



АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА ЧЕЛЯБИНСКА
КОМИТЕТ ПО ДЕЛАМ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА ЧЕЛЯБИНСКА

ул. Володарского, 14 г. Челябинск, 454080, тел./факс: (8-351) 700-18-01, e-mail: edu@cheladmin.ru

П Р И К А З

22 НОЯ 2023

№ 2887-з

О проведении XVI
Городского открытого Фестиваля
технического творчества учащихся

В соответствии с Календарем образовательных событий для обучающихся и воспитанников на 2023/2024 учебный год (приказ Комитета по делам образования города Челябинска от 05.09.2023 № 2032-у) в рамках реализации муниципальной составляющей региональных проектов «Успех каждого ребенка» и «Социальной активности», в целях поддержки и стимулирования развития технического творчества учащихся через создание условий для самоопределения и профессиональной ориентации обучающихся

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Провести с 11 декабря 2023 года по 26 апреля 2024 XVI Городской открытый Фестиваль технического творчества учащихся (далее – Фестиваль) в соответствии с Положением (приложение).
2. Отделу обеспечения развития воспитательных систем и дополнительного образования Комитета по делам образования города Челябинска (Качуро И.Л.) обеспечить общую координацию подготовки и проведения Фестиваля.
3. Директору МКУ «ЦОДОО» Сычевой А.А., начальнику структурных подразделений МКУ «ЦОДОО» Поповой О.А., Рудковской Е.Е., Толстой Г.Б., Кузыченко А.М., Видергольду И.В., Битюковой С.В.:
 - 1) обеспечить информирование педагогов и учащихся образовательных организаций о проведении Фестиваля;
 - 2) сформировать команду участников от внутригородского района города Челябинска для участия в Спартакиаде «Юный техник» в соответствии с Положением.
4. Руководителям образовательных организаций:
 - 1) обеспечить информационные и организационно-методические условия для участия педагогов и учащихся образовательных организаций в мероприятиях Фестиваля в соответствии с Положением;
 - 2) предоставить заявки на участие в Фестивале по каждому из направлений олимпиады по форме в соответствии с Положением;
 - 3) назначить руководителей команд, возложив на них ответственность за жизнь и здоровье учащихся в пути следования и во время проведения мероприятий Фестиваля;
 - 4) обеспечить индивидуальное сопровождение участников Фестиваля в образовательном процессе;
 - 5) проанализировать воспитательные эффекты от участия образовательной организации в Фестивале;
 - 6) обеспечить необходимые условия для участия победителей и призеров мероприятий Фестиваля и проанализировать итоги участия обучающихся в:

- Международном фестивале 3D-моделирования и программирования «VRAR-фест» (направление «информационно-коммуникационное» XXVIII городской открытой Олимпиады технического творчества учащихся);
- Всероссийской креативной олимпиаде «Арт-Успех» для детей, в том числе с ограниченными возможностями здоровья, проводимой в рамках Всероссийской Большой олимпиады «Искусство – Технологии – Спорт» (направление «информационно-коммуникационное» XXVIII городской открытой Олимпиады технического творчества учащихся);
- Фестивале проектов «Техно Дефиле» (направление «робототехническое» XXVIII городской открытой Олимпиады технического творчества учащихся);
- Региональном конкурсе по программированию роботов «Сила интеллекта» (направление «робототехническое» XXVIII городской открытой Олимпиады технического творчества учащихся);
- Международном конкурсе FIRST ROBOTICS CHAMPIONSHIP (направление «робототехническое» XXVIII городской открытой Олимпиады технического творчества учащихся);
- Региональном и Международном фестивале «Робофинист» (направление «робототехническое» XXVIII городской открытой Олимпиады технического творчества учащихся);
- Первенстве Челябинской области по авиамodelьному спорту (направление «авиамodelьное» XXVIII городской открытой Олимпиады технического творчества учащихся);
- Областных авиасоревнованиях по комнатным моделям (направление «авиамodelьное» XXVIII городской открытой Олимпиады технического творчества учащихся);
- Региональном и Всероссийском конкурсе профессионального мастерства «Профессионалы» (направление «радиотехническое» XXVIII городской открытой Олимпиады технического творчества учащихся);
- ракетостроительном чемпионате «Реактивное движение» (Спартакиада «Юный техник» (Игра «Путешествие в Техноград» и Лично-командное Первенство города Челябинска по ракетомodelьному спорту);
- Чемпионате и Первенстве Кубка Челябинской области по автомногоборью (Спартакиада «Юный техник» (Игра «Путешествие в Техноград» и Лично-командное Первенство города Челябинска по ракетомodelьному спорту);
- Кубке Челябинской области в классах «радиоуправляемых автомоделей» (направление «автомodelьное» XXVIII городской открытой Олимпиады технического творчества учащихся);
- Первенстве России по автомodelьному спорту в классах радиоуправляемые автомоделей (направление «автомodelьное» XXVIII городской открытой Олимпиады технического творчества учащихся).

5. Директору МАУДО «ДПШ» Смирновой Ю.В. совместно с руководителем городского методического объединения педагогов дополнительного образования технической и спортивно-технической направленности Корлыхановой Н.Н.:

1) обеспечить организационно-технические условия для проведения Фестиваля в соответствии с Положением;

2) обеспечить взаимодействие с пресс-секретарем Комитета по делам образования города Челябинска Фельценгер А.С. в части информационного сопровождения Фестиваля на Образовательном портале Челябинска <https://chel-edu.ru/>;

3) подготовить информационно-аналитическую справку по итогам проведения Фестиваля в срок до 19 апреля 2024 года;

4) провести церемонию награждения дипломами победителей и призеров в рамках Интерактивной выставки «Город ТехноТворчества» 26 апреля 2024 года на территории МАУДО «ДПШ».

6. Директору МБУДО «ДЮСШ г. Челябинска» Ульянову В.А.:

1) обеспечить организационно-технические условия для проведения Спартакиады «Юный техник» Фестиваля согласно Положению;

2) подготовить информационно-аналитическую справку по итогам проведения Спартакиады «Юный техник» в срок до 14 апреля 2024 года.

7. Директору МБУ ДПО ЦРО Мачинской С.В. обеспечить информационное сопровождение Фестиваля на портале Комитета по делам образования города Челябинска <https://chel-edu.ru/>.

8. Контроль исполнения приказа возложить на заместителя председателя Комитета по делам образования города Челябинска Манекину Л.Ю.

Председатель Комитета



С.В. Портье

Я.С. Демонина, 700-18-04

Разослать: в дело, отдел исполнителя, МАУДО «ДПШ», tin2174@yandex.ru, МБУДО «ДЮСШ г. Челябинска», МКУ (СП) «ЦОДОО», МБОУ ДПО ЦРО (для рассылки в образовательные организации).

Приложение
к приказу Комитета
по делам образования
города Челябинска
от 22 НОЯ 2023
№ 2887-ч

Положение
о проведении XVI городского открытого
Фестиваля технического творчества учащихся

I. Общие положения

1. Организаторами XVI 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»).

2. Подготовку и проведение Фестиваля осуществляет оргкомитет, который назначает сроки проведения, организует работу экспертных групп, организует подведение итогов.

II. Цели и задачи Фестиваля

3. Фестиваль проводится в рамках реализации муниципальной составляющей региональных проектов «Успех каждого ребенка» и «Социальной активности», в целях поддержки и стимулирования развития технического творчества учащихся через создание условий для самоопределения и профессиональной ориентации обучающихся.

4. Основные задачи Фестиваля:

- популяризация детского технического творчества и технических видов спорта;
- актуализация и активизация профориентационной деятельности обучающихся средствами технического творчества;
- популяризация волонтерства через вовлечение обучающихся образовательных организаций и студентов образовательных организаций среднего профессионального и высшего профессионального образования к проведению Фестиваля;
- создание условий для развития сетевого взаимодействия между образовательными организациями города Челябинска;
- патриотическое воспитание обучающихся средствами технического творчества.

III. Состав оргкомитета-жюри Фестиваля

5. В состав оргкомитета Фестиваля входят:

Председатель оргкомитета: Портье Светлана Викторовна, председатель Комитета по делам образования города Челябинска;

Члены оргкомитета:

Манекина Лариса Юрьевна, заместитель председателя Комитета по делам образования города Челябинска;

Качуро Ирина Леонидовна, начальник отдела обеспечения развития воспитательных систем и дополнительного образования Комитета по делам образования города Челябинска;

Смирнова Юлия Викторовна, директор МАУДО «ДПШ»;

Рождественская Ирина Николаевна, заместитель директора МАУДО «ДПШ» по обеспечению качества образования;

Ульянов Владимир Анатольевич, директор МБУДО «ДЮСШ г. Челябинска» по техническим видам спорта;

Миронова Юлия Сергеевна, заместитель директора МБУДО «ДЮСШ г. Челябинска»;

Корлыханова Надежда Николаевна, руководитель Центра технического и естественнонаучного образования МАУДО «ДПШ»;

Кадакова Инга Николаевна, методист МБУДО «ДЮСШ г. Челябинска»;

Максаева Юлия Александровна, педагог дополнительного образования МАУДО «ДПШ»;

Мельников Евгений Владимирович, педагог дополнительного образования МАУДО «ДПШ»;

Переверов Михаил Викторович, тренер-преподаватель МБУДО «ДЮСШ г. Челябинска» по техническим видам спорта;

Перминова Юлия Олеговна, методист МАУДО «ДПШ»;

Протченко Александр Александрович, педагог дополнительного образования МАУДО «ДПШ»;

Стефанцов Александр Сергеевич, педагог дополнительного образования МАУДО «ДПШ»;

Ступина Татьяна Анатольевна педагог дополнительного образования МАУДО «ДПШ»;

Семенов Федор Игоревич, педагог-организатор МАУДО «ДПШ»;

Чертов Алексей Александрович, педагог дополнительного образования МАУДО «ДПШ».

