



## ДЕПАРТАМЕНТ ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

### РАСПОРЯЖЕНИЕ

15.09.2016

№ 654-р

Томск

#### **О подготовке и проведении соревнований на Кубок Губернатора Томской области по образовательной робототехнике для детей**

В целях развития внедрения образовательной робототехники в системе общего образования Томской области, повышения интереса школьников к техническому творчеству, выявления и сопровождения талантливых и одаренных детей в области образовательной робототехники, популяризации инженерного образования:

1. Провести соревнования на Кубок Губернатора Томской области по образовательной робототехнике для детей (далее – Соревнования) совместно с ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники» (по согласованию).

2. Утвердить:

- Дату проведения Соревнований – 02 ноября 2016 года.
- Положение о Соревновании (далее – Положение) (приложение 1).
- Состав организационного комитета по подготовке и проведению Соревнований (приложение 2).
- Регламенты Соревнований (приложение 3).

3. Определить место проведения Соревнований – г. Томск, ул. Вершинина, 76, спортивно-оздоровительный комплекс ТУСУРа.

4. Назначить ответственными за подготовку и проведение Соревнований ОГБОУ «Томский физико-технический лицей», ОГБОУ ДО «Областной центр дополнительного образования», ОГБУ ДПО «Томский областной институт повышения квалификации и переподготовки работников образования», АНО ДО «Детский технопарк «Кванториум».

5. Директору ОГБОУ «Томский физико-технический лицей» (Лукьянова Н.Г.) обеспечить организационное и методическое сопровождение подготовки и проведения Соревнований в соответствии с Положением в рамках государственного задания на 2016 год.

6. Директору ОГБОУ ДО «Областной центр дополнительного образования» (Курасова Н.Н.) обеспечить организационное сопровождение подготовки и проведения Соревнований в рамках исполнения государственного задания на 2016 год.

7. Ректору ОГБУ ДПО «Томский областной институт повышения квалификации и переподготовки работников образования» (Замятина О.М.) обеспечить информационное сопровождение подготовки Соревнований и организацию проведения регламента «Дошкольная лига».

8. Директору АНО ДО «Детский технопарк «Кванториум» (Дмитриев И.В.) обеспечить участие сотрудников в подготовке и проведении Соревнований.

9. Ректору ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники» (Шелупанов А.А.) (по согласованию) обеспечить условия для проведения Соревнований и безопасность согласно п.3 данного распоряжения.

10. Рекомендовать руководителям муниципальных органов управления образованием:

10.1. Обеспечить условия для участия обучающихся в Соревнованиях в соответствии с установленными сроками.

10.2. Осуществить своевременную подачу заявок для участия команд в Соревнованиях согласно квоте.

10.3. Взять под личный контроль соблюдение требований безопасности при организации перевозки групп детей - участников Соревнований автомобильным транспортом.

10.4. 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).

10.5. 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.

11. Контроль за исполнением настоящего распоряжения возложить на Вторину Е.В. заместителя начальника Департамента общего образования

Начальник Департамента



И.Б.Грабцевич

от 15.09.2016 № 654-р

**ПОЛОЖЕНИЕ**  
**о соревнованиях на кубок Губернатора Томской области по образовательной**  
**робототехнике для детей**

**I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

○ Настоящее Положение о соревнованиях на кубок Губернатора Томской области по образовательной робототехнике для детей (далее Соревнования) определяет порядок организации и проведения Соревнований, их организационное, методическое и финансовое обеспечение, порядок участия в Соревнованиях и определения победителей и призеров.

○ Учредителем является Департамент общего образования Томской области.

○ Соучредителем является ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектронники».

Организатором Соревнований является ОГБОУ «Томский физико-технический лицей» (далее ТФТЛ), ОГБОУ ДО «Областной центр дополнительного образования», ОГБУ ДПО «Томский областной институт повышения квалификации и переподготовки работников образования», АНО ДО «Детский технопарк «Кванториум».

