

Приложение 1
к приказу № 16.1 от 19.01.2023 г.
«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ГБУ ДО
«Дом юношеского
технического творчества
Челябинской области»
Халамов В.Н. Халамов
«19» 01 2023 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

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

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения Регионального этапа Международных образовательных STEAM-соревнований по робототехнике «Лига» Челябинская область, его организационное, методическое и финансовое обеспечение.

1.2. Региональный этап Международных образовательных STEAM-соревнований по робототехнике «Лига» Челябинская область (далее – Соревнования) является отборочным этапом Национального чемпионата по робототехнике «FIRST ROBOTICS CHAMPIONSHIP – ЕКАТЕРИНБУРГ 4.0».

1.3. Организатор: Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования «Дом юношеского технического творчества Челябинской области» (далее - ГБУ ДО «ДЮТТ»)

1.4. Территория проведения Соревнований – Челябинская область.

1.5. Вся информация о Соревнованиях и ходе их проведения размещается на официальном сайте организатора – ГБУ ДО «ДЮТТ» <https://robo74.ru/>.

1.6. Решения по всем вопросам, возникающим при организации и проведении Соревнований и не отраженным явно в настоящем Положении, принимают организаторы с учетом разумности и баланса интересов участников и организаторов Соревнований.

2. 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 «FIRST ROBOTICS CHAMPIONSHIP – ЕКАТЕРИНБУРГ 4.0».

3. Порядок и сроки проведения Соревнований

3.1. Соревнования проводятся 18 февраля 2023 года.

- лига «Открытый»: защита проектов;

- лига «Исследований»: защита проектов;

- лига «Решений»: защита Инновационного проекта, Дизайна робота и Основных принципов, Игра роботов.

3.2. 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 16 лет.

Возраст участников определяется по числу полных лет на дату начала проведения Соревнования.

3.3. Для каждой команды допускается не более двух тренеров. Тренер команды несет ответственность за соблюдение правил Соревнования, касающихся возраста участников. Участники должны соответствовать возрастному ограничению не только на момент старта сезона, но и на дату – 1 мая 2023 года.

3.4. В Соревновании принимают участие команды в направлениях:

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

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

- Средняя школьная категория Лига «Решений» – не более 8 человек в возрасте от 10 до 16 лет.

К участию в Соревнованиях вне конкурса допускаются команды образовательных организаций и иных субъектов Российской Федерации.

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

3.6. Для участия в Соревнованиях необходимо пройти электронную регистрацию **до 15 февраля 2023 г.** по ссылке:

Прохождение регистрации предполагает согласие со всеми пунктами настоящего Положения.

3.7. При очной регистрации на площадке мероприятия предоставить оригинал согласия на обработку данных, фото и видеосъемку на каждого участника команды включая тренера (Приложение 2,3).

3.8. Общее руководство подготовкой и проведением Соревнований осуществляют организаторы.

3.9. Функции организатора:

- 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 из числа тренеров команд – участников Соревнований и независимых экспертов;

- 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 и призерах;

- осуществляет иные функции, направленные на достижение целей и задач проведения Соревнований.

3.10. Судейскую коллегию возглавляет главный судья Соревнований, избираемый на первом заседании судейской коллегии.

3.11. Функции судейской коллегии:

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

- проводит регистрацию команд в зоне 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 команды-победителей (призеров) во всех направлениях Соревнований.

4. Содержание мероприятий Соревнований

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

4.2. Общие правила соревнований сезона 2022-2023 г.г. доступны по ссылке: <https://clck.ru/33JPe2>

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

- Лига «Открытий»: https://future-engineers.ru/ligadiscover_;
- Лига «Исследований»: https://future-engineers.ru/ligaexplore_;
- Лига «Решений»: https://future-engineers.ru/ligachallenge_.

4.4. Команды используют на состязании материалы и оборудование (роботов, комплектующие, портативные компьютеры, электрические удлинители и т.д.), привезенные с собой. Организаторы не предоставляют указанного оборудования на соревнованиях.

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

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

4.6. Один и тот же робот не может быть использован разными командами. Команды, нарушившие данное правило, будут дисквалифицированы и должны немедленно покинуть зону состязания.

4.7. Конструкция и программное обеспечение роботов, а также проекты и постеры должны быть созданы исключительно самими участниками.

4.8. Основной темой сезона является исследование области энергетики. Во время подготовки проекта участники должны будут изучить имеющиеся способы получения, хранения, передачи и использования энергии и соотнести с текущими процессами в городе или регионе, в котором они живут.

