

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель директора
ГАНУО СО «Дворец молодёжи»

_____ И. А. Репин
«30» октября 2023 г.

ПОЛОЖЕНИЕ об организации и проведении областных соревнований «Гонки дронов»

1. Общие положения

1.1 Настоящее Положение разработано в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», нормативными документами Министерства образования и молодежной политики Свердловской области, локальными актами государственного автономного нетипового образовательного учреждения Свердловской области «Дворец молодёжи» (далее - ГАНУО СО «Дворец молодёжи»), Планом мероприятий по выполнению государственной работы, предусмотренной государственным заданием на 2023 год государственному автономному (бюджетному) учреждению Свердловской области, подведомственному Министерству образования и молодежной политики Свердловской области.

1.2. Проведение областных соревнований «Гонки дронов» (далее соревнования) способствуют раннему выявлению одаренных детей, проявивших способности в научно-технической сфере, утверждению личностно-значимых ценностных ориентиров, профессионального самоопределения, активно включает участников в насыщенную интеллектуальную жизнь области.

1.3. Областные соревнования «Гонки дронов» — это соревнования по управлению беспилотным летательным аппаратом (далее – БПЛА) на полетной трассе с препятствиями.

1.4. Настоящее Положение регламентирует порядок организации и поведения соревнований, методическое и финансовое обеспечение, порядок участия, определения победителей и призеров.

1.5. Вся информация о проведении соревнований является открытой и размещается на сайте ГАНОУ СО «Дворец молодёжи»: <https://dm-centre.ru/centers/centre-innovation/>

2. Цель и задачи соревнований

2.1. Цель: создание благоприятных условий для реализации интеллектуально-творческих, проектно-конструкторских и научно-технических интересов и способностей детей и молодежи в области разработки и управления БПЛА.

2.2. Задачи:

- развитие навыков практического решения актуальных инженерно-технических задач и работы с техникой;
- повышение уровня подготовленности подрастающего поколения к освоению и применению робототехники;
- мотивация детей и молодежи к занятиям научно-техническим творчеством;

3. Участники

3.1. В соревнованиях принимают участие учащиеся образовательных организаций Свердловской области всех типов и видов в возрасте от 12 до 18 лет включительно. Возраст участников определяется на день проведения соревнований.

3.2. К участию в соревнованиях допускаются команды не более двух человек (пилот и механик). Возможно индивидуальное участие. Количество команд от организации не ограничено.

3.3. Каждый участник может войти в состав только одного из экипажей (может быть членом только одной команды).

3.4. Состав команды определяет руководитель и указывает в заявке.

4. Руководство

4.1. Организатором соревнований является ГАНОУ СО «Дворец молодёжи».

4.2. Общее руководство подготовкой и проведением соревнований осуществляет Центр инновационного и гуманитарного образования (далее ЦИиГО).

4.3. ЦИиГО формирует состав оргкомитета соревнований.

4.4. Функции оргкомитета:

- формирует и представляет на утверждение ГАНОУ СО «Дворец молодёжи» персональный состав судейства соревнований, список победителей и призёров соревнований;
- определяет место проведения соревнований;
- составляет программу проведения соревнований и обеспечивает ее реализацию;
- проводит регистрацию участников;
- разрабатывает задания для соревнований, конфигурацию трассы, модели и тип допускаемого к соревнованиям БПЛА, критерии оценивания;
- ведет необходимую документацию по организации и проведению соревнований;
- устанавливает количество призовых мест и по предоставлению судейством итогового протокола подводит итоги соревнований и награждает победителей;
- обобщает и представляет аналитические материалы по итогам соревнований.

4.5. Функции судейства:

- проводит технический осмотр БПЛА, устанавливает его соответствие техническим требованиям данного положения и дает допуск к соревнованиям;
- осуществляет контроль за соблюдением правил техники безопасности, а также порядка на рабочем месте участников;
- оценивает результаты выполнения конкурсных заданий, определяет победителей и призёров соревнований и представляет Оргкомитету итоговый протокол и отчет.

5. Порядок проведения

5.1. Соревнования проводятся в очном формате в одной возрастной категории.

5.2. Участникам предлагается пройти практическое задание «Управление БПЛА при маневрировании на трассе».

5.3. Соревнования направлены на точность и быстроту полёта. Для проверки навыков пилотирования участникам будет предложена трасса с расположением различных элементов: кольца, расположенные как горизонтально, так и вертикально, столбы, кубы, посадочные площадки, ворота и другие элементы. Исходя из элементов участникам будет предложен маршрут, определяющий последовательность полёта. В качестве элементов полёта могут быть облёты столбиком «восьмёркой» и «змейкой», змейка через горизонтальные перекладины, пролёт в ворота и кольцо, разворот у определённых элементов, посадка на куб, посадка через горизонтальное кольцо, посадка на заданную окружность с последующим взлётом и т.д.

