МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
(Минобрнауки ЧР)

ул. им. академика М.Д. Миллионщикова, 67 «а»,
г. Грозный, Чеченская Республика, 364021,
тел.: 8 (8712) 22-27-42, факс: 22-51-88
E-mail: mail@mon95.ru; moin.chr@mail.ru
http://www.mon 95.ru
ОКПО 45266617, ОГРН 1022002542737
ИНН/КПП 2020001415/201401001

НОХЧИЙН РЕСПУБЛИКИН ДЕШАРАН А, IИЛМАНАН А МИНИСТЕРСТВО

академикан М.Д. Миллионщиковн ц1арах урам, 67«а»
Соьлжа-Г1ала, Нохчийн Республика, 364021,
тел.: 8 (8712) 22-27-42, факс: 22-51-88
E-mail: mail@mon95.ru; moin.chr@mail.ru
http://www.mon 95.ru
ОКПО 45266617, ОГРН 1022002542737
ИНН/КПП 2020001415/201401001

12.02.2025 № 283/07-43
На № _____ от _____

О Республиканском Турнире по беспилотным авиационным системам «Вызов высоты»

Руководителям органов управления образованием муниципальных районов и городских округов Чеченской Республики

Руководителям государственных организаций общего и среднего профессионального образования Чеченской Республики

Министерство образования и науки Чеченской Республики информирует о проведении 20 февраля 2025 года Республиканского Турнира по беспилотным авиационным системам «Вызов высоты» (далее - Турнир) и направляет Положение о Турнире (приложению № 1).

Для участия необходимо отправить заявку на участие не позднее 18 февраля 2025 года на google-форму по ссылке: https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScxKWQpHVBUV8oW0N5rSTGSXVPyWVtStPQnj-ukayIsVWGGrA/viewform

Место проведения Турнира: г. Грозный, ул. Федеративная 12, ГБНОУ «РКОиДО «Квант».

Контактное лицо по вопросам участия: Байгаева Хава Мовладдиновна, педагог-организатор Детского технопарка «Кванториум» ГБНОУ «РКОиДО «Квант», контактный телефон: +7(938) 895-26-03.

Приложение: на 7 л. в 1 экз.

Заместитель министра А.Р. Усманов

Хадукаева Фатима Исаевна, главный специалист отдела планирования,
8(965)955-54-44, vpo.moin95@mail.ru

Приложение
к приказу Министерства образования
и науки Чеченской Республики
№ 40 от «12» 01 2025 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

о Республиканском турнире по беспилотным авиационным системам
«Вызов высоты»

1. Общие положения

1.1. Республиканский турнир по беспилотным авиационным системам «Вызов высоты» (далее – Турнир) проводится Министерством образования и науки Чеченской Республики и Государственным бюджетным нетиповым образовательным учреждением «Республиканский комплекс общего и дополнительного образования «Квант» (далее – ГБНОУ «РКОиДО «Квант»).

1.2. Турнир является практической программой, ориентированной на дальнейшее стимулирование инновационной деятельности образовательных организаций Чеченской Республики в области беспилотных авиационных систем, а также вовлечение обучающихся в научно-техническое творчество, повышение мотивации к получению инженерного образования.

2. Цели и задачи Турнира

2.1. Цель Турнира:

Обеспечение подготовки высококвалифицированных кадров в области беспилотных авиационных систем, а также привлечения молодежи к внедрению инновационных технологий.

2.2. Задачи Турнира:

- демонстрация успешности реализации непрерывного образовательного процесса;
- развитие системы дополнительного образования;
- формирование знаний, умений и практического опыта в области беспилотной авиации и беспилотных авиационных систем (далее - БАС), начиная со школьного возраста;
- закрепление навыков конструирования, пилотирования и программирования БАС обучающимися;
- вовлечение обучающихся в научно-техническое творчество, повышение мотивации к получению инженерного образования;
- популяризация направления БАС среди обучающихся различных уровней образования.

3. Участники

3.1. В Турнире могут принимать участие обучающиеся общеобразовательных и средних профессиональных образовательных организаций Чеченской Республики в возрасте от 10 до 17 лет.

