



ДЕПАРТАМЕНТ ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

12.03.2024

№ 322-р

О проведении региональной олимпиады по образовательной робототехнике школьников Томской области в 2024 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 2024 год, государственным заданием ОГБОУ «Томский физико-технический лицей» на 2024 год:

1. Провести 26 марта 2024 года 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 Соревнования (приложение №2).

3. Назначить ответственным за проведение Соревнования ОГБОУ «Томский физико-технический лицей» (Иванов А.Е.).

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 18 марта 2024 года представить список кандидатов для утверждения в качестве судей на Соревновании 26 марта 2024 года.

6. Местом проведения Соревнования определить г. Томск, ул. Демьяна Бедного, 8.

7. Директору ОГБОУ «Томский физико-технический лицей» (Иванов А.Е.):

7.1. Обеспечить подготовку, информационное, организационное и методическое сопровождение подготовки и проведения Соревнования в соответствии с Положением.

7.2. Создать безопасные условия проведения Соревнования при соблюдении профилактических мер в соответствии с текущими требованиями Роспотребнадзора.

7.2.1. Своим приказом назначить ответственных лиц за проведение Соревнования, 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 Соревнования детей-участников Соревнования в установленном порядке ответственными лицами и их последующую передачу после Соревнования сопровождающим лицам с записью в специальном журнале «Учета прибытия и убытия участников Соревнования»;

7.2.4. Обеспечить фиксирование приема-передачи детей участников Соревнования ответственными сопровождающими лицами личными подписями обеих сторон;

7.2.5. О каждом случае нарушения установленного настоящим распоряжением порядка учета прибытия и убытия участников Соревнования, а также ставшем известным факте прибытия и убытия участников Соревнования 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 соревнования до 18 марта 2024 года включительно на сайте ОГБОУ ТФТЛ по адресу: <https://tftl70.gosuslugi.ru/roditelyam-i-uchenikam/meropriyatiya/xiii-regionalnaya-olimpiada-po-obrazovatelnoy-robototekhnike-shkolnikov-tomskoy-oblasti-2024-sokraschenno-tro2024.html> (короткий URL <https://kurl.ru/AWrmA>) в рубрике «Мероприятия > XIII Региональная олимпиада по образовательной робототехнике школьников Томской области 2024 (сокращенно «ТРО2024»)».

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

8.4. Не допускать случаев использования транспортных средств для перевозки групп детей-участников Соревнования, 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 пешех 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 Соревнования.

9. Руководителям образовательных организаций, в отношении которых Департамент общего образования Томской области исполняет функции и полномочия учредителя, обеспечить участие школьников в Соревнованиях в качестве участников.

10. Контроль за исполнением настоящего распоряжения оставляю за собой.

И.о. начальника Департамента



Ю.В. Калинин

Приложение 1
к распоряжению Департамента
общего образования Томской
области
от 12.03.2024 № 322/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 в рубрике «Мероприятия» XIII Региональная олимпиада по образовательной робототехнике школьников Томской области 2024 (сокращенно «ТРО2024»)» <https://tftl70.gosuslugi.ru/roditelyam-i-uchenikam/meropriyatiya/xiii-regionalnaya-olimpiada-po-obrazovatelnoy-robototekhnike-shkolnikov-tomskoy-oblasti-2024-sokraschenno-tro2024.html> (короткий URL <https://kurl.ru/AWrmA>) (далее - Сайт Соревнований). Дополнительная информация по правилам проведения Соревнований и организационным условиям размещается на Сайте Соревнований.

5. Участники Соревнований в обязательном порядке проходят регистрацию на Сайте Соревнований.

6. Соревнования проводятся по правилам, описанным в Регламентах (Приложение), которые основаны на правилах Открытого Российского чемпионата по робототехнике и ИИ РобоКап Россия 2024.

