

СОГЛАСОВАНО:

Министр образования Кузбасса



С. Ю. Балакирева

« 10 » ноября 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник Регионального Штаба
ВВПОД «ЮНАРМИЯ»
Кемеровской области-Кузбасса,
директор ГАУДО «Кузбасский центр
«ДОМ ЮНАРМИИ»



Д. Ю. Ведягин

« 10 » ноября 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор ФГБОУ ВО
«Кузбасская государственная
сельскохозяйственная академия»

Е. А. Ижмулкина

« _____ » _____ 2023 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

**о проведении региональных
открытых соревнований
по управлению квадрокоптерами**

г. Кемерово, 2023

1. Общие положения

Настоящее Положение регламентирует порядок проведения Региональных открытых соревнований по управлению квадрокоптерами (далее – соревнования).

Цель: популяризация и развитие технического творчества среди детей и молодежи, повышение интереса к беспилотным летательным аппаратам, развитие юнармейского движения.

Задачи:

совершенствовать работу объединений технической направленности;
повышать мастерство обучающихся по управлению квадрокоптерами;
осуществлять профессиональную ориентацию обучающихся;
повысить мотивацию обучающихся к занятиям техническими видами спорта.

2. Место и время проведения

Соревнования проводятся 24 ноября 2023 года в спортивном зале ФГБОУ ВО «Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия» по адресу: г. Кемерово, ул. Марковцева, 5.

Регистрация участников: 24 ноября 2023 года с 10.00 до 10.45.

Начало соревнований 24 ноября 2023 года в 11.00.

3. Руководство и организация соревнований

3.1. Организаторами соревнований являются:

Министерство образования Кузбасса;

Государственное автономное учреждение дополнительного образования «Кузбасский центр «ДОМ ЮНАРМИИ» (далее – ДОМ ЮНАРМИИ);

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия»;

Региональное отделение всероссийского детско-юношеского военно-патриотического общественного движения «ЮНАРМИЯ» Кемеровской области–Кузбасса.

3.2. Для организационно-методического обеспечения проведения соревнований создается оргкомитет, который состоит из председателя, заместителя председателя и членов оргкомитета (приложение 1).

3.3. Судейство соревнований осуществляет коллегия судей по решению оргкомитета.

3.4. Оргкомитет оставляет за собой право вносить в положение о проведении соревнований любые изменения, если эти изменения не дают преимуществ одной из команд.

3.5. Оборудование для участия в соревнованиях предоставляется ДОМОМ ЮНАРМИИ.

Данное положение является официальным вызовом на соревнования.

4. Участники соревнований

В соревнованиях принимают участие команды образовательных организаций Кузбасса и других регионов Российской Федерации. В состав команд, принимающих участие в соревнованиях, входят: тренер-руководитель, который должен быть не моложе 21 года (команды без тренера-руководителя к соревнованиям не допускаются), 4 участника. Гендерная принадлежность не определена.

Команды распределяются по следующим возрастным категориям:

I категория (младшая) – обучающиеся в возрасте от 7 до 13 лет включительно;

II категория (старшая) – обучающиеся в возрасте от 14 до 21 года включительно.

Возрастная категория команды определяется возрастом старшего участника команды.

Участник соревнований имеет право выступать только за одну команду.

Каждая образовательная организация может направить на соревнования не более 2-х команд.

5. Определение результатов соревнований и награждение победителей

Победители соревнований определяются согласно результатам командного зачета.

Командные очки определяются по сумме мест, занятых всеми участниками команды.

В случае отсутствия результата в любом классе при подведении итогов начисляются штрафные очки.

Команда, набравшая наименьшее количество очков, считается победителем и т.д. В случае равенства очков у команд, преимущество отдается команде, участники которой заняли большее количество первых, вторых и т. д. мест.

Команды, занявшие 1, 2, 3 места, награждаются дипломами организаторов и кубками.