○ Дата проведения Соревнований: 2 ноября 2016г.

○ Место проведения Соревнований: г.Томск, ул. Вершинина 76 (южный вход).

○ Информация о Соревнованиях размещается на официальном сайте ТФТЛ <http://tftl.tomedu.ru> в рубрике «Робототехника > Соревнования по образовательной робототехнике на Кубок Томской области среди детей 2016». Дополнительная информация по правилам проведения Соревнований и организационным условиям размещается на официальном сайте ТФТЛ.

○ Принимая участие в Соревнованиях, гости и участники, тем самым соглашаются с настоящим Положением о проведении Соревнований и обязуются ему следовать.

○ Финансирование проведения соревнований на кубок Губернатора Томской области по образовательной робототехнике для детей осуществляется за счет средств областного бюджета, а также за счет спонсорских и благотворительных средств.

**II. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ СОРЕВНОВАНИЙ**

Цель Соревнований: развитие образовательной робототехники в Томской области, повышение интереса обучающихся к научно-техническому творчеству и в т.ч. робототехнике.

**Задачи Соревнований:**

популяризация научно-технического творчества и повышение престижа инженерных профессий среди обучающихся;

развитие творческих способностей, умений и навыков обучающихся для практического решения актуальных инженерно-технических задач;

предоставление возможности учителям и родителям организовать высоко мотивированную учебную деятельность школьников по пространственному конструированию, моделированию, программированию и автоматическому управлению;

стимулирование интереса детей и молодежи к сфере инноваций и высоких технологий;

выявление, отбор и поддержка талантливой молодежи;

отбор команд, которые получают право участия во всероссийских робототехнических соревнованиях и фестивалях;

создание пула ученых, инженеров и педагогов сопровождающих развитие образовательной робототехники в Томской области.

## • РУКОВОДСТВО СОРЕВНОВАНИЯМИ

- Руководство Соревнованиями осуществляет Организационный Комитет.
- Организационный Комитет формируется организаторами Соревнований.
- В Организационный Комитет могут входить:
  - Представители организаторов Фестиваля.
  - Представители региональных и муниципальных органов государственной власти.
  - Специалисты в области робототехники, автоматизации и мехатроники.
  - Представители предприятий высокотехнологичных сфер экономики.
  - Специалисты по организации робототехнических соревнований.
  - Опытные педагоги и тренеры по робототехнике.

### 1. СУДЕЙСТВО

- Каждый муниципалитет выставляет кандидатуру в судейскую бригаду (тренер команды может быть судьей).
- ВУЗы Томска выставляют кандидатуры в судейскую бригаду из числа студентов, магистров.
- Судьи утверждаются Оргкомитетом.
- Судьи назначаются отдельно по каждому регламенту представленному на Соревнованиях.
- Организаторы оставляют за собой право вносить в правила состязаний любые изменения. Информация об изменениях публикуется на официальном сайте Соревнований не позднее, чем за 2 (две) недели до начала Соревнований.
- Контроль и подведение итогов осуществляется судейской бригадой в соответствии с правилами и регламентами Соревнований.
- Судьи обладают всеми полномочиями на протяжении всех состязаний, все участники должны подчиняться их решениям.
- Если появляются какие-то возражения относительно судейства, команда имеет право в устном порядке обжаловать решение судей, обратившись к Главному судье Соревнований не позднее 10 (десяти) минут после окончания текущего раунда.