6. К работе оргкомитета и жюри могут привлекаться представители образовательных организаций города Челябинска и Челябинской области, преподаватели и студенты образовательных организаций высшего образования, специалисты реального сектора экономики.

IV. Мероприятия Фестиваля

7. Фестиваль объединяет следующие мероприятия, направленные на выполнение единых целей и задач:

– XXVIII городская открытая Олимпиада технического творчества учащихся (приложение 1 к Положению);

– Спартакиада «Юный техник» (приложение 2 к Положению);

– Интерактивная выставка «Город ТехноТворчества».

8. Мероприятия в рамках Фестиваля направлены на выявление уровня технических компетенций участников Фестиваля и популяризацию детского технического творчества.

V. Участники Фестиваля

9. В мероприятиях Фестиваля могут принимать участие учащиеся образовательных организаций города Челябинска и Челябинской области. Возраст участников мероприятий оговаривается в Положении в таблице 2.

VI. Порядок проведения Фестиваля

10. Мероприятия Фестиваля проходят на площадках МАУДО «ДПШ», МБУДО «ДЮСШ г. Челябинска» с 11 декабря 2023 по 26 апрель 2024 года. Дата, место и время проведения мероприятий Фестиваля отражены в регламенте проведения фестиваля (таблице 1).

11. Прием заявок от участников всех мероприятий Фестиваля проводится централизованно, через подачу электронных заявок и заявок на бумажном носителе, заверенных руководителем образовательной организации, а также согласий на обработку персональных данных по формам (приложение 3, 4, 5, 6 к Положению). Сроки подачи электронных заявок на мероприятия Фестиваля отражены в таблице 1.

Таблица 1

Регламент проведения Фестиваля

Название мероприятия Фестиваля	Дата, место и форма проведения мероприятия	Сроки и адрес подачи электронных заявок, ответственный	Ответственный за проведение мероприятия
1	2	3	4
XXVIII городская открытая Олимпиада технического творчества учащихся, направление «информационно-коммуникационное»	с 11 по 17 декабря 2023 года, заочный формат МАУДО «ДПШ», Свердловский проспект, 59	до 10 декабря 2023 года techcenter-dpsh@mail.ru Семенов Федор Игоревич, т. +79123115565	Перминова Ю.О., dyuo@mail.ru , +79087021724
XXVIII городская открытая Олимпиада технического творчества учащихся, направление «робототехническое»	10 марта 2024 года, очный формат МАУДО «ДПШ», Свердловский проспект, 59	до 03 марта 2023 года techcenter-dpsh@mail.ru Семенов Федор Игоревич, т. +79123115565	Семенов Ф.И., techcenter-dpsh@mail.ru +79123115565
XXVIII городская открытая Олимпиада технического творчества учащихся, направление «авиамоделльное»	24 марта 2024 года, очный формат МАУДО «ДПШ», Свердловский проспект, 59	до 17 марта 2024 года techcenter-dpsh@mail.ru Семенов Федор Игоревич, т. +79123115565	Стефанцов А.С., klubikar@mail.ru , +79085819739

Название мероприятия Фестиваля	Дата, место и форма проведения мероприятия	Сроки и адрес подачи электронных заявок, ответственный	Ответственный за проведение мероприятия
1	2	3	4
XXVIII городская открытая Олимпиада технического творчества учащихся, направление «радиотехническое»	07 апреля 2024 года, очный формат МАУДО «ДПШ», Свердловский проспект, 59	до 31 марта 2024 года <u>techcenter- dpsh@mail.ru</u> Семенов Федор Игоревич, т. +79123115565	Мельников Е.В., <u>r9al@mail.ru</u> , +79049764009
Спартакиада «Юный техник» (Игра «Путешествие в Техноград» и Лично- командное Первенство города Челябинска по ракетомodelьному спорту)	05 – 06 апреля 2024 года, очный формат МБУДО «ДЮСШ г. Челябинска» ул. Рождественского, 6	до 24 марта 2024 года <u>dussh74@gmail.com</u> Миронова Юлия Сергеевна, зам. директора по УВР, +79823207773 Кадакова Инга Николаевна, методист , +7904 9730501	Миронова Юлия Сергеевна, зам. директора по УВР, +79823207773 Кадакова Инга Николаевна, методист , +7904 9730501 <u>dussh74@gmail.com</u>
XXVIII городская открытая Олимпиада технического творчества учащихся, направление «автомодельное»	14 апреля 2024 года, очный формат МАУДО «ДПШ», Свердловский проспект, 59	до 09 апреля 2023 года <u>techcenter- dpsh@mail.ru</u> Семенов Федор Игоревич, т. +79123115565	Чертов А.А., <u>ottuey@gmail.com</u> , +79000806095
Интерактивная выставка «Город ТехноТворчества»	26 апреля 2024 года МАУДО «ДПШ», Свердловский проспект, 59, актовый зал	-	Корлыханова Надежда Николаевна, т. +79193518886 <u>techcenter- dpsh@mail.ru</u>

VII. Финансирование Фестиваля

12. Финансирование мероприятий Фестиваля осуществляется за счет средств организаторов.

13. Поощрительные призы по отдельным направлениям могут быть предоставлены социальными партнерами.

VIII. Подведение итогов и награждение

14. Победители в личном и командном зачете награждаются дипломами Комитета по делам образования города Челябинска I, II, III степени и наградной атрибутикой.

15. Все участники получают электронные свидетельства Комитета по делам образования города Челябинска об участии в Фестивале.

16. По результатам участия в мероприятиях Фестиваля подсчитывается рейтинг образовательных организаций и районов, который определяется как сумма рейтингов участия в каждом из следующих мероприятий:

– XXVIII городская открытая Олимпиада технического творчества учащихся (направление «информационно-коммуникационное»);

– XXVIII городская открытая Олимпиада технического творчества учащихся (направление «робототехническое»);

– XXVIII городская открытая Олимпиада технического творчества учащихся (направление «авиамodelьное»);

– XXVIII городская открытая Олимпиада технического творчества учащихся (направление «радиотехническое»);

– Спартакиада «Юный техник» (Игра «Путешествие в Техноград» и Лично-командное Первенство города Челябинска по ракетомodelьному спорту);

– XXVIII городская открытая Олимпиада технического творчества учащихся (направление «автомodelьное»).

17. Образовательная организация города Челябинска, показавшая наивысший итоговый рейтинг по мероприятиям Фестиваля, награждается дипломом и переходящим Кубком победителя Фестиваля технического творчества учащихся в 2024 году.

18. Церемония награждения дипломами победителей и призеров будет проходить 26 апреля 2024 года в рамках Интерактивной выставки «Город ТехноТворчества» на территории МАУДО «ДПШ» (Свердловский проспект, 59, административный корпус, актовый зал).

Приложение 1
к Положению о проведении
XVI городского открытого
Фестиваля технического
творчества учащихся

Положение о XXVIII городской открытой
Олимпиаде технического творчества учащихся Фестиваля

I. Общие положения

1. Организаторами XXVIII городской открытой Олимпиады 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 конкурсные испытания, обеспечивает работу судейской коллегии, организует подведение итогов и церемонию награждения.

II. Цели и задачи Олимпиады

3. Олимпиада проводится в целях реализации муниципальной составляющей региональных проектов «Успех каждого ребенка» и «Социальная активность» национального проекта «Образование», выявления, поддержки и развития способностей у детей и молодежи в области технического моделирования, электроники, образовательной робототехники, информационных, компьютерных технологий, технических видов спорта через создание условий для самоопределения и профессиональной ориентации обучающихся.

4. Основные задачи Олимпиады:

- популяризация детского технического творчества;
- актуализация и активизация профориентационной деятельности обучающихся средствами технического творчества;
- совершенствование профессионально-педагогической компетентности педагогов в области технического творчества;
- создание условий для развития сетевого взаимодействия между образовательными организациями города Челябинска;
- популяризация волонтерства через вовлечение обучающихся общеобразовательных организаций и студентов образовательных организаций среднего профессионального и высшего профессионального образования к проведению Олимпиады.

III. Программа Олимпиады

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

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

IV. Участники Олимпиады

6. В Олимпиаде могут принять участие обучающиеся образовательных организаций 7 – 18 лет (Таблица 2).