6. Заявки и документы

Для участия в соревнованиях необходимо направить в срок до 17 ноября 2023 г. (включительно) в адрес оргкомитета по адресу электронной почты: metod-dy42@mail.ru пакет документов, который включает в себя:

заявку на участие в соревнованиях (приложение 2) в формате Word и скан-копию заявки, заверенную руководителем направляющей образовательной организации;

скан-копии согласий на обработку персональных данных на каждого участника (приложение 4).

В день проведения соревнований при регистрации предоставляются следующие документы:

приказ по образовательной организации о направлении обучающихся для участия в соревнованиях с обязательным указанием руководителя, ответственного за жизнь и здоровье обучающихся;

заявка, заверенная руководителем направляющей образовательной организации (приложение 2);

справка по БЖ (приложение 3).

При отсутствии вышеназванных документов команда к соревнованиям не допускается.

Расходы на проезд и питание участников несут командирующие организации. Организация проживания для команд из регионов Российской Федерации осуществляется принимающей стороной.

Телефон для справок:

8(3842) 52-17-10, 8-951-616-76-58 – Горовая Яна Олеговна, заместитель директора по учебно-воспитательной работе ГАУДО «Кузбасский центр «ДОМ ЮНАРМИИ»;

8-900-056-29-35, Туринзов Константин Юрьевич, заведующий отделением Мобильного ДОМА ЮНАРМИИ ГАУДО «Кузбасский центр «ДОМ ЮНАРМИИ».

7. Правила проведения соревнований

7.1. Правила проведения I этапа

Допустимая масса летательного аппарата от 250 грамм до 980 грамм.

Взлет квадрокоптера производится с ближайшего от пилота квадрата, расположенного с правой стороны. Участнику необходимо осуществить последовательное перемещение квадрокоптера по 4 квадратам (против часовой стрелки), выполняя задания, предусмотренные дистанцией (рис. 1):

1 задание. Пилоту необходимо в момент перелета от стартовой зоны до квадрата №2 пролететь через обруч, установленный между обозначенными точками.

2 задание. При перелете от квадрата №2 к квадрату №3, пилоту необходимо сделать фотографию изображения, расположенного между квадратами.

3 задание. При перелете от квадрата №3 к квадрату №4 пилоту необходимо преодолеть 4 горизонтальных препятствия, проходя их змейкой начиная с пролета под первой преградой.

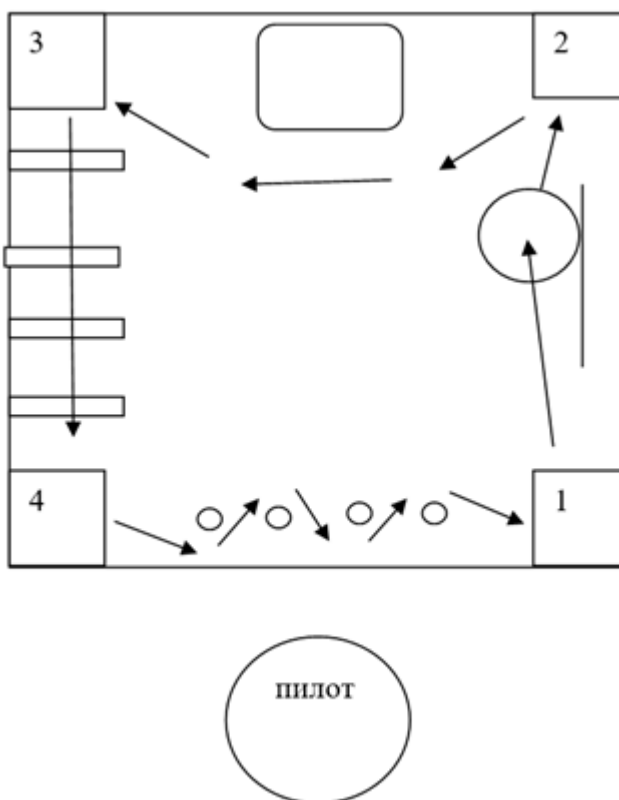
4 задание. При перелете от квадрата №4 до финиша (квадрат №1), пилоту необходимо пройти 4 вертикальных препятствия змейкой.