### 2. УЧАСТНИКИ СОРЕВНОВАНИЙ

- Участники Соревнований — обучающиеся Томской области. По решению Оргкомитета могут быть приглашены участники из других регионов.
- Команда — коллектив учащихся во главе с тренером, осуществляющий занятия по образовательной робототехнике (подготовку к соревнованиям) в рамках образовательного учреждения или самостоятельно (семейные или дворовые команды).
- Конкретные пределы возрастных групп и количество участников в команде оговариваются для каждого регламента отдельно.
- В составе команды могут присутствовать:
  - «Руководитель команды» – (совершеннолетний гражданин РФ) – член команды, осуществляет административное руководство командой, представляет ее интересы перед Организаторами Соревнований и другими организациями, а также контролирует и несет ответственность за надлежащее поведение всех участников Команды. Руководитель команды не принимает непосредственного участия в мероприятиях Соревнований.
  - «Капитан команды» - лидер Команды, координирует участников команды для достижения максимальных результатов во всех мероприятиях Соревнований, в которых принимает участие Команда, представляет Команду перед судьями, а также перед другими Командами.
- Участники Соревнований не могут состоять одновременно в разных командах.

- Команда в одном и том же составе не может участвовать в различных соревновательных направлениях (регламентах).

### 3. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КВОТ УЧАСТНИКОВ ПО МУНИЦИПАЛИТЕТАМ

Районы Томской области (Александровский, Асиновский, Бакчарский, Верхнекетский, Зырянский, Каргасокский, Кожевниковский, Колпашевский, Кривошеинский, Молчановский, Парабельский, Первомайский, Тегульдетский, Томский, Шегарский, Чаинский, г.Кедровый, г.Стрежевой) — выставляют по 6 человек, всего 108 человек,

г.Северск — 10 человек,

г.Томск — 24 человека,

подведомственные образовательные организации Департамента общего образования Томской области (Губернаторский Светленский лицей и Томский физико-технический лицей) — по 4 человека, всего 8 человек.

На Соревнованиях вне квоты планируется участие детей дошкольного возраста в регламенте «Дошкольная лига» по конструированию объектов и устному представлению своей работы.

### 4. РЕГИСТРАЦИЯ КОМАНД

1. регистрация заявок на участие в Соревнованиях будет проходить в два этапа:
  - 1 этап. Муниципалитеты официальными письмами регистрируют участников (ФИО, класс, размер футболки, регламент, ОУ, тренер, e-mail) согласно выделенных квот и указывают кандидата в судейскую бригаду от муниципалитета (тренер может быть судьей) до 20 сентября 2016г. Письмо с официальной заявкой от муниципалитета следует направлять в Департамент общего образования Томской области.
  - 2 этап. В случае наличия свободных мест после регистрации по квотам с 21.09.2016 по 01.10.2016 на свободные места регистрируются все желающие команды на официальном сайте ТФТЛ <http://tftl.tomedu.ru> в рубрике «Робототехника > Соревнования по образовательной робототехнике на Кубок Томской области среди детей 2016»

### 5. РЕГЛАМЕНТЫ СОРЕВНОВАНИЙ

Соревнования будут проходить по 10 регламентам (Приложение 2).

Регламенты соревнований и возраст участников установлен таким образом, чтобы стимулировать опытных робототехников к участию в более сложных соревнованиях, тем самым уменьшить вероятность участия в простых соревнованиях опытных с начинающими робототехниками.

Окончательная редакция регламентов Соревнования будет опубликована на официальном сайте ТФТЛ <http://tftl.tomedu.ru> в рубрике «Робототехника > Соревнования по образовательной робототехнике на Кубок Томской области среди детей 2016». не позднее 15.10.2016г. Предварительные версии регламентов доступны для ознакомления там же.

На Соревнованиях планируется проведение презентаций и демонстраций новых для региона регламентов, подготовкой и проведением которых могут заниматься заинтересованные группы. Для презентаций и демонстраций данных направлений Организационный Комитет выделяет по предварительным заявкам отдельное место и время.

### 6. 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, аккумуляторы или батареи питания,

запасные части, программное обеспечение и портативные компьютеры, в которых она нуждается во время проведения Соревнований.

Соревнования организуются по регламентам, опубликованным на официальном сайте ОГБОУ ТФТЛ по адресу: <http://tftl.tomedu.ru> в рубрике «Робототехника > Соревнования по образовательной робототехнике на Кубок Томской области среди детей 2016».