Таблица 2

Конкурсные испытания Олимпиады

Конкурсные испытания в направлениях олимпиады	Категория участников	Примечание
1	2	3
Направление «информационно-коммуникационное»		
Конкурсное испытание «Создание анимационного ролика (мультфильм) в среде Scratch»	обучающиеся 7 – 9 лет	личное первенство
Конкурсное испытание «Создание игры в среде Scratch»	обучающиеся 10 – 13 лет	личное первенство
Конкурсное испытание «Создания приложения на языке программирования Python»	обучающиеся 12 – 17 лет	личное первенство
Конкурсное испытание «Создание 3D-модели здания, сооружения», младшая возрастная группа	обучающиеся 10 – 13 лет	личное первенство
Конкурсное испытание «Создание 3D-модели здания, сооружения», старшая возрастная группа	обучающиеся 14 – 17 лет	личное первенство
Конкурсное испытание «Создание рисунка в векторном редакторе»	обучающиеся 10 – 13 лет	личное первенство
Конкурсное испытание «Создание чертежа детали»	обучающиеся 14 – 17 лет	личное первенство
Направление «робототехническое»		
Конкурсное испытание «Кегельринг. Lego с ультразвуковым датчиком»	обучающиеся 7 – 11 лет включительно	командное первенство (команда 1 – 2 человека)
Конкурсное испытание «Кегельринг. Lego с инфракрасным датчиком»	обучающиеся 7 – 11 лет включительно	командное первенство (команда 1 – 2 человека)
Конкурсное испытание «Кегельринг. Открытая платформа»	обучающиеся 12 – 17 лет включительно	командное первенство (команда 1 – 2 человека)
Конкурсное испытание «Полоса	обучающиеся 7 – 11 лет	командное первенство

Конкурсные испытания в направлениях олимпиады	Категория участников	Примечание
1	2	3
препятствий. Lego»	включительно	(команда 1 – 2 человека)
Конкурсное испытание «Полоса препятствий. Открытая платформа»	обучающиеся 12 – 17 лет включительно	командное первенство (команда 1 – 2 человека)
Конкурсное испытание «Траектория. Lego»	обучающиеся 7 – 11 лет включительно	командное первенство (команда 1 – 2 человека)
Конкурсное испытание «Траектория. Открытая платформа»	обучающиеся 12 – 17 лет включительно	командное первенство (команда 1 – 2 человека)
Направление «авиамоделльное»		
Конкурсное испытание «Планер»	обучающиеся 7 – 13 лет включительно	личное первенство
Конкурсное испытание «Параплан»	обучающиеся 7 – 13 лет включительно	личное первенство
Конкурсное испытание «Планерные гонки»	обучающиеся 7 – 13 лет включительно	командное первенство (команда 2 человека)
Конкурсное испытание «Метательный планер-полукопия»	обучающиеся 7 – 17 лет включительно	личное первенство
Конкурсное испытание «Радиоуправляемая модель квадрокоптера с электродвигателем»	обучающиеся 7 – 17 лет включительно	личное первенство
Конкурсное испытание «Модель вертолёта с резиномотором»	обучающиеся 7 – 17 лет включительно	личное первенство
Конкурсное испытание «Модель самолёта с резиномотором»	обучающиеся 7 – 17 лет включительно	личное первенство
Направление «радиотехническое» (Городской конкурс юных радиолюбителей Челябинска им. Павлова С.А.)		
Конкурсное испытание «Электроника на макетах», младшая возрастная группа	учащиеся 7 – 13 лет включительно	личное первенство
Конкурсное испытание «Пайка устройства», младшая возрастная группа	обучающиеся 7 – 13 лет включительно	личное первенство

Конкурсные испытания в направлениях олимпиады	Категория участников	Примечание
1	2	3
Конкурсное испытание «Электроника на макетах», старшая возрастная группа	обучающиеся 14 – 17 лет включительно	личное первенство
Конкурсное испытание «Пайка устройства», старшая возрастная группа	обучающиеся 14 – 17 лет включительно	личное первенство
Направление «автомодельное»		
Конкурсное испытание «Модели автомобилей с резиномотором класса РМ-1»	обучающиеся 7 – 13 лет включительно	личное первенство
Конкурсное испытание «ТС 10 – моно»	обучающиеся 7 – 17 лет включительно	личное первенство
Конкурсное испытание «ТС 10 – сток (S13) юниор»	обучающиеся 7 – 17 лет включительно	личное первенство

V. Место, время и порядок проведения Олимпиады

7. Олимпиада проводится с декабря 2023 года по апрель 2024 года на базе МАУДО «ДПШ». Дата и место проведения мероприятий Олимпиады отражено в Таблице 1 Положения о Фестивале.

8. Прием заявок от участников Олимпиады проводится централизованно через подачу электронных заявок на электронную почту techcenter-dpsh@mail.ru. Сроки подачи электронных заявок отражены в Таблице 1 Положения о Фестивале.

9. В день проведения мероприятия Олимпиады руководителям команд необходимо представить организаторам заявку, заверенную руководителем образовательной организации, а также согласие законных представителей обучающихся на обработку персональных данных ребенка. В случае отсутствия заявки и согласия родителей на обработку персональных данных оргкомитет вправе не допустить Команду до мероприятия.

10. Для формирования судейской коллегии образовательная организация-участник направляет одного судью, специалиста не младше 18 лет.

VI. Содержание Олимпиады

Направление «авиамоделльное»

11. В конкурсных испытаниях направления «авиамоделльное» принимают участие:

- Конкурсное испытание «Планер» - обучающиеся 7 – 13 лет;
- Конкурсное испытание «Парашют» - обучающиеся 7 – 13 лет;
- Конкурсное испытание «Планерные гонки» – обучающиеся 7 – 13 лет; команда 2 человека;
- Конкурсное испытание «Метательный планер-полукопия» – обучающиеся 7 – 17 лет;

- Конкурсное испытание «Радиоуправляемая модель квадрокоптера с электродвигателем» – обучающиеся 7 – 17 лет;
- Конкурсное испытание «Модель вертолѐта с резиномотором» – обучающиеся 7 – 17 лет;
- Конкурсное испытание «Модель самолѐта с резиномотором» – обучающиеся 7 – 17 лет.

12. Участники конкурсного испытания «Планер» изготавливают планер непосредственно во время соревнований из набора материалов, предоставленных организаторами (потолочная плитка, заготовка для фюзеляжа, шаблоны). Участник может использовать свои шаблоны. Инструменты для изготовления не предоставляются. Размах крыла у планера не менее 360 мм. Вес планера не более 35 грамм. Каждому участнику дается 3 попытки, во время которых необходимо как можно дальше метнуть планер (в зачет идет сумма двух лучших попыток). Победитель определяется по суммарному расстоянию двух лучших попыток.

13. Участники конкурсного испытания «Парашют» изготавливают парашют во время соревнований из собственных материалов, за исключением купола парашюта. Для изготовления купола предоставляется полиэтиленовый пакет 35 литров. 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. Оценивается продолжительность полета с момента запуска. Победитель определяется по суммарному времени двух лучших попыток.

14. К конкурсному испытанию «Планерные гонки» допускаются планера с размахом крыльев не менее 360 мм, носовая часть не должна быть острой и твердой. Вес модели не более 35 грамм. Два участника из одной команды поочередно запускают друг другу планер, расстояние между участниками (разделительная зона) 6 или 8 метров, при заступе в разделительную зону пролет не засчитывается, так же не засчитывается касание самолета внутри разделительной зоны. Побеждает та команда, которая в течение 1 минуты осуществила максимальное количество перелѐтов планера через разделительную зону. Каждой команде дается 2 попытки, в зачет идет лучший результат. При равных результатах у первого, второго или третьего места объявляется дополнительный тур для участников с одинаковым результатом.

15. Участники конкурсного испытания «Метательный планер-полукопии» приносят готовую модель, которая должна быть изготовлена преимущественно из пенопласта; модель должна быть копией любого самолета, выполненная участником в любом масштабе при условии, что размах крыла модели не менее 300 мм; площадь крыла не менее 1,5 кв.дм, вес модели не более 25 грамм; отношение размах/длина должно быть не меньше 1 к 2. На модели необходимо изобразить номер проходящей Олимпиады (например, XXVIII). 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; детализировка (наличие мелких масштабных деталей); мастерство и качество изготовления. Каждому участнику дается 3 попытки, во время которых необходимо как можно дальше запустить модель (в зачет идет сумма двух лучших попыток). Результат определяется как сумма стендовой оценки и суммарной дальности полета двух лучших попыток (1 метр = 1 балл).

16. Участники конкурсного испытания «Модель вертолѐта с резиномотором» приносят готовую модель вертолѐта, несущие части лопастей, которого должны быть

изготовлены из пенопласта. Количество лопастей, вес модели и резинодвигателя не ограничен. Каждому участнику дается 3 попытки, в течении которых замеряется продолжительность полета (в зачет идет суммарное время двух лучших попыток). Победитель определяется по суммарному времени двух лучших попыток.

17. Участники конкурсного испытания «Модель самолёта с резинодвигателем» приносят готовую модель самолета. К соревнованиям допускаются модели, в которых вес резинодвигателя не более 1 г., размах крыльев не более 250 мм, несущие плоскости изготовлены из пенопласта (солома и обтяжка в несущих плоскостях не допускаются). Каждому участнику дается 3 попытки, в течении которых замеряется продолжительность полета (в зачет идет суммарное время двух лучших попыток). Победитель определяется по суммарному времени двух лучших попыток.

