

Утверждаю
и.о. проректора по организации приёма
и довузовской деятельности
доктор химических наук, профессор
А.М. Хараев
«___» _____ 2024 г.



ПОЛОЖЕНИЕ
о проведении Республиканского Турнира
по управлению беспилотными летательными аппаратами
«DRONE TIME Нальчик 2024»
среди учащихся школ и студентов КБР

Нальчик 2024

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящее Положение **Республиканского Турнира по управлению беспилотными летательными аппаратами** (далее - Турнир) определяет цели и задачи, порядок организации и проведение, состав участников и порядок определения победителей Турнира.

Турнир проводится с **целью** выявления и развития у молодёжи творческих способностей, повышения их образовательного уровня, поддержки конструкторской деятельности, повышение престижа инженерных профессий.

Задачами Турнира являются:

- повысить мотивацию учащихся к занятиям технических видов спорта;
- способствовать активизации интереса учащихся к техническим видам спорта.
- стимулирования интереса у молодежи к сфере мехатроники и робототехники;
- развитие у школьников навыков практического решения актуальных инженерно-технических задач и работы с техникой;
- стимулирование интереса детей и молодежи к сфере инноваций и высоких технологий в частности к квадрокоптерам;
- выявление и поддержка талантливых детей и молодежи в области технического творчества;
- привлечение внимания высокотехнологичных предприятий, научно исследовательских институтов, высших и средних учебных заведений к деятельности учреждений дополнительного образования технической направленности как потенциальному кадровому резерву для промышленности;
- содействие созданию материально-технической базы учреждений дополнительного образования детей в рамках инновационной деятельности.

Организатор Турнира – ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарского государственного университета им. Х.М. Бербекова» (КБГУ). Центр дополнительного образования Института информатики, электроники и робототехники совместно с кафедрой «Мехатроника и робототехника» КБГУ.

Общее руководство подготовкой и проведением турнира осуществляет ректорат. Для подготовки и проведения турнира, КБГУ формирует рабочую группу, оргкомитет турнира, судейскую коллегию.

Руководители команд несут ответственность за жизнь и здоровье детей в пути и на месте проведения турнира.

2. УЧАСТНИКИ ТУРНИРА

К участию в Турнире допускаются все желающие. Участники могут иметь собственный квадрокоптер или использовать квадрокоптер, предоставляемый Организатором. Возраст участников Турнира – от 10 лет до 21 года включительно.

Участники соревнуются в «**свободном классе**» квадрокоптеров:

Квадрокоптер должен соответствовать техническим требованиям, указанным в п. 4 настоящего положения. Все участники Турнира должны соблюдать правила проведения, указанные в п. 5 настоящего регламента.

3. МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ

Территории Организатора по адресу: Кабардино-Балкарская Республика, г. Нальчик, ул. Толстого, д. 184, Физкультурно-спортивный комплекс КБГУ им. Х.М. Бербекова». Дата проведения **07.05.2024г.**

4. ТРЕБОВАНИЕ К КВАДРОКОПТЕРАМ

4.1. Допускаются любые квадрокоптеры (мультикоптеры) весом **не более 150 грамм**. Количество винтов **более двух**.

4.2 Квадрокоптер обязан нести на борту опознавательный светодиодный маячок (световой индикатор), позволяющий визировать его в процессе полета другими участниками гонок и судьями. Индикатор устанавливается в задней части рамы коптера. Цвет, яркость и режим работы индикатора не регламентируется. В случае отсутствия или невозможности установки световой индикации необходимо обозначить хвостовую часть квадрокоптера ярким цветом.

5. ПРАВИЛА ПРОВЕДЕНИЯ ТУРНИРА

Все участники Турнира проходят в обязательном порядке процедуру регистрации на сайте <https://kbsu.ru/>.

- В начале соревнований участник показывает навыки управления квадрокоптером. Судьи оценивают техническое состояние квадрокоптера участника и его соответствие требованиям п. 4 настоящего положения.

- Участники не прошедшие первый этап (не показавший минимальных навыков управления квадрокоптером или не прошедший технический осмотр) ко второму этапу не допускаются и приглашаются во второй этап в качестве зрителя.

5.1 Турнир проводится по следующим номинация:

- **Полеты на симуляторе «LIFTOFF».**

Участники проходят заданную трассу на симуляторе на время. По результатам прохождения трассы участникам начисляются баллы.

- Бильярд.

За 1 минуту забить дроном наибольшее число шаров в лузу. (Приложение 1)

- Крестики-нолики.

