитарно-педагогический колледж имени И.А. Куратова» в разделе «Региональный ресурсный центр образовательной робототехники и развития молодежного технического творчества» и на сайте публичного акционерного общества «Мобильные ТелеСистемы».

8. Функции судейской коллегии, муниципальных органов управления образованием

- 8.1. Оргкомитет Соревнований:
 - 8.1.1. Осуществляет координацию по организации и проведению конкурса;
 - 8.1.2. Разрабатывает Положение о конкурсе;
 - 8.1.3. Осуществляет информационную поддержку проведения конкурса;
 - 8.1.4. Рассматривает заявки на участие в конкурсе;
 - 8.1.5. Утверждает список участников согласно поданным заявкам;
 - 8.1.6. Формирует состав судейской коллегии;
 - 8.1.7. Определяет победителей и призеров;
 - 8.1.8. Организует награждение победителей и призёров конкурса;
 - 8.1.9. Рассматривает конфликтные ситуации, возникшие при проведении конкурса.
- 8.2. Судейская коллегия:
 - 8.2.1. Оставляют за собой право вносить в правила соревнований любые изменения, уведомляя об этом участников. В том числе изменения могут быть внесены главным судьей соревнований в день соревнования. Изменения доводятся до всех участников, ставя их в одинаковые условия;
 - 8.2.2. Изучает правила конкурса;
 - 8.2.3. Осуществляет судейство согласно правилам;
 - 8.2.4. Заполняет протоколы конкурса;
 - 8.2.5. Представляет результаты конкурса её участникам;
 - 8.2.6. Рассматривает апелляции участников.

9. Финансовое обеспечение Соревнований

- 9.1. Расходы, связанные с проведением конкурса (награждение победителей и призеров конкурса), несут организаторы конкурса.
- 9.2. Организационные взносы с участников конкурса не взимаются.
- 9.3. Принимающая сторона не несет расходов по оплате проезда команд к месту конкурса, питание и проживание во время конкурса.

10. Контактная информация

- 10.1. Адрес Оргкомитета: 167001, Республика Коми, г. Сыктывкар, Октябрьский просп., д. 24, Региональный ресурсный центр образовательной робототехники и развития молодежного технического творчества при ГПОУ «Сыктывкарский гуманитарно-педагогический колледж имени И.А.Куратова».
- 10.2. Сайт: <http://sgpk.rkomi.ru>.
- 10.3. Электронная почта: robokomi@sgpk.net.
- 10.4. Телефон: 89091246275 Паршуков Алесандр Иванович, руководитель Регионального ресурсного центра образовательной робототехники и развития молодежного технического творчества республики Коми.