3.2. Участие в Турнире индивидуальное.

3.3. Один участник может быть заявлен только в одной номинации

3.4. В случае нарушения участником порядка проведения Турнира, организаторы могут отказать ему в дальнейшем участии в Турнире.

4. Руководство турнира

4.1. Общее руководство подготовкой и проведением Турнира осуществляет оргкомитет ГБНОУ «РКОиДО «Квант» (далее – оргкомитет) согласно приложению №1.

4.2. Оргкомитет:

- формирует и утверждает состав жюри Турнира (далее – Жюри), программу проведения, список победителей и призеров Турнира.
- имеет право на редактирование и публикацию, любым способом описание результатов Турнира в информационных и рекламных целях без уведомления участников и без получения их согласия.
- имеет право вносить изменения в условия Положения, а также в иные документы, касающиеся проведения Турнира.

4.3. Члены Жюри:

- контролируют соблюдение правил и выносит окончательные решения в спорных ситуациях;
- имеют право (при необходимости) изменять условия Турнира;
- имеют право штрафовать или дисквалифицировать участника за нарушение правил проведения Турнира;
- фиксируют время прохождения трассы;
- следят за соблюдением правил на трассе.

5. Условия и порядок проведения

5.1. Участникам необходимо отправить заявку на участие не позднее **18 февраля.** на google-форму по ссылке: https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScxKWQpHVBUV8oW0N5rSTGSXVPyWVtStPQnj-ukayIsVWGGrA/viewform?usp=header

5.2. Каждый участник в обязательном порядке должен пройти регистрацию в Навигаторе дополнительного образования ЧР, перейдя по ссылке: https://nav.rmc-chr.ru/activity/1596/?date=2025-02-20

Участники, нарушившие сроки и порядок, установленные п. 5.1 и п. 5.2 настоящего Положения, на Турнир не допускаются!

5.3. Дата проведения Турнира: 20 февраля 2025 года.

5.4. Регистрация участников: 09:00.

5.5. Начало Турнира: 10:00.

5.6. Место проведения: г. Грозный, ул. Федеративная, 12. ГБНОУ «РКОиДО «Квант».

6. Регламент Турнира

6.1. Турнир проводятся в двух номинациях:

- Гонка на дронах «Визуальное пилотирование».
- Гонка на дронах «FPV Пилотирование».

6.2. Турнирная сетка состоит из верхней и нижней сеток, проигравшая в «верхней» сетке команда попадает в «нижнюю» сетку, где у неё всё ещё остаются шансы побороться за титул чемпиона. В случае поражения в «нижней» сетке команда выбывает из борьбы.

6.3. Победитель определяется по быстроте прохождения трассы.

6.4. Участники имеют право на один пробный заезд перед первой

гонкой.

7. Структура Турнира

7.1. Групповой этап:

- На групповом этапе определяются участники выступлений в верхней сетке.
- Каждый участник проводит один заезд, участники с лучшим результатом будут выступать в верхней сетке.

7.2. Верхняя и нижняя сетки:

- Участники, занявшие высокие места в групповом этапе, попадают в верхнюю сетку.
- Участники, занявшие низкие места, попадают в нижнюю сетку.
- В каждой сетке проводятся матчи на выбывание.

7.3. Финал:

- В финал выходят победители верхней и нижней сеток.
- Финал состоит из одной гонки, победитель которой становится чемпионом.

8. Правила проведения Турнира

8.1. Трасса:

- Трасса состоит из контрольных точек (ворот), которые дрон должен пролететь в заданной последовательности.
- Конфигурация трассы настраивается в день соревнований.
- Трасса маркируется яркими указателями и освещается (при необходимости).

8.2. Старт:

- Старт осуществляется с земли или со специальной платформы.
- Участник должен начать движение дрона только после сигнала старта.
- Одновременно в гонке на время участвует только один участник, второй участник в паре ждет пока первый не закончит заезд.

8.3. Финиш:

- Финиш фиксируется при пересечении дроном финишной линии.
- Время прохождения трассы измеряется с точностью до сотых долей секунды.

