



**ДЕПАРТАМЕНТ ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ**

**РАСПОРЯЖЕНИЕ**

15.02.2017

№ 106-р

**Томск**

О проведении  
региональной олимпиады по образовательной робототехнике школьников Томской области  
в 2017 году

В целях развития мотивации школьников к техническому творчеству, выявления и сопровождения талантливых и одаренных детей в области образовательной робототехники, в соответствии с планом работы Департамента общего образования Томской области на 2017 год, государственным заданием ОГБОУ «Томский физико-технический лицей» на 2017 год:

1. Провести 21 – 22 марта 2017 года региональную олимпиаду по образовательной робототехнике школьников Томской области (далее – Соревнование).
2. Утвердить:
  - Положение о Соревнованиях (далее – Положение) (приложение №1).
  - Состав организационного комитета по подготовке и проведению Соревнований (приложение №2).
3. Назначить ответственным за проведение Соревнований ОГБОУ «Томский физико-технический лицей» (Лукьянова Н.Г.).
4. Назначить главным судьей Соревнований Глухова Р.К., педагога дополнительного образования, учителя робототехники ОГБОУ «Томский физико-технический лицей».
5. Главному судье Соревнований (Глухов Р.К.) подготовить судейскую бригаду и в срок до 18 марта 2017 года представить список кандидатов для утверждения в качестве судей на Соревнованиях 21-22 марта 2017 года.
6. Местом проведения Соревнований определить ОГБОУ «Томский физико-технический лицей».
7. Директору ОГБОУ «Томский физико-технический лицей» (Лукьянова Н.Г.):
  - 7.1. Обеспечить подготовку, информационное, организационное и методическое сопровождение подготовки и проведения Соревнований в соответствии с Положением.
  - 7.2. Создать безопасные условия при проведении Соревнований.
    - 7.2.1. Своим распоряжением назначить ответственных лиц за проведение Соревнований, организовать их целевое инструктирование с записью в журнале инструктажей;
    - 7.2.2. Организовать действенный контроль над деятельностью назначенных ответственных лиц;
    - 7.2.3. 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»;

- 7.2.4. Обеспечить фиксирование приема-передачи детей – участников Соревнований ответственными сопровождающими лицами личными подписями обеих сторон;
- 7.2.5. 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 информировать Департамент общего образования Томской области имеющимися средствами связи.
8. Рекомендовать руководителям муниципальных органов управления образованием:
- 8.1. Обеспечить условия для участия обучающихся в Соревновании в соответствии с установленными сроками.
- 8.2. Осуществить регистрацию участников соревнований по 14 марта 2016 года на сайте ОГБОУ ТФТЛ по адресу: <http://tftl.tomedu.ru> в рубрике «Робототехника > Областные соревнования по образовательной робототехнике школьников 2017».
- 8.3. Взять под личный контроль соблюдение требований безопасности при организации перевозки групп детей - участников Соревнований автомобильным транспортом.
- 8.4. 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).
- 8.5. 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.
- 8.6. Организовать инструктирование ответственных сопровождающих лиц об установленном в настоящем распоряжении порядке регистрации, учета прибытия - убытия детей – участников регионального этапа Соревнований.
9. 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.
10. Руководителям образовательных организаций, в отношении которых Департамент общего образования Томской области исполняет функции и полномочия учредителя, обеспечить участие школьников в Соревнованиях в качестве участников, либо в качестве ознакомления с проведением Соревнований.
11. Контроль за исполнением настоящего распоряжения возложить на Вторину Е.В. заместителя начальника Департамента общего образования Томской области.

Начальник Департамента

И.Б.Грабцевич

Вторина Елена Вениаминовна  
8 3822 512735  
Косаченко Сергей Викторович  
8 3822 750258

УТВЕРЖДЕНО  
распоряжением Департамента общего  
образования Томской области

от 15.02.2017 № 106-р

## 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://tftl.tomedu.ru> в рубрике «Робототехника > Региональная олимпиада по образовательной робототехнике школьников Томской области 2017». 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://tftl.tomedu.ru> в рубрике «Робототехника > Региональная олимпиада по образовательной робототехнике школьников Томской области 2017».

6. Соревнования проводятся по правилам, описанным в Регламентах (Приложение 3 к Распоряжению), которые основаны на правилах Всероссийской Робототехнической Олимпиады ВРО2017 и правилах Международных состязаний роботов WRO2017.

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 2017 г.

#### II. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ СОРЕВНОВАНИЙ

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

Задачи Соревнований:

- развитие творческих способностей, умений и навыков обучающихся в области робототехники;
- предоставление возможности учителям и родителям организовать высокомотивированную учебную деятельность школьников по пространственному конструированию, моделированию, схемотехнике, микроэлектронике, программированию и автоматическому управлению;
- продемонстрировать перспективность обновления содержания курсов «Информатика» и «Технологии» 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 материалы, детали, робототехнические наборы (конструкторы), соответствующие техническим требованиям Регламентов.