В случае неудачной посадки квадрокоптера в квадрат, участнику предоставляется 2 попытки для осуществления маневра.

При падении квадрокоптера на пол с сохранением возможности дальнейшего полета, пилот возвращается на исходную позицию (старт) и продолжает выполнение задания, в случае отсутствия возможности дальнейшего полета квадрокоптера – участник дисквалифицируется.

Время прохождения дистанции – 5 минут.

Рисунок 1. Схема полёта I этапа соревнований



7.2. Правила проведения II этапа

Допустимая масса летательного аппарата от 250 грамм до 980 грамм.

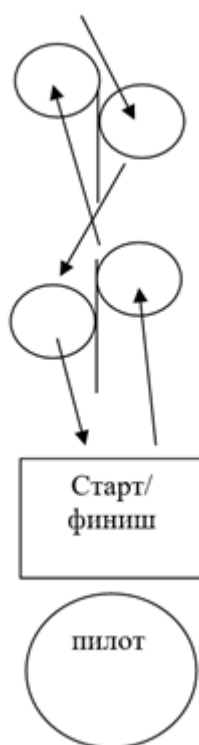
Взлёт производится с квадрата «Старт/Финиш». Пилоту необходимо последовательно облететь траекторию «восьмерка» сквозь обручи, установленные на стойках (рис. 2).

Время прохождения дистанции – 5 минут. По завершении задания и при наличии оставшегося времени пилот продолжает выполнять движение по заданной траектории. Количество завершённых «восьмерок» увеличивает число баллов при подсчете итогового результата.

Задание не считается выполненным если была нарушена траектория полета или модель не прошла сквозь обруч.

При любом столкновении квадрокоптера с препятствием ко времени начисляется штрафное время в размере 10 секунд. При падении квадрокоптера на пол с сохранением возможности дальнейшего полета, пилот возвращается на исходную позицию (старт) и продолжает выполнение задания, в случае отсутствия возможности дальнейшего полета квадрокоптера – участник дисквалифицируется.

Рисунок 2. Схема полёта II этапа соревнований



7.3. Правила проведения III этапа

Допустимая масса летательного аппарата от 250 грамм до 980 грамм.

Полёт модели совершается по П-образной траектории (рис. 3). Пилот располагается возле квадрата «Препятствие».

Взлёт производится с квадрата «Старт», с последующим подлетом и зацепкой груза, находящегося в квадрате А. После зацепки груза, пилоту необходимо облететь препятствие по «П» образной траектории и поместить груз в квадрат В с дальнейшей отцепкой. После отцепки груза пилоту необходимо совершить посадку в квадрат «Финиш».

