

СОГЛАСОВАНО
Директор департамента
физической культуры, спорта
и молодежной политики
Администрации города Тобольска
О. Ф. Алеева
2024 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор
МАУ ДО ДДТ г. Тобольска
П.В. Малкин
«
2024 г.



ПОЛОЖЕНИЕ

о городском фестивале по робототехнике «Фиксики»

I. Общие положения

1.1. Городской фестиваль по робототехнике «Фиксики» (далее - Фестиваль) проводятся в рамках реализации муниципальной программы «Развитие молодежной политики в городе Тобольске» на 2024 г.

1.2. Настоящее Положение определяет цель, задачи, сроки, место и порядок проведения Соревнования, условия участия, категории его участников.

II. Цель и задачи

2.1. Цель: расширение научно-технического кругозора обучающихся в области робототехники, повышение уровня их технического творчества.

2.2. Задачи:

- выявление, поддержка и развитие способностей и талантов у детей и молодежи в области технического творчества;
- формирование и развитие интереса детей и молодежи в сфере робототехники;
- создание условий для творческой самореализации детей и молодежи;
- формирование навыков конструирования;
- формирование основ аналитического и алгоритмического мышления;
- организация содержательного досуга детей и молодежи.

III. Учредитель и организаторы

3.1. Учредитель Фестиваля: департамент физической культуры, спорта и молодежной политики Администрации города Тобольска.

3.2. Организатор Фестиваля: муниципальное автономное учреждение дополнительного образования «Дом детского творчества» г. Тобольска, отдел развития технической направленности («Центр детского технического творчества») (далее - Организатор).

IV. Форма проведения

4.1. Фестиваль проводится в очно-дистанционном формате.

V. Сроки и место проведения

- 5.1. Дата проведения Фестиваля: 27 апреля 2024 года.
- 5.2. Место проведения Фестиваля:
 - Дистанционный формат: группа Вконтакте: https://vk.com//zdtt_tob.
 - Очный формат: г. Тобольск, ул. Свердлова, 54, «Центр детского технического творчества» (Отдел развития технической направленности).
- 5.3. Программа Фестиваля:

10:30–11:00 – регистрация участников, техническая подготовка;
11:00–11:15 – открытие фестиваля;
11:15–12:45 – соревнования в категории «Футбол роботов», «Гонки в гору»;
12:45–13:00 – подведение итогов;
13:00–13:15 – награждение победителей.

VI. Требования к участникам

- 6.1. К участию в Фестивале приглашаются робототехнические команды образовательных организаций, учреждений дополнительного образования.
- 6.2. Возраст участников: 6-14 лет.
- 6.3. Состав команды: 2 человека.
- 6.4. Участники должны владеть основами Lego-конструирования, механики и мехатроники.
- 6.5. Участники прибывают в сопровождении представителя заявленной организации, родителя или законного представителя.
- 6.6. Каждая команда должна иметь название и пройти регистрацию перед началом Фестиваля.
- 6.7. Каждый участник Фестиваля при регистрации предоставляет следующие документы: заявку на участие, заверенную руководителем образовательной организации, учреждения дополнительного образования детей, досугового учреждения и представителей клубов по робототехнике города Тобольска, родителем/законным представителем (Приложение 1), согласие на обработку персональных данных (Приложение 2), согласие на обработку (распространение) персональных данных (Приложение 3).
- 6.8. При отсутствии документов участники не допускаются до участия в Фестивале.

VII. Условия проведения

- 7.1. Участники в срок до 17.00 25.04.2024 г., должны предоставить заявку на участие (Приложение 1), на электронную почту: zdtttob@yandex.ru.
- 7.2. Оригиналы документов: заявка, согласие на обработку персональных данных (Приложение 2), согласие на обработку (распространение) персональных данных (Приложение 3) предоставляются при регистрации участников.
- 7.3. Программа Фестиваля включает в себя следующие категории:

Дистанционный формат:

 - категория «Самоделкин» (Возрастная группа: 6-9, 10-14 лет).

Очный формат:

 - категория «Гонки в гору» (Возрастные группы: 7-8 лет, 9-10 лет);
 - категория «Футбол роботов» (Возрастная группа: 10-14 лет).
- 7.4. Для участия в Фестивале участникам категории «Гонки в гору» должны иметь свои наборы конструктора Lego Wedo 2.0.
- 7.5. Для участия в категории «Футбол роботов» у каждой команды должно быть два робота (на базе LEGO Mindstorms EV3) под дистанционным управлением (смартфон, джойстик и т.п.).

7.6. Для участия в категории «Самоделкин» проекты должны быть построены с использованием только деталей конструкторов LEGO, LEGO Minstorms EV3, LEGO Wedo 1.0/2.0.

