

Приложение 1  
к приказу Комитета  
по делам образования  
города Челябинска  
от 25 НОЯ 2016  
№ 2178-у

Положение  
о IX городском открытом Фестивале технического творчества учащихся

I. Общие положения

1. Учредителями и организаторами IX городского открытого Фестиваля технического творчества учащихся (далее – Фестиваль) являются:

- Комитет по делам образования города Челябинска (далее – Комитет);
- Муниципальное автономное учреждение дополнительного образования «Дворец пионеров и школьников им. Н.К. Крупской г. Челябинска» (далее – МАУДО «ДПШ»);
- Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Детско-юношеская спортивная школа по техническим видам спорта г. Челябинска» (далее – МБУДО «ДЮСШ г. Челябинска»);
- Муниципальное автономное образовательное учреждение «Лицей № 142 г. Челябинска».

2. Подготовку и проведение Фестиваля осуществляет оргкомитет, который назначает сроки проведения, организует работу экспертных групп жюри по направлениям, организует подведение итогов и церемонию награждения.

II. Цели и задачи Фестиваля

3. Фестиваль проводится в целях создания условий для реализации творческих способностей детей.

4. Основные задачи Фестиваля:

- поддержка и стимулирование развития детского технического творчества.
- привлечение внимания общественности и популяризация технического творчества и технических видов спорта;
- выявление творчески работающих педагогов дополнительного образования и учителей в области технического творчества и обмен опытом.

III. Состав оргкомитета-жюри Фестиваля

5. В состав оргкомитета Фестиваля входят:

Председатель оргкомитета:

- Манекина Лариса Юрьевна, заместитель Председателя Комитета по делам образования города Челябинска.

Члены оргкомитета:

- Качуро Ирина Леонидовна, начальник Отдела обеспечения развития воспитательных систем и дополнительного образования Комитета по делам образования города Челябинска, к.п.н.;

- Смирнова Юлия Викторовна, директор МАУДО «ДПШ»;

- Ульянов Владимир Анатольевич, директор МБУДО «ДЮСШ г. Челябинска» по техническим видам спорта;
  - Сергеева Светлана Сергеевна, директор МАОУ «Лицей № 142 г. Челябинска»;
  - Рождественская Ирина Николаевна, заместитель директора по научно-методической работе МАУДО «ДПШ»;
  - Нейфельд Татьяна Михайловна, руководитель Центра детского технического творчества МАОУ «Лицей № 97 г. Челябинска»;
  - Савиновских Наталья Михайловна, заведующий структурного подразделения МАУДО «ДПШ» Центра технического творчества;
  - Власова Ольга Сергеевна, руководитель структурного подразделения «Центр образовательной робототехники» МАОУ «Лицей №142 г. Челябинска»;
  - Кауфман Роман Леопольдович, педагог дополнительного образования МАУДО «ДПШ»;
  - Коломиец Павел Сергеевич, педагог дополнительного образования МАУДО «ДПШ»;
  - Кузнецов Виктор Петрович, педагог-организатор МБУДОД ЦДТ Курчатовского района;
  - Нижникова Елена Алексеевна, заместитель директора МБУДО «ДЮСШ г. Челябинска».
  - Переверов Михаил Викторович, тренер-преподаватель МБУДО «ДЮСШ г. Челябинска» по техническим видам спорта;
  - Портнягин Иван Александрович, педагог-организатор МАУДО «ДПШ»;
  - Стефанцов Александр Сергеевич, педагог дополнительного образования МАУДО «ДПШ»;
6. К работе оргкомитета-жюри также привлекаются специалисты по направлениям (преподаватели и студенты Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Южно-Уральский государственный гуманитарно-педагогический университет» (далее – ФГБОУ ВО «ЮУрГГПУ»); муниципальных образовательных организаций города Челябинска).

#### IV. Мероприятия Фестиваля

7. Фестиваль объединяет мероприятия, направленные на выполнение единых целей и задач:
- XXI городская открытая Олимпиада технического творчества учащихся (приложение 1 к Положению);
  - Игра «Путешествие в Техноград» (приложение 2 к Положению);
  - Первенство города Челябинска по ракетомодельному спорту (приложение 3 к Положению).
  - Муниципальный этап Всемирной Олимпиады Робототехники (приложение 4 к Положению) (далее ВРО).

#### V. Участники Фестиваля

8. В мероприятиях Фестиваля могут принимать участие учащиеся образовательных организаций города Челябинска. В XX городской открытой Олимпиаде технического творчества учащихся могут принимать участие также обучающиеся образовательных организаций Челябинской области. Возраст

участников мероприятий – в соответствии с Положениями о проведении мероприятий (приложения 1, 2, 3, 4).

## VI. Порядок проведения Фестиваля

9. Мероприятия Фестиваля проходят на площадках МАУДО «ДПШ», МБУДО «ДЮСШ г. Челябинска», МАОУ «Лицей № 142 г. Челябинска», в течение декабря – апреля 2016/2017 года. Дата, место и время проведения мероприятий Фестиваля отражены в таблице 1.

10. Прием заявок от участников всех мероприятий Фестиваля проводится централизованно, через подачу электронных заявок и заявок на бумажном носителе от учреждений, заверенных руководителем образовательной организации. (Форма заявки – приложение 5)

Прием заявок на муниципальный этап Всемирной Олимпиады Робототехники проводится централизованно, через подачу электронных заявок, заявок и согласия на обработку персональных данных (приложение 6,7), на бумажном носителе, заверенных руководителем образовательной организации.

11. В день проведения мероприятий Фестиваля руководителям команд необходимо представить в мандатную комиссию заявку на участие в мероприятии Фестиваля, заверенную руководителем образовательной организации, а также согласие законных представителей ребенка на обработку персональных данных ребенка, выполнение фотосъемки и размещение снимков на портале. Форма заявки и согласия на обработку персональных данных - приложение 5 к Положению. В случае отсутствия согласия родителей на обработку персональных данных, Оргкомитет вправе не допустить Команду до старта.

12. Сроки подачи электронных заявок на мероприятия Фестиваля и адреса сайтов отражены в таблице 1.

Таблица 1

Название мероприятия Фестиваля	Дата и время проведения мероприятия	Место, время проведения мероприятия	Сроки подачи электронных заявок, адрес сайта	Ответственный за проведение мероприятия (главный судья)
Пресс-конференция «Техническое творчество учащихся: идеи, ресурсы»	Апрель (дата уточняется)	Информагентство (уточняется)	-	Качуро И.Л., т. 266-50-64
Размещение информации и приказа на образовательном портале г. Челябинска и сайтах организации	До 10.12.2016	Сайты организаций	До 10.12.2016, chel-edu.ru	Директора организаций, Мачинская С.В., директор МБОУ ДПО УМЦ
Мастер – класс для педагогов технического творчества (для участников игры «Путешествие в Техноград»)	Январь 2017 – Апрель 2017 (даты уточняются)	Образовательные организации города, по отдельному графику	До 12.04.2017, Нижникова Е.А. <a href="mailto:Dussh74@gmail.com">Dussh74@gmail.com</a>	Нижникова Е.А. р.т. 8(351)775 29 99 <a href="mailto:Dussh74@gmail.com">Dussh74@gmail.com</a>

Фестиваль технического творчества:				Нейфельд Т.М. <a href="mailto:tmn174@mail.ru">tmn174@mail.ru</a> и +79128951803
1) XXI городская открытая Олимпиада технического творчества учащихся				Савиновских Н.М. <a href="mailto:nata3.03@yandex.ru">nata3.03@yandex.ru</a> с.т. +79514770134
-направление «авиамodelьное»	18 декабря 2016 г. 09:00 (регистрация с 08:30)	МАУДО «ДПШ», административный корпус, Свердловский проспект, 59	до 10 декабря 2016 г. <a href="http://www.chel-dpsh.ru">http://www.chel-dpsh.ru</a>	Кауфман Р.Л. <a href="mailto:mr.kaufman@mail.ru">mr.kaufman@mail.ru</a> с.т. +79085726910
-направление «робототехническое»	16 марта 2017 г. 09:00 (регистрация с 08:30)	МАУДО «ДПШ», административный корпус, Свердловский проспект, 59	до 7 марта 2017 г. <a href="http://www.chel-dpsh.ru">http://www.chel-dpsh.ru</a>	Коломиец П.С. <a href="mailto:kolps@mail.ru">kolps@mail.ru</a> с.т. +79080564317
-направление «радиотехническое»	9 апреля 2017 г. 10:30 (регистрация с 10:00)	МАУДО «ДПШ», административный корпус, Свердловский проспект, 59	до 1 апреля 2017 г. <a href="http://www.chel-dpsh.ru">http://www.chel-dpsh.ru</a>	Смолин Н.М.. <a href="mailto:smol-nik-mich@list.ru">smol-nik-mich@list.ru</a> +79823200260
-направление «информационно-коммуникационное»	11 апреля 2017 г. с 15:00 до 20:00	<a href="http://cdt74.ru/konkursy/internet-konkurs">http://cdt74.ru/konkursy/internet-konkurs</a>	до 1 апреля 2017 г. <a href="http://www.chel-dpsh.ru">http://www.chel-dpsh.ru</a>	Кузнецов В.П. <a href="mailto:kuznetsov.vp.74@gmail.com">kuznetsov.vp.74@gmail.com</a> с.т. +79068623550
-направление «автомодельное»	23 апреля 2017 г. 09:00 (регистрация с 08:30)	МАУДО «ДПШ», спортивный корпус, Свердловский проспект, 59	до 14 апреля 2017 г. <a href="http://www.chel-dpsh.ru">http://www.chel-dpsh.ru</a>	Стефанцов А.С. <a href="mailto:klubikar@mail.ru">klubikar@mail.ru</a> и с.т. +79085819739
2) Игра «Путешествие в Техноград»	21 апреля 2017 г. 10:00 (регистрация с 09:30)	МБУДО «ДЮСШ Г. ЧЕЛЯБИНСКА», ул. Рождественского, 6	до 15 апреля 2017 г. <a href="http://www.chel-dpsh.ru">http://www.chel-dpsh.ru</a>	Нижникова Е.А. <a href="mailto:Dussh74@gmail.com">Dussh74@gmail.com</a> с.т. +79080542378 р.т. 8(351)775 29 99
3) Первенство города Челябинска по ракетомодельному спорту	22 апреля 2017 г. 10:00 (регистрация с 09:30)	МБУДО «ДЮСШ Г. ЧЕЛЯБИНСКА», ул. Рождественского, 6	до 16 апреля 2017 г. <a href="http://www.chel-dpsh.ru">http://www.chel-dpsh.ru</a>	Переверов М.В. <a href="mailto:Dussh74@gmail.com">Dussh74@gmail.com</a> с.т. +79085769422

<u>4) Муниципальный этап Всемирной Олимпиады Робототехники</u>				Коломиец П.С. <a href="mailto:kolps@mail.ru">kolps@mail.ru</a> с.т. +79080564317
Творческая категория	апрель 2017 года (дата будет объявлена позднее) (регистрация 9:00 – 09:30)	МАОУ лицей № 142, ул. Учебная, 5	апрель 2017 года	Власова О.С. <a href="mailto:olgaspru@mail.ru">olgaspru@mail.ru</a> +79226355058
Основная категория	апрель 2017 года (дата будет объявлена позднее) (регистрация 9:00 – 09:30)	МАУДО «ДПШ», административный корпус, Свердловский проспект, 59	апрель 2017 года	Коломиец П.С. <a href="mailto:kolps@mail.ru">kolps@mail.ru</a> с.т. +79080564317

## VII. Финансирование Фестиваля

13. Финансирование мероприятий Фестиваля осуществляется за счет средств учредителей и организаторов.

