

УТВЕРЖДЕНО:
приказом ГБУ ДО ДЮТТ
от 15.01.2024 г. № 1-1

ПОЛОЖЕНИЕ
о проведении регионального этапа Международных образовательных STEAM-соревнований
по робототехнике «Лига» Челябинская область

I. Общие положения

1.1. Настоящее положение о проведении регионального этапа Международных образовательных STEAM-соревнований по робототехнике «Лига» Челябинская область (далее – Положение) разработано в соответствии с Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 года № 279-ФЗ, Общими правилами Международных образовательных STEAM-соревнований по робототехнике, нормативными документами Министерства образования и науки Челябинской области и Государственного бюджетного учреждения дополнительного образования «Дом юношеского технического творчества Челябинской области».

1.2. Региональный этап Международных образовательных STEAM-соревнований по робототехнике «Лига» Челябинская область (далее – Соревнования) проводится в соответствии с приказом Министерства образования и науки Челябинской области от 29.11.2023 г. № 03/2841 «Об утверждении Календаря образовательных событий для обучающихся образовательных организаций Челябинской области на 2024 год».

1.3. Настоящее положение определяет порядок организации и проведения Соревнований, порядок участия и определения победителей.

1.4. Федеральный оператор Международных образовательных STEAM-соревнований по робототехнике «Лига» – Автономная некоммерческая организация «Лаборатория по робототехнике «Инженеры будущего».

1.5. Организатор регионального этапа Соревнований – Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования «Дом юношеского технического творчества Челябинской области» (далее – Организатор).

1.6. Для проведения регионального этапа Соревнований создаются Оргкомитет и судейская коллегия Соревнований.

1.7. Общее руководство подготовкой и проведением Соревнований осуществляет организационный комитет (далее – Оргкомитет), состоящий из числа сотрудников Организатора.

1.8. Состав Оргкомитета утверждается приказом Организатора.

1.9. Оргкомитет Соревнований осуществляет следующие функции:

- определяет порядок, форму и сроки проведения мероприятий Соревнований;
- разрабатывает план подготовки и проведения Соревнований, его программу и определяет регламент работы;
- утверждает символику Соревнований;
- формирует состав судейской коллегии;
- на основании электронной регистрации формирует список участников Соревнований, осуществляет взаимодействие с образовательными организациями;
- готовит материалы для освещения Соревнований в средствах массовой информации, на официальных сайтах учредителя, организаторов и партнеров Соревнований;
- принимает решение об отстранении (дисквалификации) от участия в Соревнованиях команд (судей), об аннулировании результатов за нарушение правил соревнований;
- анализирует и обобщает итоги проведения Соревнований;
- обеспечивает свободный доступ к информации о порядке проведения Соревнований, составе участников, победителях;
- осуществляет иные функции, направленные на достижение целей и задач проведения Соревнований.

В своей деятельности Оргкомитет руководствуется Общими правилами Международных образовательных STEAM-соревнований по робототехнике.

1.10. Оценка результатов участников осуществляется судьейской коллегией Соревнований, прошедшей специальную аттестацию в новом сезоне и утвержденной приказом Организатора.

1.11. Функции судьейской коллегии:

– проводит инструктаж с участниками и тренерами по правилам проведения Соревнований;

– консультирует участников и тренеров по правилам проведения Соревнований;

– проводит и оценивает соревнования во всех направлениях Соревнований;

– оформляет протокол соревнований во всех направлениях Соревнований;

– на основании протоколов соревнований определяет номинации наград для команд-участников во всех направлениях Соревнований.

1.12. Решения по всем вопросам, возникающим при организации и проведении Соревнований и не отраженным явно в настоящем Положении, принимает Оргкомитет с учетом разумности и баланса интересов участников и Организатора Соревнований.

1.13. Обработка персональных данных участников Соревнований осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006 года № 152-ФЗ «О персональных данных».

II. Цель и задачи Соревнований

2.1. Цель Соревнований – раскрытие интеллектуально-творческого и инженерно-технического потенциала учащихся, формирование креативного мышления и нестандартного подхода к поиску путей решения поставленных целей и задач с помощью использования сквозных цифровых технологий, развитие научно-технических навыков, повышение мотивации школьников к техническому конструированию и программированию в области робототехники и сенсорики.

2.2. Задачи Соревнований:

– привлечение внимания школьников и их родителей (законных представителей) к выбору инженерно-технических профессий как перспективного направления профессионального самоопределения и карьерного развития;

– развитие навыков практического решения актуальных инженерно-технических задач;

– привлечение учащихся к инновационному научно-техническому творчеству в области сквозных цифровых технологий (робототехники и сенсорики) и смежных дисциплин (по предметным областям «математика и информатика» и «естественнонаучные предметы» основных общеобразовательных программ);

– трансляция современных технологических вызовов и актуальных направлений инженерного образования в Челябинской области;

– выявление и дальнейшее сопровождение талантливых учащихся в области робототехники и сенсорики;

– формирование сборной Челябинской области для дальнейшего участия в Национальном чемпионате по робототехнике – КРАСНОЯРСК 5.0.