7.7. Принимая участие в Фестивале, гости и участники (или ответственные лица), соглашаются с тем, что в процессе соревнований может проводиться фото и видеосъёмка без непосредственного разрешения гостей и участников (или ответственных лиц). Гости и участники (или ответственные лица) Фестиваля дают свое согласие на использование фото и видео материалов Организаторами мероприятия по своему усмотрению. Участники (или ответственные лица), принимая участие в Фестивале, соглашаются с тем, что результаты состязаний могут использоваться в целях популяризации Фестиваля и развития Программы «Робототехника» без дополнительного на то разрешения.

VIII. Общие правила соревнований роботов

8.1. Категория «Футбол роботов»:

8.1.1. Соревнования состоят из времени технической подготовки и состязания соответствующих категорий.

8.1.2. Операторы могут настраивать робота только во время технической подготовки.

8.1.3. Команды создают робота и программу заранее.

8.1.4. Во время технической подготовки робота участники могут программировать и тестировать роботов на полях.

8.1.5. После окончания времени технической подготовки нельзя модифицировать или менять роботов. Также команды не могут просить дополнительного времени.

8.1.6. В помещении, где участники осуществляют сборку, программирование и тестирование роботов могут находиться только члены команд, члены оргкомитета и судьи.

8.1.7. В зоне состязаний разрешается находиться только участникам команд, членам оргкомитета и судьям.

8.1.8. Участникам команды запрещается покидать зону соревнований без разрешения члена оргкомитета.

8.1.9. Во время проведения соревнований запрещены любые устройства коммуникации. Всем, кто находится вне области состязаний, запрещено общаться с участниками. Если все же необходимо передать сообщение, то это можно сделать только при непосредственном участии организатора Фестиваля.

8.2. Категория «Гонки в гору» (Возрастные группы: 7-8 лет, 9-10 лет).

8.2.1. Состязание проводится на базе конструкторов Lego WeDo 2.0.

8.2.2. Состязание нацелено на проверку базовых знаний и конструкторских умений участников по данному направлению.

8.2.3. Команда должна в отведенное время (45 мин.) собрать и запрограммировать робота-машину, способную подняться по наклонной поверхности (угол наклона 30 градусов) на время.

8.2.4. Требование к горке: наклон 30 градусов, длина 1,0 метр, старт и финиш на горизонтальной поверхности;

8.3. Категория «Футбол роботов» (Возрастная группа: 10-14 лет);

8.3.1. Требования к роботу:

- робот должен быть создан на базе конструкторов LEGO Mindstorms EV3;
- иметь дистанционное управление (смартфон, джойстик и т.п.);
- максимальные размеры робота 200x200x200 мм.;
- в конструкции робота можно использовать только один микрокомпьютер и максимум 2 мотора;

– робот должен быть оснащен специальной клешней, которая бы улавливала или ловила мяч, но не хватала. Мяч всегда должен быть в свободном движении;

– робот не должен наносить вред другому роботу, посредством физического воздействия, если робот нанесет сильный вред другому роботу он дисквалифицируется с матча.

8.3.2. Условия состязания:

- поле представляет собой большой прямоугольный участок, на котором в центре располагается мяч, а по бокам ворота;
- диаметр мяча – 6,7 см;
- игра состоит из 2 таймов. В одном тайме 3 минуты. Если время закончилось, а счет команд равный, дается дополнительное время 2 минуты. Если после этого счет остается равный, команды бьют пенальти;
- мяч находится в центре поля, команды размещаются рядом с воротами;
- команда состоит из двух участников и двух роботов;
- во время игры операторам запрещается касаться роботов, разрешается только судье и его помощникам;
- если робот во время игры вышел из стоя, время останавливается и дается возможность исправить поломку в течении 30 секунд, если оператор не успевает - игра продолжается;
- если во время стычки роботов мяч застревает или робот его долго не отдает, то судья вправе через 5 секунд его переместить на центр поля, при этом время не останавливается;
- гол засчитывается если мяч попадает вовнутрь ворот, роботом запрещается полностью загораживать ворота;
- за непристойное и непрофессиональное поведение, команда снимается с игры.

8.4. Категория дистанционного формата «Самоделкин» (Возрастная группа: 7-14 лет)

8.4.1. Команда должна:

- придумать и собрать движущуюся конструкцию на тему «Танцующие роботы»;
- привести проект в движение с помощью созданной программы в любой удобной для участников среде программирования;
- придумать защиту своего проекта (видео или фото презентацию с серией фотографий и описанием (не менее 2x фотографий процесса конструирования));
- прислать на электронную почту zdtttob@yandex.ru файл или ссылку на файл с защитой проекта с пометкой «Городской фестиваль по робототехнике «Фиксики», Категория «Самоделкин».

