



ДЕПАРТАМЕНТ ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

От *№ 13 АР/15*

Томск

№ *164-Р*

О проведении  
региональной олимпиады по образовательной робототехнике школьников Томской области

В соответствии с планом работы Департамента общего образования Томской области, государственным заданием ОГКОУ «Томский физико-технический лицей» на 2015 год, в целях развития мотивации школьников к техническому творчеству и выявления и сопровождения талантливых и одаренных детей в области образовательной робототехнике:

1. Провести региональную олимпиаду по образовательной робототехнике школьников Томской области (далее – Соревнование).
2. Утвердить:
  - Положение о Соревновании (далее – Положение) (приложение №1).
  - Состав организационного комитета по подготовке и проведению Соревнований (приложение №2).
3. Назначить ответственным за проведение Соревнования ОГКОУ «Томский физико-технический лицей» (Лукьянова Н.Г.).
4. Местом проведения Соревнований определить ОГКОУ «Томский физико-технический лицей».
5. Директору ОГКОУ «Томский физико-технический лицей» (Лукьянова Н.Г.):
  - 5.1. Обеспечить подготовку, информационное, организационное и методическое сопровождение подготовки и проведения Соревнований в соответствии с Положением.
  - 5.2. Создать безопасные условия при проведении Соревнований.
    - 5.2.1. Своим распоряжением назначить ответственных лиц за проведение Соревнований организовать их целевое инструктирование с записью в журнале инструктажей;
    - 5.2.2. Организовать действенный контроль над деятельностью назначенных ответственных лиц;
    - 5.2.3. Организовать регистрацию прибывших к месту проведения Соревнований детей-участников Соревнований в установленном порядке ответственными лицами и их последующую передачу после Соревнований сопровождающим лицам с записью в специальном журнале «Учета прибытия и убытия участников Соревнований»;
    - 5.2.4. Обеспечить фиксирование времени-передачи детей – участников Соревнований ответственными сопровождающими лицами личными подписями обеих сторон;
    - 5.2.5. О каждом случае нарушения установленного настоящим распоряжением порядка учета прибытия и убытия участников Соревнований, а также ставшем известным факте прибытия и убытия участников Соревнований автомобильным транспортом, не соответствующим требованиям безопасности, без сопровождающих лиц, немедленно

сопровождающих лиц, немедленно информировать Департамент общего образования Томской области имеющимися средствами связи.

6. Рекомендовать руководителям муниципальных органов управления образованием:
  - 6.1. Обеспечить условия для участия обучающихся в Соревновании в соответствии с установленными сроками.
  - 6.2. Осуществить регистрацию участников соревнований по 19 марта на сайте ОГБОУ ТФГЛ по адресу: <http://tbi.tom.edu.ru> в рубрике «Робототехника > Областные соревнования по образовательной робототехнике школьников 2015».
  - 6.3. Взять под личный контроль соблюдение требований безопасности при организации перевозки групп детей - участников Соревнований автомобильным транспортом.
  - 6.4. Не допускать случаев использования транспортных средств для перевозки групп детей - участников Соревнований, не соответствующих требованиям безопасности, изложенным в Приложении №6 (п.1.16) «Технического регламента о безопасности колесных транспортных средств (утверждено постановлением Правительства РФ от 10.09.2009 №720).
  - 6.5. Организовать целевое инструктирование ответственных сопровождающих лиц от муниципальных органов управления образованием (образовательных учреждений) и водителей о правилах безопасности при осуществлении организованной перевозки групп детей автомобильным транспортом и правилах безопасности при осуществлении движения пешеходных групп с записью в журнале инструктажей.
  - 6.6. Организовать инструктирование ответственных сопровождающих лиц об установленном в настоящем распоряжении порядке регистрации, учета прибытия - убытия детей - участников регионального этапа Соревнований.
7. Рекомендовать руководителям и координаторам Межмуниципальных центров по работе с одаренными детьми обеспечить информационное, организационное сопровождение Соревнования и участие обучающихся образовательных организаций муниципалитетов, входящих в группу муниципальных образований в соответствии с распоряжением Департамента общего образования Томской области от 5.11.2013 г. №1005-р.
8. Контроль за исполнением настоящего распоряжения оставляю за собой.

Заместитель начальника Департамента



Е.В.Воропаев

*01.12.2015 г. 111/1*

## ПОЛОЖЕНИЕ

о региональной олимпиаде по образовательной робототехнике школьников Томской области

### I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Настоящее Положение о региональной олимпиаде по образовательной робототехнике школьников Томской области (далее Соревнования) определяет порядок организации и проведения Соревнований, их организационное, методическое и финансовое обеспечение, порядок участия в Соревнованиях и определения победителей и призеров.

2. Учредителем является Департамент общего образования Томской области.

3. Организатором Соревнований является ОГБОУ «Томский физико-технический лицей» (далее ОГБОУ ТФТЛ).