7. Финансирование проведения региональной олимпиады по образовательной робототехнике школьников Томской области осуществляется за счет субсидии на выполнение государственного задания ОГБОУ ТФТЛ в 2024 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:

- популяризация научно-технического творчества, в том числе робототехники, и повышение престижа инженерных профессий среди школьников;
- стимулирование свободного обмена знаниями, технологиями и инновациями между участниками Соревнований;
- создание пула команд, которые успешно представляют Томскую область на всероссийских и международных робототехнических соревнованиях и фестивалях;
- предоставление возможности учителям и родителям организовать высокомотивированную учебную деятельность школьников по пространственному конструированию, моделированию, схемотехнике, микроэлектронике, программированию и автоматическому управлению;

- демонстрация перспективности обновления содержания школьных дисциплин «Информатика» и «Технологии» на базе современных моделирующих и программных средств;
- стимулирование в образовательных учреждениях межпредметного взаимодействия и межпредметных связей информатики, технологии (труд), 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 имеет право выставить кандидатуру в судейскую бригаду (тренер команды может быть судьей) по согласованию с Организационным комитетом.
2. ВУЗы Томска могут выставить кандидатуры в судейскую бригаду из числа студентов, магистрантов, преподавателей по согласованию с Организационным комитетом.
3. Кандидаты в судейскую бригаду должны пройти тестирование на знание правил Соревнований (допускается дистанционная форма тестирования).
4. Состав судейской бригады и Главный судья Соревнований утверждаются Организационным комитетом.
5. Судьи назначаются отдельно по каждому состязанию (регламенту) представленному на Соревнованиях.
6. Для организации и координации судейства Соревнований в каждом отдельном состязании (регламенте) назначается Старший судья регламента.
7. 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. В особых случаях изменения и (или) уточнения могут быть внесены в правила состязаний в день проведения Соревнований, с обязательным объявлением на собрании капитанов команд перед началом состязаний.
8. Контроль участников, проведение Соревнований и подведение итогов Соревнований осуществляется судейской бригадой в соответствии с настоящим положением и регламентами Соревнований.
9. Судьи обладают всеми полномочиями на протяжении всех состязаний, все участники должны подчиняться их решениям.
10. Если появляются какие-то возражения относительно судейства, капитан команды имеет право в устном порядке обжаловать решение судей, обратившись к Главному судье Соревнований.
11. Судьи не имеют право раскрывать публично информацию, полученную при проведении судейства.
12. Запрещено любое проявление давления на судей со стороны участников, тренеров, болельщиков, родителей и других заинтересованных лиц.

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 на Соревнованиях участники команды (операторы) соответствующего возраста, количество участников команды и их возраст указаны в регламентах Соревнований (см. Приложение).

Регистрация **участников и тренеров** Соревнований производится с **11 марта по 18 марта 2024 года включительно до 23:59 по томскому времени** на Сайте Соревнований в рубрике «Мероприятия» XIII Региональная олимпиада по образовательной робототехнике школьников Томской области 2024 (сокращенно «ТРО2024»). При регистрации участникам необходимо указать интернет-ссылки на следующие документы: «Техническое описание», «Плакат» и ссылку на «Видео» о роботе, разместив предварительно эти материалы на любом облачном интернет-хранилище (например, облако mail.ru, yandex диск, github, и т.д., а видео на любом видеохостинге, например, rutube, youtube и т.д.) и настроив свободный доступ к этим материалам «на чтение» по ссылке. Регистрируясь для участия в Соревнованиях, команды тем самым дают свое согласие на публикацию предоставленных материалов, а также на возможность использования предоставленных материалов в целях популяризации Соревнований и развития образовательной робототехники в Томской области без дополнительного на то разрешения.

В случае превышения количества заявок над запланированным числом участников Соревнований, заявки, поданные раньше, имеют приоритет.

Предварительный список участников будет опубликован 19 марта 2024 г. и тренеры команд будут иметь возможность исправить ошибки (опечатки) до 20 марта 2024 г.

Списки участников Соревнований после утверждения Организационным комитетом публикуются на Сайте Соревнований.

VI. СРОКИ И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ СОРЕВНОВАНИЙ

Соревнования проводятся 26 марта 2024 года, начало в 09:00 часов, окончание в 17:30.

Место проведения Соревнований: **г. Томск, ул. Демьяна Бедного, 8, здание школы №46.**

Телефон +79832300147.

