

ПОЛОЖЕНИЕ о проведении Фестиваля «Гонки дронов»

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 1.1. Фестиваль «Гонки дронов» (далее – Фестиваль) проводится федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Астраханский государственный университет имени В.Н. Татищева», при участии:
- РО РССС в Астраханской области;
 - Региональной ФГДР Астраханской области.

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

- 2.1. Фестиваль проводится с целью популяризации и развития вида спорта «гонки дронов (беспилотных воздушных судов)».
- 2.2. Основными задачами проведения Фестиваля являются:
- пропаганда здорового образа жизни, привлечение учащихся образовательных учреждений Астраханской области к систематическим занятиям физической культурой и спортом;
 - повышение уровня физической подготовленности учащихся образовательных учреждений Астраханской области.

3. МЕСТО И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ

- 3.1. Сроки проведения Фестиваля: 20 декабря по 21 декабря 2025 г.
- 3.2. Место проведения Фестиваля: объекты спортивной инфраструктуры АГУ им. В.Н. Татищева (г. Астрахань, ул. Софьи Перовской, 96л).
- 3.3. Этапы проведения Фестиваля:
- Подача заявок осуществляется по 18.12.2025;
 - Проведение соревнований по дисциплине технический симулятор – 20.12.2025, 11:00;
 - Проведение соревнований по дисциплинам: 75мм, 200мм – 21.12.2025, 11:00.

4. УЧАСТНИКИ СОРЕВНОВАНИЙ

- 4.1. К участию в соревнованиях Фестиваля допускаются учащиеся образовательных учреждений Астраханской области.
- 4.2. Соревнования проводятся среди юношей и девушек (10 лет и старше на момент проведения соревнований).

5. ОРГАНИЗАТОРЫ МЕРОПРИЯТИЯ

- 5.1. Организаторами Фестиваля являются: учебно-производственный центр БАС; отдел развития спорта - школа спорта, физического развития и здорового образа жизни АГУ им. В.Н. Татищева.
- 5.2. Главный судья соревнований – Михайлов Иван Викторович, руководитель учебно-производственного центра БАС АГУ им. В.Н. Татищева.

6. ПОРЯДОК И УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ

6.1. Для участия в Фестивале необходимо:

- подать заявку по форме, согласно приложению 1, к данному Положению в срок не позднее 18.12.2025 по электронной почте: centrebas.asu@gmail.com.
- подать согласие законных представителей на участие ребенка в соревнованиях (для несовершеннолетних) согласно приложению 2 к Положению.

6.2. Квалификационный этап

Цель: проведение инструктажа по технике безопасности и отбор участников для основного этапа соревнований. Участники выполняют полет на симуляторе Liftoff. Участники, продемонстрировавшие время полета меньше или равное контрольному времени, проходят в основной этап. В случае превышения контрольного времени, участник завершает свое участие в данных соревнованиях.

6.3. Основной этап (технический симулятор)

Цель: Определение победителей Фестиваля «Гонки дронов». Участники выполняют полет на симуляторе, соблюдая установленные правила.

6.3.1. Участники соревнуются между собой в составе одной группы в режиме «бесконечная гонка».

6.3.2. По умолчанию, тур состоит из трех заранее выбранных трасс и ограниченного количества вылетов. На каждую трассу выделяется по 3 попытки (вылета), которые идут в зачет. Участники пролетают все трассы в составе своей группы.

6.3.3. По окончании каждого вылета участники зарабатывают очки, которые распределяются следующим образом:

- 1 место — 10 очков;
- 2 место — 9 очков;
- 3 место — 8 очков;
- 4 место — 7 очков;
- 5 место — 6 очков;
- 6 место — 5 очков;
- 7 место — 4 очков;
- 8 место — 3 очков;
- 9 место — 2 очков;
- 10 место — 1 очко;

6.3.4. Количество очков каждого участника на всех трех трассах суммируется, что и является результатом групповой стадии. Из каждой группы проходят 4 человека в финальный этап соревнований.

6.3.5. В случае, если количество очков в группе будет одинаковым и не возможно определить финалистов, назначается дополнительная гонка на одной из трех трасс между участниками.

6.4 Финальный этап (технический симулятор).

6.4.1. Финалисты соревнуются между собой в режиме «бесконечная гонка».

