

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

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. 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.
2. Учредителем является Департамент общего образования Томской области.
3. Организатором Соревнований является ОГБОУ «Томский физико-технический лицей» и ОГБОУ ДО «Областной центр дополнительного образования» (далее – ТФТЛ, ОЦ ДО),
4. Даты проведения отборочного дистанционного тура на Соревнования с 17.10.2022 г. по 23.10.2022 г.
5. Даты проведения отборочных муниципальных Соревнований с 17.10.2022 г. по 23.10.2022 г.
6. Даты проведения финала Соревнований 03 ноября 2022 г.
7. Проведение отборочного дистанционного тура на Соревнования проводится в дистанционном формате.
8. Информация о Соревнованиях размещается на официальном сайте ТФТЛ <https://tftl.tomedu.ru/node/1449> в рубрике «Робототехника > VIII Соревнования по образовательной робототехнике на Кубок Губернатора Томской области для детей 2022». Дополнительная информация по правилам проведения Соревнований и организационным условиям размещается на официальном сайте ТФТЛ.
9. Принимая участие в Соревнованиях, участники, тем самым соглашаются с настоящим Положением о проведении Соревнований и обязуются ему следовать.
10. 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 и дошкольников к научно-техническому творчеству, робототехнике.

Задачи Соревнований:

1. популяризация научно-технического творчества и повышение престижа инженерных профессий среди обучающихся;
2. развитие творческих способностей, умений и навыков обучающихся для практического решения актуальных инженерно-технических задач;
3. стимулирование свободного обмена знаниями, технологиями и учебными разработками между участниками Соревнований;
4. предоставление возможности учителям и родителям организовать высоко мотивированную учебную деятельность школьников по пространственному конструированию, моделированию, программированию и автоматическому управлению;
5. стимулирование интереса детей и молодежи к сфере инноваций и высоких технологий;
6. выявление, отбор и поддержка талантливой молодежи;
7. создание пула команд, которые успешно представят Томскую область во всероссийских и международных робототехнических соревнованиях и фестивалях;
8. создание пула ученых, инженеров и педагогов сопровождающих развитие образовательной

робототехники в Томской области.

II. РУКОВОДСТВО СОРЕВНОВАНИЯМИ

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

III. СУДЕЙСТВО

- 1 Состав судейской бригады утверждается Оргкомитетом Соревнований.
- 2 Каждый муниципалитет и каждое образовательное учреждение подведомственное ДОО ТО, из которых дети принимают участие в финале Соревнований, обязаны выставить не менее одного кандидата в судейскую бригаду (тренер команды может быть судьей).
- 3 ВУЗы Томска могут выставлять кандидатуры в судейскую бригаду из числа студентов, магистров по согласованию с Оргкомитетом.
- 4 Кандидаты в судейскую бригаду должны пройти тестирование на знание правил Соревнований (допускается дистанционная форма тестирования).
- 5 Для организации и координации работы всей судейской бригады Соревнований назначается Главный судья Соревнований.
- 6 Для организации и координации работы судейства Соревнований в каждом отдельном состязании (регламенте) назначается Старший судья регламента.
- 7 Судьи назначаются отдельно по каждому состязанию (регламенту) представленному на Соревнованиях на основании результатов тестирования и количества участников.
- 8 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.
- 9 Контроль и подведение итогов осуществляется судейской бригадой в соответствии с настоящим положением и регламентами проведения Соревнований.
- 10 Судьи обладают всеми полномочиями на протяжении всех состязаний, все участники должны подчиняться их решениям.
- 11 Если у команды появляются возражения относительно судейства не по правилам, то команда имеет право обратиться с устной апелляцией к Главному судье Соревнований.
- 12 Судьи не имеют право раскрывать публично информацию, полученную при проведении судейства.
- 13 Запрещено любое проявление давления на судей со стороны тренеров, болельщиков, родителей и других заинтересованных лиц.