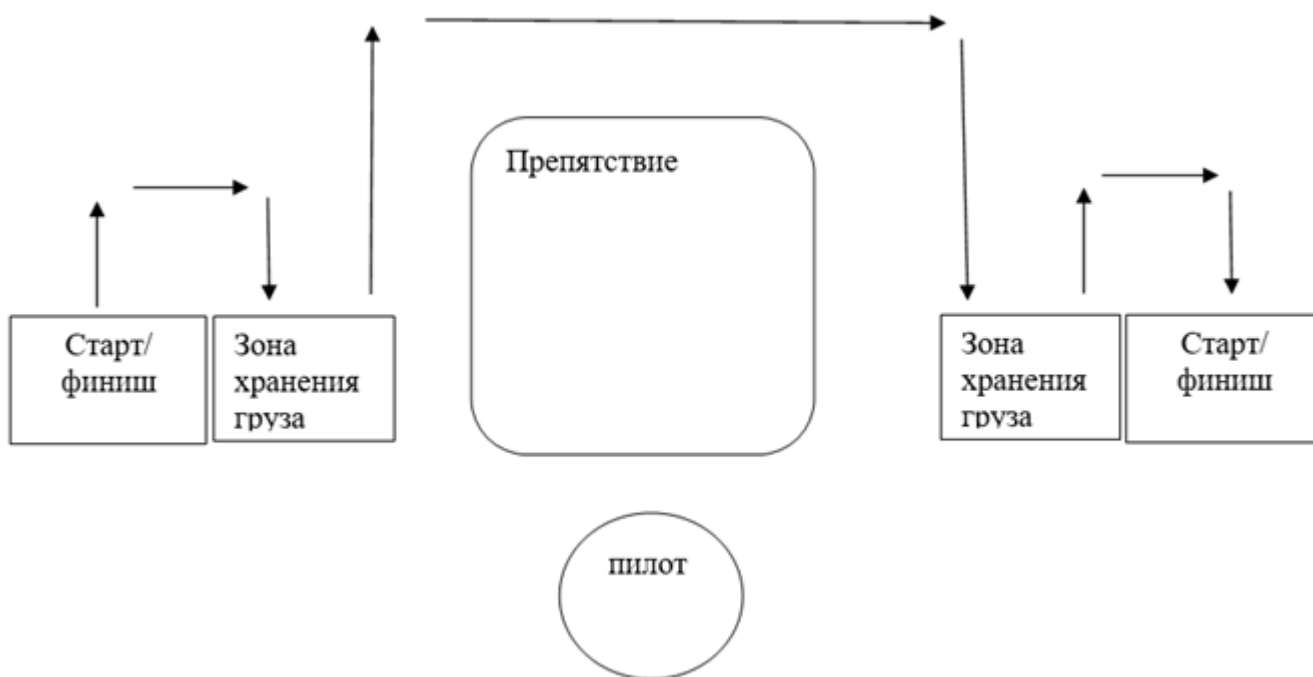
По завершении задания и при наличии оставшегося времени пилот продолжает выполнять движение по заданной траектории. Количество перенесенного груза увеличивает число баллов при подсчете итогового результата.

Задание не считается выполненным, если груз был установлен за пределами квадрата, а квадрокоптер не посажен в зону «старт/финиш».

При любом столкновении квадрокоптера с препятствием к итоговому результату начисляется штрафное время в размере 10 секунд.

При падении квадрокоптера на пол с сохранением возможности дальнейшего полета, пилот возвращается на исходную позицию (старт) и продолжает выполнение задания, в случае отсутствия возможности дальнейшего полета квадрокоптера – участник дисквалифицируется.

Рисунок 3. Схема полёта III этапа соревнований



7.4. Правила проведения IV этапа

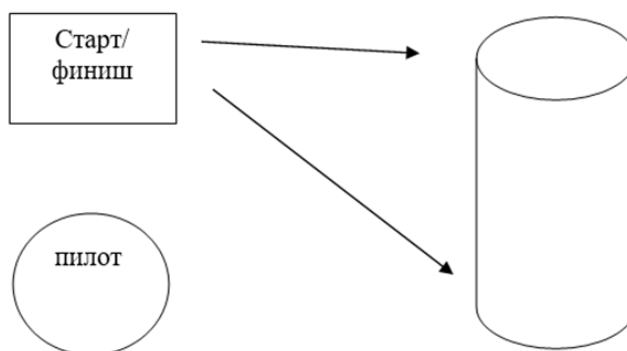
Допустимая масса летательного аппарата от 250 грамм до 980 грамм.

Взлёт производится с квадрата «Старт/Финиш». После взлета пилот облетает препятствие в произвольном направлении с фиксацией фокуса камеры на препятствие. Препятствие содержит буквы, из которых необходимо собрать слово. По окончании полета участнику необходимо сообщить слово судье старта и вернуть квадрокоптер в место взлета/посадки.