4.9. **Младшая дошкольная категория Лига «Открытий».** Команда представляет проект по теме сезона. Проект создается с использованием конструкторов LEGO® DUPLO® и (или) АВОРА Robotics Первые механизмы 2.0. Проект имеет законченный вид.

4.10. Команда представляет постер проекта размером 91,44 см x 121,92 см, горизонтальный, в котором представлена работа над проектом: что они изучали, что они узнали, и демонстрирует информацию о команде и о каждом члене команды. 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.

4.11. **Младшая школьная категория Лига «Исследований».** Команда представляет проект по теме сезона. Проект создается с использованием конструкторов LEGO® SYSTEM® и (или) LEGO® TECHNIK® и (или) АВРОРА Robotics Олимп. Проект имеет законченный вид.

4.12. Команда представляет постер проекта размером 91,44 см x 121,92 см, горизонтальный, в котором представлена работа над проектом: что они изучали, что они узнали, и демонстрирует информацию о команде и о каждом члене команды. 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.

4.13. **Средняя школьная категория Лига «Решений».** В этом сезоне командам при работе над проектом предстоит предложить инновационное решение в области энергетики.

Команда может представить постер, в котором представлена работа над Инновационным проектом: проблема – методы исследования – проектное решение – прототип. Тексты, рисунки, фотографии и мелкие предметы постера помогают членам команды наиболее наглядно представить инновационное решение и исследование проблемы. На постере может быть представлена информация о команде или о каждом члене команды и Основные принципы.

4.14. Команда рассказывает экспертам о проблеме, найденном для неё инновационном решении, как и с кем они поделились своим решением проблемы.

4.15. При защите своего Инновационного проекта команда обязательно использует заполненную инженерную тетрадь, в которой отражен процесс создания проекта.

4.16. В ходе робототехнической игры каждой команде предстоит:

- определить миссии, которые необходимо выполнить на игровом поле;
- разработать проект робота, собрать и запрограммировать робота с использованием конструктора LEGO® Education MINDSTORMS® или LEGO® Education SPIKETM Prime или LEGO® Education MINDSTORMS® NXT для выполнения миссий;

- испытать и отладить созданную программу и конструктивную схему.

4.17. Во время соревнований запрещено:

- наносить ущерб площадке, полям, материалам и оборудованию, используемым для состязаний, а также роботам других команд;

- применять опасные предметы или меры, которые могут препятствовать проведению состязаний;

- 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.

4.18. Участники, нарушившие какой-либо из этих пунктов, могут быть дисквалифицированы.

5. Награждение победителей Соревнований

5.1. Судейская коллегия определяет победителей и призеров: команды, занявшие 1,2,3 место. Вручаются кубки, медали, дипломы победителя или призера. Командам, занявшим 1 место в номинации вручаются медали и дипломы. Перечень номинаций определяет судейская коллегия и партнеры Соревнований.

5.3. В сборную региона войдут команды, получившие квоты на участие в Национальном чемпионате по робототехнике «FIRST ROBOTICS CHAMPIONSHIP – ЕКАТЕРИНБУРГ 4.0».

6. Финансирование

6.1. Проезд, проживание и питание участников Соревнований и сопровождающих их лиц к месту проведения Соревнований осуществляется за счет средств направляющей стороны.

6.2 Во время проведения соревнований организаторы осуществляют обеспечение питьевого режима для участников.

7. Контакты организаторов Соревнований

7.1 Организационно – массовый отдел ГБУ ДО «ДЮТТ».

Контактные данные:

- по телефону: 8 (351) 721-42-82 (доб.128), 8 (951) 787-66-96;

- по электронному адресу: omo@robo74.ru;

- официальная группа в социальной сети «ВКонтакте»: <https://vk.com/omorobo74>.

- телеграм-чат: https://t.me/+Y7_PI_U0rHFkNzli

к приказу № 46.1 от 19.01.2023 г.