5.4. Задание для полёта будет содержать в себе перечень отдельных заданий с информацией о начисляемых баллов за их выполнение. После

выдачи задания судьи проведут брифинг по правилам и ответят на вопросы участников по оцениванию.

5.5. Перед началом практического задания участники обязаны представить свой БПЛА на технический осмотр для проверки на соответствие его техническим и функциональным требованиям данного Положения. Участники должны иметь распечатанную табличку с техническими характеристиками своего БПЛА.

5.6. Участники, не прошедшие технический осмотр БПЛА, имеют право доработать БПЛА и устранить замечания и повторно представить БПЛА не позднее сроков, установленных главным судьей.

5.7. Участникам будет предоставлено время для тренировочных полётов перед соревнованиями.

5.8. На период тренировочных полётов и на период проведения соревнований в зону соревнований допускаются только участники, судьи и организаторы. Тренеры и родители в зону проведения соревнований не допускаются.

5.9. После выполнения тренировочных полётов, летающие устройства сдаются в зону карантина. Из карантина во время раунда соревнований разрешается взять летающее устройство только с разрешения судьи.

6. Место и условия участия

6.1. Место проведения соревнований: г. Верхняя Пышма, Успенский проспект, здание 2 Г, Дворец технического творчества.

6.2. Время проведения: 13 декабря 2023г. Регистрация в 9.00 часов. Начало соревнований в 10.00 часов.

6.3. Для участия в соревнованиях необходимо пройти предварительную регистрацию путем заполнения электронной формы в онлайн-сервисе Яндекс (<https://clck.ru/369fuA>). Регистрация участников будет открыта с 01 по 30 ноября 2023 г.

6.4. Очная регистрация проводится в день проведения соревнований. При регистрации участник предоставляет

- заявку по форме (приложение)
- согласие на обработку персональных данных, фото и видеосъемку совершеннолетнего (приложение) или согласие законного представителя участника на обработку персональных данных, фото и видеосъемку несовершеннолетнего лица (приложение)

- технические характеристики своего БПЛА.

6.5. Участники обязаны:

- самостоятельно обеспечить всеми необходимыми материалами: БПЛА, ноутбук, удлинитель, запас деталей для ремонта, аккумуляторы.
- заблаговременно подготовить БПЛА к участию в соревнованиях;
- соблюдать технику безопасности, подчиняться требованиям организаторов и судей;

- следить за техническим состоянием своего БПЛА;
- получить допуск к соревнованиям, пройдя процедуру технического осмотра.

6.6. Участникам запрещается:

- совершать полеты БПЛА над трассой, вылетать за границы трассы отведенной для соревнований;
- выходить на территорию трассы во время проведения соревнований;
- отвлекать других участников во время проведения соревнований;
- совершать маневры БПЛА, небезопасные для окружающих;
- создавать своими действиями или бездействием опасность жизни и здоровью людей;
- совершать полеты или передвижения на технически неисправном БПЛА;
- оставлять без присмотра включенное оборудование радиопередачи, видеопередачи БПЛА.

7. Технические требования к БПЛА

7.1. В соревнованиях могут принимать участие любые летающие устройства для полетов в закрытом помещении: квадрокоптеры, мультикоптеры и т.д. Допускаются классы квадрокоптера начиная от 30 мм до 270 мм между осями двигателей, рассчитанной на прохождение трассы не менее 50 метров без дополнительной подзарядки и замены блока питания. Радиус действия пульта управления не менее 20 метров.

7.2. Все БПЛА должны быть изготовлены таким образом, чтобы не причинять вреда окружающим людям, другим БПЛА, устройствам или оборудованию Организатора. У всех БПЛА должны присутствовать жесткая защита пропеллеров. Запрещено использовать конструкции БПЛА, которые могут причинить физический ущерб специализированной трассе.

7.3. Разрешается использовать любые дополнительные электронные компоненты и соединительные детали, изготовленные самостоятельно.

7.4. Запрещено использовать любые легковоспламеняющиеся и красящие вещества (вплоть до немедленного удаления с соревнований).

8. Подведение итогов

8.1. Побеждает команда (участник), набравшая максимальное количество баллов, за наименьшее количество времени.

8.2. Победитель (1 место) и Призеры (2,3 места) определяются по наибольшей сумме баллов.

9. Награждение победителей

9.1. Все участники соревнований получают электронные свидетельства об участии.

