

СОГЛАСОВАНО:

Начальник МО  
Управление  
образованием  
городского округа  
Красноуфимск

Е.А. Вахрушева  
«19» сентября  
2024г.



УТВЕРЖДАЮ:

Директор  
МАУ ДО «Дворец  
творчества»

Е.Н. Кодчанова  
«19» сентября  
2024г.



УТВЕРЖДАЮ:

Директор  
МАОУ СШ 3

И.А. Дубовская  
«19» сентября  
2024г.



## ПОЛОЖЕНИЕ

### Об открытых соревнованиях операторов дронов «На высоте»

#### 1. Общие положения

1.1. Положение об организации и проведении открытых соревнований операторов дронов «На высоте» (далее — соревнования) разработано в соответствии с графиком мероприятий МАУДО «Дворец творчества», детского технопарка «Кванториум», МАОУ СШ 3 на 2024-2025 учебный год.

1.2. Проведение соревнований способствует раннему выявлению одаренных детей, проявивших способности в научно-технической сфере, утверждению личностно-значимых ценностных ориентиров, умению работать в команде, профессионального самоопределения.

1.3. Общее руководство подготовкой и проведением соревнований осуществляет МАУ ДО «Дворец творчества», при содействии МАОУ СШ 3, МО Управление образованием городского округа Красноуфимск.

1.4. Настоящее положение регламентирует порядок организации и проведения соревнований, условия участия, организацию экспертной деятельности, определение победителей и призеров.

#### 2. Цель и задачи

Цель: создание благоприятных условий для реализации интеллектуально-творческих, проектно-конструкторских и научно-технических интересов и способностей детей и молодежи.

Задачи:

- вовлечение детей и молодежи в сферу беспилотных авиационных систем;
- продвижение прикладных профессий и профориентация участников соревнований;
- развитие навыков hardskills, softskills: разработка стратегии действий (проработка навыков, позволяющих успешно координировать работу всей команды), решение задач при помощи дронов различного типа, работа с дронами при прохождении трассы;
- увеличение численности детей, принимающих участие в мероприятиях, направленных на знакомство с современными технологиями;
- развитие дружеских связей и профессиональных контактов всех участников соревнований.

#### 3. Участники

3.1. Участниками соревнований могут быть школьники 14-18 лет образовательных организаций общего образования, обучающиеся учреждений профессионального

образования в возрасте до 18 лет, воспитанники военно-патриотических клубов и Юнармейских отрядов, воспитанники Школьных спортивных клубов.

3.2. Соревнования проводятся в командном первенстве: команда состоит из 3-х человек. Один человек может выступать только в одной команде, на одном из этапов соревнований.

#### **4. Руководство соревнований**

4.1. Организатором соревнований является МАУДО «Дворец творчества» детский технопарк «Кванториум».

4.2. Общее руководство соревнований осуществляет организационный комитет. В состав оргкомитета входят заместитель директора МАУДО «Дворец творчества» Кинева Оксана Сергеевна, заместитель директора МАОУ СШ 3 Трифонова Оксана Николаевна, педагог дополнительного образования МАУДО «Дворец творчества» Сергеев Андрей Викторович и судьи на этапах.

4.3. Функции оргкомитета:

- разрабатывает положение;
- формирует и представляет на утверждение персональный судейский состав соревнований, список победителей и призеров;
- составляет программу проведения турнира и обеспечивает ее реализацию;
- разрабатывает сценарий проведения соревнования, кейсовые задания, конфигурацию трассы;
- ведет необходимую документацию по организации и проведению соревнований;
- устанавливает количество призовых мест и по представлению жюри подводят итоги и награждение победителей;
- обобщает и представляет аналитические материалы по итогам соревнований.

4.4. Состав судейского комитета:

- «Решение кейсов» - педагог дополнительного образования детского технопарка «Кванториум» Гурдюмов Александр Сергеевич;
- «Аэро симулятор» - педагог дополнительного образования детского технопарка «Кванториум» Сергеев Андрей Викторович;
- «Трасса» - учитель информатики МАОУ СШ 3 Кинев Александр Анатольевич.
- «Балансир» - учитель информатики МАОУ СШ 3 Журавлев Константин Викторович.

4.5. Функции судей:

- осматривают подготовленные дроны и трассу;
- осуществляют контроль за соблюдением правил техники безопасности, а также порядка на рабочем месте команды;
- оценивают результаты выполнения конкурсных заданий, определяет победителей и призеров соревнований и представляет оргкомитету итоговый протокол;
- имеют право вносить в правила соревнований уточнения и изменения, если эти изменения не дают преимущества одной из команд.