**Согласие
на обработку персональных данных**

Я, _____
фамилия, имя, отчество родителя (законного представителя) несовершеннолетнего субъекта персональных данных

Дата рождения « ____ » _____ г.
являясь уполномоченным представителем моего несовершеннолетнего ребенка/подопечного:

_____ (фамилия, имя, отчество несовершеннолетнего)
Дата рождения несовершеннолетнего « ____ » _____ г.
Адрес местожительства _____

имеющий документ, удостоверяющий личность _____
(название, серия, номер документа несовершеннолетнего)
_____ (кем и когда выдан)

Являясь родителем/законным представителем несовершеннолетнего лица, 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 – ГБУ ДО ДЮТТ) персональных данных моего несовершеннолетнего ребенка/подопечного (далее – согласие), включающих:

1. Фамилию, имя, отчество;
 2. Место, год и дату рождения;
 3. Почтовый адрес регистрации по месту постоянного жительства;
 4. Почтовый адрес фактического местожительства;
 5. Телефонный номер (мобильный);
 6. Данные документа, удостоверяющего личность (серия, номер паспорта, кем и когда выдан);
 7. Названия и адреса общеобразовательного учреждения, класса;
- Срок действия согласия: со дня его подписания, в течение 5 лет.

В период действия согласия я предоставляю ГБУ ДО ДЮТТ право осуществлять все действия (операции) с персональными данными моего несовершеннолетнего ребенка/подопечного, включая сбор, систематизацию, накопление, хранение, обновление, изменение, использование, обезличивание, блокирование, уничтожение, передачу в государственные органы, распространение (передачу) и публикацию, в том числе в сети Интернет, в связи с проведением Регионального этапа Международных образовательных STEAM-соревнований по робототехнике «Лига» Челябинская область.

ГБУ ДО ДЮТТ вправе обрабатывать его персональные данные посредством внесения их в электронную базу данных, включения в списки (реестры) и отчетные формы.

ГБУ ДО ДЮТТ имеет право во исполнение своих обязательств на обмен (прием и передачу) его персональными данными с использованием машинных носителей или по каналам связи, с соблюдением мер, обеспечивающих их защиту от несанкционированного доступа.

Я оставляю за собой право отозвать свое согласие посредством составления соответствующего письменного документа, который может быть направлен мной в адрес ГБУ ДО ДЮТТ по почте заказным письмом с уведомлением о вручении либо вручен лично под расписку представителю ГБУ ДО ДЮТТ.

Настоящим заявлением я подтверждаю достоверность всех сведений, передаваемых ГБУ ДО ДЮТТ.

Настоящее согласие выдано «20» января 2023 г. в г. Челябинск.

Подпись субъекта персональных данных _____

подпись, расшифровка подписи

**Согласие
на обработку персональных данных**

Я, как субъект персональных данных _____
(фамилия, имя, отчество)

Дата рождения « ____ » _____ г.

Адрес местожительства _____

имеющий документ, удостоверяющий личность _____
(название, серия, номер)

_____ (кем и когда выдан)

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 – ГБУ ДО ДЮТТ) моих персональных данных (далее – согласие), включающих:

1. Фамилию, имя, отчество;
2. Место, год и дату рождения;
3. Почтовый адрес регистрации по месту постоянного жительства;
4. Почтовый адрес фактического местожительства;
5. Телефонный номер (мобильный);
6. Паспортные данные (серия, номер паспорта, каким органом и когда выдан);
7. Названия и адреса общеобразовательного учреждения, класса;

Срок действия согласия: со дня его подписания, в течение 5 лет.

В период действия согласия я предоставляю ГБУ ДО ДЮТТ право осуществлять все действия (операции) с моими персональными данными, включая сбор, систематизацию, накопление, хранение, обновление, изменение, использование, обезличивание, блокирование, уничтожение, передачу в государственные органы, распространение (передачу) и публикацию, в том числе в сети Интернет, в связи с проведением Регионального этапа Международных образовательных STEAM-соревнований по робототехнике «Лига» Челябинская область.

ГБУ ДО ДЮТТ вправе обрабатывать мои персональные данные посредством внесения их в электронную базу данных, включения в списки (реестры) и отчетные формы.

ГБУ ДО ДЮТТ имеет право во исполнение своих обязательств на обмен (прием и передачу) моими персональными данными с использованием машинных носителей или по каналам связи, с соблюдением мер, обеспечивающих их защиту от несанкционированного доступа.

Я оставляю за собой право отозвать свое согласие посредством составления соответствующего письменного документа, который может быть направлен мной в адрес ГБУ ДО ДЮТТ по почте заказным письмом с уведомлением о вручении либо вручен лично под расписку представителю ГБУ ДО ДЮТТ до момента истечения согласия.

Настоящим заявлением я подтверждаю достоверность всех сведений, передаваемых ГБУ ДО ДЮТТ.

Настоящее согласие выдано «20» января 2023 г. в г. Челябинск.

Подпись субъекта персональных данных _____
подпись, расшифровка подписи