III. Дата и место проведения

3.1. Дата проведения: **17 февраля 2024 года.**

3.2. Место проведения: ДТ «Кванториум» г. Челябинск по адресу: г. Челябинск, ул. Орджоникидзе, 50.

IV. Порядок и условия проведения Соревнований

4.1. Региональный этап Соревнований является отборочным этапом для формирования сборной команды Челябинской области для участия в Национальном чемпионате по робототехнике – КРАСНОЯРСК 5.0.

4.2. Участники Соревнований: обучающиеся образовательных организаций Челябинской области независимо от организационно-правовой формы и формы собственности, а также обучающиеся по семейной форме образования в возрасте от 4 до 9 лет под руководством хотя бы одного взрослого тренера возрастом 18 лет и старше.

Возраст участников определяется по числу полных лет на дату начала проведения Соревнований, соответствующий направлению Соревнований.

4.3. Для каждой команды допускается не более двух тренеров. Тренер команды несет ответственность за соблюдение правил Соревнований, касающихся возраста участников. Участники должны соответствовать возрастному ограничению не только на момент старта сезона, но и на дату – **31 мая 2024 года**.

4.4. В Соревнованиях принимают участие команды в направлениях:

– Младшая дошкольная категория Лига «Открытый» – от 2 до 4 человек в возрасте от 4 до 6 лет;

– Младшая школьная категория Лига «Исследований» – от 2 до 4 человек в возрасте от 6 до 9 лет;

К участию в Соревнованиях допускаются команды образовательных организаций Челябинской области, зарегистрированных на сайте федерального оператора для регистрации команд по ссылке: <https://system.future-engineers.ru/reg>, которым присвоен регистрационный номер.

4.5. Тренер может одновременно руководить несколькими командами, осуществлять подготовку, инструктирование и консультирование команд исключительно до начала соревнований.

4.6. Зарегистрированным командам на сайте федерального оператора для регистрации команд на региональной площадке необходимо пройти электронную регистрацию **до 13 февраля 2024 г.** по ссылке: <https://clck.ru/37rBrV>. Заполняя форму электронной регистрации, участники дают согласие на обработку персональных данных.

Прохождение регистрации предполагает согласие со всеми пунктами настоящего Положения.

4.7. При очной регистрации на площадке мероприятия предоставить оригинал согласия на обработку персональных данных, фото и видеосъемку на каждого участника команды включая тренера (Приложение 1 и 2).

V. Общие правила проведения Соревнований

5.1. Соревнования проводятся по правилам Международных образовательных STEAM-соревнований, которые опубликованы на сайте федерального оператора <https://future-engineers.ru>.

5.2. Общие правила соревнований сезона 2023-2024 г.г. доступны по ссылке: <https://clck.ru/37mWYt>

5.3. Дополнительная информация, материалы по подготовке к Соревнованию доступны по ссылкам:

– **Лига «Открытый»:** https://future-engineers.ru/ligadiscover_

– **Лига «Исследований»:** https://future-engineers.ru/ligaexplore_

5.4. Команды используют на Соревнованиях материалы и оборудование, привезенные с собой. Организатор оборудования не предоставляет.

В случае непредвиденной поломки или неисправности оборудования команды Оргкомитет не несет ответственность за их ремонт или замену. Командам рекомендуется предусмотреть набор запасных деталей.

5.5. Ограничения на материалы и оборудования, используемые командой, описаны в правилах соответствующего направления. Допустимо использовать только безопасное оборудование, не причиняющее ущерба участникам Соревнований, материалам и оборудованию команд, реквизиту в зоне соревнований.

5.7. Проекты и постеры должны быть созданы исключительно самими участниками.

5.8. Основной темой сезона является «СОКРОВИЩА НЕДР». В течение сезона дети узнают, как добываются, хранятся и транспортируются полезные ископаемые, насколько они важны для человечества и как они человеком используются.

5.9. **Младшая дошкольная категория Лига «Открытый».** Команда представляет проект по теме сезона. Проект имеет законченный вид. Проект создается с использованием следующих конструкторов:

– LEGO® Education STEAM Park;

– LEGO® Education Первые механизмы;

– АВРОРА Robotics Первые механизмы 2.0;

– Образовательный комплект Лига Открытий +.