14. Поощрительные призы по отдельным направлениям предоставляются социальными партнерами.

## VIII. Подведение итогов и награждение

15. Итоги Фестиваля подводятся отдельно по мероприятиям как в личном, так и в командном зачете.

16. По результатам проведения Фестиваля подсчитывается итоговый рейтинг командного зачета.

Общий рейтинг образовательной организации определяется как сумма рейтингов, присвоенных по итогам каждого из следующих мероприятий:

- XXI городская открытая Олимпиада технического творчества учащихся (направление «автомодельное»).
- XXI городская открытая Олимпиада технического творчества учащихся (направление «робототехническое»).
- XXI городская открытая Олимпиада технического творчества учащихся (направление «радиотехническое»).
- XXI городская открытая Олимпиада технического творчества учащихся (направление «информационно-коммуникационное»).
- XXI городская открытая Олимпиада технического творчества учащихся (направление «авиамоделное»).
- Игра «Путешествие в Техноград».
- Первенство города Челябинска по ракетомодельному спорту.
- Муниципальный этап Всемирной Олимпиады Робототехники

17. Для определения рейтинга по итогам мероприятия подводится итог участия организации в каждой из номинаций этого мероприятия (как командных, так и личных).

18. Победители в личном и командном зачете награждаются дипломами Комитета по делам образования города Челябинска 1, 2, 3 степени и подарками.

19. Образовательная организация города, набравшая наивысший итоговый рейтинг командного зачета, награждается переходящим Кубком победителя Фестиваля технического творчества учащихся в 2017 году.

20. Педагоги, подготовившие победителей мероприятий Фестиваля, награждаются грамотами Комитета по делам образования города Челябинска.

21. Оргкомитет-жюри вправе учреждать дополнительные награды.

Положение о XXI городской открытой  
Олимпиаде технического творчества учащихся

I. Общие положения

1. Учредителями и организаторами олимпиады XXI городской открытой Олимпиаде технического творчества учащихся (далее – Олимпиады) являются:

- Комитет по делам образования города Челябинска (далее – Комитет);
- Муниципальное автономное учреждение дополнительного образования «Дворец пионеров и школьников им. Н.К. Крупской г. Челябинска» (далее – МАУДО «ДПШ»).

2. Подготовку и проведение Олимпиады осуществляет оргкомитет, который назначает сроки проведения, организует экспертизу работ по направлениям, обеспечивает работу жюри, организует подведение итогов и церемонию награждения.

II. Цели и задачи Олимпиады

3. Олимпиада проводится в целях активизации деятельности образовательных учреждений города Челябинска по развитию детского технического творчества;

4. Основные задачи Олимпиады:

- стимулирование творческих способностей учащихся;
- совершенствование профессионально-педагогической компетентности педагогов, в области технического творчества;
- популяризация технических видов спорта и технического моделирования.

III. Программа Олимпиады.

5. Программа Олимпиады включает в себя конкурсные испытания по пяти направлениям:

- «авиамodelьное»;
- «радиотехническое»;
- «информационно-коммуникационное»;
- «автомодельное»;
- «робототехническое».

IV. Участники Олимпиады

6. В Олимпиаде по различным направлениям могут принять участие учащиеся 7 – 18 лет (таблица 1)

Таблица 1

Конкурсные испытания Олимпиады

Конкурсные испытания в направлениях олимпиады	Категория участников	Примечание
Направление «авиамodelьное»		
- Технический класс «Планерные гонки»	учащиеся 7–13 лет включительно (младшая группа)	Команда – 4 человека (по 1 участнику в классах «планер» и парашют», 2 в классе планерная гонка)
- Технический класс «Планер»		
- Технический класс		

«Парашют»		В личном зачете количество участников не ограничено
- Технический класс «Модель вертолёта с резиномотором»; - Технический класс «Модель самолёта с резиномотором»; - Технический класс «Метательный планер-полукопия»	учащиеся 7–18 лет (смешанная группа)	Команда – 3 человека (по 1 участнику в классе) В личном зачете количество участников не ограничено
- Технический класс «Радиуправляемая модель вертолёта с электродвигателем»	учащиеся 7–18 лет (смешанная группа)	Личный зачет, количество участников не ограничено
Направление «робототехническое»		
- Кегельринг	учащиеся 7–11 лет (младшая группа)	Команда 2 человека
- Захват флага	учащиеся 7–18 лет (смешанная группа)	Команда 3 человека
- Полоса препятствий	учащиеся 7–18 лет (смешанная группа)	Команда 2 человека
Направление «радиотехническое»		
Городской конкурс юных радиолюбителей Челябинска им. Павлова С. А.	учащиеся 10–18 лет	Команда 4 человека
Направление «информационно-коммуникационное»		
Информационно-коммуникационное направление	учащиеся 1-х–11-х классов	Команда 5 человек
Направление «автомодельное»		
- Технический класс «Модели автомобилей с резиномотором класса РМ-1»	учащиеся 7–13 лет	Команда 4 человека (по 2 участника в каждом классе); в личном зачете количество участников не ограничено
- Технический класс «Радиуправляемые модели автомобилей класса РЦБ»	учащиеся до 18 лет	Команда 4 человека (по 2 участника в каждом классе); в личном зачете количество участников не ограничено

#### IV. Место, время и порядок проведения Олимпиады

7. Олимпиада проводится с декабря 2016 года по апрель 2017 года на базе МАУДО «ДПШ». Дата и место проведения Олимпиады по направлениям отражено в таблице

8. Прием заявок от участников Олимпиады проводится централизованно, через подачу электронных заявок на сайт <http://www.chel-dpsh.ru>. Сроки подачи электронных заявок на направления Олимпиады отражены в таблице 2.

9. В день проведения Олимпиады руководителям команд необходимо представить в мандатную комиссию заявку на участие в Олимпиаде, заверенную руководителем образовательного учреждения, по форме (приложение 5),



разрешение на обработку персональных данных для руководителя команды по форме (приложение 6), а также разрешение законных представителей ребенка на обработку персональных данных ребенка, выполнение фотосъемки и размещение снимков на портале по форме (приложение 7).

Таблица 2

Регламент проведения XXI городской открытой Олимпиады  
технического творчества учащихся

Направление	Дата и время проведения	Место проведения	Срок подачи заявок	Ответственные контакты
-направление «авиамodelьное»	18 декабря 2016 г. 09:00 (регистрация с 08:30)	МАУДО «ДПШ», административный корпус, Свердловский проспект, 59	до 10 декабря 2016 г. <a href="http://www.chel-dpsh.ru">http://www.chel-dpsh.ru</a>	Кауфман Р.Л. <a href="mailto:mr.kaufman@mail.ru">mr.kaufman@mail.ru</a> с.т. +79085726910
-направление «робототехническое»	16 марта 2017 г. 09:00 (регистрация с 08:30)	МАУДО «ДПШ», административный корпус, Свердловский проспект, 59	до 7 марта 2017 г. <a href="http://www.chel-dpsh.ru">http://www.chel-dpsh.ru</a>	Коломиец П.С. <a href="mailto:kolps@mail.ru">kolps@mail.ru</a> с.т. +79080564317
-направление «радиотехническое»	9 апреля 2017 г. 10:30 (регистрация с 10:00)	МАУДО «ДПШ», административный корпус, Свердловский проспект, 59	до 1 апреля 2017 г. <a href="http://www.chel-dpsh.ru">http://www.chel-dpsh.ru</a>	Смолин Н.М.. <a href="mailto:smol-nik-mich@list.ru">smol-nik-mich@list.ru</a> +79823200260
-направление «информационно-коммуникационное»	11 апреля 2017 г. с 15:00 до 20:00	<a href="http://cdt74.ru/konkursy/internet-konkurs">http://cdt74.ru/konkursy/internet-konkurs</a>	до 1 апреля 2017 г. <a href="http://www.chel-dpsh.ru">http://www.chel-dpsh.ru</a>	Кузнецов В.П. <a href="mailto:kuznetsov.vp.74@gmail.com">kuznetsov.vp.74@gmail.com</a> с.т. +79068623550
-направление «автомодельное»	23 апреля 2017 г. 09:00 (регистрация с 08:30)	МАУДО «ДПШ», спортивный корпус, Свердловский проспект, 59	до 14 апреля 2017 г. <a href="http://www.chel-dpsh.ru">http://www.chel-dpsh.ru</a>	Стефанцов А.С. <a href="mailto:klubikar@mail.ru">klubikar@mail.ru</a> и с.т. +79085819739

## VI. Содержание Олимпиады. Подведение итогов

### Направление «авиамodelьное»

Лично-командное первенство разыгрывается в двух возрастных группах. Командное место определяется по сумме мест в личном зачете всех участников команды.

Команда младшей возрастной группы: учащиеся 7–13 лет включительно (возраст подтверждается свидетельством о рождении):

-планерные гонки - 2 чел.;

-планер -1 чел.;

-парашют – 1чел.;

Команда смешанной возрастной группы: учащиеся 7–18 лет (возраст подтверждается свидетельством о рождении или паспортом):

-модель вертолёта с резиномотором – 1чел.;

-модель самолёта с резиномотором – 1чел.;

-метательный планер-полукопия – 1чел.;

Участники в личном зачете:

-радиоуправляемая модель вертолёта с электродвигателем.

### Планерные гонки

К соревнованиям допускаются планера с размахом крыльев до 500 мм, носовая часть не должна быть острой и твердой.

Два участника из одной команды поочередно запускают друг другу планер в течении 1 минуты, расстояние между участниками (разделительная зона не меньше 6 м и не больше 8 м), при заступе в разделительную зону пролет не засчитывается.

По результатам лучшей попытки из 2 отбираются три команды, которые в течении 1 минуты осуществили максимум перелётов планера через разделительную зону. Эти команды отбираются для участия в финальной гонке, где разыгрываются призовые места. Побеждает та команда, которая в течение 1 минуты осуществила максимум перелётов планера через разделительную зону.

### Планер

Участники соревнования изготавливают планер непосредственно во время соревнований, из набора материалов, предоставленных организаторами (потолочная плитка + заготовка для фюзеляжа + шаблоны). Участник может использовать свои шаблоны. Размах крыла у планера не менее 360 мм.

Инструменты для изготовления не предоставляются. Вес планера не более 30 г. На несущих поверхностях модели предпочтительна раскраска с обозначением рулей и других элементов конструкции.

Каждому участнику дается 3-х попытки, во время которых необходимо как можно дальше метнуть планер (в зачет идет сумма двух лучших попыток). Победителем в данном соревновании считается участник, метнувший дальше всех свой планер по сумме 2-х лучших попыток.

### Парашют

Участники соревнований изготавливают парашют во время соревнований из собственных материалов, за исключением купола парашюта. Для изготовления купола предоставляется полиэтиленовый пакет 35л. Инструменты для изготовления не предоставляются. К запуску допускаются парашюты, диаметр купола которых не более 500 мм. Площадь купола не более 19,6 кв.дм. Запуск парашюта осуществляется с помощью резиновой нити.