IV. УЧАСТНИКИ СОРЕВНОВАНИЙ

1. Участники Соревнований — обучающиеся общеобразовательных учреждений и воспитанники дошкольных образовательных учреждений Томской области. По решению Оргкомитета могут быть приглашены участники из других регионов и стран.
2. Команда – коллектив учащихся во главе с тренером, осуществляющий занятия по образовательной робототехнике (подготовку к соревнованиям) в рамках дошкольного образовательного учреждения, общеобразовательного учреждения, учреждения дополнительного образования детей или самостоятельно (семейные или дворовые команды).

3. Конкретные пределы возрастных групп и количество участников в команде оговариваются регламентами для каждого состязания отдельно.
1. В составе команды могут присутствовать:
 - «**Руководитель команды**» – (совершеннолетний гражданин РФ) – член команды, осуществляет административное руководство командой, несет ответственность за корректность предоставленной при регистрации информации о команде, 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 состязаниях Соревнований.
 - «**Капитан команды**» - лидер Команды, координирует действия участников команды для достижения максимальных результатов во всех мероприятиях Соревнований, в которых принимает участие Команда, представляет Команду перед судьями, а также перед другими Командами.
4. Участники Соревнований не могут состоять одновременно в разных командах.
5. Команда не может участвовать одновременно в различных состязаниях (регламентах) Соревнований.
6. Дошкольная лига — все команды, состоящие из воспитанников дошкольных образовательных учреждений.
7. Школьная лига — все команды, состоящие из обучающихся общеобразовательных учреждений.

V. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КВОТ УЧАСТНИКОВ ПО МУНИЦИПАЛИТЕТАМ И ПОДВЕДОМСТВЕННЫМ ОРГАНИЗАЦИЯМ

1. Квоты на участие в дистанционном туре соревнований для обучающихся общеобразовательных организаций и детей дошкольного возраста не вводятся.
2. В случае проведения отборочного тура Соревнования в муниципалитете, победившие команды в каждом состязании (за исключением «Конструирование» в дошкольной лиге) с числом участвующих команд три и более, имеют право участвовать в этом же состязании в финале Соревнований. Победившая команда может добровольно передать свое право участия в финале следующей в рейтинге команде. При этом квота для муниципалитета определяется в соотношении «1:3» («одна к трем»), т. е. при участии нескольких команд в муниципальном состязании (регламенте) «одна квота на очный финал дается за каждые три команды участников муниципального состязания». Например, в состязании «Сумо» отборочного муниципального тура участвовало 8 команд, следовательно, для данного муниципалитета определяется квота — 2 команды в состязании «Сумо» для участия в очном финале Соревнований.
3. Представители оргкомитета отборочного тура Соревнований в муниципалитете должны не позднее 27 октября 2022г. передать в оргкомитет Соревнований копию приказа о проведении отборочного тура соревнований на кубок Губернатора Томской области по образовательной робототехнике для детей в муниципалитете, итоговый протокол соревнований, в котором имеются данные команд, участников, их соревновательные результаты на муниципальном отборочном туре Соревнований, письменную заявку на участие победителей состязаний (в которых состязалось три и более команд) отборочного муниципального тура в финале Соревнований.
4. В финале Соревнований наряду с упомянутыми в п.2 командами имеют право участвовать команды, занявшие в дистанционном отборочном туре 1, 2 или 3 места в общем рейтинге (за исключением «Конструирование» в дошкольной лиге).
5. Организационный комитет оставляет за собой право увеличить квоты участников очного финала Соревнований, дополнительно пригласив участников отборочного дистанционного тура и отборочных муниципальных туров.

VI. РЕГИСТРАЦИЯ КОМАНД

1. Регистрация заявок на участие в дистанционном отборочном туре Соревнований **«Школьной лиги» участников и тренеров** будет проходить следующим образом:

С 10.10.2022 по 16.10.2022 включительно регистрируются все желающие команды на официальном сайте ТФТЛ <https://tftl.tomedu.ru/node/1449> в рубрике «Робототехника > VIII Соревнования по образовательной робототехнике на Кубок Губернатора Томской области для детей 2022». При регистрации командам «Школьной лиги» необходимо указать интернет-ссылки на следующие документы: **«Техническое описание»**, **«Плакат»** и ссылку на **«Видео»** о работе (см.п. VIII Содержание Соревнований и технические подробности в Приложении №4 Регламенты состязаний). 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.