5.10. Команда представляет постер проекта размером 92 см x 122 см ± 2 см, горизонтальный, в котором представлена работа над проектом: что они изучали, демонстрирует информацию о команде и о каждом члене команды. На постере обязательно должны быть элементы, выполненные руками детей. Тексты, рисунки, фотографии и мелкие предметы постера помогают членам команды рассказать о том, что они узнали во время своих исследований по теме. При демонстрации постер должен самостоятельно располагаться рядом с командной моделью (постер не должен быть приклеен на стену или удерживаться в руках участников). При защите своего проекта команда обязательно использует постер и заполненные Инженерные тетради, в которых отражен процесс создания проекта. Дополнительными материалами к Инженерным тетрадям могут быть фотоальбомы, поделки, выполненные руками детей, рисунки, не вошедшие в Инженерные тетради, дополнительное описание проекта (о том, как проводили исследования по выбранной теме). Также к дополнительным материалам относятся странички в социальных сетях, сайты и т.д., которые регулярно ведутся командой в течение сезона. Дополнительные материалы предоставляются судьям во время защиты проекта. Инженерные тетради необходимо представить экспертам до начала защиты и демонстрации проекта.

5.11. **Младшая школьная категория Лига «Исследований».** Команда представляет проект по теме сезона. Проект имеет законченный вид.

Проект создается с использованием следующих конструкторов:

- LEGO® Education SPIKETM Essential;
- LEGO® Education WeDo;
- LEGO® Education WeDo 2.0;
- АВРОРА Robotics Олимп.

Запрещено использование инерционных моторов LEGO®, батарейного блока LEGO® и любых пультов управления.

5.12. Команда представляет постер проекта размером 92 см x 122 см ± 2 см, горизонтальный, в котором представлена работа над проектом: что они изучали, демонстрирует информацию о команде и о каждом члене команды. На постере обязательно должны быть элементы, выполненные руками детей. Тексты, рисунки, фотографии и мелкие предметы постера помогают членам команды рассказать о том, что они узнали во время своих исследований по теме. При демонстрации постер должен самостоятельно располагаться рядом с командной моделью (постер не должен быть приклеен на стену или удерживаться в руках участников). При защите своего проекта команда обязательно использует постер и заполненную Инженерную тетрадь, в которой отражен процесс создания проекта. Дополнительными материалами к Инженерной тетради могут быть фотоальбомы, поделки, выполненные руками детей, рисунки, не вошедшие в Инженерную тетрадь, дополнительное описание проекта (о том, как проводили исследования по выбранной теме). Также к дополнительным материалам относятся странички в социальных сетях, сайты и т.д., которые регулярно ведутся командой в течение сезона. Дополнительные материалы предоставляются судьям во время защиты проекта. Инженерную тетрадь необходимо предоставить экспертам до начала защиты и демонстрации проекта.

5.13. При подготовке к защите проекта рекомендуется распределить время следующим образом:

- 5 минут на защиту проекта и демонстрацию его работоспособности;
- от 5 до 10 минут на вопросы судей и выполнение дополнительного задания.

В случае, если команда не укладывается в отведенное время, судьи останавливают защиту команды и заполняют Оценочный лист проекта исходя из той информации, которую они получили за это время. Дополнительного времени для окончания защиты или ответов на вопросы не предоставляется.

VI. Ответственность участников

6.1. Тренеры и члены команд несут ответственность за предоставленное оборудование своей команды для участия в Соревнованиях и не имеют права вмешиваться в действия судей.

6.2. Во время Соревнований запрещено:

- наносить ущерб площадке, полям, материалам и оборудованию других команд, используемым для соревнований;

– применять опасные предметы или меры, которые могут препятствовать проведению Соревнований;

– применять ненормативную лексику и (или) некорректные способы поведения по отношению к членам других команд, зрителям, судьям, персоналу и представителям оргкомитета;

– принимать любые другие меры, которые судья может посчитать препятствием проведению состязаний или их нарушением.

6.3. Участники, нарушившие какой-либо из вышеуказанных пунктов, могут быть дисквалифицированы.

VII. Награждение победителей Соревнований

7.1. Судейская коллегия и федеральный оператор определяют номинации наград команд-участников. Все команды-участники являются победителями Соревнований. Победителям вручаются медали и дипломы победителя номинации.

7.2. В сборную Челябинской области войдут команды, получившие квоты согласно рейтингу команд для участия в Национальном чемпионате по робототехнике – КРАСНОЯРСК 5.0.

VIII. Финансирование Соревнований

8.1. Финансирование мероприятий осуществляется за счет средств Организатора в пределах выделенных лимитов бюджетных обязательств на 2024 год на выполнение государственного задания.

8.2. Допускаются привлечение иных источники финансирования (спонсорство, добровольные пожертвования и т.д.) не запрещенных действующим законодательством для организации и проведения любого этапа мероприятия сторонними организациями и ведомствами.