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

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

Регистрация участников Соревнований производится **по 14 марта 2017 года** на сайте ОГБОУ ТФТЛ по адресу: <http://tftl.tomedu.ru> в рубрике «Робототехника > Региональная олимпиада по образовательной робототехнике школьников Томской области 2017». В случае превышения количества заявок над запланированным числом участников Соревнований, заявки, поданные раньше, имеют приоритет.

Списки участников Соревнований после утверждения организационным комитетом публикуются на сайте ОГБОУ ТФТЛ по адресу: <http://tftl.tomedu.ru> в рубрике «Робототехника > Региональная олимпиада по образовательной робототехнике школьников Томской области 2017».

### IV. СРОКИ И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ СОРЕВНОВАНИЙ

Соревнования проводятся 21-22 марта 2017 года на базе ОГБОУ "Томский физико-технический лицей", начало в 9-00 часов.

Состоится региональный этап Соревнований по следующим категориям и регламентам:

- 1 Категория «Сервисные и Промышленные Интеллектуальные Робототехнические Системы»
  - 1.1 состязание «Манипуляторы: сортировка»
  - 1.2 состязание «Локализация: карта»
- 2 Основная категория
  - 2.1 состязание «Природно-ориентированный туризм»
  - 2.2 состязание «Углеродная нейтральность»
  - 2.3 состязание «Чистая и возобновляемая энергия»
- 3 Футбол роботов
  - 3.1 состязание «Футбол роботов»
- 4 Творческая категория
  - 4.1 состязание «Роботы для устойчивого развития»

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

Участие в Соревнованиях — командное.

Соревнования проводятся в очной форме в два этапа:

1 этап — теоретический этап, на котором участникам Соревнований (по одному человеку от каждой команды) будут предложены задания в форме тестов. Баллы, набранные командой на теоретическом этапе, будут добавлены к баллам соревновательного этапа для определения победителей Соревнований по каждому состязанию. Тематика вопросов в тестах будет связана с механикой, программированием и электроникой. Тесты будут подготовлены для разных возрастных групп (младшая, средняя, старшая).

2 этап — соревновательный этап, на котором команды соревнуются в соответствии с выбранным состязанием.

Каждая команда для участия в Соревнованиях должна подготовить и принести все необходимое оборудование, робототехнические наборы, запасные части, батарейки или аккумуляторы, зарядные устройства, 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 ТФТЛ по адресу: <http://tftl.tomedu.ru> в рубрике «Робототехника > Региональная олимпиада по образовательной робототехнике школьников Томской области 2017».

## 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 команды, занявшие первые места в Соревнованиях по Регламентам и набравшие не менее 50% от максимально возможного количества баллов (исключение в регламентах «Творческая категория» и «РобоФутбол», в которых нет максимального числа баллов) в количестве не более 7 команд (не более 14 участников) включаются в состав сборной Томской области по робототехнике (далее - Сборная) и направляются за счет субсидий на выполнение государственного задания ОГБОУ «Томского физико-технического лицея» в 2017 г. для участия во всероссийской робототехнической олимпиаде ВРО2017, которая пройдет в г.Иннополис (Казань).

Не позднее 14 суток после окончания Соревнований команда, получившая право войти в состав Сборной может официальным письмом, направленным в Оргкомитет, взять самоотвод и отказаться от участия в ВРО2017 в пользу команды, следующей за ней по итогам Соревнований данного регламента.

В случае предоставления организаторами всероссийской робототехнической олимпиады ВРО2017 в г.Иннополис (Казань) для сборной Томской области квоты, превышающей состав Сборной, Оргкомитет Соревнований вправе предоставить дополнительные места в сборной Томской области по робототехнике командам:

- если они успешно выступили по итогам тех регламентов Соревнований, по которым выделены дополнительные квоты,
- если они готовы участвовать в ВРО2017 в г.Иннополис (Казань) за счет собственных, спонсорских или иных средств.

Состав сборной Томской области по робототехнике для участия в российской робототехнической олимпиаде ВРО2017 в г.Иннополис (Казань) окончательно утверждается Оргкомитетом.

Финансирование региональной олимпиады по образовательной робототехнике школьников Томской области и участие Сборной Томской области во всероссийской робототехнической олимпиаде ВРО2017 осуществляется за счет субсидии на выполнение государственного задания ОГБОУ «Томского физико-технического лицея» в 2017 г.

Приложение 2  
к распоряжению Департамента  
общего образования Томской области  
от 15.02.2017 № 106-р

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. Косаченко Сергей Викторович, заместитель директора по информационным технологиям ОГБОУ "Томский физико-технический лицей".
5. Глухов Роман Константинович, педагог дополнительного образования, учитель робототехники ОГБОУ "Томский физико-технический лицей".
6. Хомякова Анна Александровна, учитель информатики и робототехники ОГБОУ "Томский физико-технический лицей".