9.2. Победители и призёры награждаются дипломами, медалями и призами.

9.3. Тренеры, подготовившие победителей и призёров соревнований награждаются благодарственными письмами.

10. Финансирование

10.1. Финансирование соревнований осуществляется за счет средств областного бюджета Свердловской области.

10.2. Допускается привлечение иных источников финансирования, не противоречащих действующему законодательству.

11. Контакты

Адрес оргкомитета: 624090 г. Верхняя Пышма, Успенский проспект, здание 2 Г, Дворец технического творчества, кабинет № 430

Приложение 1
к Положению об организации и проведении
областных соревнований «Гонка дронов»

Состав организационного комитета

Фамилия, имя, отчество	должность
Кузьмина Наталья Дмитриевна	Начальник ЦИиГО
Носко Анна Анатольевна	Заведующая отделом реализации образовательных проектов и программ ЦИиГО
Зеленская Ирина Дмитриевна	Старший методист отдела реализации областных проектов и программ ЦИиГО
Семенец Татьяна Юрьевна	Старший методист отдела реализации областных проектов и программ ЦИиГО

Приложение 2
к Положению об организации и проведении
областных соревнований «Гонка дронов»

Согласие на обработку персональных данных, фото и видеосъемку (совершеннолетнего)

Я, _____

_____, ((Фамилия, имя, отчество (при наличии), дата рождения, адрес, номер основного документа, удостоверяющего личность, сведения о дате выдачи и выдавшем органе)

даю своё согласие государственному автономному негосударственному образовательному учреждению Свердловской области «Дворец молодёжи» (г. Екатеринбург, пр. Ленина, д. 1) (далее – ГАНОУ СО «Дворец молодёжи», Оператор) на обработку моих персональных данных на следующих условиях:

1. Даю согласие на обработку, как с использованием средств автоматизации, так и без использования таких средств, персональных данных, т.е. совершение, в том числе следующих действий: сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение.

2. Перечень персональных данных, передаваемых оператору на обработку:

- фамилия, имя, отчество;
- год, месяц, дата рождения;
- образовательное учреждение и его адрес, (класс, курс);
- номер телефона;
- адрес электронной почты;
- биометрические персональные данные: изображение лица, голос.

3. Согласие даётся с целью с целью принятия участия в областных соревнованиях «Гонки дронов» (далее – соревнования), проводимом Оператором.

4. Даю согласие на передачу персональных данных третьим лицам и получение моих персональных данных от третьих лиц: Министерства образования и молодежной политики Свердловской области в Министерство просвещения Российской Федерации, Федеральному оператору приоритетного национального проекта «Образование», а также других учреждений и организаций, принимающих участие в проведении всероссийских олимпиад и иных конкурсных мероприятий проводимых в течение 2023 года, для достижения вышеуказанных целей

5. В целях информационного обеспечения согласен на включение в общедоступные источники персональных данных следующих персональных данных:

- фамилия, имя, отчество,
- год, месяц, дата рождения,
- образовательное учреждение и его адрес (класс, курс);
- номер телефона,
- адрес электронной почты;
- биометрические персональные данные: изображение лица, голос.

6. Даю своё согласие на фото и видеосъемку в одетом виде, а также использование фото и видеоматериалов исключительно в целях:

- размещения на сайте Оператора;
- размещения на стендах Оператора;
- размещения в рекламных роликах Оператора, распространяемых для всеобщего сведения по телевидению (в том числе путём ретрансляции), любыми способами (в эфир через спутник, по кабелю, проводу, оптическому волокну или посредством аналогичных средств), а также с использованием информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» целиком либо отдельными фрагментами звукового и визуального ряда рекламного видеоролика.

Я информирован(а), что Оператор гарантирует обработку фото и видеоматериалов в соответствии с интересами Оператора и с действующим законодательством Российской Федерации.

7. Обработка персональных данных (за исключением хранения) прекращается по достижению цели обработки и прекращения обязательств по заключённым договорам и соглашениям.

7.1. Персональные данные подлежат хранению в течение сроков, установленных законодательством Российской Федерации.

7.2. После завершения обработки персональные данные уничтожаются.

7.3. Я могу отозвать настоящее согласие путём направления письменного заявления Оператору. В этом случае Оператор прекращает обработку персональных данных, а персональные данные подлежат уничтожению, если отсутствуют иные правовые основания для обработки, установленные законодательством Российской Федерации.

« ____ » _____ 202__ г.