8.4. Пробный заезд:

- Каждый участник имеет право на один пробный заезд перед первой гонкой для ознакомления с трассой.

9. Правила и штрафы

9.1. Нарушения:

- **Старт до сигнала**: +5 секунд к общему времени.
- **Пропуск контрольной точки**: штраф +5 секунд к общему времени за каждую пропущенную точку.
- **Жесткая посадка и посадке вне зоны**: +2 секунды к общему времени.
- **Выход за пределы трассы**: штраф +3 секунды за каждый выход.
- **Использование запрещённого оборудования**: дисквалификация с турнира.

9.2. Повторный заезд:

- Если дрон вышел из строя по техническим причинам (не по вине участника), участник имеет право на повторный заезд.

10. Требования к оборудованию

10.1. Дрон:

- Для номинации «Визуальное пилотирование» используется дрон «Геоскан Пионер Базовый».
- Для номинации «FPV пилотирование» используется дрон «Геоскан Пионер FPV».
- Запрещается модификация дронов, влияющая на их скорость или управляемость, непредусмотренные набором Геоскан.
- Каждый участник участвует на собственном дроне.

10.2. Аккумуляторы:

- Участники обязаны использовать только штатные аккумуляторы.
- Запрещается использование аккумуляторов с повышенной ёмкостью или напряжением.

10.3. FPV-оборудование:

В номинации FPV участники обязаны использовать только штатные очки и камеры.

11. Заключительные положения

11.1. Участники обязаны соблюдать правила техники безопасности и

следовать указаниям членов жюри.

11.2. Организаторы не несут ответственности за повреждение оборудования участников.

11.3. Участник дисквалифицируется за грубые нарушения правил или неспортивное поведение.

12. Подведение итогов и награждение

12.1. Победитель и призеры Турнира награждаются дипломами ГБНОУ «РКОиДО «Квант».

12.2. Итоги Турнира размещаются на сайте ГБНОУ «РКОиДО «Квант».

По всем организационным вопросам
обращаться по номеру: +7(938) 895-26-03,
Байгаева Хава Мовладдиновна,
педагог-организатор Детского технопарка
ГБНОУ «РКОиДО «Квант»
эл. почта: kvantorium_grozny95@mail.ru

Приложение №1
к Положению о Республиканском Турнире по беспилотным авиационным системам «Вызов высоты»

Состав Оргкомитета
по подготовке и проведению Республиканского турнира по беспилотным авиационным системам «Вызов высоты»

Ахъядов Абдул Бек-Магомедович	Директор РКОиДО «Квант», председатель Оргкомитета
Ибрагимов Анзор Адамович	Руководитель Детского технопарка «Кванториум» РКОиДО «Квант»
Байгаева Хава Мовладдиновна	Педагог-организатор Детского технопарка «Кванториум» РКОиДО «Квант»
Умаева Русанна Руслановна	Методист Детского технопарка «Кванториум»

Приложение № 2

Список образовательных организаций Чеченской Республики, на базе которых функционирует БАС

№	Наименование организации
1	Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Грозненский государственный колледж информационных технологий»
2	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 9 г. Аргун»
3	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Веденская средняя общеобразовательная школа №1»
4	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Майртупская средняя школа №2 имени первого президента Чеченской Республики, героя России Ахмата Абдулхамидовича Кадырова»
5	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Илсхан-юртовская средняя школа имени Аймани Несиевны Кадыровой»
6	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 11 г. Урус-Мартан»
7	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №4 с. Ножай-Юрт»
8	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Гребенская СОШ №1»
9	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа с. Садовое» им. героя России Ахмат-Хаджи Кадырова»
10	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа села Дачу-Борзой»
11	ГБНОУ «Республиканский комплекс общего и дополнительного образования «Квант» Лицей «Квант»
12	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Гимназия №10 с. п. Знаменское»
13	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Калиновская средняя общеобразовательная школа»
14	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №11 г. Шали Шалинского Муниципального Района»
15	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Президентский лицей» г. Грозного
16	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №4» города Грозного
17	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Гудермесская СШ № 12 им. А.А. Кадырова»
18	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №1 с. Серноводское» Серноводского муниципального района