#### **5. Условия и порядок проведения соревнований**

5.1. Место проведения соревнований: г. Красноуфимск, ул. Советская, д.17. МАУДО «Дворец творчества», детский технопарк «Кванториум».

5.2. Сроки и этапы проведения:

**1 этап.** Прием заявок - до 13 октября 2024 года. Все участники соревнований проходят в обязательном порядке процедуру регистрации по ссылке <https://disk.yandex.ru/i/latL96X6ltcATA>

При электронной регистрации каждый участник обязан указать:

- образовательную организацию;
- фамилию, имя, отчество руководителя команды (полностью);

- контактный номер телефона и электронную почту руководителя команды;
- название команды;
- список участников с датами рождения.

**2 этап. Отборочный этап: 17, 18 октября 2024 года** – прохождение трассы каждым участником команды в соответствии с графиком. Запись на отборочный этап по ссылке <https://disk.yandex.ru/i/latL96X6ltcATA>

**3 этап. Соревнования - 19 октября 2024 года с 14.00** –соревнования команд, прошедших отборочный этап.

Соревнования включает в себя следующие виды заданий:

1. Решение кейсовых заданий, включающих вопросы: виды БПЛА, их применение конструкции, техники безопасности при пилотировании, способы и этапы пилотирования.
2. Управления квадрокоптером на компьютерном симуляторе.
3. Прохождение трассы (взлет с площадки № 1, ворота «Старт», арка, кольцо 2-го (верхнего) уровня, рамки 2 шт., ворота «Финиш», посадка на площадку № 2).

*Примечание: каждый член команды выбирает и выполняет одно задание.*

Результат команды складывается из суммы баллов, набранных каждым участником команды на выбранном задании. При одинаковом количестве баллов у нескольких команд учитывается время прохождения «Трассы».

5.3. Всю технику (дроны, симуляторы) для участия в турнире предоставляют организаторы.

5.4. Участники обязаны:

- соблюдать технику безопасности, подчиняться требованиям организаторов и судей;
- совершать полеты на трассе только с согласования организаторов;
- не выходить на территорию полетов во время проведения турнира;
- совершать безопасные маневры дронов.

#### **5. Контакты организаторов соревнований**

Подробную информацию о соревнованиях, условиях участия в них можно получить у организаторов по телефону: 8 (34394)50093(по рабочим дням с 09:00 до 17:00 часов), e-mail: [ddt-kruf@yandex.ru](mailto:ddt-kruf@yandex.ru).

#### **6. Подведение итогов, награждение победителей**

Команды - победители награждаются грамотами, кубками, участники – сертификатами.

### 7. Программа Открытых соревнований операторов дронов «На высоте»

Место проведения: МАУ ДО «Дворец творчества»

Дата проведения: 19 октября 2024 г.

Время	Название площадки	Модератор/ответственный	Место проведения
<b>Отборочный этап, 17-18 октября 2024 года</b>			
9.00-10.00	«Трасса»	Сергеев А.В., педагог дополнительного образования МАУДО «Дворец творчества»	МАУДО «Дворец творчества» ул Советская, д 17 «Аэроквантум»
10.00-11.00	«Трасса»		
11.00-12.00	«Трасса»		
14.00-15.00	«Трасса»		
15.00-16.00	«Трасса»		
<b>19 октября 2024</b>			
10.00	Регистрация участников	Администраторы	Зона ресепшен
11.30	Торжественное открытие соревнований операторов дронов «На высоте»	Е.Н. Колчанова директор МАУ ДО «Дворец творчества»	2 этаж Актовый зал
12.00	Показательные выступления ВПДА	Обучающиеся и педагоги дополнительного образования «Кванториум», МАОУ СП 3	1 этаж «Аэроквантум»
<b>Работа площадок соревнований</b>			
12.00-*	«Решение кейсов»	педагог дополнительного образования детского технопарка «Кванториум» Александр Сергеевич	1 этаж «IT-квантум»
	«Аэросимулятор»	педагог дополнительного образования детского технопарка «Кванториум» Сергеев Андрей Викторович	1 этаж «Аэроквантум»

«Трасса»	Учитель информатики МАОУ СШ 3 Кинеш Александр Анатолевиич	1 этаж «Аэроквантум»
«Балансир»	Учитель информатики МАОУ СШ 3 Журавля Константин Викторович	1 этаж «Аэроквантум»
Подведение итогов соревнований		2 этаж Актовый зал

\* время начала и окончания зависит от количества команд-участников