Каждому участнику дается 3 попытки для запуска парашюта с помощью резиновой нити на продолжительность полета. Победитель определяется по суммарному времени двух лучших попыток.

### Модель вертолета с резиномотором

Несущие части лопастей вертолета должны быть изготовлены из пенопласта. Количество лопастей, вес модели и резиномотора не ограничены.

Каждому участнику дается 3 попытки, в течении которых засчитывается продолжительность полета (в зачет идет суммарное время двух лучших попыток)

Победитель определяется по сумме лучшего времени продолжительности полета.

### Модель самолета с резиномотором

К соревнованиям допускаются модели, в которых:

вес резиномотора не более 1 г.;

размах крыльев не более 300 мм;

несущие плоскости изготавливаются из пенопласта (солома и обтяжка в несущих плоскостях не допускаются).

Каждому участнику дается 3 попытки, в течении которых засчитывается продолжительность полета (в зачет идет суммарное время двух лучших попыток)

Победитель определяется по сумме лучшего времени продолжительности полета.

### Метательные планера (полукопии самолёта).

Модель копия (полукопия самолёта) должна быть изготовлена преимущественно из пенопласта; модель должна быть копией любого самолета, выполненная в любом масштабе при условии, что размах крыла модели не менее 300 мм; площадь крыла не менее  $1,5 \text{ дм}^2$ , вес модели не более 25 г; отношение размах/длина не должно быть меньше 1/2.

Для стендовой оценки необходимо предоставить доказательство подобия копируемому прототипу (чертежи и фотографии прототипа в трёх проекциях).

Стендовая оценка проводится по следующим параметрам, каждый из которых оценивается до 10 баллов:

-Масштабная точность на виде сбоку и сверху;

-Окраска

-Детализовка (наличие мелких масштабных деталей)

-Мастерство и качество изготовления

Каждому участнику дается 3-х попытки, во время которых необходимо как можно дальше запустить модель (в зачет идет сумма двух лучших попыток).

Результат определяется как сумма стендовой оценки и дальности полета в двух лучших полетах из трех, 1 метр = 1балл.

### Радиоуправляемая модель вертолёта с электродвигателем

Можно использовать любую радиоуправляемую модель вертолёта весом не более 400 гр., использующую для совершения полёта электродвигатели. Соревнования проводятся на продолжительность полёта вертолёта по определенному курсу с прохождением дополнительных препятствий (ворот и обруча) и посадкой в центр круга. Каждому участнику даётся 3 попытки по 3 минуты каждая. За время попытки спортсмен должен совершить взлет, пролет по установленному маршруту на высоте 1-1,5 метра, проходя дополнительные

препятствия (ворота и обруч) и совершить посадку в точке взлета. За выполнение элементов полета участнику начисляются баллы:

Полет	1 секунда полета	1 балл
Ворота	Прохождение- минус 5 балл	не прохождение плюс 5 балл
Обруч	Прохождение- минус 10 балл	не прохождение плюс 10 балл
Посадка	Прохождение- минус 10 балл	не прохождение плюс 15 балл
Срез трассы	штраф за каждое нарушение	плюс 10 баллов

Победитель определяется по наименьшей сумме баллов в лучшей из попыток.

### Направление «робототехническое»

Данное направление Олимпиады включает в себя три состязания:

Состязания конкурса	Возраст участников
Кегельринг	7 - 11 лет (включительно)
Полоса препятствий	учащиеся 1-11 классов
Захват флага	учащиеся 1-11 классов

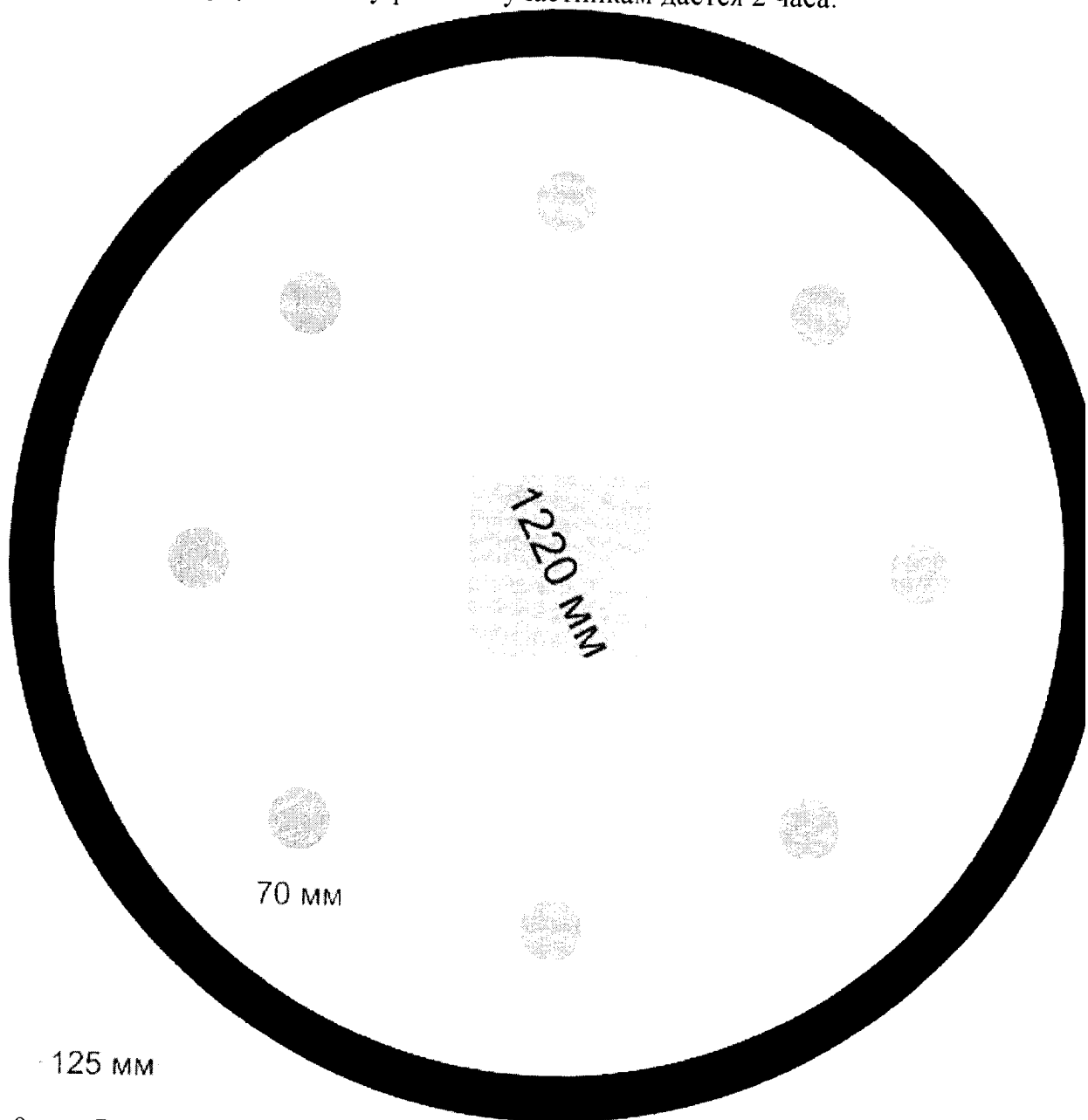
### Состязание «Кегельринг»

Соревнование «Кегельринг» ориентировано на роботов, способных «видеть» кегли и различать их цвет.

#### I. Условия для проведения состязания

1. Перед началом состязаний участники приходят с разобранными роботами, сборка роботов осуществляется в зоне, доступ к которой для тренеров и родителей участников закрыт.
2. Участники обязаны иметь с собой удлинитель и ноутбук для программирования роботов.
3. Перед началом состязания на ринге расставляют 8 кеглей: несколько кеглей белого цвета и несколько - черного. Робот ставится в центр ринга.
4. За отведенное на поединок время робот, не выходя за пределы круга, очерчивающего ринг, должен вытолкнуть несколько кеглей белого цвета. После того, как робот вытолкнул все кегли белого цвета, поединок останавливается и прошедшее время считается временем поединка. За выталкивание из круга черных кеглей назначается штрафное время (15 секунд за каждую). Если робот не успел вытолкнуть за время раунда все белые кегли, за каждую пропущенную белую кеглю также назначается штрафное время (10 секунд за каждую). Выигрывает робот, получивший в сумме минимальное время, равное времени поединка плюс штрафы.
5. На очистку ринга от белых кеглей дается 90 секунд. По окончании отведенного для игры времени робот должен остановиться.
6. Во время проведения состязания участники команд не должны касаться роботов, кеглей или ринга.
7. Количество черных кеглей, их расположение и направление установки робота внутри квадрата будет объявлено перед сборкой участниками роботов.

8. На сборку и отладку роботов участникам дается 2 часа.



9. Ринг:

- Цвет ринга - светлый.
- Цвет ограничительной линии - черный.
- Диаметр ринга - 1220 мм (белый круг).
- Ширина ограничительной линии - 50 мм.
- Поля расположено на высоте 20 мм.

10. Кегли:

- Кегли представляют собой жестяные цилиндры и изготовлены из пустых стандартных жестяных банок (330 мл), использующихся для напитков.
- Кегля обтягивается ватманом или бумагой (либо белого, либо черного цвета).
- Диаметр кегли - 70 мм.
- Высота кегли - 120 мм.
- Вес кегли - не более 50 гр.

11. Робот:

- Максимальная ширина робота 20 см, длина - 20 см.

- Высота и вес робота не ограничены.
- Робот должен быть автономным.
- Во время соревнования размеры робота должны оставаться неизменными и не должны выходить за пределы 20 x 20 см.
- Робот не должен иметь никаких приспособлений для выталкивания кеглей (механических, пневматических, вибрационных, акустических и др.).
- Робот должен выталкивать кегли исключительно своим корпусом.
- Запрещено использование каких-либо клейких приспособлений на корпусе робота для сбора кеглей.

## 12. Игра:

- Робот помещается строго в центр ринга.
- Внутри окружности ринга равномерно расставляются 8 кеглей. Перед началом игры участник состязания может поправить расположение кеглей в пределах установленных зон голубого цвета (проекция банки не может быть шире установленного круга).
  - Расстановка кеглей определяется результатами жеребьевки.
  - После расстановки кеглей участник соревнования включает своего робота по команде судьи, после чего в его работу нельзя вмешиваться. Перед стартом участник не должен изменять первоначальную ориентацию робота.
  - Во время состязания робот не должен полностью покидать ринг. В случае, если робот никакой своей частью не находится над белым кругом ринга, ему засчитывается поражение (дисквалификация).
  - На выполнение упражнения дается 90 секунд. По истечении этого времени робот должен остановиться. В противном случае ему засчитывается поражение (дисквалификация).
  - Цель робота состоит в том, чтобы за минимальное время вытолкнуть все белые кегли за пределы круга, ограниченного линией, не трогая при этом черные кегли. После того, как робот вытолкнул все кегли белого цвета, поединок останавливается и прошедшее время считается временем поединка. За выталкивание из круга черных кеглей назначается штрафное время 15 секунд за каждую кеглю. Если робот не успел вытолкнуть за время раунда все белые кегли, за каждую пропущенную белую кеглю назначается штрафное время 10 секунд. Выигрывает робот, получивший в сумме минимальное время, равное времени поединка плюс штрафное время за выбитые черные и пропущенные белые кегли.
  - Если за отведенное время раунда робот не выбил ни одной белой кегли, то ему засчитывается поражение (дисквалификация).
  - Кегля считается вытолкнутой, когда ее проекция находится за кругом поля 1220 мм (за черной полосой).
  - Один раз покинувшая пределы ринга кегля считается вытолкнутой и может быть снята с ринга в случае обратного закатывания.
  - Запрещено дистанционное комитет или подача роботу любых команд.