6.4.2. По умолчанию, этап состоит из трех заранее выбранных трасс. На каждую трассу выделяется по 3 попытки (вылета).

6.4.3. На каждой трассе участникам будет предоставлено 3 попытки, лучшая попытка из 3-х пойдет в общий зачет. Победитель будет определен по

наименьшему итоговому времени, затраченному на преодоление всех трех трасс.

6.4.4. Если по итогам вылетов у двух и более участников количество времени будет равное, в таком случае назначается трасса тай-брека, на которой будет определён победитель. Трасса будет выбрана из трёх представленных судьями случайным образом.

6.5 Настройки игры

6.5.1. Все вылеты осуществляются на дроне Armattan roster 5.

6.5.2. Настройки игры заложены в настройке сервера.

6.5.3. Остальные параметры симулятора можно менять по желанию участника.

6.5.4 Участники могут использовать свои контроллеры, но сами несут ответственность за их совместимость и работоспособность.

6.6. Основной этап (75+мм, 200мм).

6.6.1. Соревнование проводится по системе два из четырех, при которой в каждом вылете принимают участие четыре пилота. В следующий этап соревнований проходят два участника, показавшие лучший результат в вылете.

6.6.2. Соревнование состоит из тренировочного вылета, квалификационного (квалификации), группового и финального этапов.

6.7.1. Участникам соревнования предоставляется один тренировочный вылет (знакомство с воздушной спортивной трассой), который осуществляется в составе группы до 4 человек.

6.7.2. Тренировочный вылет длится не менее 180 секунд.

6.7.3. Квалификационный этап (квалификация) состоит из трех вылетов в составе группы до 4 человек, путем преодоления участниками неограниченного количества кругов воздушной спортивной трассы по траектории, установленной организаторами соревнований.

6.7.4. Длительность квалификационных вылетов не менее 90 секунд.

6.7.5. Результаты квалификационного этапа (квалификации) ранжируются по минимальному времени прохождения одного круга воздушной спортивной трассы.

6.7.6. По результатам квалификационного этапа (квалификации) в групповой этап допускаются первые 16/8/4 пилотов.

6.7.7. В случае неявки пилота, прошедшего в групповой этап, к участию допускается следующий пилот из общего списка участников по результатам квалификационного этапа (квалификации).

6.7.8. Групповой этап проводится путем распределения пилотов на четыре группы по четыре пилота в каждой. Пилоты

распределяются по группам, согласно месту, занятому в квалификационном этапе (квалификации) согласно таблице 1.

Таблица №1

Четвертьфинал			
1 группа	2 группа	3 группа	4 группа
1 место	3 место	2 место	4 место
5 место	7 место	6 место	8 место
12 место	10 место	11 место	9 место
16 место	14 место	15 место	13 место
Полуфинал			
1 группа		2 группа	
1 место (первая группа)		1 место (третья группа)	
1 место (вторая группа)		1 место (четвертая группа)	
2 место (третья группа)		2 место (первой группы)	
2 место (четвертая группа)		2 место (второй группы)	
Финал			
1 место (первая группа)			
1 место (вторая группа)			
2 место (первая группа)			
○ место (вторая группа)			

6.7.9 Соревнования на групповом этапе проводятся путем совершения участниками 3-х вылетов.

6.7.10 По итогу четвертьфинала и полуфинала группового этапа, дальнейшее участие продолжают два пилота из каждой группы.

6.7.11 Финальный этап проводится путем совершения участниками 3-х вылетов.

6.7.12 Каждый участник группового и финального этапов участвует во всех 3-х вылетах.

6.7.13 Главная судейская коллегия имеет право изменить количество вылетов, количество участников в вылете и количество кругов трассы. Решение ГСК о внесении изменений доводится до участников в день проведения соревнования на брифинге спортсменов.

7. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ДРОНУ (БЕСПИЛОТНОМУ ВОЗДУШНОМУ СУДНУ)

7.1. Дроны (беспилотные воздушные суда) должны отвечать всем требованиям безопасности, установленным законодательством Российской Федерации к соответствующей категории технического оборудования, в том числе в части безопасности для участников соревнований, официальных лиц, зрителей и иных лиц, находящихся в месте проведения соревнований.

7.2. Технические характеристики дронов (беспилотных воздушных судов) и их настройки должны обеспечивать равные условия для участников

соревнований. За соблюдение данного требования при проведении соревнований отвечает организатор соревнования.