E-mail для контактов: KosachenkoSV@yandex.ru,

Схема проезда к зданию лица (2Gis) <https://clck.ru/35wnSd>

VII. СОДЕРЖАНИЕ СОРЕВНОВАНИЙ

1. При регистрации командам необходимо указать интернет-ссылку на файл «**Техническое описание**» (формат pdf/doc/docx/odt), интернет-ссылку на файл «**Плакат**» (формат pdf), разместив предварительно эти материалы на любом облачном интернет-хранилище (облако mail.ru, yandex диск, github, и т.д.) и настроив свободный доступ к этим материалам «на чтение» по ссылке, и указать интернет-ссылку на «**Видео**» (размещенное на любом видеохостинге, например, на rutube, youtube и т.п.) о своем роботе(ах). Для определения победителей состязаний судейской бригадой будут оцениваться «Техническое описание», «Плакат» и «Видео» команд после даты окончания регистрации.

2. Содержание и структура технического описания, плаката и видео, а также критерии и баллы их оценивания описаны в регламентах состязаний (Приложение).

3. Судьи дистанционно оценивают предоставленные командами материалы согласно критериям, описанным в регламентах состязаний, и вносят поставленные баллы в интернет-форму. Затем для каждой команды подсчитывается среднее арифметическое число баллов:

- за «Техническое описание робота» (максимум 20 баллов),

- за «Плакат» (максимум 20 баллов),

- за «Видео» (максимум 20 баллов).

4. Проведение Соревнований.

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

Каждая команда для участия в Соревнованиях должна подготовить и принести с собой 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.

Организаторы Соревнований предоставят в день проведения очных Соревнований каждой команде 1 розетку, 1 стол, стулья для настройки и модификации робота.

Соревнования организуются по утвержденным Оргкомитетом регламентам и расписанию, опубликованным на Сайте Соревнований. Судьи должны будут согласно регламентов каждой команде выставить баллы за успехи в играх в протокол.

5. Для определения победителей Соревнований, если иное не указано в регламенте состязания, **при подведении окончательных итогов судейской бригадой составляется рейтинг «Абсолютное чемпионство» команд, который определяется по сумме баллов:**

- за успехи в играх (в состязаниях) (максимум 50%),
- за «Техническое описание робота» (максимум 16,6 %),
- за «Плакат» (максимум 16,6 %),
- за «Видео» (максимум 16,6 %).

Отдельно судьи определяют победителей среди команд в каждом отдельном состязании в номинациях «Лучшее техническое описание», «Лучший плакат», «Лучшее видео», придерживаясь принципа «Одна награда — в одни руки» при условии, если команд не меньше, чем наград (шесть команд и более), и результаты команд не нулевые.

VIII. НАГРАЖДЕНИЕ

1. Победители и призеры Соревнований награждаются дипломами, кубками, медалями.

2. Всем участникам Соревнований вручаются цифровые сертификаты.

3. По решению Оргкомитета Соревнований команды, участвующие и занявшие призовые места в Соревнованиях по регламентам RoboCupJunior, получают право представлять Томскую область на Открытом Российском чемпионате по робототехнике и ИИ РобоКап Россия 2024 в соответствии с квотами, выделенными национальным комитетом для участников Томской области.

IX. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

1. Все роботы и устройства должны быть изготовлены участниками 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 организаторами.

3. Принимая участие в Соревнованиях, гости и участники (или ответственные лица), соглашаются 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 допускать вручение специальных призов от организаторов, спонсоров и других заинтересованных организаций и лиц.

6. Дисквалифицировать участников и команды за нарушение условий проведения Соревнований, за нарушение Кодекса поведения или за любое проявление давления на судей.

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

Приложение 2
к распоряжению Департамента
общего образования Томской
области

от 12.03.2024 № 322-р

Организационный комитет Соревнований:

1. Вторина Елена Вениаминовна, заместитель начальника Департамента общего образования Томской области – председатель.
2. Иванов А.Е., 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. Шандаров Евгений Станиславович, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР), ответственный секретарь Российского Национального комитета RoboCup (по согласованию).