## II. Правила отбора победителя

13. Каждой команде дается не менее двух попыток (конкретное число определяется судейской коллегией в день проведения соревнований).
14. В зачет принимается лучший результат по времени.
15. Если на призовое место претендуют несколько участников, которые показали одно и то же время, то для них назначаются дополнительные раунды, пока не будут выявлены победители.

### III. Примеры отбора победителя

16. Пусть робот вытолкнул все белые кегли за 42 секунды, и при этом выбил еще две черные кегли. Тогда ему засчитывается время  $t = 42 \text{ сек} + 2 \cdot 15 \text{ сек} = 72 \text{ сек}$ .

17. Пусть робот выбил все белые и все черные кегли за 10 секунд. Тогда ему засчитывается время  $t = 10 \text{ сек} + 4 \cdot 15 \text{ сек} = 70 \text{ сек}$ .

18. Пусть робот успел вытолкнуть за время раунда только 3 белых кегли, не затронув черные. Тогда ему засчитывается время  $t = 90 \text{ сек} + 10 \text{ сек} = 100 \text{ сек}$ .

### Состязание «Полоса препятствий»

#### I. Условия для проведения состязания

1. Робот должен пройти полосу препятствий (Приложение 8 к Положению) квадрате 20x20

2. На старте робот должен полностью помещаться в стартовом квадрате.

3. Время движения измеряется с момента старта до полного пересечения роботом створа финишных ворот.

4. Во время проведения состязания участники команд не должны касаться роботов.

5. Робот должен преодолеть дистанцию за минимальное время.

6. Баллы начисляются после прохождения роботом всей полосы (после пересечения задней части робота).

7. Требования к Роботу:

- Робот должен быть полностью автономным.

- Все элементы конструкции, включая питание, должны находиться непосредственно на самом роботе.

8. Проведение состязания:

- Перед началом состязания робот должен полностью находиться на стартовом поле перед стартовыми воротами.

- На подготовку робота отводится не более 1-й минуты.

- Запрещено использовать липкие материалы типа клея или скотча. Робот не должен оставлять после себя следов клея на полигоне, так как это может помешать другим участникам соревнования.

- За повреждения полигона и стены команда может быть дисквалифицирована по решению судьи.

- Если во время проведения состязания участник команды касается робота, попытка не засчитывается.

- Робот должен быть включен или инициализирован вручную в начале состязания по команде судьи, после чего в его работу нельзя вмешиваться.

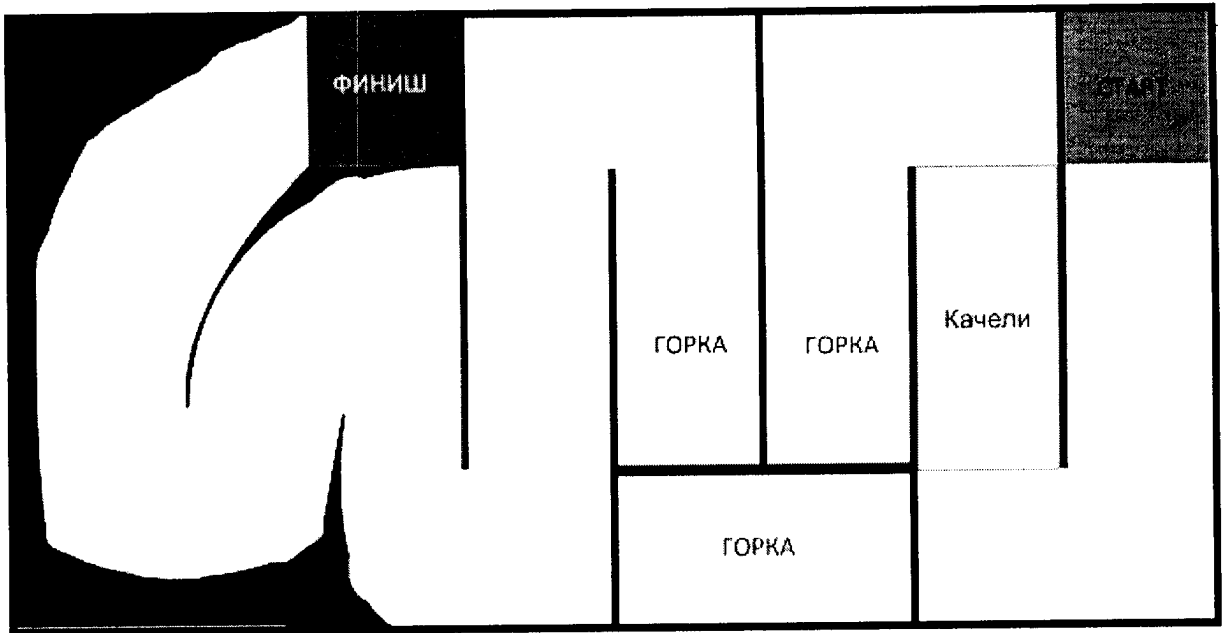
- Запрещено дистанционное управление или подача роботу любых команд.

#### II. Правила отбора победителей

9. На прохождение дистанции каждой команде дается не менее двух попыток (точное число определяется судейской коллегией в день проведения соревнований).

10. В зачет принимается лучшее время из попыток.

11. Побеждает команда, потратившая на преодоление дистанции наименьшее время и получившая наибольшее количество баллов.



	7 баллов	5 баллов	7 баллов	7 баллов	5 баллов

### Состязание «Захват флага»

#### 1. Общие требования для проведения состязаний

1. Команда – группа учащихся из трех человек во главе с тренером (не обязательно), занимающиеся робототехникой в образовательном учреждении или самостоятельно (семейные или дворовые команды) и имеющая в своем наличии трех роботов.

2. Количество команд не ограничено. Каждая команда должна иметь название. Каждая команда должна иметь устройство, позволяющее управлять роботом через Bluetooth соединение (ноутбук или телефон). Организаторы не предоставляют какую-либо технику на время проведения состязаний.

3. Правила проведения соревнований:

- Раундом называются определенные правилами действия команды, состоящей из трех роботов, продолжительность которых определяется временем.

- Оператором называется член команды, который дистанционно с помощью Bluetooth соединения управляет роботом.



- До начала каждого раунда соревнований всех роботов нужно сдать судейской коллегии. Команде запрещено изменять своего робота на протяжении всей игры, однако возможен ремонт робота по окончании раунда или после внесения флага одной команды в свои ворота при наличии собственного флага на базе. В начале каждого раунда можно менять батарейки.

#### 4. Организация судейства:

- Контроль и подведение итогов осуществляется судейской коллегией в соответствии с приведенными правилами.

- Судьи обладают всеми полномочиями на протяжении всех состязаний; все участники должны подчиняться их решениям.

- Переигровка может быть проведена по решению судей в случае, когда в игру было внесено постороннее вмешательство, либо, когда неисправность возникла по причине плохого состояния игрового поля.

- Тренер не должен вмешиваться в действия роботов своей команды, однако может давать рекомендации по ведению тактики боя между раундами.

#### 5. Условия проведения состязания:

- Команда из трех роботов должна захватить флаг противника и принести его к себе на базу, при этом сохранить свой собственный флаг в пределах базы.

- Перед проведением игры происходит жеребьевка команд, после чего каждой из команд присваивается свой уникальный номер, который сохраняется за командой в течение всей игры. При этом роботы команды должны быть переименованы согласно номеру команды. К примеру, команда с номером 1 имеет в распоряжении трех роботов 01-1, 01-2, 01-3 (01-XXXX, 01-XXXX, 01-XXXX).

- Во время подготовки к раунду каждый из роботов должен быть соединен с ноутбуком или телефоном через Bluetooth соединение.

- Перед началом игры роботы должны находиться в своей цветовой зоне, но никак не в зоне базы. В данном случае расстановка роботов произвольна в рамках заданной территории и зависит лишь от выбранной командой тактики.

- После команды рефери "Марш" операторы начинают управлять своим роботом, согласно выбранной командой тактикой.

- Роботу разрешается нападать на робота соперника, производить все возможные захваты и блокировки противника, выбивать или вытаскивать соперника за пределы поля, наносить удары по сопернику.

- Робот, перевернувшийся на поле, по своей вине или соперника остается на поле до окончания раунда или пропущенного гола и может (по возможности) мешать сопернику своими действиями.

- В случае если робот выходит за пределы игрового поля по вине управляющего или же по вине соперника, то он считается дисквалифицированным на протяжении всего раунда или пропущенного гола.

- В случае если робот получил повреждения, то с разрешения судьи оператор может убрать робота с поля и произвести ремонт. Возвращение на поле по разрешению судьи не раньше, чем через минуту.

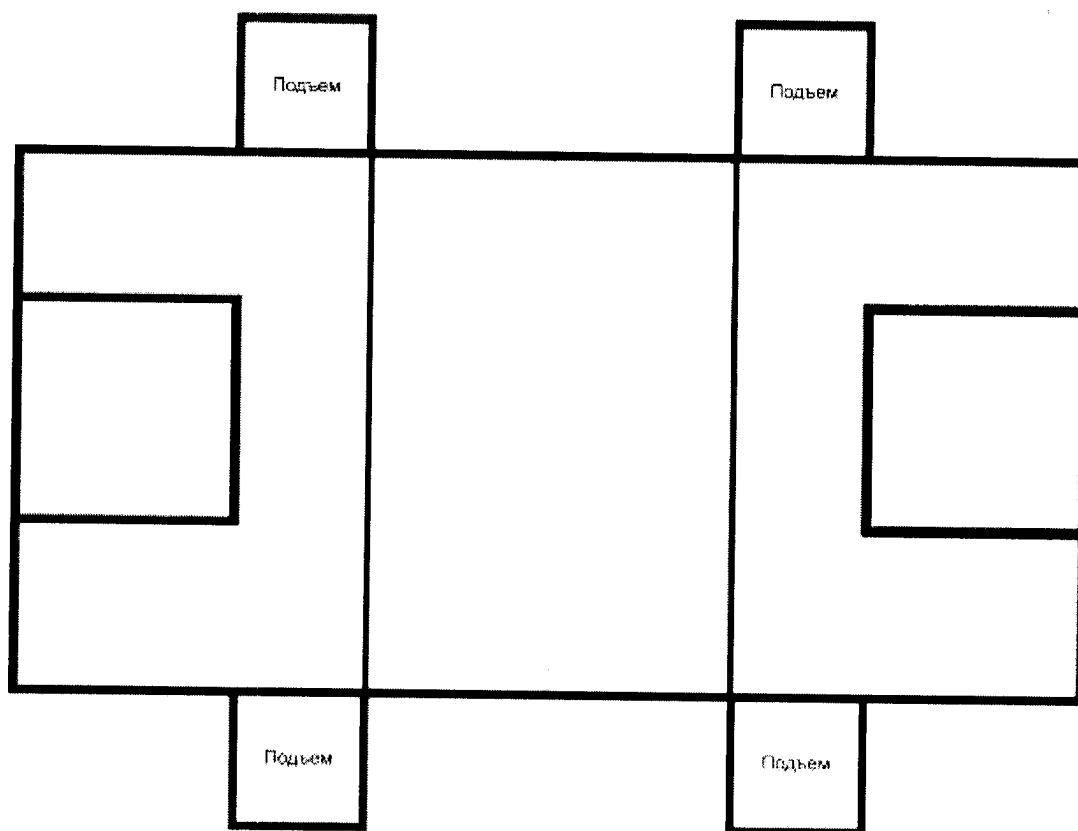
- Во время проведения раунда операторы команд не должны касаться роботов.

