



ДЕПАРТАМЕНТ ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

16.02.2018

№ 141-р

ТОМСК

О проведении  
региональной олимпиады по образовательной робототехнике школьников Томской области  
в 2018 году

В целях развития мотивации школьников к техническому творчеству, инженерной профессии, выявления и сопровождения талантливых и одаренных детей в области образовательной робототехники, в соответствии с планом работы Департамента общего образования Томской области на 2018 год, государственным заданием ОГБОУ «Томский физико-технический лицей» на 2018 год:

1. Провести 27 - 28 марта 2018 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 Косаченко С.В., заместителя директора по информационным технологиям, учителя информатики ОГБОУ «Томский физико-технический лицей».

5. Главному судье Соревнований (Косаченко С.В.) подготовить судейскую бригаду и в срок до 23 марта 2018 года представить список кандидатов для утверждения в качестве судей на Соревнованиях 27-28 марта 2018 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 20 марта 2018 года на сайте ОГБОУ ТФТЛ по адресу: <http://tftl.tomedu.ru> в рубрике «Робототехника > Региональная олимпиада по образовательной робототехнике школьников Томской области 2018 (сокращенно «ТРО2018»»).

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 областиот 10.02.2018 № 141-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 2018». 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 2018».
6. Соревнования проводятся по правилам, описанным в Регламентах (Приложение 3 к Распоряжению), которые основаны на правилах RoboCup Russia Open 2018, Всероссийской Робототехнической Олимпиады ВРО2018 и правилах Международных состязаний роботов WRO2018.
7. Финансирование проведения региональной олимпиады по образовательной робототехнике школьников Томской области осуществляется за счет субсидии на выполнение государственного задания ОГБОУ «Томский физико-технический лицей» в 2018 г.

**II. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ СОРЕВНОВАНИЙ**

Цель Соревнований: создание постоянно действующей системы выявления, поддержки и сопровождения одаренных детей, проявляющих интерес к научно-техническому творчеству и робототехнике.

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. РУКОВОДСТВО СОРЕВНОВАНИЯМИ**

1. Руководство Соревнованиями осуществляет Организационный Комитет.
2. Организационный Комитет формируется организаторами Соревнований.
3. В Организационный Комитет могут входить:
  1. Представители организаторов Соревнований.



2. Представители региональных и муниципальных органов государственной власти.
3. Специалисты в области робототехники, автоматизации и мехатроники.
4. Представители предприятий высокотехнологичных сфер экономики.
5. Специалисты по организации робототехнических соревнований.
6. Опытные педагоги и тренеры по робототехнике.

#### IV. СУДЕЙСТВО

1. Каждый муниципалитет выставляет кандидатуру в судейскую бригаду (тренер команды может быть судьей).
2. ВУЗы, расположенные на территории г. Томска могут выставить кандидатуры в судейскую бригаду из числа студентов, магистров.
3. Судьи утверждаются Оргкомитетом.
4. Судьи назначаются отдельно по каждому регламенту представленному на Соревнованиях.
5. Организаторы оставляют за собой право вносить в правила состязаний любые изменения. Информация об изменениях публикуется на официальном сайте Соревнований не позднее, чем за 1 (одну) неделю до начала Соревнований.
6. Контроль и подведение итогов осуществляется судейской бригадой в соответствии с настоящим положением и регламентами Соревнований.
7. Судьи обладают всеми полномочиями на протяжении всех состязаний, все участники должны подчиняться их решениям.
8. 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.

#### V. УЧАСТНИКИ СОРЕВНОВАНИЙ

К участию в Соревнованиях приглашаются команды школьников, использующие для конструирования робота материалы, детали, робототехнические наборы (конструкторы), соответствующие техническим требованиям Регламентов состязаний.

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 один или два участника команды (операторы) соответствующего возраста. Возраст участников описан для каждого регламента отдельно, причем допуск команды к участию в состязании регламентируется по возрасту самого старшего участника команды.

Регистрация участников Соревнований производится **по 20 марта 2018 года включительно до 23:59 по томскому времени** на сайте ОГБОУ ТФТЛ по адресу: <http://tftl.tomedu.ru> в рубрике «Робототехника > Региональная олимпиада по образовательной робототехнике школьников Томской области 2018 (сокращенно «ТРО2018»)». 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 2018 (сокращенно «ТРО2018»)».

#### VI. СРОКИ И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ СОРЕВНОВАНИЙ

Соревнования проводятся 27-28 марта 2018 года на базе ОГБОУ «Томский физико-технический лицей», начало в 9-00 часов.

27 марта 2018 г. проводятся соревнования по регламентам RoboCup Junior 2017 (RCJ).

28 марта 2018 г. проводятся соревнования по регламентам Всероссийской робототехнической олимпиады 2018 г. (организатор ВРО2018 Университет Иннополис), в том числе по регламентам WRO2018.