## 7. НАГРАЖДЕНИЕ

Всем участникам Соревнований вручаются сертификаты, пакеты участника.

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

Итоги и протоколы Соревнований публикуются не позднее двух недель по окончании мероприятия на официальном сайте Соревнований.

## 8. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

Все роботы и устройства должны быть изготовлены таким образом, чтобы не причинять никакого вреда окружающим людям, другим роботам и устройствам или полям для соревнований.

Во время проведения соревнований участники должны быть с бейджами, размещёнными на груди. Бейджи предоставляются вместе с пакетом участника.

Принимая участие в Соревнованиях, гости и участники (или ответственные лица), соглашается с тем, что на мероприятиях Соревнований может проводиться фото и видеосъёмка без непосредственного разрешения гостей и участников (или ответственных лиц). Также участники (или ответственные лица), принимая участие в Соревнованиях, соглашаются с тем, что результаты соревнований могут использоваться в целях популяризации Соревнований и развития образовательной робототехники в Томской области без дополнительного на то разрешения.

Командировочные расходы, связанные с проездом, проживанием и питанием участников Соревнований и сопровождающих, осуществляются за счет направляющей стороны.

## 9. ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ СОХРАНЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО:

Корректировать условия проведения Фестиваля, извещая об изменениях на официальном сайте не позднее, чем за 2 (две) недели до начала Соревнований.

Включать в программу Соревнований дополнительные мероприятия, извещая об изменениях на официальном сайте не позднее, чем за 2 (две) недели до начала Соревнований.

Изменять сроки проведения Соревнований, извещая об изменениях на официальном сайте не позднее, чем за 2 (две) недели до начала Соревнований.

Выносить специальное решение об участии команд, которые особо проявили себя.

Учреждать дополнительные номинации, звания и призы, а также допускает вручение специальных призов от организаторов, спонсоров и других заинтересованных организаций и лиц.

Дисквалифицировать участников и команды за нарушение условий проведения Соревнований.

Аннулировать результаты Соревнований в номинации, где было обнаружено злоупотребление отдельными судьями или судейской коллегией своими полномочиями.

Организационный комитет имеет право не объяснять участнику или еще кому-либо причины того или иного решения.

Приложение № 2 к распоряжению  
Департамента общего образования  
Томской области

от 15.09.2016 № 654-р

Оргкомитет Соревнований:

- Вторина Елена Вениаминовна, заместитель начальника Департамента общего образования Томской области - председатель.
- Неверова Вера Васильевна, председатель комитета специального и дополнительного образования Департамента общего образования Томской области – сопредседатель.
- Глухов Роман Константинович, педагог дополнительного образования, учитель робототехники ОГБОУ "Томский физико-технический лицей".
- Замятина Оксана Михайловна, ректор ОГБУ ДПО «Томский областной институт повышения квалификации и переподготовки работников образования».
- Косаченко С.В., заместитель директора по информационным технологиям ОГБОУ "Томский физико-технический лицей".
- Курасова Нина Николаевна, директор ОГБОУ ДО «Областной центр дополнительного образования»
- Коновалова Ольга Владимировна, старший методист МАУ ЗАТО Северск «Ресурсный центр образования» (по согласованию).
- Лапкина Лидия Александровна, начальник отдела по дополнительному образованию Департамента образования администрации г. Томска (по согласованию).
- Леонтьева Елена Валерьяновна, заместитель директора МАОУ «Северский физико-математический лицей» (по согласованию).
- Лукьянова Надежда Геннадьевна, директор ОГБОУ "Томский физико-технический лицей"
- Розина Альбина Владимировна, заведующая кафедрой естественно-математического образования ОГБУ ДПО «Томский областной институт повышения квалификации и переподготовки работников образования».
- Чернов Борис Викторович, консультант комитета специального и дополнительного образования Департамента общего образования Томской области
- Шандаров Евгений Станиславович, заведующий лабораторией робототехники и искусственного интеллекта с ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники» (по согласованию).