18. Участники конкурсного испытания «радиоуправляемая модель квадрокоптера с электродвигателем» могут использовать любую модель квадрокоптера (4 двигателя). Квадрокоптер должен иметь защиту зоны вращения винта. Межосевое расстояние не более 350 мм. Не допускается использование квадрокоптеров с возможностью программирования траектории полета. Соревнования проводятся на продолжительность полета квадрокоптера по определенной траектории с прохождением дополнительных препятствий и посадкой в центр круга. Засечка времени начинается с прохождения контрольных ворот. Каждому участнику дается 3 попытки по 2 минуты каждая. За время попытки спортсмен должен совершить взлет, полет по установленному маршруту и совершить посадку в точке взлета. Во время управления моделью участник должен находиться в отведенном для него месте. Прохождение маршрута оценивается следующим образом:

Полет	1 секунда полета	1 балл
Столкновение, падение.	штраф за каждое нарушение	плюс 5 баллов
Срез трассы, не прохождение препятствия	штраф за каждое нарушение	плюс 10 баллов
Посадочный круг	центр	0 баллов
	1 зона	5 баллов
	2 зона	10 баллов
	за кругом	15 баллов

Победителем в конкурсном испытании признается участник, набравший наименьшее количество баллов.

19. В каждом конкурсном испытании определяется 1, 2, 3 место.

Направление «автомодельное»

20. В конкурсных испытаниях направления «автомодельное» принимают участие обучающиеся образовательных организаций города Челябинска и Челябинской области:

- резинодвигательная модель (класс РМ -1) – возраст участников от 7 до 13 лет;
- радиоуправляемые автомобили ТС 10 – моно – возраст участников от 7 до 17 лет включительно (участники не должны были призерами соревнований данного класса; участники этого класса не могут принимать участие в классе ТС 10 – сток (S13) юниор);

– радиоуправляемые автомоделей ТС 10 – сток (S13) юниор – возраст участников от 7 до 17 лет включительно (участники класса ТС 10 – сток (S13) юниор к выступлению в классе ТС 10 – моно не допускаются).

Возраст участников подтверждается свидетельством о рождении или паспортом.

21. Технические требования к моделям с резиномотором класса РМ-1:

- модель автомобиля с резиномотором, работающим на растяжение, должна иметь длину шасси не более 500 мм;
- модель должна иметь 4 колеса;
- резина может быть любого сечения;
- вес резиномотора – не более 1 грамма. При взвешивании учитывается только вес резины.

22. Правила проведения соревнований для моделей с резиномотором класса РМ-1:

- при подготовке модели к старту допускается помощь другого спортсмена, но не тренера;
- модель должна двигаться 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;
- измеряется длина прохождения дистанции.

Победитель определяется по лучшей попытке из трех.

23. В конкурсных испытаниях «радиоуправляемые автомоделей ТС 10 – моно» и «радиоуправляемые автомоделей ТС 10 – сток (S13) юниор» проводятся заезды по общероссийским правилам проведения соревнований по автомобильному спорту в классах радиоуправляемых моделей.

24. Технические требования к радиоуправляемым автомоделям ТС 10 – моно и ТС 10 – сток (S13) юниор:

№ п/п	Параметр	ТС 10 – сток (S13) юниор	ТС 10 – моно
1	2	3	4
1.	Кузов	Любой седан	Любой седан
2.	Ширина кузова, max	200 мм	200 мм
3.	Высота (минимальная)	115 мм	115 мм
4.	База	250-270 мм	250-270 мм
5.	Крыло, инцептор	ДА* 190x40x25 max	ДА* 190x40x25 max
6.	Колея (по внешним кромкам колес)	170-190 мм	170-190 мм
7.	Дорожный просвет (минимальный)	5 мм	5 мм
8.	Вес с транспондером	1320 гр.	1500 гр.
9.	Колеса**	ограниченные	не ограниченные

№ п/п	Параметр	ТС 10 – сток (S13) юниор	ТС 10 – моно
1	2	3	4
10.	Контроллер***	Citrix stock club race, Reventon Stock Club Race, HW Justock	-
11.	Двигатель***	Моторы любого производителя с маркировкой не менее 13,5 витков 540 размера, KV не более 3100 + 3% (если фиксированная крышка)	Speed Passion Ver.3 17,5, V4.0 17,5, LRP VECTOR X20 17.5T, Hobbywing XERUN 17.5T, Yeah Racing Hackmoto EVO 17.5T (коллекторные моторы 540 размера не менее 17 витков)
12.	Батарея	6 элементов NiMh или 2S LiPo	6 элементов NiMh или 2S LiPo

***Во всех классах ТС разрешено использовать резину типа «слик». На коворых трассах разрешено использовать резину с температурным коэффициентом не ниже 28. В классе ТС 10 - моно допускается любая резина (в том числе и микропора).*

****В соревнованиях разрешается использовать двигатели и регуляторы, указанные в пунктах 10 и 11, другие регуляторы к соревнованиям не допускаются. В классе ТС 10 - сток (S13) юниор количество KV на вольт не должно превышать 3100, в классе моно не более 2500 KV.*

При проведении соревнований за нарушение пунктов № 6, 7, 8, 9 результат заезда обнуляется, за нарушение пунктов № 1, 2, 3, 5 объявляется предупреждение, при повторном нарушении результат обнуляется. За нарушение остальных пунктов участник снимается с соревнований.

Направление «информационно-коммуникационное»

25. В конкурсных испытаниях направления «информационно-коммуникационное» принимают участие:

- «создание анимационного ролика (мультфильм) в среде Scratch»: личное первенство, обучающиеся 7 – 9 лет;
- «создание игры в среде Scratch»: личное первенство, младшая возрастная группа, обучающиеся 10 – 13 лет;
- «создания приложения на языке программирования Python» личное первенство, старшая возрастная группа, обучающиеся 12 – 17 лет;
- «создание 3D-модели здания, сооружения», младшая возрастная группа, личное первенство, обучающиеся 10 – 13 лет;
- «создание 3D-модели здания, сооружения», старшая возрастная группа, личное первенство, обучающиеся 14 – 17 лет;
- «создание рисунка в векторном редакторе»: личное первенство, обучающиеся 10 – 13 лет;
- «создание чертежа детали», личное первенство, обучающиеся 14 – 17 лет.

26. Задания для конкурсных испытаний:

- «создание анимационного ролика (мультфильм) в среде Scratch»: личное первенство, младшая возрастная группа, обучающиеся 7 – 9 лет;

Каждому участнику необходимо создать анимированный ролик в среде Scratch. Обязательные требования: четко обозначен сюжет по заданной теме, продуманы персонажи, оформление. Оценивается качество, соответствие заданию, общее

оформление и сложность алгоритмов. Определяются три призовых места в младшей возрастной группе (7 – 9 лет). Анимационный ролик может быть создан в версиях Scratch 1.4, 2.0, 3.0 и сдается жюри в виде файла в соответствующем формате.

- «создание игры в среде Scratch»;

Каждому участнику необходимо создать анимированную игру в среде Scratch. Обязательные требования: должна быть определена цель игрока(ов), четко обозначен результат игры, обязательно присутствует объяснение правил, реализовано управление героями. Оценивается качество, соответствие заданию, общее оформление игры и сложность алгоритмов. Определяются три призовых места в младшей возрастной группе (10 – 13 лет). Игра может быть создана в версиях Scratch 1.4, 2.0, 3.0 и сдается жюри в виде файла в соответствующем формате.

- «создание 3D-модели здания, сооружения»;

Каждому участнику необходимо создать модель здания, сооружения с помощью 3D-редактора. Оценивается качество исполнения, соответствие заданию, детализация и эстетическое оформление. Определяются три призовых места в младшей возрастной группе (10 – 13 лет) и старшей возрастной группе (14 – 17 лет). Созданная модель сдается жюри в виде stl-файла.

- «создание рисунка в векторном редакторе»;

Каждому участнику необходимо создать рисунок в векторном редакторе по заданной теме. Созданный рисунок сдается жюри в виде файла. Оценивается качество исполнения, соответствие заданию и эстетическое оформление. Определяются три призовых места в младшей возрастной группе (10 – 13 лет)

- «создание чертежа детали в векторном редакторе»;

Каждому участнику необходимо создать модель детали или механизма с помощью векторного редактора. Созданная модель сдается жюри в виде dxf-файла. Оценивается качество исполнения, соответствие заданию, детализация и эстетическое оформление. Определяются три призовых места в старшей возрастной группе (14 – 17 лет).

- «создания приложения на языке программирования Python».

Каждому участнику необходимо создать приложение на языке программирования Python, решающее поставленную задачу. Обязательные требования: должно быть выполнено поставленное задание, четко обозначен результат работы приложения, предоставлен листинг. Оценивается качество, соответствие заданию, общее оформление и сложность алгоритмов. Определяются три призовых места в старшей возрастной группе (12 – 17 лет). Программа сдается жюри в виде файла в формате *.py.

Направление «радиотехническое».

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

27. В конкурсных испытаниях направления «радиотехническое» принимают участие:

- «Электроника на макетках» - обучающиеся 7 – 13 лет (младшая возрастная группа) и 14 – 17 лет (старшая возрастная группа);
- «Пайка устройства» - обучающиеся 7 – 13 лет (младшая возрастная группа) и 14 – 17 лет (старшая возрастная группа).

28. Оба конкурсных испытания проводятся в два этапа: теоретический и практический.

29. В конкурсном испытании «Электроника на макетках» на первом этапе (теоретическом) участникам предлагаются тестовые задания, состоящие из 10 вопросов; на втором этапе (практическом) участникам необходимо будет произвести

сборку устройства на макетной плате для беспаячного монтажа по предложенной схеме.