Усовершенствованная версия игры в крестики-нолики. Для победы игрокам необходимо выстроить свои беспилотники в одну линию на ограниченном поле. На каждый ход выделяется 40 секунд. (Приложение 2)

- Взлет-посадка.

За 1 минуту участник должен посадить свой дрон на движущуюся по заданной траектории платформу. (Приложение 3)

- Скоростное прохождение заранее известной трассы, гоночный вылет.

Гоночным вылетом (гоночный тур) называется одновременный старт участников, допущенных к вылету. Для допуска к вылету участник гонки обязан пройти технический регламент, для этого необходимо в установленное судьей время сдать квадрокоптер судьье.

Число участников, одновременно выходящих на стартовую позицию в пределах одной гоночной сессии оговаривается судьей перед началом проведения тура и зависит от условий Турнира.

Старт участников гоночной сессии осуществляются одновременно согласно стартовой позиции. Судья или участники размещают квадрокоптеры на стартовую площадку. Расстояние между квадрокоптерами не должно быть менее 1 метра.

- Контрольное время гоночной сессии не может быть более 5 минут. После истечения установленного времени (5 минут), гонка останавливается.

- Победитель гоночной сессии является участник показавший лучшее время прохождения трассы с учетом штрафных баллов. (Приложение 4)

6. Судейство

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

6.2. Контроль и подведение итогов осуществляется судьями в соответствии с Правилами.

6.3. Судья может использовать дополнительные туры для разъяснения спорных ситуаций.

6.4. Если появляются возражения относительно судейства, участник имеет право в устном порядке обжаловать решение судей в оргкомитете не позднее окончания Соревнований.

6.5. Переигровка тура может быть проведена по решению судей в случае: если в работу дрона было постороннее вмешательство; либо, когда неисправность возникла по причине независимой от участника.

6.6. Руководителям и другим участникам запрещено вмешиваться в действия дрона во время полетов. Вмешательство ведёт к немедленной дисквалификации.

6.7. Во время вылета пилоты должны предпринимать все возможные меры для обеспечения безопасности людей и оборудования.

7. Подведение итогов и награждение

Участники, занявшие 1, 2, 3 места в каждой номинации (по сумме баллов), награждаются дипломами ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарского государственного университета им. Х.М. Бербекова», медалями и призами (при наличии финансирования).

После подсчета всех баллов, полученных участниками, объявляется Команда победитель в общекомандном зачете и вручается переходящий кубок и диплом.

Подсчет баллов ведется с учетом занятых мест участниками команд в каждой номинации:

1 место в номинации – 10 баллов

2 место в номинации – 8 баллов

3 место в номинации – 6 баллов

Данное Положение является официальным вызовом на Соревнования.

Руководитель ЦДО ИИЭ и Р

Б.В. Шогенов

Контакты:

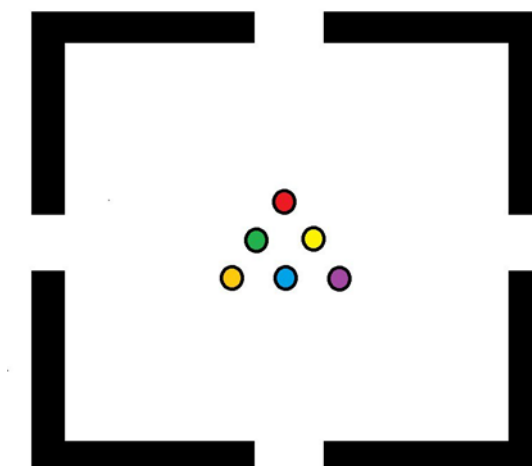
Тел. 8903 426-60-69 Шогенов Беслан Владимирович

Тел. 8964 033-33-01 Цеева Фатимат Мухамедовна

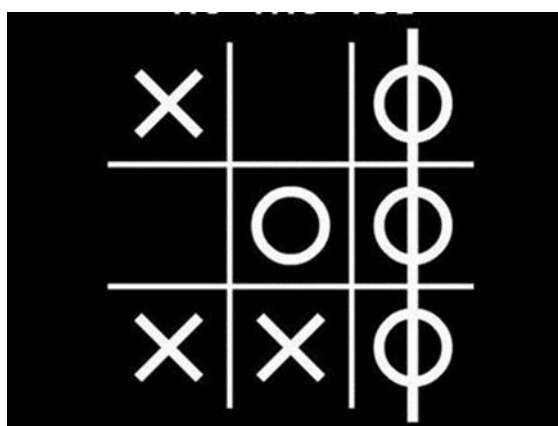
mirkbsu@mail.ru



Приложение 1



Приложение 2



Приложение 3