2. Регистрация заявок на участие в дистанционном туре Соревнований **«Дошкольной лиги» участников и тренеров** будет проходить следующим образом:

С 10.10.2022 по 16.10.2022 включительно регистрируются все желающие команды на официальном сайте ТФТЛ <https://tftl.tomedu.ru/node/1449> в рубрике «Робототехника > VIII Соревнования по образовательной робототехнике на Кубок Губернатора Томской области для детей 2022». При регистрации командам необходимо загрузить интернет-ссылку на **«Видео»** с представлением своей работы (см.п. VIII Содержание Соревнований и технические подробности в Приложении №4 Регламенты состязаний). Регистрируясь для участия в Соревнованиях, команды тем самым дают свое согласие на публикацию предоставленных материалов через сайт Соревнований, а также на возможность использования предоставленных материалов в целях популяризации Соревнований и развития образовательной робототехники в Томской области без дополнительного на то разрешения.

3. Регистрация для участия в очном финале Соревнований **участников и тренеров**, которые стали победителями соревнований в муниципалитетах, будет проводиться до 29.10.2022 включительно на официальном сайте ТФТЛ <https://tftl.tomedu.ru/node/1449> в рубрике «Робототехника > VIII Соревнования по образовательной робототехнике на Кубок Губернатора Томской области для детей 2022».

VII. РЕГЛАМЕНТЫ СОРЕВНОВАНИЙ

1. Соревнования проводятся по 13 регламентам состязаний (см. Приложение № 4 Регламенты состязаний).
2. Регламенты соревнований и возраст участников соотнесены таким образом, чтобы стимулировать опытных робототехников к участию в более сложных соревнованиях, тем самым уменьшить вероятность участия в простых соревнованиях опытных с начинающими робототехниками.
3. В регламентах «Конструирование» и «Конструирование и программирование» «Дошкольной лиги» принимают участие команды дошкольных образовательных учреждений. В команде может быть не более 2х участников.
4. Актуальная редакция всех регламентов Соревнований будет опубликована на официальном сайте ТФТЛ <https://tftl.tomedu.ru/node/1449> в рубрике «Робототехника > VIII Соревнования по образовательной робототехнике на Кубок Губернатора Томской области для детей 2022».

VIII. СОДЕРЖАНИЕ СОРЕВНОВАНИЙ

1. Участие в Соревнованиях — командное.

2. **Дистанционный отборочный тур Соревнований проводится в дистанционной форме.** Поэтому, чтобы предоставить участникам возможность дистанционно принять участие в Соревнованиях, продемонстрировать возможности своего робота, а также увидеть достижения других участников, организаторы предлагают каждой команде как можно подробнее рассказать о своем роботе, его устройстве, программе.
3. Команды «**Дошкольной лиги**» при регистрации указывают интернет-ссылку на «**Видео**» с устным представлением своей работы (не более 5 минут). Для определения победителей состязаний в «**Дошкольной лиге**» судейской бригадой по видео оценивается устное представление командой своей работы.
4. Команды «**Школьной лиги**» при регистрации указывают интернет-ссылку на файл «**Техническое описание**» (формат pdf/doc/docx/odt), интернет-ссылку на файл «**Плакат**» (формат pdf) и интернет-ссылку на «**Видео**» о своем роботе(ах). Для определения победителей состязаний в «**Школьной лиге**» судейской бригадой будут оцениваться «**Техническое описание**», «**Плакат**» и «**Видео**» команд.
5. Содержание и структура технического описания, плаката и видео, а также критерии и баллы их оценивания описаны в регламентах состязаний (Приложение 4).
6. Судьи с 17.10.2022 г. до 23.10.2022 г. 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).
7. Для определения победителей дистанционного отборочного тура Соревнований в «**Школьной лиге**» при подведении итогов судейской бригадой составляется **рейтинг «Абсолютное чемпионство»** команд, который определяется по сумме баллов:
 - за «Техническое описание робота» (максимум 20 баллов),
 - за «Плакат» (максимум 20 баллов),
 - за «Видео» (максимум 20 баллов).
8. Примечание: дополнительно к вышеперечисленному в состязаниях «Танцы андроидных роботов» судьями по видео оценивается танец робота, и среднее арифметическое число баллов за танец робота умноженное на коэффициент (определен в регламенте) прибавляется к сумме баллов **рейтинга «Абсолютное чемпионство»** для определения победителей и призеров.
9. Отдельно судьи определяют победителей среди команд в каждом отдельном состязании в номинациях «Лучшее техническое описание робота», «Лучший плакат», «Лучшее видео», придерживаясь принципа «Одна награда — в одни руки», в том случае, если команд не меньше, чем наград, и результаты команд не нулевые.
10. На **очном финале Соревнований**, чтобы поощрять обмен информацией между участниками, для подведения итогов соревнований и награждения, составляется рейтинг "Абсолютное чемпионство" команд, который определяется по сумме баллов, где
 - 50% max. баллов за успехи в играх (в состязаниях),
 - 20% max. за «Техническое описание робота»,
 - 15% max. баллов за «Плакат»,
 - 15% max. баллов за «Видео».
11. Организационный комитет учредил номинацию «**Новая звезда**» для команд, в составе которых участвуют дети с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ). Каждому участнику Соревнований с ОВЗ вручается сертификат «Новая звезда». В Дошкольной