Критерии оценивания конкурсного испытания «Электроника на макетках»:

- в теоретической части за каждый правильный ответ начисляется 1 балл, если ответ неверный или нет ответа – 0 баллов;
- в практической части начисление баллов производится по следующим критериям: контрольное время сборки – 5 баллов; аккуратность (читаемость) – максимум 5 баллов; формировка выводов – максимум 5 баллов; работоспособность – 15 баллов; соблюдение техники безопасности на рабочем месте – 5 баллов;
- время сборки учитывается только для правильно работающего устройства;
- в аккуратности (читаемости) оценивается укладка соединительных проводов, оптимальность соединений, читаемость элементов, есть возможность отследить соединения всех соединительных проводов, оголенные участки проводов не более 0,5 мм от поверхности платы;
- формировка выводов должна быть четкой и обеспечивать читаемость надписи номиналов и маркировки элементов;
- использование измерительных приборов не должно вызывать затруднения у участников, инструменты должны быть использованы по назначению;
- работоспособность устройства оценивается в 15 баллов, если устройство работает правильно с первого предъявления членам жюри в пределах зачетного времени. В случае, если устройство работает правильно после устранения неисправностей и повторного предъявления членам жюри в пределах зачетного времени, команда получает 10 баллов;
- работы, не выполненные в пределах зачетного времени, получают 0 баллов;
- соблюдение техники безопасности на рабочем месте подразумевает правильное использование приборов и инструментов, работу с технической документацией в процессе выполнения работы, подготовку рабочего места, поддержание порядка на рабочем месте, соблюдение мер безопасности при выполнении работы.

30. В конкурсном испытании «Пайка устройства» на первом этапе (теоретическом) участникам предлагаются тестовые задания, состоящие из 10 вопросов; на втором этапе (практическом) участникам необходимо произвести монтаж (пайку) предложенного устройства.

Критерии оценивания конкурсного испытания «Пайка устройства»:

- в теоретической части за каждый правильный ответ начисляется 1 балл, если ответ неверный или нет ответа – 0 баллов;
- в практической части начисление баллов производится по следующим критериям: время сборки – 10 баллов; качество пайки – максимум 15 баллов; качество монтажа – максимум 10 баллов; работоспособность – 15 баллов; соблюдение техники безопасности на рабочем месте – 5 баллов;
- время сборки учитывается только для правильно работающего устройства.
- работоспособность оценивается в 15 баллов, если устройство работает с первого предъявления членам жюри в пределах зачетного времени. В случае, если устройство функционирует после устранения неисправностей и повторного предъявления жюри в пределах зачетного времени – оценка 10 баллов;
- качество пайки оценивается следующим образом: места паек имеют гладкую поверхность, нет напыла припоя – 3 балла; выводы деталей хорошо зачищены и облужены – 3 балла; пайки прогреты, детали прочно держатся и не поддаются механическому отрыву от платы – 3 балла; соблюдена технология пайки

выводов радиокомпонентов – 3 балла; отсутствуют отслоения и обрывы токонесущих дорожек (при использовании печатных плат) – 3 балла;

- качество монтажа оценивается следующим образом: выводы деталей отформованы так, что обеспечена читаемость надписи номиналов – 2 балла; радиокомпоненты установлены в соответствии с принятыми требованиями – 3 балла; монтажные провода не имеют оголенных участков более 0,5 мм от поверхности платы – 3 балла; концы выводов со стороны паек не более 2 мм – 2 балла;

- соблюдение техники безопасности на рабочем месте оценивается по следующим параметрам: правильность пользования паяльником, инструментом и технической документацией в процессе выполнения работы – 2 балла; подготовка рабочего места и соблюдение мер безопасности при изготовлении устройства – 3 балла.

Направление «робототехническое»

31. Данное направление Олимпиады включает в себя следующие конкурсные испытания:

- Конкурсное испытание «Кегельринг. Lego с ультразвуковым датчиком» обучающиеся 7 – 11 лет, командное первенство (команда 1 – 2 человека);

- Конкурсное испытание «Кегельринг. Lego с инфракрасным датчиком» обучающиеся 7 – 11 лет, командное первенство (команда 1 – 2 человека);

- Конкурсное испытание «Кегельринг. Открытая платформа», обучающиеся 12 – 17 лет, командное первенство (команда 1 – 2 человека);

- Конкурсное испытание «Полоса препятствий. Lego», обучающиеся 7 – 11 лет, командное первенство (команда 1 – 2 человека);

- Конкурсное испытание «Полоса препятствий. Открытая платформа» обучающиеся 12 – 17 лет, командное первенство (команда 1 – 2 человека);

- Конкурсное испытание «Траектория. Lego», обучающиеся 7 – 11 лет, командное первенство (команда 1 – 2 человека);

- Конкурсное испытание «Траектория. Открытая платформа», обучающиеся 12 – 17 лет, командное первенство (команда 1 – 2 человека).

32. Конкурсные испытания «Кегельринг» ориентированы на роботов, способных «видеть» кегли и различать их цвет. Цель робота – вытолкнуть максимальное количество кеглей определенного цвета.

Правила проведения испытаний:

- робот помещается строго в центр ринга в пределах установленной зоны;

- внутри окружности ринга равномерно расставляются 8 кеглей, их расположение и направление установки робота внутри квадрата будет объявлено перед началом сборки роботов после проведения жеребьевки (перед началом игры участник конкурсного испытания может поправить расположение кеглей в пределах установленных зон);

- кегли могут быть белого цвета и черного цвета, либо перед тренировочными заездами путем жеребьевки могут быть заменены кегли черного или белого цвета на кеглю другого цвета (в диапазоне цветового спектра, определяемого датчиком цвета), при этом общее количество кегель неизменно – 8 штук.

- 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 конкурсного испытания робот не должен полностью покидать ринг (ринг находится на небольшой возвышенности от пола). В случае, если робот

никакой своей частью не находится над белым кругом ринга, ему засчитывается поражение (дисквалификация);

- кегля считается вытолкнутой, когда ее проекция находится за кругом поля (за черной полосой). Один раз покинувшая пределы ринга кегля считается вытолкнутой и может быть снята с ринга в случае обратного закатывания;

- за 90 секунд робот, не выходя за пределы круга, очерчивающего ринг, должен вытолкнуть максимальное количество кеглей одного цвета (определенного жеребьевкой). Фиксируется время выполнения вышеописанного задания (когда упала последняя кегля);

- за каждую пропущенную кеглю назначается штрафное время 10 секунд за каждую кеглю;

- за выталкивание из круга кеглей другого цвета (определенного жеребьевкой) назначается штрафное время 15 секунд за каждую кеглю;

- запрещена дистанционная подача роботу любых команд.

Победителем в этом конкурсном испытании признается команда, набравшая наименьшее количество баллов (сумма времени выполнения задания и штрафного времени). Каждой команде дается не менее двух попыток на выполнение задания (число попыток определяется судейской коллегией в день проведения соревнований), в зачет принимается лучшая попытка. Если на призовое место претендуют несколько участников, которые показали одинаковый результат, то для них назначаются дополнительные раунды до выявления победителя.

Требования к рингу конкурсного испытания «Кегельринг»:

- цвет ринга – светлый;
- цвет ограничительной линии – черный;
- ринг находится на небольшой возвышенности от пола;
- диаметр ринга – 1220 мм (белый круг);
- ширина ограничительной линии – 50 мм.

Требования к кеглям конкурсного испытания «Кегельринг»:

- кегли представляют собой жестяные цилиндры и изготовлены из пустых стандартных жестяных банок (330 мл), используемых для напитков;

- кегля обтягивается ватманом или бумагой (либо белого, либо черного, либо другого цвета);

- диаметр кегли – 70 мм;

- высота кегли – 120 мм;

- вес кегли – не более 50 грамм.

Требования к роботам конкурсного испытания «Кегельринг»

Параметр	Lego с ультразвуковым датчиком	Lego с инфракрасным датчиком	Открытая платформа
Вес	Не ограничен	Не ограничен	Не ограничен
Максимальная ширина, длина и высота робота	200 x 200 мм Высота не ограничена	200 x 200 мм Высота не ограничена	200 x 200 мм Высота не ограничена
Изменение габаритов	во время соревнования размеры робота должны оставаться неизменными и не	во время соревнования размеры робота должны оставаться	во время соревнования размеры робота должны оставаться неизменными и не

	должны выходить за пределы 200 x 200 мм	неизменными и не должны выходить за пределы 200 x 200 мм	должны выходить за пределы 200 x 200 мм
Требования к микроконтроллерам	Можно использовать только один микроконтроллер LEGO RCX, NXT, EV3, SPIKE Prime.	Можно использовать только один микрокомпьютер LEGO RCX, NXT, EV3, SPIKE Prime.	Можно использовать любые микроконтроллеры (кроме LEGO и их аналогов), количество не ограничено
Управление	робот должен быть автономным	робот должен быть автономным	робот должен быть автономным
Требования к деталям и датчикам	Детали только от конструкторов RCX, NXT, EV3, SPIKE Prime. Использовать только 1 ультразвуковой датчик, 1 датчик освещенности или цвета. Другие датчики, за исключением энкодера, использовать запрещено.	Детали только от конструкторов RCX, NXT, EV3, SPIKE Prime. Использовать только 1 инфракрасный датчик, 1 датчик освещенности или цвета. Другие датчики, за исключением энкодера, использовать запрещено.	Детали от любых конструкторов (кроме LEGO и их аналогов), а также самодельно изготовленные детали. Допускается использовать любые датчики, их количество не ограничено (кроме LEGO и их аналогов)
Ограничения	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	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	запрещено использование каких-либо клейких приспособлений на корпусе робота для сбора кеглей

		для сбора кеглей	
--	--	------------------	--

Условия проведения конкурсного испытания «Кегельринг»:

- перед началом конкурсного испытания «Кегельринг. Lego с ультразвуковым датчиком» и «Кегельринг. Lego инфракрасным датчиком» участники приходят с разобранными роботами, сборка роботов осуществляется в зоне, доступ к которой для тренеров и родителей участников закрыт, на сборку и отладку роботов участникам дается 1 час;
- участники конкурсного испытания «Кегельринг. Открытая платформа» приносят собранных роботов, сборка роботов не осуществляется, на отладку роботов участникам дается 1 час;
- участники обязаны иметь с собой удлинитель и ноутбук для программирования роботов;
- во время проведения конкурсного испытания участники команд не должны касаться роботов, кеглей или ринга;
- тренировочные заезды выполняются на тех полях, на которых будет проходить конкурсные заезды.