- Команде запрещено умышленно каким-либо роботом удерживать свой флаг на базе или же пытаться вынести свой флаг за пределы своей базы.

- Робот не может находиться в своей базе, если в ней нет робота соперника. (штраф 30 секунд)

## 6. Игровое поле:

- Поле размерами 2450 мм на 1850 мм. Размер базы 500 мм на 500 мм. Размер подъема 300 мм на 300 мм.
- Флаг - цилиндр синего и красного цвета.



## 7. Технические требования к роботам:

- Максимальная ширина робота 25 см, длина 25 см.
- Максимальная масса робота 1000 грамм (1 кг).

## 8. Ограничения для участников соревнования:

- Запрещены устройства для помех, такие как ИК-светодиоды, влияющие на органы комитета роботом противника или ультразвуковые глушители.

- Детали, которые могут сломать или повредить ринг запрещены. Не используйте детали, которые предназначены для повреждения робота противника или оператора робота. Естественные толчки и удары не считаются намерением повреждения.

- В конструкции робота можно использовать только один микрокомпьютер NXT, EV3, Arduino (или подобных).

- В конструкции робота можно использовать максимум 3 мотора NXT, EV3 или 2 двенадцати миллиметровых мотора и одну серво машинку (малую или среднюю) для Arduino.

- Во время раунда робот может менять свои размеры.

- В конструкции робота можно использовать любые детали.

- Напряжение элементов питания не может быть более 9V.

- Моторы для Arduino только 12 мм (с родным редуктором).

- Запрещены устройства, которые могут хранить жидкость, порошок, газ или иные вещества для метания в противника.

- Запрещены любые огнеопасные устройства

- Запрещены устройства, которые бросают вещи в вашего противника.

- Клейкие вещества для улучшения ходовых качеств запрещены. Шины и другие компоненты робота для контакта с рингом не должны поднимать и удерживать более 2 секунд лист бумаги А4 (80г/м).

- Устройства для увеличения прижимной силы такие, как вакуумные насосы или магниты запрещены во всех классах.

## II. Правила отбора победителя

9. Команде засчитывается очко, если она не утратила свой флаг с территории базы и смогла унести флаг соперника на свою базу.

10. Игра состоит из двух раундов. Длительность каждого раунда 3 минуты.

11. В случае если по окончании двух раундов команды набирают одинаковое количество очков, то назначается дополнительное время, по окончании которого игра заканчивается.

12. Количество игр зависит от общего количества участников.

## Направление «радиотехническое»

Городской конкурс юных радиолюбителей Челябинска им. Павлова С. А.

### I. Участники Конкурса

1. Участие в Городском конкурсе юных радиолюбителей Челябинска им. Павлова С.А. (далее – Конкурс) могут принять как индивидуальные участники, так и творческие коллективы (численностью до 10 человек). Если в Конкурсе принимает участие творческий коллектив, то он должен иметь название и руководителя – педагога. Количество участников от одного образовательного учреждения не ограничивается.

2. Возраст участников от 10 до 17 лет.

### II. Условия Конкурса

3. Конкурсное задание включает в себя два этапа: практическое задание и теоретическое задание.

4. Практическое задание: участникам Конкурса предлагается выполнить сборку радиотехнической схемы из наборов «Мастер КИТ». Нормы времени на выполнение задания – 1 час.

5. Организаторы обеспечивают участников конкурса материалами и оборудованием (по договоренности). Каждый участник Конкурса должен иметь при себе необходимые инструменты и паяльные принадлежности.

6. Теоретическое задание: каждый участник конкурса отвечает на вопросы по основам электро- и радиотехники. Объем знаний не выходит за рамки школьного курса физики и книги В. Г. Борисова «Юный радиолюбитель».

### III. Критерии и процедура оценки конкурсных заданий

7. Критерии оценки практического задания: работоспособность радиотехнической схемы и соблюдение норм времени.

8. Критерии оценки теоретического задания: число правильных ответов за контрольное время.

9. Результаты Конкурса определяются посредством выведения среднего арифметического суммы баллов, выставленных судьями конкурсанту по

соответствующему направлению, в сводной таблице судей и руководителем судейской комиссии и утверждаются на закрытом обсуждении судей.

#### IV. Определение победителей и призеров Конкурса

10. Для определения победителей и призеров Конкурса по всем направлениям проводятся итоговые совещания судей.

11. На основе представленных экспертных карт оценки конкурсных материалов судьи определяют победителя и призеров Конкурса по каждому направлению.

12. На основании представленных итоговых материалов судей Оргкомитет Конкурса принимает окончательное решение о победителях и призерах Конкурса по всем направлениям.

13. Авторы собранной схемы, получивших максимальный балл по своему направлению, становятся победителями Конкурса.

14. Оргкомитет предоставляет комментарии и объяснения по результатам и итогам Конкурса. Апелляции по итогам Конкурса не принимаются.

Направление «информационно-коммуникационное»

#### Конкурс информационно-коммуникационных технологий

##### I. Участники Конкурса

1. В информационно-коммуникационных технологий (далее - Конкурс) принимают участие команды обучающихся организаций общего и дополнительного образования (не более 1 команды от организации), в количестве 5 человек. Возраст участников не ограничен.

##### II. Условия проведения Конкурса

2. Конкурс проводится в дистанционной форме.

3. На старте конкурса 11 апреля 2017 года в 15 часов 00 минут команды получают задание на сайте <http://cdt74.ru/konkursy/internet-konkurs>. Команда выполняет задание по решению кроссворда на техническую тему с использованием поисковых технологий сети Интернет. После логической обработки решенного кроссворда команда получает конечный ответ, который отправляет на адрес жюри [kuznetsov.vp.74@gmail.com](mailto:kuznetsov.vp.74@gmail.com) (от команды принимается только одно первое письмо). Прием писем заканчивается в 20 часов.

4. При подведении итогов побеждает команда, потратившая меньше времени на получение правильного ответа. Жюри присуждает три призовых места первым трем командам, приславшим правильные контрольные ответы.

5. Результаты олимпиады размещаются в этом же разделе сайта после осуществления ручной проверки. Для размещения итогов олимпиады на портале Комитета по делам образования города Челябинска при имеющейся возможности участники могут направить на адрес жюри интересные фотографии участников команды в процессе работы (jpg, не более 800\*600).

## Направление «автомодельное»

## Лично-командное первенство по автомоделльному спорту

## I. Участники Первенства

1. Лично-командное первенство по автомоделльному спорту (далее – Первенство) проводится среди учащихся образовательных организаций города Челябинска в двух возрастных группах:

- младшая возрастная группа - возраст учащихся от 7 до 13 лет;
  - старшая возрастная группа – возраст учащихся до 18 лет
- Возраст подтверждается свидетельством о рождении.

2. За команду один участник может выступать только в одном классе моделей.

3. Участники, прибывшие на Олимпиаду, должны иметь при себе свидетельство о рождении или паспорт (либо копию документа).

4. Все участники и зрители олимпиады должны иметь при себе вторую обувь.

## II. Условия проведения Первенства в младшей возрастной группе

5. В младшей возрастной группе участники соревнуются на *моделях автомобилей с резиномотором класса РН-1*.

6. Технические требования к моделям:

- Модель автомобиля с резиномотором, работающим на растяжение, длиной не более 500 мм.

- Модель должна иметь 4 колеса.

- Резина любого сечения – круглая, квадратная, прямоугольная.

- Вес резиномотора не более 1 грамма. При взвешивании учитывается только вес резины.

7. Правила проведения соревнований:

- При подготовке модели к старту допускается помощь спортсмена или тренера.

- Модель движется в коридоре шириной 4 метра. При пересечении линии коридора, результат фиксируется от места старта до точки пересечения линии коридора.

- Воздействие на модель во время прохождения дистанции запрещается.

- Каждому участнику дается время (1 минута) на подготовку модели к старту.

- Время прохождения дистанции не ограничено.

8. Победитель в младшей возрастной категории определяется по лучшей попытке из трех (наибольшая длина прохождения дистанции). Командное место определяется по сумме мест в личном зачете всех участников команды.

9. В старшей возрастной группе участники соревнуются на *радиоуправляемых моделях автомобилей класса РЦБ*.

7. Технические требования к моделям:

- К соревнованиям допускается любая радиоуправляемая модель автомобиля.

- Модель должна иметь аппаратуру радиокомитета.

10. Правила проведения соревнований:

- До начала стартов радиоуправляемых моделей все участники обязаны сдать передатчики в судейскую коллегию. Время сдачи передатчиков указывается в программе соревнований.

- Спортсмен может получить передатчик только после того, как закончит свою попытку предыдущий участник.

- Соревнования проводятся на специальной трассе слалома (смотри рисунок). Трасса обозначается фишками, образующими 13 створов ворот. Расстояние между фишками – 800 мм.

- Фишки, обозначающие трассу, должны быть легкими, чтобы не повредить модель при наезде (в качестве фишек могут быть использованы пластмассовые стаканы). Размер фишек: высота - около 100мм; диаметр - около 60мм.

- Трасса может быть размечена на ровной площадке из асфальта, бетона, дощатом полу.

- Каждому участнику предоставляются две попытки, в зачет идет лучший из показанных в них результатов.

- На соревнованиях моделей РЦБ старт дается с хода, при этом только одиночный. Отсчет времени прохождения дистанции трассы слалома начинается в момент пересечения моделью линии «Старт - финиш», конец - в момент пересечения моделью той же линии в обратном направлении.