8.4.2. Максимальное число очков для оценки проекта равно 25 баллов. Общий счет делится на следующие критерии:

- оригинальность и свежесть идеи – до 5 баллов;
- техническая сложность проекта (используемые датчики, моторы и механические передачи, внешний вид модели проекта) – до 5 баллов;
- алгоритмическая сложность проекта – до 5 баллов;
- работоспособность – до 5 баллов;
- качество презентации проекта – до 5 баллов.

IX. Подведение итогов и награждение

9.1. Победители Фестиваля определяются по сумме баллов/мин. времени.

9.2. Команды, занявшие I, II, III места по итогам Фестиваля награждаются медалями, дипломами соответствующей степени и подарками.

9.3. Общее количество победителей не должно превышать 21 человека.

9.4. Судьи вправе присуждать специальные призы.

X. Судьи

10.1. Состав судейства Фестиваля формируется Оргкомитетом из педагогического состава МАУ ДО ДДТ г. Тобольска, представителей Департамента физической культуры, спорта и молодежной политики Администрации города Тобольска (по согласованию), представителей общественности (по согласованию).

10.2. Судьи оценивают выступления участников, определяют победителей, принимают

решение о награждении участников Фестиваля.

10.3. Решение судейства обжалованию не подлежит.

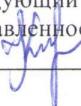
XI. Финансирование

11.1. Финансирование мероприятия осуществляется из средств на проведение мероприятия МАУ ДО ДДТ г. Тобольска (отдел развития технической направленности («Центр детского технического творчества»)).

Организаторы оставляют за собой право вносить изменения в настоящее Положение по согласованию с департаментом физической культуры, спорта и молодежной политики Администрации города Тобольска.

За более подробной информацией обращаться: г. Тобольск, ул. Свердлова, 54, муниципальное автономное учреждение дополнительного образования «Дом детского творчества» г. Тобольска, отдел развития технической направленности («Центр детского технического творчества»); электронный адрес: zdttob@yandex.ru, тел.: 8(3456) 24-66-57. Контактное лицо: педагог дополнительного образования Слинкина Алёна Сергеевна, тел.: 8-912-993-11-75.

Заведующий отделом развития технической
направленности МАУ ДО ДДТ г. Тобольска



О.Н. Карпова

**Заявка
на участие в городском фестивале по робототехнике «Фиксики»**

№ п/п	Ф.И.О. участника	Название команды	Категория	Дата рождения/ возраст	Данные св-ва о рождении/пас порта	Ф.И.О. руководителя, телефон, электронный адрес

Ответственный представитель образовательного учреждения, участники ознакомлены с Положением о проведении Фестиваля и обязуются его соблюдать.

Ответственный представитель ОО

_____ / _____
(Ф.И.О. полностью / подпись)

Телефон ответственного представителя ОО: _____

Дата _____

М.П.

Руководитель организации _____

**СОГЛАСИЕ
на обработку персональных данных**

Я (далее - Субъект), _____,
(фамилия, имя, отчество родителя/законного представителя)

документ, удостоверяющий личность _____ № _____,
(вид документа)

выдан _____,
(кем и когда)

зарегистрированный (ая) по адресу: _____,

Представитель, действующий от имени _____
(фамилия, имя, отчество ребенка)

документ, удостоверяющий личность _____ № _____,
(вид документа (свидетельство о рождении/паспорт)

выдан _____,
(кем и когда)

зарегистрированного (ая) по адресу: _____

Даю согласие МАУ ДО ДДТ г. Тобольска – (далее Оператор) на обработку персональных данных:

Оператор осуществляет обработку персональных данных Субъекта с целью выявления, осуществления сопровождения, информирование общественности об имеющихся у Субъекта достижениях, включая размещение информации о Субъекте на сайте департамента физической культуры, спорта и молодежной политики администрации города Тобольска (<http://www.kdmtob.ru/>), привлечение к проведению проектов и программ, а также иных мероприятий, реализуемых на территории города Тобольска, обеспечения своевременного награждения, поощрения, дальнейшей поддержки, ведения статистики.

1. Перечень персональных данных, передаваемых Оператору на обработку: фамилия, имя, отчество; дата рождения; паспортные данные; контактный телефон (домашний, сотовый, рабочий); адрес регистрации, адрес проживания; место учебы/работы, наградной материал (личные достижения в других сферах деятельности, награды, участие в мероприятиях, грамоты, дипломы) фотографий, сведения об образовании; сведения о дополнительном образовании; электронная почта, адреса регистрации в социальных сетях.