33. Цель конкурсных испытаний «Полоса препятствий» – автономный робот должен пройти полосу препятствий.

Правила проведения конкурсного испытания «Полоса препятствий»

- полоса препятствий состоит из модулей размером 200x200 мм и препятствий, схема полосы препятствий известна участникам заранее, но в день соревнований могут быть внесены незначительные изменения в порядок расположения препятствий;
- перед началом конкурсного испытания робот должен находиться на стартовом поле перед стартовыми воротами;
- робот должен быть включен или инициализирован вручную в начале конкурсного испытания по команде судьи, после чего в его работу нельзя вмешиваться;
- робот должен преодолеть дистанцию за минимальное время; время движения измеряется с момента старта до полного пересечения роботом створа финишных ворот.

Правила отбора победителей конкурсного испытания «Полоса препятствий»:

- на прохождение дистанции каждой команде дается не менее двух попыток (число попыток определяется судейской коллегией в день проведения соревнований), в зачет идет лучшая попытка;
- за каждый пройденный модуль команда получает 1 балл;
- побеждает команда, получившая наибольшее количество баллов за наименьшее время.

Требования к роботам на конкурсные испытания «Полоса препятствий»

Параметры	Конкурсные испытания «Полоса препятствий»	
	Lego	Открытая платформа
Вес	Не ограничен	Не ограничен
Максимальная ширина, длина и высота робота	200 x 200 мм Высота не ограничена	200 x 200 мм Высота не ограничена
Требования к микроконтроллерам	Можно использовать только один микроконтроллер LEGO	Можно использовать любые микроконтроллеры (кроме LEGO и их аналогов),

	RCX, NXT, EV3, SPIKE Prime	количество не ограничено
Управление	робот должен быть полностью автономным	робот должен быть полностью автономным
Требования к деталям и датчикам	Детали только от конструкторов LEGO RCX, NXT, EV3, SPIKE Prime. Количество датчиков не ограничено.	Детали от любых конструкторов (кроме LEGO и их аналогов), а также самодельно изготовленные детали. Допускается использовать любые датчики, их количество не ограничено (кроме LEGO и их аналогов)
Ограничения	все элементы конструкции, включая питание, должны находиться непосредственно на самом роботе	все элементы конструкции, включая питание, должны находиться непосредственно на самом роботе

Условия проведения конкурсного испытания «Полоса препятствий»:

- перед началом конкурсного испытания отладка роботов осуществляется в зоне, доступ к которой для тренеров и родителей участников закрыт, на отладку роботов участникам дается 1 час;
- участники обязаны иметь с собой удлинитель и ноутбук для программирования роботов;
- во время проведения конкурсного испытания участники команд не должны касаться роботов; если во время проведения конкурсного испытания участник команды касается робота, попытка не засчитывается;
- запрещено использовать липкие материалы типа клея или скотча. Робот не должен оставлять после себя следов клея, так как это может помешать другим участникам соревнования;
- за повреждения полосы команда может быть дисквалифицирована по решению судьи;
- запрещено дистанционное управление или подача роботу любых команд.

34. В конкурсном испытании «Траектория» робот должен, двигаясь по заданной линии, добраться от места старта до места финиша за минимальное время.

Правила проведения конкурсных испытаний «Траектория»:

- поле представляет собой белое основание с черной линией траектории;
- перед началом конкурсного испытания робот должен находиться на стартовой позиции, датчики могут выступать за стартовую линию, колёса - нет;
- робот должен быть включен или инициализирован вручную в начале конкурсного испытания по команде судьи, после чего в его работу нельзя вмешиваться;
- робот должен преодолеть дистанцию за минимальное время; на прохождение дистанции дается максимум 120 секунд;
- если во время попытки робот съедет с черной линии (линии траектории), т.е. окажется всеми колесами (или другими деталями, соприкасающимися с полем) с

одной стороны линии, то робот может в течение 5 секунд вернуться на траекторию без вмешательства участника;

– организаторы вправе предложить дополнительное задание, на выполнение которого будет дан 1 (один) час. Если при прохождении дистанции робот не сможет выполнить дополнительное задание, то это наказывается 15 секундами штрафного времени.

– на прохождение дистанции каждой команде предоставляется две попытки, между попытками участнику даётся время на устранение неполадок.

Победителем будет объявлена команда, потратившая на преодоление дистанции наименьшее время из двух попыток.

Требования к роботу:

- Максимальный размер робота 25x25x25см.
- Во время соревнования размеры робота должны оставаться неизменными;
- Во время заезда робот не может изменять свои размеры.

Требования к роботам на конкурсные испытания «Траектория»

Параметры	Конкурсные испытания «Траектория»	
	Lego	Открытая платформа
Вес	Не ограничен	Не ограничен
Максимальная ширина, длина и высота робота	25x25x25см.	25x25x25см.
Требования к микроконтроллерам	Можно использовать только один микроконтроллер LEGO RCX, NXT, EV3, SPIKE Prime	Можно использовать только один любой микроконтроллер (кроме LEGO и их аналогов)
Управление	Робот должен быть полностью автономным	Робот должен быть полностью автономным
Требования к деталям и датчикам	Детали только от конструкторов LEGO RCX, NXT, EV3, SPIKE Prime. Количество датчиков не ограничено.	Детали от любых конструкторов (кроме LEGO и их аналогов), а также самодельно изготовленные детали. Допускается использовать любые датчики, их количество не ограничено (кроме LEGO и их аналогов)
Ограничения	все элементы конструкции, включая питание, должны находиться непосредственно на самом роботе	все элементы конструкции, включая питание, должны находиться непосредственно на самом роботе

VII. Подведение итогов Олимпиады

35. Победители и призеры мероприятий Олимпиады награждаются дипломами Комитета по делам образования города Челябинска 1, 2, 3 степени и наградной атрибутикой.

36. Победители и призеры по решению судейской коллегии могут быть рекомендованы к участию в следующих мероприятиях фестиваля:

1) XXVIII городская открытая Олимпиада технического творчества учащихся, направление «информационно-коммуникационное» – международный фестиваль 3D-моделирования и программирования Всероссийская креативная олимпиада «Арт-Успех» для детей, в том числе с ограниченными возможностями здоровья, в рамках Всероссийской Большой олимпиады «Искусство – Технологии – Спорт»;

2) XXVIII городская открытая Олимпиада технического творчества учащихся, направление «робототехническое» – фестиваль проектов «Техно Дефиле», Региональный конкурс по программированию роботов «Сила интеллекта», региональный, федеральный, международный конкурс FIRST ROBOTICS CHAMPIONSHIP, региональный и международный фестиваль «Робофинист»;

3) XXVIII городская открытая Олимпиада технического творчества учащихся, направление «авиамodelьное» – первенство Челябинской области по авиамodelьному спорту, областные авиасоревнования по комнатным моделям;

4) XXVIII городская открытая Олимпиада технического творчества учащихся, направление «радиотехническое» – региональный конкурс профессионального мастерства «Профессионалы»;

5) Спартакиада «Юный техник» (Игра «Путешествие в Техноград» и Лично-командное Первенство города Челябинска по ракетомodelьному спорту) – ракетостроительный чемпионат «Реактивное движение», и Чемпионат и Первенство Кубка Челябинской области по автомногоборью;

6) XXVIII городская открытая Олимпиада технического творчества учащихся, направление «автомodelьное» – Кубок Челябинской области в классах «радиоуправляемых автомodelей» (победители регионального этапа могут быть участниками Первенства России по автомodelьному спорту в классах радиоуправляемые автомodelи).

