

УТВЕРЖДЕНО:
приказом ЦЦОД «IT-Куб»
г. Магнитогорск -
филиал ГБУ ДО ДЮТТ
от 20.02.2024 г. № 221

**Положение
о проведении Регионального чемпионата по беспилотным системам «Время
первых»**

1. Общие положения

1.1. Настоящее положение о проведении Регионального чемпионата по беспилотным системам «Время первых» (далее – Положение) разработано в соответствии с Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 года № 279-ФЗ, нормативными документами Министерства образования и науки Челябинской области и Государственного бюджетного учреждения дополнительного образования «Дом юношеского технического творчества Челябинской области».

1.2. Региональный чемпионат по беспилотным системам «Время первых» (Далее – Чемпионат) проводится в соответствии с приказом Министерства образования и науки Челябинской области от 29.11.2023 года № 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 Чемпионата, организационное, методическое и финансовое обеспечение, порядок участия и определения победителей и призеров, а также регулирует права и обязанности организатора, организационного комитета, судейской коллегией и участников.

1.4. Учредитель Чемпионата – Министерство образования и науки Челябинской области.

1.5. Организатор Чемпионата – Центр цифрового образования детей «IT-Куб» г. Магнитогорск - филиал Государственного бюджетного учреждения дополнительного образования «Дом юношеского технического творчества» (Далее - Организатор).

1.6. Общее руководство подготовкой и проведением Чемпионата осуществляет организационный комитет (далее - Оргкомитет), состоящий из числа сотрудников Организаторов.

1.7. Состав Оргкомитета утверждается приказом Организатора.

1.8. Оценка результатов участников Чемпионата осуществляется судейской коллегией, утвержденной приказом Организатора Чемпионата.

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

1.10. Участие в мероприятии является добровольным.

1.11. Настоящее положение вступает в силу с момента его утверждения.

2. Цели и задачи Чемпионата

2.1. Чемпионат проводится в целях развития у детей Челябинской области интереса к занятиям техническим творчеством, создание условий для самореализации участников Чемпионата, раскрытия их творческого и профессионального потенциала.

2.2. Основные задачи Чемпионата:

1. вовлечение детей в сферу беспилотных авиационных систем;
2. продвижение прикладных профессий и профориентация участников Чемпионата;
3. развитие востребованных прикладных навыков и компетенций у детей и молодежи, связанных с разработкой, производством и эксплуатацией беспилотных авиационных систем;
4. популяризация тематики разработки, создания и эксплуатации беспилотных авиационных систем;
5. определение уровня подготовленности обучающихся в сфере беспилотных авиационных систем.

3. Треки Чемпионата

3.1. Трек №1 «Управляемые полеты», проводится для возрастных категорий: 9-11 лет, 12-17 лет. В данном треке допускается только личное участие.

3.2. Трек №2 «FPV-полеты», проводится для возрастной категории 12-17 лет. В данном треке допускается только личное участие.

3.3. Трек №3 «Автономные полеты», проводится для возрастной категории 12-17 лет. В данном треке допускается только командное участие. Команда состоит из тренера и двух участников.

3.4. Трек №4 «Инженер БАС», проводится для возрастной категории 12-17 лет. В данном треке допускается только личное участие.

4. Дата и место проведения

4.1 Дата проведения Чемпионата для треков «Управляемые полеты», «FPV-полеты», «Автономные полеты» 21.03.2024 года в очном формате.

4.2 Место проведения очного формата Чемпионата: Челябинская область, г. Магнитогорск, пр. Ленина д.38, корп. 3, 3 этаж.

4.3. Предварительная регистрация участников на треки «Управляемые полеты», «FPV-полеты», «Автономные полеты» до 23:59 час. 14.03.2024 года по ссылке на Яндекс.Форме: <https://clck.ru/38vnhi>.

4.4. Дата проведения Чемпионата для трека «Инженер БАС» с 18.03.2024 г. по 22.03.2024 г. в дистанционном формате.

4.5. Место проведения дистанционного формата: сеть Интернет по адресу <https://itcube.su/inzhener-bas> (далее – Сайт), доступному только в дни проведения Чемпионата.