лиге в регламенте «Конструирование» составляется отдельный дополнительный рейтинг «Абсолютное чемпионство: Новая звезда» для определения 1, 2, 3 места.

12. **Ограничения по возрасту участников в регламентах состязаний не распространяются на команды, участвующие в номинации «Новая звезда», в которых все члены команды с ОВЗ.**
13. Соревнования организуются по регламентам, опубликованным на официальном сайте ТФТЛ <https://tftl.tomedu.ru/node/1449> в рубрике «Робототехника > VIII Соревнования по образовательной робототехнике на Кубок Губернатора Томской области для детей 2022».

IX. НАГРАЖДЕНИЕ

1. Всем участникам отборочного дистанционного тура Соревнований вручаются цифровые сертификаты (отправляются на электронную почту, указанную при регистрации).
2. Каждому участнику отборочного дистанционного тура Соревнований с ОВЗ вручается цифровой сертификат «Новая звезда» (отправляются на электронную почту, указанную при регистрации).
3. Победители и призеры отборочного дистанционного тура Соревнований награждаются цифровыми Дипломами Департамента общего образования Томской области (отправляются на электронную почту, указанную при регистрации).
4. В номинации «Абсолютный рейтинг: Новая звезда» отборочного дистанционного тура Соревнований победившие команды и команды-призеры награждаются цифровыми Дипломами (отправляются на электронную почту, указанную при регистрации).
5. Победители отборочного дистанционного тура Соревнований в номинациях «Лучшее техническое описание робота», «Лучший плакат», «Лучшее видео» в каждом регламенте состязаний награждаются цифровыми грамотами (отправляются на электронную почту, указанную при регистрации).
6. Участники Дошкольной лиги поощряются за победу в отдельных номинациях цифровыми грамотами (отправляются на электронную почту, указанную при регистрации).
7. Всем участникам очного финала Соревнований вручаются сертификаты.
8. Победители и призеры очного финала Соревнований награждаются Дипломами Департамента общего образования Томской области, кубками и медалями.
9. По итогам Соревнований Организационный комитет готовит судьям, руководителям команд, ОУ и ДОУ цифровые Благодарственные письма (отправляются на электронную почту, указанную при регистрации).
10. Итоги и протоколы Соревнований публикуются на официальном сайте Соревнований не позднее двух недель после окончания мероприятия.

X. 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. Принимая участие в Соревнованиях, участники (или ответственные лица) соглашаются с тем, что на мероприятиях Соревнований может проводиться фото и видеосъемка без непосредственного разрешения 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.

XI. 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 правил 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.