Приложение 2
к Положению о проведении
XVI городского открытого
Фестиваля технического
творчества учащихся

Положение о Спартакиаде «Юный техник» Фестиваля

I. Общие положения

1. Организаторами Спартакиады «Юный техник» являются:
 - Комитет по делам образования города Челябинска (далее – Комитет);
 - МБУДО «ДЮСШ г. Челябинска».
2. Подготовку и проведение Спартакиады «Юный техник» (далее – Спартакиада) 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 Спартакиады

3. Спартакиада проводится в целях реализации муниципальной составляющей региональных проектов «Успех каждого ребенка» и «Социальная активность» национального проекта «Образование», поддержки и стимулирования развития технического творчества учащихся через создание условий для самоопределения и профессиональной ориентации обучающихся.
4. Задачи Спартакиада:
 - пропаганда и массовое привлечение детей к занятиям техническим творчеством и техническими видами спорта;
 - развитие творческого потенциала учащихся;
 - выявление творчески работающих педагогов в области технического творчества и обмен опытом.

III. Организаторы Спартакиады

5. Организаторами Спартакиады 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 Спартакиады 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, методический кабинет.

IV. Участники Спартакиады

В Спартакиаде принимают участие 7 команд (по одной команде от внутригородского района города Челябинска). Участники Спартакиады – обучающиеся 4-х классов общеобразовательных организаций. Состав команды – 4 человека. Состав команды в двух этапах Спартакиады не меняется. В случае болезни участника Спартакиады замена производится до начала I этапа Спартакиады. В случае неявки одного из участников команды на 2 этап Спартакиады за отсутствующего участника команде начисляется 0 баллов. Новый участник участие в Спартакиаде не принимает. Запасных игроков не приводить. Во время проведения всех этапов Спартакиады нахождение представителей команд и болельщиков в мастерских запрещается.

V. Место и время проведения Спартакиады. Порядок подачи заявок.

7. Спартакиада проводится в два этапа на площадке МБУДО «ДЮСШ г. Челябинска» по адресу г. Челябинск, ул. Рождественского, 6 (остановка общественного транспорта «Комсомольская площадь»).

8. Начало Спартакиады в 10.00 час. Начало регистрации в 9.30.

1-й этап – 05 апреля 2024 года игра «Путешествие в Техноград»;

2-й этап – 06 апреля 2024 года «Лично-командное Первенство города Челябинска по ракетомодельному спорту».

9. Прием заявок от участников Спартакиады проводится централизованно, через подачу электронных заявок на e-mail: dussh74@gmail.com. Сроки подачи электронных заявок на Спартакиаду до 24 марта 2024 года.

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

11. Для участия в I этапе Спартакиады игре «Путешествие в Техноград» команда должна в обязательном порядке, по предварительному согласованию, пройти тренировки на картинге и автотренажере. Контактные телефоны для согласования тренировок:

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

– автотренажер – Рыбальченко Глеб Анатольевич, тел.: 8(912) 324-03-73.

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

Максимальное количество тренировок для каждой команды – 1 тренировка по 30 минут.

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

– именную заявку, заверенную начальником структурного подразделения МКУ «ЦОДОО г. Челябинска» (приложение 3 к Положению);

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

– согласие родителей на обработку персональных данных несовершеннолетнего (приложение 4 к Положению);

– согласие на обработку персональных данных руководителя (приложение 5 к Положению);

– согласие на обработку персональных данных несовершеннолетнего, разрешенных субъектом персональных данных для распространения на официальном сайте МАУДО «ДПШ» и официальных интернет-ресурсах (приложение 6 к Положению);

– для списания наградной атрибутики руководитель команды, занявшей с I по III место, предоставляет данные своего паспорта (ксерокопию).

VI. Порядок проведения Спартакиады

I этап Спартакиады игра «Путешествие в Техноград»

13. Игра «Путешествие в Техноград» 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.

14. Игра «Путешествие в Техноград» состоит из семи станций:

Содержание задания	Время выполнения задания	Критерии оценки
1	2	3
1. Станция «Викторина»		
Команды отвечают на десять вопросов. Тема викторины: «Хочу всё знать»	7 минут	За правильный ответ – 4 балла, неправильный – 0 баллов. При подсчете общего количества баллов выводится командное место
2. Станция «Авиационный завод»		
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
3. Станция «Судоверфь»		
Каждый участник команды собирает модель лодки	30 минут	За правильную сборку – от 1 до 5 баллов; За аккуратность – от 1 до 5 баллов. При подсчете общего количества баллов выводится командное место
4. Станция «Монтажный цех»		

<p>Каждый участник команды собирает модель из металлического конструктора</p>	<p>15 минут</p>	<p>Результат команды определяется по времени сборки модели последним участником команды. При подсчете общекомандных мест команда, набравшая наименьшее количество времени занимает 1 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)</p>
<p>5. Производственная гимнастика</p>		
<p>Каждый участник команды на время проходит полосу препятствия, состоящую из четырех испытаний:</p> <p>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.</p> <p>2) Добежав до центра зала, участник выполняет два броска (сначала правой, затем левой рукой) теннисными мячами в корзину.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>5) После этого испытания участник оставляет набивные мячи и продолжает движение до финишной линии. (Схема полосы препятствия – приложение 1 к Положению о Спартакиаде)</p>	<p>10 минут</p>	<p>Штрафные баллы при прохождении полосы препятствия:</p> <p>1. Если участник при ведении мяча сбивает конус, добавляется одна секунда за каждый сбитый конус.</p> <p>2. Если участник не попадает в корзину, то добавляется пять секунд за каждый не попавший мяч.</p> <p>3. Если участник при прыжке сбивает обруч ногой, добавляется одна секунда за каждый сбитый обруч.</p> <p>4. Если участник теряет набивной мяч, добавляется одна секунда.</p> <p>Время каждого участника команды суммируется и выводится общий результат на команду. При подсчете общекомандных мест команда, набравшая наименьшее количество времени занимает 1 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)</p>
<p>6. Станция «Автотренажер»</p>		

<p>Каждый участник команды участвует в теоретической и практической части конкурса.</p> <p>В теоретической части каждый участник команды отвечает на теоретический вопрос по Правилам дорожного движения (ПДД, раздел 4, раздел 24) в форме теста, т.е. на заданный вопрос нужно выбрать один правильный ответ из трех предложенных.</p> <p>В практической части конкурса каждый участник команды с одной попытки должен проехать 7 шлагбаумов на автотренажере, за меньшее количество времени</p>	10 минут	<p>Теоретическая часть –</p> <p>За каждый правильный ответ в теоретической части – 3 балла.</p> <p>Неправильный ответ – 0 баллов.</p> <p>Практическая часть –</p> <p>За каждый пройденный шлагбаум – 1 балл.</p> <p>За каждый сбитый шлагбаум – 0 баллов.</p> <p>Баллы теоретической и практической части суммируются.</p> <p>При подсчете общего количества баллов выводится командное место. При равенстве баллов между командами учитывается лучшее время по практической части конкурса</p>
7. Станция «Автодром»		
<p>Каждый участник команды проезжает на картинге один разогревочный круг, второй зачетный круг на время.</p> <p>(для прохождения станции «Автодром» предусмотреть сменную одежду).</p>	10 минут	<p>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)</p>

II этап Спартакиады
«Лично-командное Первенство города Челябинска
по ракетомодельному спорту»

15. Лично-командное Первенство города Челябинска по ракетомодельному спорту (далее – Первенство) начинается с построения команд в холле МБУДО «ДЮСШ г. Челябинска» и объяснения условий. Команды распределяются по учебным мастерским, где под руководством тренеров-преподавателей отделения ракетомодельного спорта МБУДО «ДЮСШ г. Челябинска» участники изготавливают модели ракет на семинаре-практикуме, до начала стартов. Перед началом семинара-практикума участники прослушивают инструктаж по технике безопасности.

16. Начало стартов в 12.00 часов.

17. Технические требования к моделям и порядок проведения Первенства:

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

Всем участникам для изготовления ракеты предоставляется одинаковые двигатели (предоставленные организаторами), наборы материалов и инструментов.

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

Перед запуском ракет все участники должны прослушать инструктаж по технике безопасности.

Участник должен самостоятельно установить ракету на стартовую установку. Подсоединение электрозапала производит помощник, предоставленный организаторами.

Участник докладывает главному судье: «Спортсмен готов» и после разрешения главного судьи, осуществляет запуск.

Каждый участник имеет право на один зачетный полёт. Зачётный полёт - время от момента начала движения ракеты на стартовом устройстве, до касания земли (любого препятствия) или исчезновения из вида (скрылась за зданием или деревом).

За каждую секунду нахождения модели в воздухе начисляется одно очко. По результатам полета ракеты определяется личное место на максимальную продолжительность полета. В командный зачет идут суммарные результаты четырех участников команды по количеству набранных очков.

Зачётный полёт аннулируется, если:

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

- взлет модели до команды «Старт».

18. Организационные вопросы Спартакиады.

Руководителям команд необходимо предусмотреть питьевой режим и питание учащихся (приблизительное время завершения каждого этапа Спартакиады 14.00-15.00).

19. Подведение итогов и награждение

По результатам двух этапов Спартакиады команды, занявшие призовые места, награждаются дипломами Комитета по делам образования города Челябинска 1-е, 2-е, 3-е место и кубками.

По результатам второго этапа Спартакиады участники, занявшие призовые места в личном зачете, награждаются дипломами Комитета по делам образования города Челябинска за 1-е, 2-е, 3-е место, и также команды, занявшие призовые места, награждаются дипломами Комитета по делам образования города Челябинска за 1-е, 2-е, 3-е место.