4.6. Предварительная регистрация для участников трека «Инженер БАС» не предусмотрена.

5. Требования к участникам

5.1. В Чемпионате принимают участие обучающиеся образовательных организаций Челябинской области всех типов и видов в возрасте от 9 до 17 лет (включительно) зарегистрированные на территории Челябинской области.

Возраст участников определяется по количеству полных лет, которое исполняется участнику на дату проведения чемпионата в текущем календарном году.

Участие в Чемпионате участников иного возраста, не предусмотренного возрастной категории детей, не допускается.

5.2. Чемпионат проводится по следующим возрастным группам: 9-11 лет, 12-17 лет.

5.3. Один участник может принять участие в одном треке с очным форматом проведения («Управляемые полеты», «FPV-полеты», «Автономные полеты») и в треке «Инженер БАС».

5.4. Участники Чемпионата будут внесены в автоматизированную информационную систему «Навигатор дополнительного образования детей Челябинской области».

5.5. Участники Чемпионата предоставляют Согласие на обработку персональных данных, фото и видеосъемку (Приложение 1) при регистрации Оргкомитету.

6. Порядок и условия проведения мероприятия

6.1. **Трек «Управляемые полеты».** В рамках трека участникам необходимо пройти трассу.

6.1.1. Участники используют собственное оборудование.

6.1.2. Требования к оборудованию в возрастной категории 9-11 лет:

- дрон, весом не более 150 грамм с учетом аккумулятора;
- пульт управления.

6.1.3. Требования к оборудованию в возрастной категории 12-17 лет:

- дрон, весом не более 150 грамм с учетом аккумулятора;
- пульт управления.

6.2. **Трек «FPV-полеты».** В рамках трека участникам необходимо пройти трассу в FPV очках.

6.2.1. Участники используют собственное оборудование.

6.2.2. Требования к оборудованию:

- дрон, весом не более 150 грамм с учетом аккумулятора, рама не более 100 мм;
- пульт управления;
- FPV очки.

6.3. **Трек «Автономные полеты».** В рамках трека участникам необходимо пройти маршрут с выполнением задания по Агисо-карте с использованием лазерного дальномера, без участия и вмешательства оператора.

6.3.1. Участники используют собственное оборудование.

6.3.2. Требования к оборудованию:

- дрон, весом до 1200 грамм с учетом аккумулятора;
- пульт управления (для экстренной остановки двигателя).

6.4. Для треков «Управляемые полеты», «FPV-полеты», «Автономные полеты» в полетную зону допускаются дроны, имеющие возможность экстренной остановки двигателя: программно или через пульт управления. Участники, у которых дроны не имеют возможность экстренной остановки двигателя, будут не допущены к полетам и дисквалифицированы с Чемпионата.

6.5. **Трек «Инженер БАС».** В рамках трека участникам будут предложены задания и вопросы из следующих областей:

- классификация БПЛА;
- виды мультироторных БПЛА;
- типы рам квадрокоптеров;
- конструкция рам квадрокоптеров;
- практические задания по подбору и расчету комплектующих квадрокоптера;
- авиационные термины;
- вопросы по электронному оборудованию;
- вопросы по схеме подключения;
- режимы полетов;

- виды управления БПЛА.

6.5.1. Доступ к прохождению заданий трека «Инженер БАС» в дистанционном формате открывается 18 марта 2024 года в 12:00 час. по местному времени.

6.5.2. Трек «Инженер БАС» проводится в форме Интернет-тестирования. При подсчете баллов Интернет-тестирования учитываются результаты только первой попытки.

6.5.3. Для подсчета результатов трека «Инженер БАС» применяется дихотомическая система оценивания. За каждый правильный ответ на вопрос участнику начисляется определенное количество баллов, за неправильный – 0 баллов. Количество баллов, которое можно получить за правильный ответ прописывается в условиях каждого задания или вопроса.

6.6. Организатор оставляет за собой право вносить изменения в Положение.

7. Подведение итогов и награждение победителей

7.1. Итоги Чемпионата подводятся в каждом треке отдельно. Итоговые результаты определяет судейская коллегия, согласно Положению или шкале с критериями оценивания.