8.3. Расходы, связанные с проездом участников Соревнований и сопровождающих их лиц к месту проведения и обратно, питание участников и сопровождающих осуществляются за счет средств направляющей организации.

8.4. Участие в Соревнованиях бесплатное.

IX. Информационное обеспечение

9.1. Официальная информация о Соревнованиях размещается на официальном сайте ГБУ ДО ДЮТТ (<https://robo74.ru/>) и в группе «ВКонтакте» - (<https://vk.com/omorobo74>).

9.2. Информация о Соревнованиях доступна для всех пользователей сети Интернет.

9.3. Организаторы мероприятия оставляют за собой право обработки, оформления, использования и распространения материалов мероприятия в различных форматах по своему усмотрению.

X. Контактные данные

10.1. Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования «Дом юношеского технического творчества Челябинской области», адрес: г. Челябинск, ул. Черкасская, 1а, 2-й этаж, каб. 32 – телефон: 8(351)721-42-82 (доб.128), электронный адрес: omo@robo74.su, официальная группа в социальной сети «ВКонтакте» <https://vk.com/omorobo74>.

Приложение 2 к Положению
регионального этапа Международных образовательных
STEAM-соревнований по робототехнике «Лига» Челябинская область

**СОГЛАСИЕ НА ОБРАБОТКУ
ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ, ФОТО И ВИДЕОСЪЕМКУ СОВЕРШЕННОЛЕТНЕГО**

Я, как субъект персональных данных _____

_____ Дата рождения « ____ » _____ г.
(фамилия, имя, отчество субъекта)

_____ (название, серия, номер документа, удостоверяющий личность)

_____ (кем и когда выдан)

Адрес местожительства _____

Являясь совершеннолетним лицом, в соответствии с требованиями статьи 9 Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных», письменно подтверждаю свое согласие на обработку **Государственному бюджетному учреждению дополнительного образования «Дом юношеского технического творчества Челябинской области»**, ИНН 7450012489, адрес: 454031, г. Челябинск, ул. Черкасская, 1-А (далее – Оператор) моих персональных данных (далее – согласие), в рамках организации и проведения регионального этапа Международных образовательных STEAM-соревнований по робототехнике «Лига» Челябинская область (Далее – Мероприятие), на следующих условиях.

Настоящее согласие предоставляется мной на осуществление действий Оператором в отношении моих персональных данных, которые необходимы для достижения указанных выше целей, совершаемых с использованием средств автоматизации или без использования средств автоматизации, включая (без ограничения): сбор, запись, систематизация, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (распространение, предоставление, доступ) третьим лицам для осуществления действий по обмену, обезличиванию, блокированию, уничтожению персональных данных субъекта, а также осуществление любых иных действий, предусмотренных действующим законодательством Российской Федерации.

Перечень персональных данных, передаваемых Оператору, относящихся исключительно к перечисленным ниже категориям персональных данных: фамилия, имя, отчество (при наличии); пол; дата рождения; тип документа, удостоверяющего личность; реквизиты документа, удостоверяющего личность; гражданство; адрес проживания; номер телефона; адрес электронной почты.

Даю согласие на передачу персональных данных третьим лицам и получение моих персональных данных от третьих лиц: Министерству образования и науки Челябинской области, а также других учреждений и организаций, принимающих участие в проведении данного мероприятия, для достижения вышеуказанных целей.

Субъект персональных данных по письменному запросу имеет право на получение информации, касающийся обработки персональных данных.

Я даю согласие Оператору на использование фото- и видеоматериалов исключительно в следующих целях: публикация на официальном сайте Оператора в сети Интернет, на официальных страницах Оператора в социальных сетях; публикация на стендах; буклетах; передача фото- и видеоматериалов третьим лицам для дальнейшей обработки. Фотографии и видеоматериалы могут быть скопированы, представлены и сделаны достоянием общественности или адаптированы для использования любыми СМИ и любым способом, в частности в буклетах, видео, в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и так далее при условии, что произведенные фотографии и видео не нанесут вред моему достоинству. Я информирован(а), что возможна обработка фото-и видеоматериалов для улучшения качества и изменения фона.

Я проинформирован(а), что _____ Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования «Дом юношеского технического творчества Челябинской области»

(наименование организации)

гарантирует обработку моих персональных данных в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации как автоматизированными и неавтоматизированными способами.

Данное согласие действует до достижения целей обработки персональных данных или в течение срока хранения информации.

Данное согласие может быть отозвано в любой момент по моему письменному заявлению.

Настоящим заявлением я подтверждаю достоверность всех сведений, передаваемых Оператору.

Подпись субъекта персональных данных

« ____ » _____ 20 ____ г. _____ / _____

(подпись)

(фамилия, имя, отчество субъекта)