Одна команда или один участник может участвовать в регламентах RCJ и ВРО, проходящих в разные дни. Но одновременное участие команды или участника в двух и более регламентах RCJ запрещено, и одновременное участие команды или участника в двух и более регламентах ВРО запрещено.

Место проведения Соревнований: **ОГБОУ «Томский физико-технический лицей»: 634049, г.Томск, ул. Мичурина, 8.**

Телефон/факс (382-2) 75-43-75.

Е-mail для контактов: [KosachenkoSV@yandex.ru](mailto:KosachenkoSV@yandex.ru),

Схема проезда к зданию лицея (2Gis) <http://go.2gis.ru/9aeu>

## VII. СОДЕРЖАНИЕ СОРЕВНОВАНИИ

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

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 2018 (сокращенно «ТРО2018»)».

**27 марта 2018 г.** проводятся соревнования по регламентам RoboCup Junior 2017 (RCJ). Дополнительные номинации в каждом регламенте соревнований RCJ это: номинация «Плакат команды», номинация «Техническое интервью команды», номинация «Инженерный журнал».

**28 марта 2018 г.** проводятся соревнования по регламентам Всероссийской робототехнической олимпиады 2018 г. (организатор ВРО2018 Университет Иннополис), в том числе по регламентам WRO2018, 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 согласно регламента.

## VIII. 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, участвующие и занявшие призовые места в Соревнованиях по регламентам RCJ, получают право представлять Томскую область на Российском чемпионате RoboCup Russia Open 2018 в соответствии с квотами, выделенными национальным комитетом RoboCup в России для участников Томской области.

По решению Оргкомитета Соревнований команды, занявшие первые места в Соревнованиях по регламентам ВРО2018 и набравшие не менее 50% от максимально возможного количества баллов (исключение в регламенте «РобоФутбол», в котором нет максимального числа баллов) в количестве не более 8 команд (не более 16 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 2018 г. для участия во Всероссийской робототехнической олимпиаде ВРО2018, 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 ВРО2018 в пользу команды, следующей за ней по итогам Соревнований данного регламента.

В случае предоставления организаторами Всероссийской робототехнической олимпиады ВРО2018 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 ВРО2018 в г. Иннополис (Казань) за счет собственных, спонсорских или иных средств.

Состав сборной Томской области по робототехнике для участия в российской робототехнической олимпиаде ВРО2018 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 ВРО2018 осуществляется за счет субсидии на выполнение государственного задания ОГБОУ «Томского физико-технического лицея» в 2018 г.

#### IX. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

1. Все роботы и устройства должны быть изготовлены таким образом, чтобы не причинять никакого вреда окружающим людям, другим роботам и устройствам или полям для соревнований.
2. Во время проведения соревнований участники должны быть с бейджами, размещёнными на груди. Бейджи предоставляются вместе с пакетом участника.
3. 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.
4. Командировочные расходы, связанные с проездом, проживанием и питанием участников Соревнований и сопровождающих, осуществляются за счет направляющей стороны.

#### X. ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ СОХРАНЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО:

1. Корректировать условия проведения Соревнований, извещая об изменениях на официальном сайте не позднее, чем за 1 (одну) неделю до начала Соревнований.
2. Включать в программу Соревнований дополнительные мероприятия, извещая об изменениях на официальном сайте не позднее, чем за 1 (одну) неделю до начала Соревнований.
3. Изменять сроки проведения Соревнований, извещая об изменениях на официальном сайте не позднее, чем за 2 (две) недели до начала Соревнований.
4. Выносить специальное решение об участии команд, которые особо проявили себя.
5. Учреждать дополнительные номинации, звания и призы, а также допускает вручение специальных призов от организаторов, спонсоров и других заинтересованных организаций и лиц.
6. Дисквалифицировать участников и команды за нарушение условий проведения Соревнований.
7. Аннулировать результаты Соревнований в номинации, где было обнаружено злоупотребление отдельными судьями или судейской коллегией своими полномочиями.
8. Организационный комитет имеет право не объяснять участнику или еще кому-либо причины того или иного решения.

**Состав**

**организационного комитета региональной олимпиады по образовательной робототехнике  
школьников Томской области в 2018 году**

1. Вторина Елена Вениаминовна, заместитель начальника Департамента общего образования Томской области – председатель.
2. Лукьянова Надежда Геннадьевна, директор ОГБОУ «Томский физико-технический лицей», сопредседатель.
3. Степанов Евгений Валерьевич, председатель комитета общего образования Департамента общего образования Томской области.
4. Неверова Вера Васильевна, председатель комитета воспитания и дополнительного образования Департамента общего образования Томской области.
5. Косаченко Сергей Викторович, заместитель директора по информационным технологиям ОГБОУ «Томский физико-технический лицей».
6. Мещеряков Роман Валерьевич, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР), председатель Российского Национального комитета RoboCup (по согласованию).
7. Шандаров Евгений Станиславович, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР), ответственный секретарь Российского Национального комитета RoboCup (по согласованию).