7.2. В треке №1 «Управляемые полеты» и треке №2 «FPV-полеты» итоговые результаты каждого участника определяет судейская коллегия, согласно шкале с критериями оценивания (Приложение № 2). Три участника в каждом треке, прошедших трассу за наименьшее время, объявляются победителями и призерами.

7.3. В треке №3 «Автономные полеты» итоговые результаты каждой команды определяет судейская коллегия, согласно шкале с критериями оценивания (Приложение № 2). Три команды, набравших наибольшее количество баллов, объявляются победителями и призерами.

7.4. Результаты Чемпионата по трекам «Управляемые полеты», «FPV-полеты», «Автономные полеты», утвержденные судейской коллегией, являются окончательными и обжалованию не подлежат.

7.5. Победители и призеры награждаются дипломами и медалями. Остальные участники Чемпионата получают сертификаты участника.

7.6. Подведение итогов, награждение победителей и призеров по трекам «Управляемые полеты», «FPV-полеты», «Автономные полеты» будет проведено в дни проведения очного формата Чемпионата.

7.7. Итоги Чемпионата и протоколы судейской коллегии будут опубликованы в официальной группе Организатора <https://vk.com/itcube74> не позднее 29 марта 2024 года.

7.8. В треке №4 «Инженер БАС» итоги подводятся в личном зачете по сумме набранных баллов. Оформление итогов мероприятия осуществляется в протоколах, сформированных автоматизированной информационной системой. По окончании мероприятия Оргкомитетом оформляется итоговый протокол.

Состав победителей и призеров Чемпионата определяется Оргкомитетом в соответствии с настоящим Положением.

Три участника, набравших наибольшее количество баллов, объявляются победителями и призерами. В случае равенства результатов по количеству набранных баллов, победа присуждается участнику, затратившему наименьшее время на прохождение Интернет-тестирования.

Победители и призеры награждаются электронными дипломами. Остальные участники Акции получают электронные сертификаты об участии.

Результаты трека №4 «Инженер БАС», утвержденные Оргкомитетом, являются окончательными и обжалованию не подлежат.

Результаты трека №4 «Инженер БАС» будут опубликованы 29 марта 2024 года в группе <https://vk.com/itcube74>.

8. Порядок подачи протестов и жалоб

8.1. Решение Оргкомитета не обсуждается и оспариванию не подлежит.

8.2. По окончании Чемпионата и подписания итоговых протоколов, претензии, протесты и жалобы не принимаются.

9. Финансирование мероприятия

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

9.2. 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.

9.3. 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.

9.4. Участие в Чемпионате бесплатное.

10. Информационное обеспечение

10.1. Официальная информация о Чемпионате размещается в группе <https://vk.com/itcube74>.

10.2. Информация о Чемпионате доступна для всех пользователей сети Интернет.

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

11. Контактные данные оргкомитета

11.1. По всем вопросам участия в Чемпионате обращаться к Сапрыкиной Анне Васильевне (педагогу-организатору) по следующим контактными данным:

- по телефону: +7(3519)33-08-08;
- по электронному адресу: omo@itcube.su;
- официальная группа в социальной сети «ВКонтакте»: <https://vk.com/itcube74>.

12. Заключительные положения

12.1. Все дополнительные вопросы по проведению Чемпионата решаются организатором в рамках индивидуальной ситуации участника в соответствии с локальными актами, действующими в ГБУ ДО ДЮТТ, настоящим положением и законодательством Российской Федерации.

12.2. Информация о непредусмотренных изменениях и прочих ситуациях будет направлена на электронные адреса участников, указанных при регистрации.

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

Я, как субъект персональных данных _____

(фамилия, имя, отчество субъекта)

Дата рождения « ____ » _____ г.