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Приложение 3
к Положению об организации и проведении
областных соревнований «Гонка дронов»

**Согласие на обработку персональных данных, фото и видеосъёмку несовершеннолетнего лица
(заполняется законным представителем)**

Я, _____

(фамилия, имя, отчество законного представителя, адрес, паспорт, серия, номер, кем и когда выдан, статус законного представителя несовершеннолетнего – мать, отец, опекун, попечитель или уполномоченный представитель органа опеки и попечительства или учреждение социальной защиты, в котором находится нуждающийся в опеке или попечительстве несовершеннолетний, либо лица, действующего на основании доверенности, выданной законным представителем)

далее – (Законный представитель) даю своё согласие государственному автономному нетиповому образовательному учреждению Свердловской области «Дворец молодежи» (г. Екатеринбург, пр. Ленина, д. 1) (далее – Оператор) на обработку своих персональных данных и персональных данных несовершеннолетнего, а также фото и видеосъёмку несовершеннолетнего:

(фамилия, имя, отчество, адрес несовершеннолетнего, свидетельство о рождении или паспорт: серия, номер, кем и когда выдан)

(далее – Несовершеннолетний) на следующих условиях.

1. Законный представитель даёт согласие на обработку, как с использованием средств автоматизации, так и без использования таких средств, своих персональных данных и персональных данных Несовершеннолетнего, то есть совершение, в том числе, следующих действий: сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение.
2. Перечень персональных данных Законного представителя, передаваемых Оператору на обработку: фамилия, имя, отчество; номер телефона; адрес; сведения об основном документе, удостоверяющем личность; адрес электронной почты.
3. Перечень персональных данных Несовершеннолетнего, передаваемых Оператору на обработку:
 - фамилия, имя, отчество;
 - год, месяц, дата рождения;
 - образовательное учреждение и его адрес, класс;
 - номер телефона;
 - адрес электронной почты;
 - биометрические персональные данные: изображение лица, голос.
4. Согласие даётся с целью участия субъекта персональных данных в областных соревнованиях «Гонки дронов».
5. Законный представитель даёт согласие на передачу персональных данных Несовершеннолетнего третьим лицам и получение персональных данных Несовершеннолетнего от третьих лиц: Министерству образования и молодежной политики Свердловской области, Министерству просвещения Российской Федерации, а также другим учреждениям и организациям, принимающих участие в проведении конкурсных мероприятий, для достижения вышеуказанных целей.
6. В целях информационного обеспечения Законный представитель согласен на включение в общедоступные источники персональных данных следующих персональных данные Несовершеннолетнего: фамилия, имя, отчество; год, месяц, дата рождения; образовательное учреждение и его адрес, класс; номер телефона; адрес эл. почты; биометрические персональные данные: изображение лица, голос.
7. Законный представитель даёт своё согласие на фото и видеосъёмку Несовершеннолетнего в одетом виде, а также использование фото и видеоматериалов Несовершеннолетнего исключительно в целях: размещения на сайте Оператора; размещения на стендах Оператора; размещения в рекламных роликах Оператора, распространяемых для всеобщего сведения по телевидению (в том числе путём ретрансляции), любыми способами (в эфир через спутник, по кабелю, проводу, оптическому волокну или посредством аналогичных средств), а также с использованием информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» целиком либо отдельными фрагментами звукового и визуального ряда рекламного видеоролика.
8. Я информирован(а), что Оператор гарантирует обработку фото и видеоматериалов Несовершеннолетнего в соответствии с интересами Оператора и с действующим законодательством Российской Федерации.
9. Персональные данные подлежат хранению в течение сроков, установленных законодательством Российской Федерации.
10. Законный представитель может отозвать настоящее согласие путём направления письменного заявления Оператору. В этом случае Оператор прекращает обработку персональных данных, фото и видеоматериалов, а персональные данные и фото и видеоматериалы подлежат уничтожению, если отсутствуют иные правовые основания для обработки, установленные законодательством Российской Федерации.
10. Законный представитель подтверждает, что, давая согласие, действует по собственной воле и в интересах Несовершеннолетнего.

« ____ » _____ 202_ г.

_____ / _____
(подпись)

_____ / _____
(инициалы, фамилия)

Приложение 4
к Положению об организации и проведении
областных соревнований «Гонка дронов»

Образовательная организация
Почтовый адрес
Телефон, факс, e-mail

Заявка* на участие в областных соревнованиях «Гонки Дронов»

№	Фамилия, имя, отчество участника	Дата рождения	Образовательная организация, класс	ФИО педагога

Руководитель образовательной организации _____ (_____)

М.П.

*если от одного образовательного учреждения участвует несколько команд
(индивидуальных участников) можно заполнить только одну заявку.