

УТВЕРЖДЕНО
приказом краевого
государственного автономного
нетипового образовательного
учреждения «Краевой центр
образования»
от 15.01.2024 г. № 30

ПОЛОЖЕНИЕ

**о проведении регионального трека «Кибердром.Старт»
всероссийского конкурса «Кадры для цифровой промышленности.
Создание законченных проектно-конструкторских решений в режиме
соревнований «Кибердром» в 2023-2024 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 2023-2024 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 пилотного трека «Кибердром.Старт» в Хабаровском крае - Краевое государственное автономное нетиповое образовательное учреждение «Краевой центр образования» (далее – КЦО).

2. Цели Соревнований

2.1. Проверка теоретических и практических знаний участников Соревнований в области беспилотных авиационных систем (далее – БАС).

2.2. Проверка навыков и умений участников Соревнований готовить, настраивать и управлять в ручном и автономном режиме БАС с целью выполнения различных задач.

2.3. Привлечение школьников и педагогических работников к внедрению передовых инновационных технологий для решения перспективных задач в интересах социально-экономического развития Хабаровского края.

2.4. Популяризация авиамodelьного и компьютерного спорта в Хабаровском крае, выявление способных и одаренных ребят для вовлечения

их в занятия техникой, программированием, информационными технологиями и спортом высших достижений.

3. Задачи Соревнований

3.1. Определение лучших команд по результатам проведения Соревнований.

3.2. Определение направлений дальнейшего развития и совершенствования конкурсных заданий этапов Соревнований.

3.3. Выявление школьников и педагогических работников, имеющих навыки использования БАС, владеющих знаниями в области техники, программирования и информационных технологий для привлечения их к регулярным занятиям авиамodelным и компьютерным спортом.

4. Участники Соревнований

4.1. Соревнования проводятся среди учащих образовательных организаций всех видов и типов, в том числе негосударственных.

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

4.3. Количество образовательных организаций для участия в отборочном этапе Соревнований не лимитировано.

4.4. В Финальный этап Соревнований пройдут 10 команд от 10 образовательных организаций, набравшие наибольшее количество баллов за прохождение отборочного этапа Соревнований.

4.5. В случае отказа команды, от участия в финальном этапе Соревнований, приглашается команда образовательной организации, стоящая следующей в рейтинге по итогу отборочного этапа Соревнований.

4.6. Команда – коллектив участников из 7 человек во главе с тренером (преподавателем, наставником).

Состав команды формируется:

- организатор (тренер) команды – 1 человек;
- участники команды от 8 до 10 лет (по состоянию на 2 марта 2024 года) – 3 человека;
- участники команды от 11 до 13 лет (по состоянию на 2 марта 2024 года) – 3 человека.

4.6. 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.

5. Обязанности и права организатора (тренера) и участников команд Соревнований

5.1. Организатор (тренер) команды отвечает за дисциплину, безопасность и выполнение участниками команды установленных требований Положения.

5.1.1 Обязанности организатора (тренера) 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 главному судье Соревнований необходимые документы;
- Информировать команду о решениях судейской коллегии и изменениях в расписании Соревнований и в распорядке дня;
- Своевременно сообщать главному судье Соревнований об участниках, выбывших из Соревнований по заключению врача или другим причинам;
- Знать результаты, показанные командой;
- Все возникающие вопросы и проблемы обсуждать и решать с организационным комитетом Соревнований.

5.1.2. Организатору команды запрещается:

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

5.1.3. Обязанности организатора (тренера) команды во время соревнований:

- Знать содержание и требования Положения и строго их выполнять;
- Не допускать условий, которые могут привести к травмированную участников команды;
- Консультировать участников команды при подготовке к выполнению конкурсного задания Соревнований;
- Организовать проведение с составом командой инструктажей по мерам безопасности;
- Информировать организационно комитет обо всех неисправностях оборудования и происшествиях в команде;
- Осуществлять психолого-методическую поддержку участников команды;
- Организатор (тренер) команды имеет право обращаться к главному судье с письменным заявлением.

5.1.4. Участники Соревнований обязаны:

- Знать требования настоящего Положения и строго их выполнять;
- Неукоснительно выполнять указания судей, полевых арбитров, организатора команды, строго соблюдать меры безопасности;
- Докладывать организатору (тренеру) команды обо всех происшествиях и неисправностях;

- Участники Соревнований имеют право обращаться к судейской коллегии 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 и судейский состав Соревнований.

5.1. Организационный комитет Соревнований (далее – Оргкомитет) (Приложение № 1) осуществляет подготовку и проведение 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. В судейский состав приглашаются представители министерства образования и науки Хабаровского края, образовательных и научных организаций, государственных корпораций, общественных и иных организаций, представители отраслевых предприятий/организаций, компетентные специалистов в направлении БАС. Судейский состав Соревнований назначается приказом по КГАНОУ КЦО и утверждается генеральным директором не позднее, чем за 7 дней до начала отборочного этапа Соревнований.