4. Информация о Соревнованиях размещается на официальном сайте ОГБОУ ТФТЛ <http://ftfd.tomedu.ru> в рубрике «Робототехника > Региональная олимпиада по образовательной робототехнике школьников Томской области 2015». Дополнительная информация по правилам проведения Соревнований и организационным условиям размещается на официальном сайте ОГБОУ ТФТЛ.

5. Участники Соревнований в обязательном порядке проходят регистрацию на официальном сайте ОГБОУ ТФТЛ <http://ftfd.tomedu.ru> в рубрике «Робототехника > Региональная олимпиада по образовательной робототехнике школьников Томской области 2015».

6. Соревнования проводятся по правилам Международных соревнований роботов WRO2015 и правилам, основанным на регламентах Российской ассоциации образовательной робототехники (РАОР), Политехнического музея и Лоуренского технологического университета.

7. Финансирование проведения региональной олимпиады по образовательной робототехнике школьников Томской области осуществляется за счет субсидии на выполнение государственного задания ОГБОУ «Томского физико-технического лицея» в 2015г.

### II. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ СОРЕВНОВАНИЙ

Цель Соревнований: создание постоянно действующей системы условий выявления, поддержки и сопровождения одаренных детей, занятых научно-техническим творчеством и робототехникой.

Задачи Соревнований:

- развитие творческих способностей, умений и навыков обучающихся;
- предоставление возможности учителям и родителям организовать высокомотивированную учебную деятельность школьников по пространственному конструированию, моделированию, программированию и автоматическому управлению;
- продемонстрировать перспективность обновления содержания курсов «Информатика» и «Технология» на базе современных моделирующих и программных средств;

- создание системы межпредметного взаимодействия и межпредметных связей информатики, технологии, математики и физики в ходе выполнения проектов-заданий при подготовке к Соревнованиям.

### III. УЧАСТНИКИ СОРЕВНОВАНИЙ

К участию в Соревнованиях приглашаются команды школьников, использующие для конструирования робота следующие робототехнические наборы (конструкторы):

- по регламентам «РобоПарад», «Кегельринг-квадро», «Сумо шагающих роботов», «Траектория-пазл», «Лабиринт-пазл», «Следование по линии» **любые робототехнические конструкторы**, соответствующие техническим требованиям этих регламентов;

- по правилам Международных состязаний роботов WRO2015 только **LEGO конструкторы Mindstorms RCX, NXT 2.0 и EV3**.

Команда – коллектив учащихся во главе с тренером, осуществляющий занятия по робототехнике (подготовку к состязаниям) в рамках образовательного учреждения или самостоятельно (семейные или дворовые команды).

Каждого робота должны представлять один или два участника команды (операторы) соответствующего возраста.

В соревнованиях по регламенту «РобоПарад» команда может состоять от двух до пяти учащихся 3-5 классов.

Соревнования по правилам Международных состязаний роботов WRO2015 проводится в трех возрастных группах:

Возрастные группы	Дата рождения оператора	Регламенты	Робототехнический конструктор
Младшая группа	не ранее 1 января 2003 г.	WRO2015 «Ловля жемчуга»	LEGO RCX, NXT2.0, EV3
Средняя группа	не ранее 1 января 2000 г.	WRO2015 «Повск сокращающ»	LEGO RCX, NXT2.0, EV3
Старшая группа	не ранее 1 января 1996 г.	WRO2015 «Восхождение на горы»	LEGO RCX, NXT2.0, EV3
Старшая группа	не ранее 1 января 1996 г.	WRO2015 «Роботы-исследователи»	LEGO RCX, NXT2.0, EV3 в сочетании с любыми другими
Старшая группа	не ранее 1 января 1996 г.	WRO2015 «Футбол роботов GEN-II»	LEGO RCX, NXT2.0, EV3, датчики HiTechnic Compass, HiTechnic IRSeeker

В соревнованиях по регламентам «Кегельринг-квадро», «Сумо шагающих роботов», «Траектория-пазл», «Лабиринт-пазл», «Следование по линии», «РобоТраффик» дата рождения операторов не ранее 1 января 1996 г.

Регистрация участников Соревнований производится по 19 марта на сайте ОГБОУ ТФТЛ по адресу: <http://tftl.tcomedu.ru> в рубрике «Робототехника > Региональная олимпиада по образовательной робототехнике школьников Томской области 2015». В случае превышения количества заявок над запланированным числом участников Соревнований, заявки, поданные раньше, имеют приоритет.

### IV. СРОКИ И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ СОРЕВНОВАНИЙ

Соревнования проводятся 24-25 марта 2015 года на базе ОГБОУ "Томский физико-технический лицей", начало в 9-00 часов.