2. Субъект дает согласие на обработку Оператором своих персональных данных, то есть совершение, в том числе, следующих действий: обработку (включая сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, обезличивание, блокирование, уничтожение персональных данных), при этом общее описание вышеуказанных способов обработки данных приведено в Федеральном законе от 27.07.2006 № 152-ФЗ, а также на передачу такой информации третьим лицам, в случаях, установленных нормативными документами вышестоящих органов и законодательством.

3. Настоящее согласие действует с даты подписания и действует до окончания обработки персональных данных либо до отзыва Субъекта.

4. Настоящее согласие может быть отозвано Субъектом в любой момент по соглашению сторон. В случае неправомерного использования предоставленных данных соглашение отзывается письменным заявлением субъекта персональных данных.

5. Субъект по письменному запросу имеет право на получение информации, касающейся обработки его персональных данных (в соответствии с п.4 ст.14 Федерального закона от 27.06.2006 № 152-ФЗ).

« ____ » _____ 20 г. _____
Подпись _____ ФИО _____

Подтверждаю, что ознакомлен (а) с положениями Федерального закона от 27.07.2006 №152-ФЗ «О персональных данных», права и обязанности в области защиты персональных данных мне разъяснены.

« ____ » _____ 20 г. _____
Подпись _____ ФИО _____

Согласие субъекта на обработку (распространение) персональных данных

Я (далее - Субъект), _____,
 (фамилия, имя, отчество)

Документ, удостоверяющий личность _____ № _____,
 (вид документа)

выдан _____,
 (кем и когда)

зарегистрированный (ая) по адресу: _____,

Представитель, действующий от имени _____ документ,
 удостоверяющий личность _____ № _____,
 (вид документа)

выдан _____,
 (кем и когда)

зарегистрированного (ая) по адресу: _____,
 на основании статей 9, 11 Федерального закона от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных»
 даю свое согласие муниципальному автономному учреждению дополнительного образования «Дом
 детского творчества» г. Тобольска, далее - оператор, на обработку своих персональных данных,
 включая сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение),
 использование, распространение (в том числе передачу), обезличивание, блокирование, уничтожение
 персональных данных, с целью

Перечень персональных данных, на обработку которых дается согласие

Категория персональных данных	Перечень персональных данных	Разрешаю к распространению неограниченно му кругу лиц (да/нет)	Условия и запреты	Дополнительные условия
Общие персональные данные	Ф.И.О.			
	Дата рождения			
	Место рождения			
	Адрес регистрации и фактический			
	Сведения об образовании			
	Данные Свидетельства о рождении, Паспортные данные			
	Контактный телефон (домашний, сотовый)			
	Адрес электронной почты			
	Сведения об идентификационном номере налогоплательщика			
	Сведения страхового свидетельства государственного пенсионного страхования			
	Сведения страхового медицинского полиса			
	Данные медицинской карты			
	Фото субъекта			

Настоящее согласие действует _____

Субъект персональных данных вправе отозвать данное согласие на обработку своих персональных данных, письменно уведомив об этом оператора.

В случае отзыва субъектом персональных данных согласия на обработку своих персональных данных оператор обязан прекратить их обработку или обеспечить прекращение такой обработки (если обработка персональных данных осуществляется другим лицом, действующим по поручению оператора) и в случае, если сохранение персональных данных более не требуется для целей обработки персональных данных, уничтожить персональные данные или обеспечить их уничтожение (если обработка персональных данных осуществляется другим лицом, действующим по поручению оператора) в срок, не превышающий тридцати дней с даты поступления указанного отзыва. В случае отсутствия возможности уничтожения персональных данных в течение указанного срока оператор осуществляет блокирование таких персональных данных или обеспечивает их блокирование (если обработка персональных данных осуществляется другим лицом, действующим по поручению оператора) и обеспечивает уничтожение персональных данных в срок не более чем шесть месяцев.

[Подпись субъекта персональных данных]

[Число, месяц, год]

Отзыв согласия на обработку персональных данных

Я (далее - Субъект), _____,
(фамилия, имя, отчество)

Документ, удостоверяющий личность _____ № _____,
(вид документа) (номер документа)

выдан _____,
(кем и когда)

зарегистрированный(ая) по адресу: _____,
в соответствии с п. 1 ст. 9 Федерального закона «О персональных данных» от 27.07.2006 № 152-
ФЗ отзываю у МАУ ДО ДДТ г. Тобольска (далее Оператор) согласие на обработку моих
персональных данных, данное мной ранее в целях

«_____» 20 г.

Подпись

ФИО