

УТВЕРЖДЕНО
приказом краевого
государственного автономного
нетипового образовательного
учреждения «Краевой центр
образования»
от 28.01.2026 г. № 61

ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении регионального трека «Кибердром.Старт» всероссийского конкурса «Кадры для цифровой промышленности. Создание законченных проектно-конструкторских решений в режиме соревнований «Кибердром» в 2025-2026 учебном году

1. Общие положения

1.1. Положение о проведении регионального трека «Кибердром.Старт» всероссийского конкурса «Кадры для цифровой промышленности. Создание законченных проектно-конструкторских решений в режиме соревнований «Кибердром» в 2025-2026 учебном году (далее – Положение) определяет цели, задачи, порядок организации и проведения регионального трека «Кибердром.Старт» всероссийского конкурса «Кадры для цифровой промышленности. Создание законченных проектно-конструкторских решений в режиме соревнований «Кибердром» (далее – Соревнования) в Хабаровском крае.

1.2. Организацию и проведение Соревнований осуществляет оператор регионального трека «Кибердром.Старт» в Хабаровском крае - Краевое государственное автономное нетиповое образовательное учреждение «Краевой центр образования» (далее – КЦО).

2. Цель и задачи Соревнований

2.1. Целью Соревнований является выявление и поддержка юных талантливых школьников в области беспилотных авиационных систем (далее – БАС) через проверку теоретических и практических знаний и навыков участников.

Достижение цели позволит развить направление БАС в Хабаровском крае для дальнейшего создания технологических решений и подготовки профессиональных кадров технической направленности. Также проведение Соревнований дает возможность продемонстрировать эффективную модель организации мероприятий в сфере БАС представителям образовательных учреждений районов края для дальнейшей реализации в муниципальных образованиях.

2.2. Задачи Соревнований:

- популяризация БАС в Хабаровском крае, выявление способных и одаренных ребят для вовлечения их в занятия техникой, программированием, информационными технологиями и спортом высших достижений;
- привлечение школьников и педагогических работников к внедрению передовых инновационных технологий для решения перспективных задач в интересах социально-экономического развития Хабаровского края;
- определение лучших команд по результатам проведения Соревнований.

3. Участники Соревнований

3.1. Соревнования проводятся среди учащихся образовательных организаций всех видов и типов, в том числе негосударственных.

3.2. Образовательная организация может представить на Соревнованиях только одну команду.

3.3. Под командой подразумевается коллектив участников из 7 человек.

Состав команды формируется:

- наставник команды – 1 человек (педагог, ответственный за несовершеннолетних);
- участники команды в возрасте от 8 до 10 лет (по состоянию на 27 февраля 2026 года) – 3 человека;
- участники команды в возрасте от 11 до 13 лет (по состоянию на 27 февраля 2026 года) – 3 человека.

3.4. Факт участия в Соревнованиях подразумевает, что Участники ознакомлены с Положением, принимают его правила и выражают свое полное согласие с правилами, установленными Положением, а также на обработку персональных данных.

4. Обязанности наставника и участников команд Соревнований

4.1. Наставник команды отвечает за дисциплину, безопасность и выполнение участниками команды установленных требований Положения.

4.2. Обязанности наставника команды:

- Знать содержание и требования Положения, строго их исполнять;
- Требовать от участников команды неукоснительного исполнения пунктов Положения и мер безопасности;
- Допускать к выполнению заданий Соревнований участников из утвержденного состава команды;
- Представлять к установленному сроку организаторам Соревнований необходимые документы;
- Информировать команду о решениях организационного комитета и изменениях в расписании Соревнований и в распорядке дня;
- Своевременно сообщать организаторам Соревнований об участниках, выбывших из Соревнований по заключению врача или другим причинам;
- Знать результаты, показанные командой;
- Представлять интересы команды во время проведения Соревнований;

- Организовать проведение с составом командой инструктажей по мерам безопасности;
- Осуществлять психолого-методическую поддержку участников команды;
- Все возникающие вопросы и проблемы обсуждать и решать с организаторами Соревнований.

4.3. Наставнику команды запрещается:

- Вмешиваться в работу организационного комитета;
- Принимать самостоятельные решения о снятии с Соревнований участников без разрешения организационного комитета;
- Оказывать участникам команды помощь в ходе проведения этапов Соревнований;
- Иным образом влиять на результаты участников и команды.