Время прохождения дистанции – 5 минут. При любом столкновении квадрокоптера с препятствием ко времени начисляется штрафное время в размере 10 секунд.

При столкновении летательного аппарата с препятствием и падением на пол время не останавливается. При падении квадрокоптера на пол с сохранением возможности дальнейшего полета, пилот возвращается на исходную позицию (старт) и продолжает выполнение задания, в случае отсутствия возможности дальнейшего полета квадрокоптера – участник дисквалифицируется.

Рисунок 4. Схема полёта IV этапа соревнований



**Состав оргкомитета
Региональных открытых соревнований
по управлению квадрокоптерами**

1. Колесниченко Ольга Николаевна, заместитель министра образования Кузбасса, председатель оргкомитета.
2. Темная Алина Викторовна, главный специалист министерства образования Кузбасса.
3. Ведягин Денис Юрьевич, директор ГАУДО «Кузбасский центр «ДОМ ЮНАРМИИ».
4. Ижмулкина Екатерина Александровна, ректор ФГБОУ ВО «Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия».
5. Стенина Наталья Александровна, к.т.н., декан инженерного факультета ФГБОУ ВО «Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия».
6. Горовая Яна Олеговна, заместитель директора по учебно-воспитательной работе ГАУДО «Кузбасский центр «ДОМ ЮНАРМИИ».
7. Туринзов Константин Юрьевич, заведующий отделением Мобильного ДОМА ЮНАРМИИ ГАУДО «Кузбасский центр «ДОМ ЮНАРМИИ».

Именная заявка

На участие команды

_____ (наименование образовательной организации)
 в региональных открытых соревнованиях по управлению
 квадрокоптерами
 «__» _____ 20__ г.

<i>№ п/п</i>	<i>Ф.И. участника</i>	<i>Дата рождения, возраст (полных лет)</i>	<i>Класс модели</i>	<i>Спорт. разряд</i>	<i>Количество мест в гостинице</i>	<i>Ф.И.О. педагога</i>

(все графы таблицы обязательны к заполнению)

Тренер-руководитель

_____ (Ф.И.О. полностью)

М.П. Директор _____

«__» _____ 20__ г.

Примечание: подача именной заявки в электронном виде обязательна.
 E-mail: metod-dy42@mail.ru

СПРАВКА

Настоящей справкой удостоверяется, что со всеми нижеперечисленными членами команды

_____ (название команды)

Направленными на

Проведен инструктаж по следующим темам:

- 1.Правила поведения во время соревнований.
- 2.Меры безопасности при движении в транспорте и пешком к месту соревнований.
- 3.Меры безопасности во время соревнований, противопожарная безопасность.

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Личная подпись членов команды, с которыми проводился инструктаж
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

Инструктаж проведен _____
(Ф.И.О. полностью, проводившего инструктаж, должность)

Подпись проводившего инструктаж _____

Руководитель команды _____
(Ф.И.О. полностью)

Приказом № _____ от _____ назначены ответственными за жизнь, здоровье и безопасность вышеперечисленных членов команды.

Печать

Директор организации _____
(подпись, расшифровка подписи)

**СОГЛАСИЕ РОДИТЕЛЯ/ЗАКОННОГО ПРЕДСТАВИТЕЛЯ
НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ
НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНЕГО ГРАЖДАНИНА**

Я,

_____ ,
(ФИО родителя или законного представителя)

паспорт _____ выдан _____ ,
(серия, номер) (когда и кем выдан)

являюсь родителем (законным представителем) несовершеннолетнего

_____ ,
(ФИО несовершеннолетнего)

приходящегося мне _____ ,
(сыном; дочерью; ребенком, находящимся под опекой (попечительством))

зарегистрированного _____ по _____ адресу:

даю свое согласие Государственному автономному учреждению дополнительного образования «Кузбасский центр «ДОМ ЮНАРМИИ» на обработку персональных данных несовершеннолетнего, относящихся исключительно к перечисленным ниже категориям персональных данных: фамилия, имя, отчество; пол; дата рождения; данные документа, удостоверяющего личность; гражданство; образовательная организация; класс; название творческого объединения.