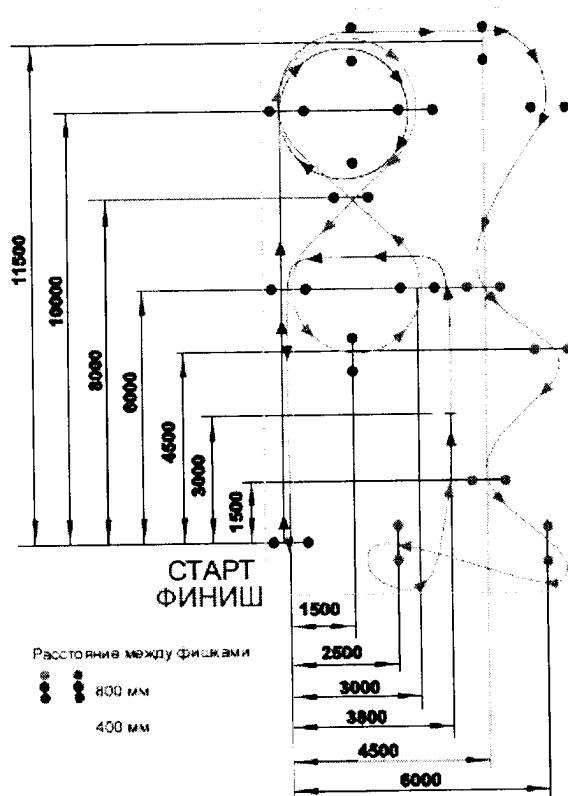
- Для прохождения трассы спортсмену дается 2 минуты, не уложившийся в контрольное время, получает нулевую оценку.

- Во время движения модели участник должен находиться на отведенном для него месте размером 1500 x 500 мм на уровне трассы.

- Во время движения модели, помимо участника, на трассе могут находиться только судьи, располагающиеся так, чтобы не помешать комитету моделью.

11. Победитель в классе РЦБ определяется по наименьшему времени, затраченному на прохождение дистанции трассы в лучшей из попыток. За каждое касание фишки или не пройденные ворота спортсмену прибавляется 5 секунд к времени прохождения трассы. Командное место

определяется по сумме мест в личном зачете всех участников команды.



### III. Организационные вопросы

1. Регламент проведения мастер-классов и консультации для участников Олимпиады будет опубликован на официальном сайте МАУДО «ДПШ»: <http://chel-dpsh.ru>.

2. Даты совещаний оргкомитета будут опубликованы накануне проведения Фестиваля.

## Положение о конкурсе-игре «Путешествие в Техноград»

## I. Общие положения

1. Настоящее Положение составлено на основании Положения о проведении IX городского открытого Фестиваля технического творчества учащихся.

2. Подготовку и проведение конкурса-игры «Путешествие в Техноград» (далее-Конкурс) осуществляет оргкомитет (далее - Оргкомитет), который назначает сроки проведения, формирует состав судейской бригады и организует ее работу, организует подведение итогов и церемонию награждения.

## II. Цели и задачи Конкурса

3. Конкурс проводится в целях создания условий для реализации творческих способностей детей.

4. Задачи Конкурса:

- стимулирование развития детского технического творчества.
- привлечение внимания общественности и популяризация технического творчества и технических видов спорта.
- выявление творчески работающих педагогов дополнительного образования и учителей в области технического творчества и обмен опытом.

## III. Организаторы Конкурса

5. Организаторами Конкурса являются:

- Комитет по делам образования города Челябинска.
- Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Детско-юношеская спортивная школа по техническим видам спорта г. Челябинска» (далее – МБУДО «ДЮСШ г. Челябинска»)

6. Непосредственное руководство организацией Конкурса осуществляет Оргкомитет, состоящий из представителей МБУДО «ДЮСШ г. Челябинска».

Адрес Оргкомитета и контактный телефон: г. Челябинск, ул. Рождественского, 6 (остановка общественного транспорта «Комсомольская площадь»); телефон 775-27-60, Нижникова Елена Алексеевна, заместитель директора по УВР.

## IV. Участники Конкурса

9. В конкурсе принимают участие 7 команд (по одной команде от внутригородского района города Челябинска). Возраст участников 9-10 лет на момент проведения Конкурса. Состав команды 4 человека.

#### IV. Место и время проведения Конкурса. Порядок подачи заявок.

10. Конкурс проводится 21 апреля 2017 года на площадке МБОУ «ДЮСШ г. Челябинска» по адресу г. Челябинск, ул. Рождественского, 6 (остановка общественного транспорта «Комсомольская площадь»).

Начало Конкурса в 10.00 час. Начало регистрации в 9.30.

11. Прием заявок от участников Конкурса проводится централизованно, через подачу электронных заявок на сайт <http://www.dussh74@gmail.com>.

Сроки подачи электронных заявок на Конкурс до 16 апреля 2017 года.

12. Команды прибывают на Конкурс в сопровождении руководителей команды из числа педагогов, тренеров, административных работников образовательных учреждений. Ответственность за безопасность, жизнь и здоровье детей в пути и во время проведения Конкурса несут сопровождающие лица. Ответственность за безопасность участников при прохождении конкурсных испытаний возлагается на организаторов.

13. Для участия в Конкурсе Командам Команды должна в обязательном порядке, по предварительному согласованию, пройти тренировки на картинге и на автотренажере.

Контактные телефоны для согласования тренировок:

- картинг – Ульянов Александр Владимирович, тел.: 8-912-470-40-40;

- автотренажер – Рыбальченко Глеб Анатольевич, тел.: 8-904-306-57-68.

Команды, не прошедшие обязательные предварительные тренировки не будут допущены во время Конкурса к прохождению конкурсных заданий на станциях «Автодром», «Автотренажер».

Максимальное количество тренировок для каждой команды – 3 тренировки по 20 минут. Тренировки будут проводиться с 03.04.2017 по 15.04.2017 года.

14. В день проведения Конкурса при регистрации руководитель команды предъявляет:

- именную заявку, заверенную руководителем образовательной организации (приложение 5);

- справки на каждого участника от школьного врача о медицинском допуске к участию в соревнованиях;

- согласие на обработку персональных данных руководителя (приложение 6);

- согласие родителей на обработку персональных данных несовершеннолетнего (приложение 7);

- для списания наградной атрибутики руководитель команды, занявшей с 1 по 3 место, предоставляет данные своего паспорта (ксерокопию).

#### VI. Порядок проведения конкурса

15. Конкурс начинается с построения команд в холле МБУДО «ДЮСШ г. Челябинска» и объяснения условий. Команды получают маршрутные листы с указанием объектов-станций. Перед прохождением каждой станции команды прослушивают инструктаж по технике безопасности.

16. Конкурс состоит из семи станций:

Содержание задания	Время выполнения	Критерии оценки
--------------------	------------------	-----------------



	задания	
<b>1. Станция «Викторина»</b>		
Команды отвечают на десять вопросов. Тема викторины – «Правила дорожного движения»	7 минут	За правильный ответ 4 балла, неправильный – 0 баллов. При подсчете общего количества баллов выводится командное место.
<b>2. Станция «Авиационный завод»</b>		
Каждый участник команды собирает модель планера	40 минут	За правильную сборку – от 1 до 5 баллов; За аккуратность – от 1 до 5 баллов. При подсчете общего количества баллов выводится командное место.
<b>3. Станция «Судоверфь»</b>		
Каждый участник команды собирает модель Швербота (пенопласт, бумага, дерево)	40 минут	За правильную сборку – от 1 до 5 баллов; За аккуратность – от 1 до 5 баллов. При подсчете общего количества баллов выводится командное место.
<b>4. Станция «Монтажный цех»</b>		
Каждый участник команды собирает модель из металлического конструктора	20 минут	За правильную сборку – от 1 до 10 баллов. При подсчете общего количества баллов выводится командное место.
<b>5. Производственная гимнастика</b>		
Каждый участник команды на время проходит полосу препятствия, состоящую из четырех испытаний: 1. По команде «Марш» участник берет в руки баскетбольный мяч и начинает обводить конусы змейкой. После того как участник обвел все конусы он оставляет мяч и продолжает движение без него в сторону конуса, который находится в углу зала. Обегает его и продолжает движение к центру зала. 2. Добежав до центра зала, участник выполняет два броска (сначала правой, затем левой рукой) теннисными мячами в корзину. 3. Далее бежит в другой угол зала, обегает конус и в отмеченном коридоре берет в руки скакалку и выполняет 10 прыжков на двух ногах. Затем участник оставляет скакалку и бежит к обручам, расположенным в шахматном порядке. 4. Добежав до обручей участник берет в руки два набивных мяча и прижав их к груди, начинает выполнять прыжки на двух ногах из одного обруча в другой.	10 минут	Штрафные баллы при прохождении полосы препятствия: 1. Если участник при ведении мяча сбивает конус, добавляется одна секунда за каждый сбитый конус. 2. Если участник не попадает в корзину, то добавляется пять секунд за каждый не попавший мяч. 3. Если участник при прыжке сбивает обруч ногой, добавляется одна секунда за каждый сбитый обруч. 4. Если участник теряет набивной мяч, добавляется одна секунда. Время каждого участника команды суммируется и выводится общий результат на команду. При подсчете общекомандных мест команда, набравшая наименьшее количество времени занимает 1

5. После этого испытания участник оставляет набивные мячи и продолжает движение до финишной линии. (Схема полосы препятствия - приложение 41 к Положению о Конкурсе)		место. (1 место – 35 баллов, 2 место – 30 баллов, 3 место – 25 баллов, 4 место – 20 баллов, 5 место – 15 баллов, 6 место – 10 баллов, 7 место – 5 баллов).
<b>6. Станция «Автотренажер»</b>		
Каждый участник команды участвует в теоретической и практической части конкурса. В теоретической части каждый участник команды отвечает на теоретический вопрос по Правилам дорожного движения (ПДД п. 24) в форме теста, т.е. на заданный вопрос нужно выбрать один правильный ответ из трех предложенных. В практической части конкурса каждый участник команды с одной попытки должен проехать 7 шлагбаумов на автотренажере, за меньшее количество времени.	10 минут	<u>Теоретическая часть</u> – За каждый правильный ответ в теоретической части – 3 балла. Неправильный ответ – 0 баллов. <u>Практическая часть</u> – За каждый пройденный шлагбаум - 1 балл. За каждый сбитый шлагбаум – 0 баллов. Баллы теоретической и практической части суммируются. При подсчете общего количества баллов выводится командное место. При равенстве баллов между командами учитывается лучшее время по практической части конкурса.
<b>17. Станция «Автодром»</b>		
Каждый участник команды проезжает на картинге один разогревочный круг, второй зачетный круг на время.	10 минут	Суммарное время четырех участников команды идет в зачет командного результата (1 место – 40 баллов, 2 место – 35 баллов, 3 место – 30 баллов, 4 место – 25 баллов, 5 место – 20 баллов, 6 место – 15 баллов, 7 место – 10 баллов).