7.3. При проведении квалификации участников по допуску к соревнованиям будет проведена процедура технической проверки дронов на их соответствие требованиям, предусмотренным Правилами, Положением (регламентом) и (или) Техническими правилами.

7.4. Технические средства – дроны (беспилотные воздушные суда), используемые участниками соревнований должны соответствовать требованиям, предусмотренным таблицей 2, 3.

Таблица №2

Квадрокоптер «класс 75+ мм»
– Взлетный вес модели не должен превышать 150гр (с учетом АКБ). – Размер рамы по диагонали от 65 мм до 120мм (считается по осям вращения моторов). – Защита пропеллеров. – Видеопередатчик дрона: рабочая частота: 5.8 ГГц (аналоговый или HDZero). – Возможность смены канала и мощности (стандартный набор каналов сетки R, от 25 до 200 мВт (по решению судейской коллегии)). – Смена канала должна занимать не более 1 минуты. – Аппаратура управления 2,4 ГГц, 868 и 915 МГц (мощность не более 50 мВт).
Литий-полимерная аккумуляторная батарея
– Емкость АКБ не должна превышать 1100 мАч. – Аккумулятор литий-полимерный 1-3S (емкость не должна превышать 1100 мАч) – Максимальное напряжение одного элемента АКБ не превышает 4.20V

Таблица №3

Квадрокоптер «класс 200 мм»
– Взлетный вес модели не должен превышать 650гр (с учетом АКБ). – Размер рамы по диагонали от 180мм до 250мм (считается по осям вращения моторов). – Моторы от 2203 до 2207,5 (без ограничения kv). – Видеопередатчик дрона: рабочая частота: 5.8 ГГц (аналоговый или HDZero). – Пропеллеры до 5,1 дюймов. – Возможность смены канала и мощности (стандартный набор каналов сетки R, от 25 до 200 мВт (по решению судейской коллегии)). – Смена канала должна занимать не более 1 минуты. – Аппаратура управления 2,4 ГГц, 868 и 915 МГц (мощность не более 50 мВт).
Литий-полимерная аккумуляторная батарея

- Емкость АКБ не должна превышать 2200 мАч.
- Аккумулятор литий-полимерный 4-6S (емкость не должна превышать 2200 мАч)
- Максимальное напряжение одного элемента АКБ не превышает 4.20V

8. НАГРАЖДЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ

8.1. Участники, занявшие 1-2-3 места в личном зачете награждаются личными дипломами и медалями.

Руководитель учебно-
производственного
центра БАС



Михайлов И.В.

ЗАЯВКА

ФИО участника _____

Дисциплина (можно выбрать несколько):

- ☐ Технический симулятор
- ☐ 75+мм
- ☐ 200мм

Дата

Подпись

ФИО

Согласие родителей на участие ребенка в соревнованиях

Я, _____
(Ф.И.О. родителя/законного представителя полностью)

родитель/законный представитель _____
(ФИО участника полностью)

(далее - Участник), _____ года рождения, добровольно соглашаюсь на участие моего ребенка (опекаемого) в Фестивале «Гонки дронов» (далее – Фестиваль), проводимого 20-21 декабря 2025 года.

и при этом:

1. В случае если во время соревнований с ребенком произойдет несчастный случай, прошу сообщить об этом_____.
(указывается кому (ФИО) и номер телефона)
2. Я обязуюсь, что я и мой ребенок (опекаемый) будем следовать всем требованиям организаторов соревнований, связанным с вопросами безопасности.
3. Я и мой ребенок (опекаемый) самостоятельно несем ответственность за личное имущество, оставленное на месте проведения соревнований, и в случае его утери я отказываюсь от права требовать компенсации.
4. Я даю свое согласие на оказание в случае необходимости медицинской помощи моему ребенку (опекаемому).
5. С Положением о проведении соревнований ознакомлен.
6. Я согласен с тем, что выступление моего ребенка (опекаемого) и интервью с ним и/или со мной может быть записано и показано в средствах массовой информации, а также записано и показано в целях рекламы без ограничений по времени и формату; я отказываюсь от компенсации в отношении этих материалов.

«___» _____ 202_ г.

_____/_____
(подпись) (расшифровка)