4.4. Участники Соревнований обязаны:

- Знать требования настоящего Положения и строго их выполнять;
- Неукоснительно выполнять указания организаторов, наставника команды, строго соблюдать меры безопасности;
- Докладывать наставнику команды обо всех происшествиях и неисправностях;
- Участники Соревнований имеют право обращаться к организационному комитету с письменным заявлением через организатора (тренера) команды;
- Требования, установленные настоящим Положением, обязательны для выполнения всеми должностными лицами, назначенными для подготовки и проведения Соревнований.

5. Руководство Соревнований

Для проведения Соревнований в обязательном порядке формируются Организационный комитет Соревнований.

5.1. Организационный комитет Соревнований (далее – Оргкомитет) (Приложение № 1) осуществляет подготовку, проведение и оценивание Соревнований.

Оргкомитет оставляет за собой право вносить в правила соревнований любые изменения, если эти изменения не дают преимуществ одной из команд.

Оргкомитет осуществляет подготовку и проведение Соревнований:

- Организует подготовку и оснащение места проведения Соревнований;
- Проводит экспертизу заявок, утверждает список участников Соревнований;
- Формирует и утверждает содержание дисциплин Соревнований;
- Обеспечивает подготовку материальной базы для проведения Соревнований;
- Контролирует качество проведения Соревнований на всех этапах;
- Информировать об итогах Соревнований органы исполнительной власти субъектов Хабаровского края, осуществляющие управление в сфере образования;

— Обеспечивает меры безопасности во время проведения Соревнований.

5.2. Оргкомитет определяет победителей и призеров Соревнований с присуждением 1, 2 и 3 места в командном зачете.

Разрешение спорных вопросов осуществляется решением оргкомитета открытым голосованием. Решение считается принятым, если за него проголосовало большинство из присутствующих членов.

6. Сроки и порядок проведения Соревнований

6.1. Соревнования проводятся в три этапа:

1 этап – **отборочный этап** – дистанционный. Отбор состоит из 3-х пунктов:

- заявка команды;
- теоретический тест;
- видеовизитка.

Команды присылают заявки на участие в Соревнованиях (Приложение №2). После заполнения заявки откроется страница с теоретическим тестом, который участникам необходимо решить. После этого можно переходить к видеовизитке.

Видеовизитка должна длиться от 1-й до 2-х минут, в содержании нужно показать:

- представление команды (название команды; организация; участники);
- как команда готовится к Соревнованиям;
- как в образовательной организации организован образовательный процесс по направлению БАС;
- в каких направлениях развиваются участники команды;
- какие достижения есть у образовательной организации по направлению БАС;
- почему команда хочет участвовать в Соревнованиях «Кибердром.Старт».

Видеовизитку необходимо прислать на почту kvantorium.kco27@yandex.ru с пометкой «Кибердром.Старт».

Оценивается по следующим критериям:

- Содержание видео – 3 балла;
- Оригинальность идеи – 3 балла;
- Культура речи – 3 балла;
- Качество видео – 3 балла;
- Отражение деятельности команды – 3 балла.

Баллы, заработанные на визитке, войдут также в сумму баллов на очном этапе Соревнований.

2 этап – **подготовительный этап** - Оргкомитет Соревнований объявляет 10 команд, прошедших отбор и допущенных к следующим этапам Соревнований до 16 февраля 2026 года. Командам необходимо самостоятельно тренироваться к участию в дисциплинах, указанных в положении.

В случае, если одна из команд не может принять участие в Соревнованиях, организаторы вправе пригласить следующую команду по результатам отбора.

3 этап – **очный этап** Соревнований состоится в городе Хабаровск. В рамках двухдневных Соревнований для команд и наставников будут организованы тематические мероприятия и мастер-классы по направлению БАС. После подсчета результатов состоится церемония награждения, где будут награждены призеры и победители Соревнований.

6.2. Место проведения Соревнований: Хабаровский край, г. Хабаровск (информация о точном месте проведения Соревнований направляется участникам Соревнований, прошедших в очный этап, посредством направления информационных писем на электронные почты в срок до 16 февраля 2026 года.)

6.3. Для прохождения всех дисциплин оборудование для команд предоставляют организаторы Соревнований. Соревнования будут организованы на БАС класса 75 мм.