### 13. Организационные вопросы:

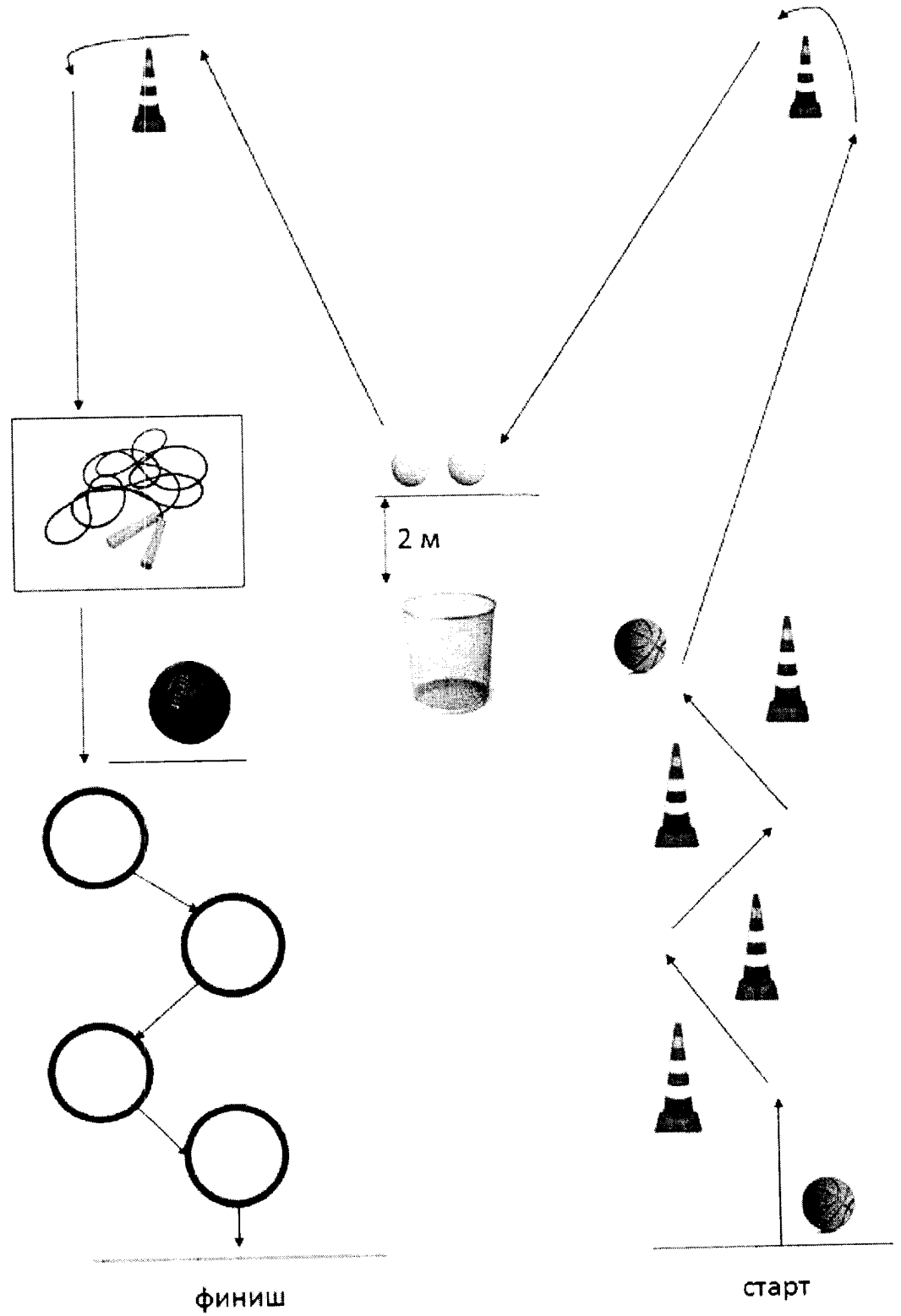
- 1) Руководителям команд необходимо предусмотреть питьевой режим и питание учащихся.
- 2) Во время проведения конкурса нахождение представителей команд и болельщиков в мастерских запрещается.
- 3) Для прохождения станции «Автодром» предусмотреть сменную одежду.

## VII. Подведение итогов и награждение

14. В командный зачет идут суммарные результаты командных мест, за все семь станций Конкурса.

15. Победители в командном зачете награждаются Дипломами Комитета по делам образования города Челябинска 1, 2, 3 степени и кубками. Все участники получают сертификаты.

## Схема полосы препятствий для станции «Производственная гимнастика»



Положение  
о Первенстве города Челябинска по ракетомодельному спорту

I. Общие положения

1. Настоящее Положение составлено на основании Положения о проведении IX городского открытого Фестиваля технического творчества учащихся.

2. Подготовку и проведение Первенства города Челябинска по ракетомодельному спорту (далее – Первенство) осуществляет оргкомитет, который назначает сроки проведения, формирует состав судейской бригады и организует ее работу, организует подведение итогов и церемонию награждения.

II. Цели и задачи Первенства

3. Первенство проводится с целью популяризации технических видов спорта.

4. Задачи Первенства:

- пропаганда и массовое привлечение детей к занятиям техническим творчеством;
- развитие творческого потенциала учащихся.

III. Руководство и организация Первенства

5. Учредителями и организаторами Первенства являются

- Комитет по делам образования города Челябинска;
- Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Детско-юношеская спортивная школа по техническим видам спорта города Челябинска» (далее – МБОУДО «ДЮСШ г. Челябинска»).

6. Непосредственное руководство организацией Конкурса осуществляет Оргкомитет, состоящий из представителей МБОУДО «ДЮСШ г. Челябинска».

Адрес Оргкомитета и контактный телефон: г. Челябинск, ул. Рождественского, 6 (остановка общественного транспорта «Комсомольская площадь»); телефон 775-27-60, Нижникова Елена Алексеевна, заместитель директора по УВР; 8-908-576-94-22 Переверов Михаил Викторович тренер-преподаватель отделения ракетомодельного спорта.

IV. Участники Первенства

7. В конкурсе принимают участие 7 команд (по одной команде от внутригородского района города Челябинска). Возраст участников 9-12 лет на момент проведения Соревнования. Состав команды 4 человека.

8. Команды прибывают на Первенство в сопровождении руководителей команды из числа педагогов, тренеров, административных работников образовательных учреждений. Ответственность за безопасность, жизнь и здоровье детей в пути и во время проведения Первенства несут сопровождающие лица. Ответственность за безопасность участников во время запуска ракет возлагается на

организаторов.

#### V. Время и место проведения Первенства. Порядок подачи заявок

9. Первенство проводится 22 апреля 2017 г. на базе МБУДО «ДЮСШ г. Челябинска» Начало стартов в 12.00 часов. До начала стартов, с 10.00 до 12.00 часов, состоится семинар-практикум, на котором участники под руководством педагогов изготавливают модели и затем производят их запуск.

10. Прием заявок и регистрация команд-участников производятся на месте в день конкурса. Начало регистрации – в 9.30 часов.

При регистрации команды-участники предъявляют:

- именную заявку (приложение 5);
- справки медицинского допуска к участию в соревнованиях от школьного врача;
- согласие на обработку персональных данных руководителя (приложение 6);
- согласие родителей на обработку персональных данных несовершеннолетнего (приложение 7);
- для списания наградной атрибутики руководитель команды, занявшей с 1 по 3 место, предоставляет данные своего паспорта (ксерокопию).

#### VI. Технические требования к моделям и порядок проведения Первенства

11. Первенство проводится в классе моделей S6A. Модель ракеты изготавливается только из бумаги. Длина корпуса модели не менее 350 мм, диаметр корпуса не менее 30 мм.

12. Ракеты изготавливаются участниками под руководством педагогов на семинаре-практикуме, до начала стартов. Всем участникам для изготовления ракеты предоставляется одинаковые двигатели, наборы материалов и инструментов.

13. Перед изготовлением и перед запуском ракет все участники должны прослушать инструктаж по технике безопасности.

14. Запуски ракет производятся на ровной площадке, выбранной судьями и имеющей ограждение. На площадке располагаются стартовые пусковые установки с подведенным к ним электропитанием.

15. Спортсмен должен самостоятельно установить ракету на стартовую установку, подсоединить воспламенитель, доложить главному судье: «Спортсмен готов» и после разрешения главного судьи, осуществить запуск.

16. Каждый спортсмен имеет право на один зачётный полёт. Зачётный полёт - время от момента начала движения ракеты на стартовом устройстве, до касания любого препятствия любой части модели. За каждую секунду нахождения модели в воздухе начисляется одно очко.

17. Зачётный полёт аннулируется если:

- произошло отделение в полёте какой-либо части модели (кроме пыжа);
- парашют или тормозная лента не полностью вышла из корпуса ракеты.

#### VII. Подведение итогов и награждение

18. Личное Первенство определяется по результатам полета ракеты в одном туре на максимальную продолжительность полета. В командный зачет идут результаты четырех участников.

19. Победители в личном и командном зачете награждаются Дипломами Комитета по делам образования города Челябинска 1,2,3 степени и кубками. Участники, не занявшие призовых мест, получают сертификаты участников.

## Положение о муниципальном этапе Всемирной Олимпиады Робототехники

## I. Общие правила Олимпиады

1. Всероссийская Робототехническая Олимпиада проводится в семи категориях состязаний:

- 1) Свободная категория:
  - состязание «Лабиринт: туда и обратно»;
  - состязание «Манипуляторы»;
  - состязание «Траектория: карта»;
- 2) Основная категория:
  - состязание «Чистый путь к школе»;
  - состязание «Сортировка отходов»;
  - состязание «Завод по переработке отходов».
- 3) Студенческая категория:
  - состязание «SLAM»;
  - состязание «Боулинг»;
- 4) Футбол роботов: состязание «Футбол роботов»;
- 5) Творческая категория:
  - состязание «Интернет вещей: здравоохранение»;
  - состязание «Борись с отходами!»;
- 6) Роботраффик: состязание «Роботраффик»;
- 7) Водная категория: состязание «Соревнования автономных подводных роботов».

2. Требования к участнику команды:

1) Определение возрастных групп:

Категория состязаний	Состязание	Дата рождения																		
		2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	1996	1995	1994	1993	1992	1991
1. Свободная категория	1.1. Лабиринт: туда и обратно																			
	1.2. Манипуляторы																			
	1.3. Траектория: карта																			
2. Основная категория	2.1. Чистый путь в школе																			
	2.2. Сортировка отходов																			
	2.3. Завод по переработке отходов																			
3. Студенческая категория	3.1. SLAM																			
	3.2. Боулинг																			
4. Футбол роботов	4.1. Футбол роботов																			
	5.1. Интернет вещей: здравоохранение																			
5. Творческая категория	5.2. Борись с отходами!																			
6. Роботраффик	6.1. Роботраффик																			
7. Водная категория	7.1. Соревнования автономных подводных роботов																			

2) Возрастная группа команды определяется по дате рождения старшего участника команды. Исключение составляют участники категории «Роботраффик», которые должны быть школьниками и студентами СПО или ВПО для участия в соответствующей возрастной группе данной категории.

3) Команда может принять участие в состязании, если дата рождения как минимум одного из участников команды соответствует допустимым рамкам, требуемым данным состязанием.

4) Если все участники команды родились позже допустимых дат рождения возрастной группы, то команда должна участвовать в состязании в соответствии со своей возрастной группой.

5) К участию в состязаниях допускаются только лица, даты рождения которых соответствуют выбираемой возрастной группе. Участники Студенческой категории должны быть помимо этого учащимися старших классов или студентами.

6) При несоблюдении указанных требований к участникам команды участники не будут допущены до всероссийского этапа.

### 3. Требования к команде:

1) Состязания Олимпиады предполагают работу участников в командах. Под участниками команды понимаются лица (школьники, студенты, члены дворовых и семейных команд), осуществляющие подготовку к состязанию под руководством тренера.

2) Команда состоит из 1-2 участников. Исключение составляют команды Студенческой, Творческой и Водной категорий, которые могут состоять из 1-3 участников.

3) Участник может принимать участие в составе только одной команд.

4) Команда может участвовать только в одном состязании Олимпиады.

5) При несоблюдении указанных требований команда не будет допущена до всероссийского этапа.