Я даю согласие на использование персональных данных несовершеннолетнего в целях организации и проведения Региональных открытых соревнований по управлению квадрокоптерами, а также формирования базы данных участников мероприятия, оформления документов на проведение мероприятия, подготовки наградного материала, информационных и методических материалов, индивидуального учета результатов мероприятия.

Настоящее согласие предоставляется мной на осуществление действий в отношении персональных данных несовершеннолетнего, которые необходимы для достижения указанных выше целей, включая (без ограничения) сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение).

Также я разрешаю производить фото- и видеосъемку моего ребенка (подопечного) во время участия в мероприятии с целью использования во внутренних и внешних коммуникациях. Фото- и видеоматериалы могут быть адаптированы для использования в социальных сетях и интернет-ресурсах организатора мероприятия, а также для освещения в СМИ, при условии, что произведенные фото- и видеоматериалы не нанесут вред достоинству и репутации ребенка.

Я проинформирован, что Государственное автономное учреждение дополнительного образования «Кузбасский центр «ДОМ ЮНАРМИИ» гарантирует обработку персональных данных несовершеннолетнего в соответствии с действующим законодательством РФ (Федеральный закон №152-ФЗ от 27.07.2006 г. «О персональных данных»).

Данное соглашение действует со дня подписания и в течение 2-х лет.

Данное согласие может быть отозвано в любой момент по моему письменному заявлению.

Я подтверждаю, что, давая такое согласие, я действую по собственной воле и в интересах несовершеннолетнего.

" ____ " _____ 20__ г.

_____/_____
Подпись / Расшифровка

СОГЛАСИЕ
НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ ГРАЖДАНИНА
(заполняется совершеннолетним участником мероприятия)

Я, _____,
(*ФИО участника мероприятия*)
паспорт _____ выдан _____,
(*серия, номер*) (когда и кем выдан)
зарегистрированный по адресу: _____

даю свое согласие Государственному автономному учреждению дополнительного образования «Кузбасский центр «ДОМ ЮНАРМИИ» на обработку моих персональных данных, относящихся исключительно к перечисленным ниже категориям персональных данных: фамилия, имя, отчество; пол; дата рождения; данные документа, удостоверяющего личность; гражданство; образовательная организация; класс; название творческого объединения.

Я даю согласие на использование моих персональных данных в целях организации и проведения Региональных открытых соревнований по управлению квадрокоптерами, а также формирования базы данных участников мероприятия, оформления документов на проведение мероприятия, подготовки наградного материала, информационных и методических материалов, индивидуального учета результатов мероприятия.

Настоящее согласие предоставляется мной на осуществление действий в отношении моих персональных данных, которые необходимы для достижения указанных выше целей, включая (без ограничения) сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение).

Также я разрешаю производить мою фото- и видеосъемку во время участия в мероприятии с целью использования во внутренних и внешних коммуникациях. Фото- и видеоматериалы могут быть адаптированы для использования в социальных сетях и интернет-ресурсах организатора мероприятия, а также для освещения в СМИ, при условии, что произведенные фото- и видеоматериалы не нанесут вред моему достоинству и репутации.

Я проинформирован, что Государственное автономное учреждение дополнительного образования «Кузбасский центр «ДОМ ЮНАРМИИ» гарантирует обработку моих персональных данных в соответствии с действующим законодательством РФ (Федеральный закон №152-ФЗ от 27.07.2006 г. «О персональных данных»).

Данное соглашение действует со дня подписания и в течение 2-х лет.

Данное согласие может быть отозвано в любой момент по моему письменному заявлению.

Я подтверждаю, что, давая такое согласие, я действую по собственной воле и в собственных интересах.

"__" _____ 20__ г.

_____/_____/

Подпись
Расшифровка подписи