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

Разрешение спорных вопросов осуществляется решением судейской коллегии открытым голосованием. Решение считается принятым, если за него проголосовало большинство из присутствующих членов. В случае равенства числа голосов голос главного судьи считается решающим. Голоса остальных членов судейской коллегии равнозначны.

Решения судейской коллегии оформляются протоколами, которые подписывают все его члены, принявшие участие в заседании.

6. Сроки и порядок проведения Соревнований

6.1. Порядок организации Соревнований

6.1.1. Соревнования проводятся в три этапа:

1 этап – отборочный этап – дистанционный. Команды присылают заявки на участие в Соревнованиях и проходят отборочное тестирование, по итогам которого будут выбраны участники финального этапа Соревнований. Для участия в Соревнованиях необходимо заполнить заявку, пройдя по ссылке <https://forms.yandex.ru/cloud/65b323d802848f7651a3ac61/> или через QR-код (Приложение 2). На указанную в заявке почту будет выслана ссылка на прохождение отборочного тестирования.

2 этап – подготовительный этап - Оргкомитет Соревнований объявляет 10 команд из 10 образовательных организаций, допущенных до финального этапа Соревнований. Командам необходимо самостоятельно тренироваться к участию в дисциплинах, указанных в положении.

3 этап – финальный этап Соревнований состоится в городе Хабаровск. В рамках двухдневных Соревнований для Команд и тренеров будут организованы тематические мероприятия и мастер-классы по направлению БАС. После финальных испытаний состоится церемония награждения, где будут награждены призеры и победители Соревнований.

6.1.2. Место проведения Соревнований: Краевое государственное автономное нетиповое образовательное учреждение «Краевой центр образования» в г. Хабаровске (680023, Россия, Хабаровский край, город Хабаровск, ул. Морозова Павла Леонтьевича, д. 92Б).

6.1.3 Для Соревнований могут использоваться любые БАС с БВС мультироторного типа (квадрокоптеры) максимальной взлетной массой до 0,15 кг, отвечающие требованиям безопасности в соответствии с возрастом участников, и полетные симуляторы, задействованные в образовательном процессе.

6.1.4. Для прохождения всех дисциплин оборудование для Команд предоставляют организаторы Соревнований.

6.1.5. 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. На прохождение каждой дисциплины отводится 20 минут. 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.

6.2. Сроки проведения Соревнований

Соревнования проводятся с 29 января по 2 марта 2024 года в три этапа.

1 этап – отборочный этап - с 29 января по 15 февраля 2024 года.

2 этап – подготовительный этап - с 16 февраля по 29 февраля 2024 года.

3 этап – финальный этап - с 1 по 2 марта 2024 года.

6.3. Дисциплины Соревнований

Соревновательный этап включает в себя 5 дисциплин:

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

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

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

6.3.4. «Дрон-маневр» - соревнование, направленное на формирование у участников умений пилотирования **БВС в ручном режиме без FPV**. Участникам команды необходимо пролететь трассу, управляя БВС в ручном режиме без FPV. В данной дисциплине участвуют два представителя от команды – один в возрастной категории 8-10 лет, второй в возрастной категории 11-13 лет.

6.3.5. «Дрон-рейсинг» - соревнование, направленное на формирование у участников умений скоростного пилотирования **БВС с использованием с FPV-оборудования на трассе с препятствиями**. В данной дисциплине участвуют два представителя от команды – один в возрастной категории 8-10 лет, второй в возрастной категории 11-13 лет.

7. Подведение итогов Соревнований

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

7.2. Победители и призеры Соревнований определяются решением судейской коллегии.

7.3. Участникам присуждаются I, II и III места в командном зачете в двух возрастных категориях: от 8 до 10 лет и от 11 до 13 лет.

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

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

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

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

7.7. Участникам, не прошедшим в финальный этап соревнований, свидетельство об участии будет выслано на электронную почту, указанную в заявке.

8. Финансирование Соревнований

8.1. 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.

8.2. Расходы по проезду участников Соревнований и сопровождающих осуществляются за счет средств образовательных организаций, направляющих участников на Соревнований.

8.3. Для команд в составе шести участников и одного тренера, проживающих с отдаленностью более 60 км от города Хабаровска, проживание на Соревнованиях с 01.03 14.00 до 02.03 12.00 2024 года осуществляется за счет организаторов Соревнований.

8.4. Для команд, обозначенных в п. 8.3. Положения, при проживании в месте, определенном организатором Соревнований, предусмотрен трансфер от места проведения Соревнований до места временного проживания и обратно.

8.5. Питание команд во время проведения Соревнований осуществляется за счет организаторов Соревнований.

9. Дополнительные условия Соревнований

9.1. 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.

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

10. Контактная информация

10.1. 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.

10.2. КЦО не несет ответственности за неполучение информации в случаях:

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

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

10.4. По всем интересующим вопросам обращаться по телефону: +7 924 419-03-81 Тихий Антон Евгеньевич – методист детского технопарка «Кванториум» КГАНОУ КЦО, e-mail: kvantorium.kco27@yandex.ru

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/65b323d802848f7651a3ac61/>