### 4. Требования к тренеру команды:

1) В качестве тренера команд могут выступать только лица, которым исполняется в текущем году не менее 18 лет.

2) Тренером не может являться обучающийся организаций общего образования.

3) Каждую команду может представлять только один тренер.

4) Тренер может одновременно руководить более, чем одной командой.

5) Тренер может осуществлять подготовку команды вплоть до начала состязаний.

6) При несоблюдении указанных требований к тренеру команды команда не будет допущена до всероссийского этапа.

### 5. Требования к материалам, оборудованию и программному обеспечению:

1) Команда использует на состязании материалы и оборудование (роботов, комплектующие и портативные компьютеры и т.п.), привезенные с собой. Оргкомитет не предоставляет указанного оборудования на состязаниях.

2) В случае непредвиденной поломки или обнаружения неисправности оборудования команды, организационный комитет не несет ответственность за их ремонт или замену. Командам рекомендуется предусмотреть набор запасных деталей.

3) Ограничения на материалы и оборудования, используемые командой, описаны в правилах соответствующего состязания. Однако допустимо использовать только безопасное оборудование – не причиняющее ущерба материалам и оборудованию команд, полю и реквизиту состязания, зоне состязания и людям.

4) Команда может использовать на состязаниях работа «домашней сборки», т.е. сделанного заранее, если иное не указано в правилах соответствующего состязания.



5) На состязаниях всероссийского этапа команда может использовать любое программное обеспечение, предназначенное для программирования роботов, если иное не указано в правилах соответствующего состязания.

6) Команда может использовать на состязаниях программу для робота, составленную заранее.

7) Иные требования к роботам описаны в правилах соответствующего состязания.

8) Команда, которая не соблюдает требования к материалам, оборудованию и программному обеспечению, может быть не допущена к участию в соответствующем состязании.

6. Условия проведения состязаний:

1) Каждое состязание имеет свою собственную схему проведения, описанную в правилах соответствующего состязания.

2) Тренеры не допускаются в зону состязания для инструктирования или консультирования участников команд в течение состязания.

3) В зоне состязания разрешено находиться только участникам команд, судейской коллегии и жюри, представителям оргкомитета и лицам, допущенным оргкомитетом.

4) На период проведения состязаний стандарт материалов, оборудования и полей, используемых для состязаний, устанавливается организационным комитетом.

7. Во время состязаний запрещено:

1) Наносить ущерб площадке, полям, материалам и оборудованию, используемых для состязаний, а также роботам других команд.

2) Применять опасные предметы или меры, которые могут препятствовать проведению состязаний.

3) Применять ненормативную лексику и/или способы поведения по отношению к членам других команд, зрителям, судьям, персоналу и представителям оргкомитета.

4) Приносить сотовый телефон или проводные/беспроводные средства связи в зону состязания.

5) Приносить еду или напитки в зону состязаний.

6) Выносить компьютеры за пределы зоны состязания во время их проведения.

7) Использовать любые средства и способы связи во время состязаний. Лицам, находящимся за пределами зоны состязаний, также запрещено контактировать с участниками. Команды, нарушившие данное правило, будут дисквалифицированы и должны немедленно покинуть состязания. Если участникам необходимо связаться, то организаторы могут разрешить участникам команды общение с другими, но под контролем организаторов состязаний, или путем передачи записки по разрешению судей.

8) Принимать любые другие меры, которые судья может посчитать препятствием проведению состязаний или их нарушением.

9) Участники, нарушившие какой-либо пункт, могут быть дисквалифицированы.

Регламент проведения Муниципального этапа Всемирной олимпиады по  
роботехнике.

<u>Муниципальный этап Всемирной Олимпиады Робототехники</u>				Коломиец П.С. <a href="mailto:kolps@mail.ru">kolps@mail.ru</a> с.т. +79080564317
Творческая категория	апрель 2017 года (дата бюджет объявлена позднее) (регистрация 9:00 – 09:30)	МАОУ «Лицей № 142 г. Челябинска», ул. Учебная, 5	апрель 2017 года	Власова О.С. <a href="mailto:olgaspru@mail.ru">olgaspru@mail.ru</a> +79226355058
Основная категория	апрель 2017 года (дата бюджет объявлена позднее) (регистрация 9:00 – 09:30)	МАУДО «ДПШ», Свердловский проспект, 59, административный корпус	апрель 2017 года	Коломиец П.С. <a href="mailto:kolps@mail.ru">kolps@mail.ru</a> с.т. +79080564317

Форма заявки в формате Excel

В оргкомитет по проведению  
Фестиваля технического творчества

Заявка

Район \_\_\_\_\_

Образовательная организация \_\_\_\_\_

№	Название команды	Направление, Класс	Фамилия, имя участников	Образовательная организация	Класс	Дата рождения	Индекс адрес	Данные паспорта или свидетельства о рождении, ИНН, СНИЛС	Тренер
			Участник 1						
			Участник 2						

Руководитель команды \_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество (полностью))

Руководитель РУО \_\_\_\_\_  
(печать) (подпись)

Приложение 6  
к Положению

Согласие  
на обработку персональных данных руководителя

Я, \_\_\_\_\_,

\_\_\_\_\_ фамилия, имя, отчество  
основной документ, удостоверяющий личность (паспорт гражданина РФ)

\_\_\_\_\_ проживающий(ая) по  
адресу \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ место регистрации

являясь субъектом персональных данных в соответствии со ст. 9 Федерального закона от 27 июля 2006г. № 152-ФЗ «О персональных данных», своей волей и в своем интересе даю свое согласие Муниципальному автономному учреждению дополнительного образования Дворец пионеров и школьников им.Н.К.Крупской г. Челябинска, расположенному по адресу: г. Челябинск, Свердловский проспект, 59 (далее «Оператор»), на обработку персональных данных субъекта (см.п.3) на следующих условиях:

1. Согласие дается мною в целях оформления всех необходимых документов, требующихся в процессе подготовки и проведения IX открытого Фестиваля технического творчества учащихся (далее фестиваль) путем формирования статистических данных по проведению фестиваля, соблюдения федеральных законов и иных нормативно-правовых актов Российской Федерации.

2. Настоящее согласие дается на осуществление следующих действий в отношении моих персональных данных, которые необходимы для достижения вышеуказанных целей, совершаемых с использованием средств автоматизации или без использования таких средств, включая без ограничения: сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (предоставление, доступ), блокирование, удаление, уничтожение персональных данных субъекта, а также любые иные действия с учетом действующего законодательства РФ.

3. Перечень персональных данных, передаваемых Оператору на обработку (при наличии): фамилия, имя, отчество; данные документа, удостоверяющего личность (вид, серия, номер, дата выдачи, наименование органа, выдавшего документ); ИНН; СНИЛС (страховой номер индивидуального лицевого счёта); дата рождения; адрес регистрации; наименование образовательной организации; должность; образование; фотография; контактный телефон.

4. Оператор имеет право передавать персональные данные субъекта в Комитет по делам образования города Челябинска и в иные учреждения для достижения указанных выше целей.

5. Субъект персональных данных по письменному запросу имеет право на получение информации, касающейся обработки его персональных данных (в соответствии с п. 7 ст. 14 ФЗ-152 «О персональных данных»).

6. Настоящее согласие дается до утраты правовых оснований обработки соответствующей информации или документов, содержащих вышеуказанную информацию в соответствии с законодательством Российской Федерации, после чего персональные данные уничтожаются или обезличиваются.

7. Согласие может быть отозвано путем направления соответствующего письменного уведомления в адрес Оператора по почте заказным письмом, с уведомлением о вручении, либо вручено лично под расписку представителю Оператора, после чего Оператор обязуется в течение 30 (тридцати) дней уничтожить или обезличить персональные данные Субъекта.

\_\_\_\_\_ дата

\_\_\_\_\_ подпись

\_\_\_\_\_ фамилия, имя, отчество

## Согласие

на обработку персональных данных несовершеннолетнего (до 18 лет)

Я, \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 фамилия, имя, отчество законного представителя  
 основной документ, удостоверяющий личность (паспорт гражданина РФ) \_\_\_\_\_  
 проживающий(ая) по адресу \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 место регистрации  
 являюсь \_\_\_\_\_  
 законным \_\_\_\_\_  
 представителем \_\_\_\_\_  
 субъекта \_\_\_\_\_  
 персональных \_\_\_\_\_  
 данных \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 фамилия, имя, отчество несовершеннолетнего субъекта персональных данных  
 на основании \_\_\_\_\_  
 (реквизиты свидетельства о рождении ребенка или иного документа, подтверждающего  
 полномочия родителя или иного законного представителя)  
 проживающего по адресу \_\_\_\_\_

В соответствии со ст.9 Федерального закона от 27 июля 2006г. № 152-ФЗ « О персональных данных», своей волей и в своем интересе настоящим даю свое согласие Муниципальному автономному учреждению дополнительного образования Дворец пионеров и школьников им. Н.К. Крупской г. Челябинска, расположенному по адресу: г. Челябинск, Свердловский проспект, 59 (далее «Оператор»), на обработку персональных данных субъекта, (см.п.3) на следующих условиях:

1. Согласие дается мною в целях оформления всех необходимых документов, требующихся в процессе подготовки и проведения IX городского открытого Фестиваля технического творчества учащихся (далее фестиваль) путем формирования статистических данных по проведению фестиваля, соблюдения федеральных законов и иных нормативно-правовых актов Российской Федерации.

2. Настоящее согласие дается на осуществление следующих действий в отношении персональных данных несовершеннолетнего субъекта, которые необходимы для достижения вышеуказанных целей, совершаемых с использованием средств автоматизации или без использования таких средств, включая без ограничения: сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (предоставление, доступ), блокирование, удаление, уничтожение персональных данных субъекта, а также любые иные действия с учетом действующего законодательства РФ.

3. Перечень персональных данных, передаваемых Оператору на обработку(при наличии): фамилия, имя, отчество; данные документа, удостоверяющего личность (вид, серия, номер, дата выдачи, наименование органа, выдавшего документ); ИНН; СНИЛС (страховой номер индивидуального лицевого счёта); данные свидетельства о рождении (до 14 лет); дата рождения; адрес регистрации; наименование образовательной организации; класс; фотография; сведения о родителях (законных представителей): фамилия, имя, отчество, контактный телефон.

4. Оператор имеет право передавать персональные данные субъекта в Комитет по делам образования г. Челябинска и в иные учреждения для достижения указанных выше целей.

5. Субъект персональных данных по письменному запросу имеет право на получение информации, касающейся обработки его персональных данных (в соответствии с п. 7 ст. 14 ФЗ-152 «О персональных данных»).

6. Настоящее согласие дается до утраты правовых оснований обработки соответствующей информации или документов, содержащих вышеуказанную информацию в соответствии с законодательством Российской Федерации, после чего персональные данные уничтожаются или обезличиваются.

7. Согласие может быть отозвано путем направления соответствующего письменного уведомления в адрес Оператора по почте заказным письмом, с уведомлением о вручении, либо вручено лично под расписку представителю Оператора, после чего Оператор обязуется в течение 30 (тридцати) дней уничтожить или обезличить персональные данные Субъекта.

\_\_\_\_\_   
 подпись несовершеннолетнего  
 представителя

\_\_\_\_\_   
 фамилия, имя, отчество законного

Дата: \_\_\_\_\_