6.4. Командам разрешается использовать свое оборудование БАС при соблюдении следующих условий:

- оборудование соответствует техническим характеристикам (Приложение №3);

- наставник команды заранее согласовал использование оборудования с организаторами Соревнований.

6.5. Соревнование, прерванное по техническим причинам или иным обстоятельствам, должно быть продолжено или закончено по указанию организаторов Соревнований при появлении возможности.

6.1.6. Участники передвигаются по площадке проведения Соревнований со своим наставником по маршрутному листу, в котором прописано точное время перемещения по дисциплинам. В случае поломки БАС во время испытания из-за действий участника команды, его починка осуществляется за счет времени нахождения на станции. В случае поломки БАС, по причине организаторов Соревнований, происходит его замена на аналогичный БАС.

7. Сроки проведения Соревнований

7.1. Соревнования проводятся с 2 февраля по 28 февраля 2026 года в три этапа.

1 этап – отборочный этап - с 2 февраля по 11 февраля 2026 года.

2 этап – подготовительный этап - с 12 февраля по 26 февраля 2026 года.

3 этап – финальный этап - с 27 февраля по 28 февраля 2026 года.

8. Дисциплины Соревнований

Соревновательный этап включает в себя 7 дисциплин:

8.1. «КиберКвиз» - задание на проверку теоретических знаний в области БАС, через проведение мультимедийного теста. В данной дисциплине участвует вся команда одновременно.

8.2. «КиберСим» - соревнование по компьютерному спорту для формирования у участников навыков управления беспилотного воздушного судна (далее – БВС) в программном симуляторе «Квадросим». В данной дисциплине участвует вся команда одновременно.

8.3. «КиберГонка» - соревнование, направленное на формирование у участников умений пилотирования беспилотного судна на воздушной подушке. В данной дисциплине участвует вся команда.

8.4. «Пролет в кольцо» - соревнование, направленное на формирование у участников умений пилотирования **БВС в ручном режиме без FPV**. Участнику необходимо, управляя БПЛА, пролететь в центр кольца. В данной дисциплине участвуют два представителя от команды – один в возрастной категории 8-10 лет, второй в возрастной категории 11-13 лет.

8.5. «Полоса препятствий» - соревнование, направленное на формирование у участников умений скоростного пилотирования **БВС в ручном режиме без FPV**. Участнику необходимо, управляя БПЛА, пролететь полосу препятствий из флагов и ворот. В данной дисциплине участвуют два представителя от команды – один в возрастной категории 8-10 лет, второй в возрастной категории 11-13 лет.

8.6. «Автономный полет» - соревнование, направленное на формирование у участников умений программирования для автономного полета на трассе с препятствиями с использованием визуально-блочной среды Robbo Scratch.

8.7. «Кибервизитка» – во время отборочного этапа участники присылают видеовизитки. Оценки, полученные за видеовизитку, учитываются на очном этапе Соревнований.

9. Подведение итогов Соревнований

9.1. Главным критерием определения победителей этапов Соревнований является наибольшее количество набранных баллов по результатам прохождения дисциплин.

9.2. Победители и призеры Соревнований определяются решением организационного комитета.

9.3. Командам присуждаются I, II и III места в двух возрастных категориях: от 8 до 10 лет и от 11 до 13 лет.

9.4. Награждение осуществляется на торжественной церемонии закрытия Соревнований в г. Хабаровск.

9.5. Победители Соревнований будут награждены дипломами I степени кубками и памятными подарками.

9.6. Призеры Соревнований будут награждены дипломами II и III степени и памятными подарками.

9.7. Руководителям команд, ставших победителями, вручаются благодарственные письма.

9.8. Участникам Соревнований, не занявшим призовое место, будет вручено свидетельство об участии в Соревнованиях.

10. Финансирование Соревнований

10.1. Финансовое обеспечение, связанное с расходами по подготовке и проведению Соревнований, несет КГАНОУ КЦО за счет средств субсидии, выделенной на выполнение государственного задания, с софинансированием из средств от предпринимательской и иной, приносящей доход деятельности.

10.2. Расходы по проезду авиа и жд-транспорту участников Соревнований и сопровождающих до города Хабаровска оплачивает направляющая сторона.