24 марта 2015г. состоится региональный этап соревнований по следующим регламентам:

1. «РобоПарад»
2. «Следование по линии»
3. «Кегельринг-квadro»
4. «Лабиринт-пазл»
5. «Траектория-пазл»
6. «Сумо шагающих роботов»
7. «РобоТрафик»

25 марта 2015г. состоится региональный этап Международных состязаний роботов WRO2015 по следующим регламентам:

1. «Лопля жемчуга» (младшая группа WRO2015)
2. «Поиск сокровищ» (средняя группа WRO2015)
3. «Восхождение на горы» (старшая группа WRO2015)
4. «Футбол роботов GEN-II» (WRO2015)
5. Творческая категория WRO2015.

Адрес ОГБОУ «Томский физико-технический лицей»: 634049, г.Томск, ул. Мичурина, 8.  
Телефон/факс (382-2) 75-43-75.  
E-mail для контактов: [KosachenkoSV@yandex.ru](mailto:KosachenkoSV@yandex.ru),  
Схема проезда к зданию лицея (2GIS) <http://go.2gis.ru/9aeu>



## V. СОДЕРЖАНИЕ СОРЕВНОВАНИЙ

Соревнования проводятся в очной форме. Участие в Соревнованиях — командное.

Каждая команда для участия в Соревнованиях должна подготовить и принести все необходимое оборудование, робототехнические наборы, запасные части, программное обеспечение и портативные компьютеры, в которых она нуждается во время проведения Соревнований.

Оргкомитет принимает решение об утверждении списка регламентов Соревнований.

Соревнования организуются по регламентам, опубликованным на официальном сайте ОГБОУ ФТЛ по адресу: <http://ftl.tomsk.ru> в рубрике «Робототехника > Региональная олимпиада по образовательной робототехнике школьников Томской области 2015».

## VI. НАГРАЖДЕНИЕ

Победители и призеры Соревнований награждаются Дипломами Департамента общего образования Томской области, кубками, медалями.

Всем участникам Соревнований вручаются сертификаты и пакеты участников.

По решению Оргкомитета Соревнований участники из числа победителей и призеров

Команды, занявшие первые места в Соревнованиях по регламентам: «Сумо», «Траектория-пазл», «Лабиринт-пазл», «РобоТрафик», «Лопля жемчуга», «Поиск сокровищ», «Восхождение на горы», «Футбол роботов GEN-II», «Творческая категория WRO2015» в количестве 9 команд (18 человек) включаются в состав сборной Томской области по робототехнике и направляются за счет субсидий на выполнение государственного задания ОГБОУ «Томского физико-технического лицея» на 2015 год для участия во Всероссийском этапе международных состязаний роботов, который пройдет в г. Казань. В случае, если команда-победитель одного из вышеперечисленных регламентов берет самоотвод и отказывается от участия во Всероссийском этапе, то

вместо нее в состав сборной Томской области по образовательной робототехнике включается и направляется на Всероссийский этап команда, следующая по итогам протоколов Соревнований данного регламента. Решение о самоотводе команда должна принять и оповестить Оргкомитет не позднее 7 суток после награждения.

В случае предоставления организаторами Всероссийского этапа международных состязаний роботов в г.Казань для сборной Томской области квоты, превышающей 9 команд (18 человек), Оргкомитет вправе предоставить дополнительные места в сборной Томской области по образовательной робототехнике командам:

- если они успешно выступили по итогам тех регламентов Соревнований, по которым выделены дополнительные квоты,
- если они готовы участвовать во Всероссийском этапе международных состязаний роботов в г.Казань за счет собственных, спонсорских или иных средств.

Состав сборной Томской области по робототехнике для участия во Всероссийском этапе международных состязаний роботов в г.Казань окончательно утверждается Оргкомитетом.

Финансирование организации и проведения региональной олимпиады по образовательной робототехнике школьников Томской области и участие 9 команд (18 человек) победителей во Всероссийском этапе международных состязаний роботов-2015 осуществляется за счет субсидии на выполнение государственного задания ОГБОУ «Томского физико-технического лицея» на 2015 год.

Приложение №2

УТВЕРЖДЕНО  
распоряжением  
Департамента общего  
образования  
Томской области

01.08.2016 16:17

Оргкомитет Соревнований:

1. Вторина Елена Вениаминовна, заместитель начальника Департамента общего образования Томской области - председатель
2. Лукьянова Н.Г., директор ОГБОУ "Томский физико-технический лицей", сопредседатель.
3. Степанов Евгений Валерьевич, председатель комитета развития образовательных систем Департамента общего образования томской области.
4. Гончарова Лариса Николаевна, главный специалист Департамента общего образования Томской области.
5. Косаченко С.В., заместитель директора по информационным технологиям ОГБОУ "Томский физико-технический лицей".
6. Тяп Артур Вячеславович, педагог дополнительного образования, учитель робототехники ОГБОУ "Томский физико-технический лицей".
7. Хомякова Анна Александровна, учитель информатики и робототехники ОГБОУ "Томский физико-технический лицей".