



ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ  
ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

26.02.2025

№ 321

О проведении  
региональной олимпиады по образовательной робототехнике школьников  
Томской области в 2025 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 образования Томской области на 2025 год, государственным заданием ОГБОУ «Томский физико-технический лицей» на 2025 год:

1. Провести 25 марта 2025 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» (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 17 марта 2025 года представить список кандидатов для утверждения в качестве судей на Соревнованиях 25 марта 2025 года.

6. Местом проведения Соревнований 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 Соревнований в соответствии с Положением.

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

7.2.1. Своим приказом 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 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 17 марта 2025 года включительно на сайте ОГБОУ ТФТЛ по адресу: <https://tftl70.gosuslugi.ru/roditelyam-i-uchenikam/meropriyatiya/xiv-regionalnaya-olimpiada-po-obrazovatelnoy-robototehnike-shkolnikov-tomskoy-oblasti-2025-sokraschenno-tro2025.html> (короткий URL <https://kurl.ru/nLNPU>) в рубрике «Мероприятия > XIV Региональная олимпиада по образовательной робототехнике школьников Томской области 2025 (сокращенно «ТРО2025»)».

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. Руководителям образовательных организаций, в отношении которых Департамент 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.

Начальник департамента



Ю.В. Калинин

Иванов Антон Евгеньевич

**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 образования Томской области.

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

4. Информация о Соревнованиях размещается на официальном сайте ТФТЛ в рубрике «Мероприятия» XIV Региональная олимпиада по образовательной робототехнике школьников Томской области 2025 (сокращенно «ТРО2025») по адресу: <https://fttl70.gosuslugi.ru/roditelyam-i-uchenikam/meropriyatiya/xiv-regionalnaya-olimpiada-po-obrazovatelnoy-robototehnike-shkolnikov-tomskoy-oblasti-2025-sokraschenno-tro2025.html> (короткий URL <https://kurl.ru/nLNPU>) (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 и регламентам, основанным на правилах Открытого Российского чемпионата по робототехнике и ИИ РобоКап Россия 2025, которые будут опубликованы на Сайте Соревнований не позднее 10 марта 2025 г.

7. Финансирование проведения региональной олимпиады по образовательной робототехнике школьников Томской области осуществляется за счет субсидии на выполнение государственного задания ТФТЛ в 2025 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 представят 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, труда (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 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 Соревнований утверждается 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.

Регистрация **участников и тренеров** Соревнований производится **с 10 марта по 17 марта 2025 года включительно до 23:59 по томскому времени** на Сайте Соревнований. 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, и т.д., а видео на любом видеохостинге, например, rutube, vkvideo 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 18 марта 2025г. и тренеры команд будут иметь возможность исправления ошибок (опечаток) до 19 марта 2025г.

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

## VI. СРОКИ И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ СОРЕВНОВАНИЙ

Соревнования проводятся 25 марта 2025 года, начало в 09:00 часов, окончание в 17:30.

Место проведения Соревнований: г. Томск, ул. Демьяна Бедного, 8, здание школы «Открытие».

Телефон +79832300147.

E-mail для контактов: KosachenkoSV@yandex.ru

Схема проезда к месту проведения Соревнований (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, vkvideo 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.

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 (состязаниях) 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 2025 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 Соревнований 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 образования  
Томской области  
от 26.02.2025 № 321

Организационный комитет Соревнований:

1. Калинин Юрий Владимирович, начальник Департамента образования Томской области - председатель.
2. Иванов Антон Евгеньевич, директор ОГБОУ «Томский физико-технический лицей», сопредседатель.
3. Матвеев Дмитрий Михайлович, заместитель начальника департамента по образовательной деятельности и стратегии Департамента 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).