Приложение 3
к Положению о проведении
XVI городского открытого
Фестиваля технического
творчества учащихся

В оргкомитет по проведению XVI Фестиваля технического творчества

Заявка

Образовательная организация _____

Направление Фестиваля _____

№ п/п	Название команды (если лишнее участие ставьте прочерк -)	Конкурсное испытание	Фамилия, имя отчество Участник 1	Участник 2	Образовательная организация	Класс в образовательной школе	Возраст/Дата рождения (число, месяц, год)	Данные паспорта или свидетельства о рождении (серия, номер, дата и место выдачи)	ФИО тренера (полностью), место работы, должность, E-mail, номер телефона

Руководитель команды _____
(фамилия, имя, отчество (полностью))

Руководитель РУО _____
(печать) (подпись)

*Заявка подается в формате Excel

Приложение 4
к Положению о проведении
XVI городского открытого
Фестиваля технического
творчества учащихся

Согласие на обработку персональных данных несовершеннолетнего
(для участия в конкурсах и мероприятиях)

Я, _____,
фамилия, имя, отчество родителя (законного представителя) несовершеннолетнего субъекта персональных данных

паспорт _____ выдан _____ «__» _____ г.,
серия, номер кем выдан дата выдачи

проживающий по адресу _____,
 являясь родителем (законным представителем) субъекта персональных данных _____,
фамилия, имя, отчество несовершеннолетнего субъекта персональных данных

на основании _____,
(реквизиты документа, подтверждающего полномочия законного представителя)

проживающего по адресу _____,
 свободно, своей волей и в своем интересе даю конкретное, информированное и сознательное согласие Муниципальному автономному учреждению дополнительного образования «Дворец пионеров и школьников им. Н.К. Крупской г. Челябинска», расположенному по адресу: 454080, Челябинская область, г. Челябинск, Свердловский пр., 59 (далее — Оператор), на обработку персональных данных субъектов (несовершеннолетнего ребенка и его родителя (законного представителя)) на следующих условиях:

1. Согласие дается мною в целях: участия в XVI Городском открытом Фестивале технического творчества учащихся (отправка заявки и иных документов для участия), публикации результатов участия в конкурсе (фестивале и др.) на официальных интернет-ресурсах организаторов конкурса (в том числе на официальном сайте МАУДО «ДПШ») с возможным использованием фото и видеоматериалов с изображением несовершеннолетнего субъекта персональных данных.

2. Настоящее согласие дается на осуществление следующих действий в отношении персональных данных субъектов, которые необходимы для достижения указанных выше целей, совершаемых с использованием средств автоматизации и без использования таких средств, включая без ограничения: сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение персональных данных, а также любых иных действий с учетом действующего законодательства РФ.

3. Перечень персональных данных несовершеннолетнего субъекта, передаваемых Оператору на обработку: фамилия, имя, отчество; пол; дата рождения; данные документа, удостоверяющего личность (вид, серия, номер, дата выдачи, наименование органа, выдавшего документ); данные о месте жительства; данные о местах обучения; данные ИНН, данные страхового пенсионного свидетельства; контактный телефон; сведения о родителях (законных представителях) субъекта.

4. Перечень персональных данных родителя (законного представителя) несовершеннолетнего субъекта, передаваемых Оператору на обработку: фамилия, имя, отчество; данные документа, удостоверяющего личность (вид, серия, номер, дата выдачи, наименование органа, выдавшего документ); данные о месте жительства; контактный телефон.

5. Оператор имеет право передавать персональные данные несовершеннолетнего субъекта в Комитет по делам образования города Челябинска и иные организации для достижения указанных выше целей в случаях, установленных документами вышестоящих органов и законодательством РФ.

6. Настоящее согласие дается до достижения цели обработки персональных данных либо утраты правовых оснований обработки соответствующей информации или документов, содержащих вышеуказанную информацию в соответствии с законодательством РФ, после чего персональные данные уничтожаются.

7. Субъект персональных данных по письменному запросу имеет право на получение информации, касающейся обработки персональных данных (в соответствии с п.7 ст.14 ФЗ №152 «О персональных данных» от 27.07.2006).

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

«__» _____ 20__ г.

 подпись / расшифровка подписи

**Приложение 5
к Положению о проведении
XVI городского открытого
Фестиваля технического
творчества учащихся**

**Согласие на обработку персональных данных руководителя
(для участия в конкурсах и мероприятиях)**

Я, _____,
фамилия, имя, отчество субъекта персональных данных

паспорт _____ выдан _____ «__» _____ г.,
серия, номер кем выдан дата выдачи

проживающий по адресу _____,

свободно, своей волей и в своем интересе даю конкретное, информированное и сознательное согласие Муниципальному автономному учреждению дополнительного образования «Дворец пионеров и школьников им. Н.К. Крупской г. Челябинска», расположенному по адресу: 454080, Челябинская область, г.Челябинск, Свердловский пр., 59 (далее — Оператор), на обработку моих персональных данных на следующих условиях:

1. Согласие дается мною в целях: исполнения обязанностей ответственного за сопровождение детей в XVI Городском открытом Фестивале технического творчества учащихся, публикации результатов участия в конкурсе (фестивале и др.) на официальных интернет-ресурсах организаторов конкурса (в том числе на официальном сайте МАУДО «ДПШ») с возможным использованием фото и видеоматериалов с моим изображением.
2. Настоящее согласие дается на осуществление следующих действий в отношении персональных данных субъекта, которые необходимы для достижения указанных выше целей, совершаемых с использованием средств автоматизации и без использования таких средств, включая без ограничения: сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение персональных данных, а также любых иных действий с учетом действующего законодательства РФ.
3. Перечень персональных данных субъекта, передаваемых Оператору на обработку: фамилия, имя, отчество; данные документа, удостоверяющего личность (вид, серия, номер, дата выдачи, наименование органа, выдавшего документ); данные о месте жительства; контактный телефон; место работы, должность.
4. Оператор имеет право передавать персональные данные несовершеннолетнего субъекта в Комитет по делам образования города Челябинска и иные организации для достижения указанных выше целей в случаях, установленных документами вышестоящих органов и законодательством РФ.
5. Настоящее согласие дается до достижения цели обработки персональных данных либо утраты правовых оснований обработки соответствующей информации или документов, содержащих вышеуказанную информацию в соответствии с законодательством РФ, после чего персональные данные уничтожаются.
6. Субъект персональных данных по письменному запросу имеет право на получение информации, касающейся обработки персональных данных (в соответствии с п.7 ст.14 ФЗ №152 «О персональных данных» от 27.07.2006).
7. Согласие может быть отозвано путем направления соответствующего письменного уведомления в адрес Оператора по почте заказным письмом, с уведомлением о вручении либо вручен лично под расписку представителю Оператора, после чего Оператор обязуется в течение 30 (тридцати) дней уничтожить персональные данные субъекта.

«__» _____ 20__ г.

подпись / расшифровка подписи

**Приложение 6
к Положению о проведении
XVI городского открытого
Фестиваля технического
творчества учащихся**

**Согласие на обработку персональных данных несовершеннолетнего, разрешенных
субъектом персональных данных для распространения
на официальном сайте МАУДО «ДПШ» и официальных интернет-ресурсах**

Я, _____, фамилия,
имя, отчество родителя (законного представителя) несовершеннолетнего субъекта персональных данных
 проживающий по адресу _____,
 являясь родителем (законным представителем) субъекта персональных данных
 _____,
фамилия, имя, отчество несовершеннолетнего субъекта персональных данных
 номер телефона _____,
 адрес электронной почты _____,

1. Настоящим подтверждаю, что своей волей и в своих интересах даю конкретное, информированное и сознательное согласие Муниципальному автономному учреждению дополнительного образования «Дворец пионеров и школьников им. Н.К. Крупской г. Челябинска» (МАУДО «ДПШ»), расположенному по адресу: 454080, Челябинская область, г. Челябинск, Свердловский пр., 59, ИНН 7453045700, ОКВЭД 85.41 Образование дополнительное детей и взрослых, ОКПО 02098635, ОКОГУ 4210007, ОКОПФ 75401, ОКФС 14.Муниципальная собственность (далее — Оператор), на размещение на официальном сайте и официальных интернет-ресурсах организаторов конкурсов в целях информирования и об участии и результатах участия в конкурсах следующих персональных данных моего ребёнка: 1.1. фамилия, 1.2. имя, 1.3. отчество, 1.4. дата рождения, 1.5. пол, 1.6. наименование организации, 1.7. класс, 1.8. цветное цифровое фотографическое изображение лица.

2. Категории и перечень персональных данных, для обработки которых установлены условия и запреты, а также перечень установленных условий и запретов

3. Полученные для распространения персональные данные будут обрабатываться только сотрудниками отделов МАУДО «ДПШ», уполномоченными администрировать официальный сайт и взаимодействовать с официальными интернет-ресурсами организаторов конкурсов.

4. Настоящее согласие действует со дня его подписания и на срок до 5 лет, после чего персональные данные уничтожаются.

5. Оператор имеет право размещать персональные данные на следующих информационных ресурсах: <https://chel-dpsh.ru/features>; <https://chel-dpsh.ru/odvortse/biblioteka>; <https://chel-dpsh.ru/index.php/meropriyatiya-munitsipalnogo-urovnya>.

« ____ » _____ 20 ____ г

_____ подпись _____ расшифровка подписи