10.3. Для участников команд от 8 до 13 лет, проживающих с отдаленностью более 60 км от города Хабаровска, организация питания и проживания на Соревнованиях с 27.02 до 28.02 2026 года осуществляется за счет КГАНОУ КЦО.

10.4. Для команд, обозначенных в п. 10.3. Положения, при проживании в месте, определенном организатором Соревнований, предусмотрен трансфер от места проведения Соревнований до места временного проживания и обратно.

11. Дополнительные условия Соревнований

11.1. Принимая участие в Соревнованиях, организаторы, тренеры и участники команд, а также приглашенные лица и гости, соглашаются с тем, что во время соревнований может проводиться фото и видеосъемка без непосредственного разрешения указанных лиц.

11.2. Организаторы, тренеры и участники команд, принимая участие в Соревнованиях, соглашаются с тем, что результаты соревнований могут использоваться для популяризации Соревнований.

12. Контактная информация

12.1. Оповещения о непредусмотренных изменениях и прочих ситуациях будут рассылаться на электронные адреса участников, указанные в бланке заявки. Направление сообщения будет считаться его получением другой стороной.

12.2. Организаторы Соревнований не несут ответственности за неполучение информации в случаях:

- отсутствия у получателя оповещения о новых сообщениях;
- игнорирование направленных сообщений;
- некорректное указание электронного адреса при заполнении заявки.

12.3. Контактная информация об организаторах мероприятия: Детский технопарк «Кванториум» КГАНОУ КЦО, адрес: улица Карла Маркса, 113, Хабаровск. Телефон: +7 (4212) 47-36-36.

12.4. По всем интересующим вопросам обращаться по телефону: +7 914 423-62-60 Артемьева Юлия Игоревна – заместитель директора детского технопарка «Кванториум» КГАНОУ КЦО, e-mail: kvantorium.kco27@yandex.ru

Приложение № 1

к Положению о региональном треке
«Кибердром.Старт» всероссийского
конкурса «Кадры для цифровой
промышленности. Создание
законченных проектно-
конструкторских решений в режиме
соревнований «Кибердром»

СОСТАВ ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА

регионального трека «Кибердром.Старт» всероссийского конкурса «Кадры
для цифровой промышленности. Создание законченных проектно-
конструкторских решений в режиме соревнований «Кибердром»

Черёмухин Пётр Сергеевич	– председатель организационного комитета, генеральный директор КГАНОУ КЦО;
Сухова Оксана Владимировна	- первый заместитель генерального директора КГАНОУ КЦО;
Магницкая Надежда Игоревна	- руководитель центра дополнительного образования в сфере БАС КГАНОУ КЦО;
Артемьева Юлия Игоревна	– заместитель директора детского технопарка «Кванториум» КГАНОУ КЦО;
Нагуманова Елизавета Сергеевна	– методист центра дополнительного образования в сфере БАС КГАНОУ КЦО

Приложение № 2

к Положению о региональном треке
«Кибердром.Старт» всероссийского
конкурса «Кадры для цифровой
промышленности. Создание
законченных проектно-
конструкторских решений в режиме
соревнований «Кибердром»

ЗАЯВКА НА УЧАСТИЕ

в региональном треке «Кибердром.Старт» всероссийского конкурса «Кадры для цифровой промышленности. Создание законченных проектно-конструкторских решений в режиме соревнований «Кибердром»

<https://forms.yandex.ru/cloud/6970239b068ff0a355e89fba>



Приложение № 3

к Положению о региональном треке
«Кибердром.Старт» всероссийского
конкурса «Кадры для цифровой
промышленности. Создание
законченных проектно-
конструкторских решений в режиме
соревнований «Кибердром»

Технические требования к оборудованию

Квадрокоптер «класс 75 мм»

- Взлетный вес модели не должен превышать 100 гр (с учетом АКБ)
- Размер рамы по диагонали от 65 мм до 75 мм
- Наличие защиты пропеллеров
- Видео передатчик дрона: рабочая частота: 5.8 ГГц (аналоговый или HDZero)
- Возможность смены канала (стандартный набор каналов сетки R, 25 мВт).
- Смена канала должна занимать не более 1 минуты.
- Настроенный Failsafe.
- Аппаратура управления 2,4, 868 и 915 МГц (мощность не более 50мВт).