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 мероприятия *«Региональный чемпионат по беспилотным системам «Время первых»»* (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)

УТВЕРЖДЕНО:
приказом ЦЦОД «IT-Куб»
г. Магнитогорск -
филиал ГБУ ДО ДЮТТ
от 20.02.2024 г. № 221

**СОГЛАСИЕ РОДИТЕЛЯ (ЗАКОННОГО ПРЕДСТАВИТЕЛЯ)
НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ, ФОТО И ВИДЕОСЪЕМКУ
НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНЕГО (до 18 лет)**

Я, _____
ФИО родителя/законного представителя несовершеннолетнего субъекта персональных данных
паспорт _____ выдан _____
серия _____ номер _____ когда и кем выдан _____

в случае опекунства указать реквизиты документа, на основании которого осуществляется опека или попечительство

являюсь законным представителем несовершеннолетнего (Далее - субъекта) _____

ФИО несовершеннолетнего _____
дата рождения « _____ » _____ 20 _____ г., приходящегося мне _____, зарегистрированного по адресу: _____

в соответствии со ст.9 Федерального закона от 27.07.2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных» даю свое согласие **Государственному бюджетному учреждению дополнительного образования: «Дом юношеского технического творчества Челябинской области»**, расположенного по адресу: г. Челябинск, ул. Черкасская, 1/а (Далее – Оператор) на обработку своих персональных данных и персональных данных субъекта в рамках организации и проведения регионального мероприятия «Региональный чемпионат по беспилотным системам «Время первых»» (Далее – Мероприятие), на следующих условиях:

Настоящее согласие предоставляется мной на осуществление действий Оператором в отношении персональных данных несовершеннолетнего, 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 несовершеннолетнего, 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.

Я даю согласие на передачу персональных данных несовершеннолетнего третьим лицам и получение персональных данных несовершеннолетнего 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 (законный представитель несовершеннолетнего) по письменному запросу имеет право на получении информации, касающийся обработки персональных данных.

Я даю согласие Оператору на использование фото- и видеоматериалов несовершеннолетнего 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. Я информирован(а), что возможна обработка фото и видеоматериалов для улучшения качества и изменения фона.

Я проинформирован, что _____ *Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования*
наименование организации
«Дом юношеского технического творчества Челябинской области»

гарантирует обработку персональных данных несовершеннолетнего 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.

Я подтверждаю, что, давая такое согласие, я действую по собственной воле и в интересах несовершеннолетнего.

« _____ » _____ 20 _____ г. _____ / _____
(Подпись) (ФИО родителя (законного представителя))

УТВЕРЖДЕН:
приказом ЦЦОД «IT-Куб»
г. Магнитогорск -
филиал ГБУ ДО ДЮТТ
от 20.02.2024 г. № 221

Критерии оценивания треков Чемпионата

Трек №1 «Управляемые полеты»

Оборудование площадки соревнований.

1. Площадка для соревнований состоит из поля 3х3 метра
2. Поле ограничено сеткой размером 3х3х3 метра.
3. На поле установлены два кольца диаметром 60 см и две стойки высотой 95 см.

<i>Критерий</i>	<i>Штрафные баллы (секунды)</i>
Не прохождение 1-го кольца	20
Не прохождение 2-го кольца	20
Не выполнение змейки	30
Касание сетки	20

Трек №2 «FPV-полеты»

Оборудование площадки соревнований.

1. Площадка для соревнований состоит из поля 3х3 метра.
2. Поле ограничено сеткой размером 3х3х3 метра.
3. На поле установлены два кольца диаметром 60 см и две стойки высотой 95 см.

<i>Критерий</i>	<i>Штрафные баллы (секунды)</i>
Не прохождение 1-го кольца	20
Не прохождение 2-го кольца	20
Не выполнение змейки	30
Касание сетки	20

Трек №3 «Автономные полеты»

Оборудование площадки соревнований.

1. Площадка для соревнований состоит из поля 3х3 метра, которое представляет из себя ровную белую поверхность с Агисо-маркерами.
2. Поле ограничено сеткой размером 3х3х3 метра.
3. Препятствие 50х50х50см

Время для выполнения задания 2 минуты.

<i>Критерий</i>	<i>Баллы за прохождение с первого раза</i>	<i>Баллы за прохождение</i>
Взлет с площадки старта по команде «Взлет»	10	5
Прохождение заданного маршрута	20	10
Изменение высоты при обнаружении препятствия с помощью лазерного дальномера	20	10
Посадка на площадку старта после выполнения маршрута	10	5
Отсутствия касаний сетки	10	5