



**УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
АДМИНИСТРАЦИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
«КРАСНОГВАРДЕЙСКИЙ РАЙОН»
БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

ПРИКАЗ

«06» февраля 2024 г.

№94/ОД

**Об участии в областных
соревнованиях по дистанционному
пилотированию БПЛА «Аэро –
кросс»**

В рамках реализации Концепции развития дополнительного образования детей до 2030 года и планом мероприятий государственной программы Белгородской области «Развитие образования Белгородской области», комплекса процессных мероприятий «Развитие дополнительного образования детей», в целях создания условий для развития талантов детей в области технического творчества, воспитания высоконравственной, гармонично развитой и социально ответственной личности ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Образовательным организациям принять участие в областных соревнованиях по дистанционному пилотированию БПЛА «Аэро-кросс» (Приложение №1).

2. Руководителям образовательных учреждений обеспечить организованное участие обучающихся в областных соревнованиях по дистанционному пилотированию БПЛА «Аэро-кросс».

3. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

**Заместитель начальника
управления образования**

 **Е.Н.Ульяненко**

ПОЛОЖЕНИЕ
о проведении областных соревнований
по дистанционному пилотированию БПЛА «Аэро-кросс»

1. Общие положения

1.1. Министерство образования Белгородской области в рамках областной технической спартакиады – 2024 проводит областные соревнования по дистанционному пилотированию БПЛА «Аэро-кросс» (далее – Соревнования).

1.2. Цели и задачи:

- создание условий для развития талантов детей в области технического творчества;
- воспитание высоконравственной, гармонично развитой и социально ответственной личности;
- создание условий для развития спортивно-технического творчества обучающихся;
- совершенствование практических навыков и умений по авиапилотированию;
- стимулирование интереса к углубленному изучению техники;
- выявление детей, проявляющих выдающиеся способности в области пилотирования БПЛА;
- повышение спортивного мастерства;
- формирование духа соперничества.

2. Руководство Соревнованиями

2.1. Руководство Соревнованиями осуществляет министерство образования Белгородской области.

2.2. Подготовку и организацию Соревнований – государственное бюджетное учреждение дополнительного образования «Белгородский областной Центр детского (юношеского) технического творчества».

2.3. Проведение Соревнований возлагается на судейскую коллегию.

3. Порядок проведения и участники Соревнований

3.1. Соревнования проходят в онлайн режиме.

3.2. Формат проведения соревнований – индивидуальный зачёт.

3.3. К участию в Соревнованиях допускаются обучающиеся образовательных организаций всех видов и типов Белгородской области.

3.4. Соревнования проводятся в свободном режиме полёта (Угол, 3D, ACRO) в трёх возрастных категориях: 8-11 лет; 12-14 лет; 15-18 лет.

3.5. Для участия в Соревнованиях необходимо пройти регистрацию в срок с **16 по 22 февраля 2024 года** заполнив заявки в электронной форме

<https://forms.yandex.ru/u/65af87a502848f07bda3ac64/>, где необходимо прикрепить согласие родителей (законных представителей) на обработку персональных данных (Приложение №1 к Положению) и справку из образовательной организации (Приложение №2 к Положению).

3.6. Участникам Соревнований необходимо зарегистрироваться в АИС «Навигатор» по ссылке: <https://p31.навигатор.дети/activity/1249/?date=2024-02-16>.

3.7. После онлайн регистрации будет выслана ссылка с установкой симулятора и прохождением трассы.

4. Технические требования для участия в Соревнованиях и выполнение задания

4.1. Для пилотирования в симуляторе необходимы:

- ноутбук (компьютер) для пилотирования;
- процессор – Intel Core i3 3 поколения или аналогичный AMD;
- оперативная память – 4 GB или больше;
- видеокарта – GTX770 или аналогичная Radeon;
- свободное место на диске – 30 GB;
- контроллер или любой геймпад.

4.2. Для выполнения задания необходимо предоставить видео, где участник Соревнований самостоятельно совершает полет на симуляторе полетов Uncrashed: FPV Drone Simulator на карте «Горная» (или, в зависимости от версии, «Открытая гора»). Допускается использование полетного оборудования, подключенного к компьютеру, любого контроллера с соответствующей настройкой управления (Dualshock, Xbox 360, Xbox One и других).

4.3. Настройки симулятора:

4.3.1. Пункт «Игровая физика» должен соответствовать стандартным настройкам:

- Сила притяжения Земли – 9.82
- Мгновенная мощность – 1.00
- Трение воздуха – 0.40
- Захват воздуха – 0.80
- Относительная скорость воздуха – 1.00

4.3.2. Пункт «Рейты» (кривая PID), а также другие параметры квадрокоптера допускается изменять на усмотрение участника (вес, угол атаки пропеллеров, размах лопастей и т.д.)

4.4. Готовые отчетные материалы необходимо отправить в срок **до 11 марта 2024 года до 18.00** на электронную почту организаторов: aero-racing31@yandex.ru (ответственный Татаринцев Виталий Андреевич, тел.: +7 (960) 164-72-64) в виде ссылки на Яндекс Диск с прикрепленным видеофайлом. В имени файла указать Ф.И., возрастная категория (пример: «Фамилия_Имя_Возраст_0-00_лет»).

4.5. Требование к видео:

- камера расположена сбоку от ПК и спортсмена;
- помещение должно быть хорошо освещено;
- в начале видео спортсмен, глядя в камеру, называет свое ФИО, образовательную организацию и возрастную категорию, в которой он выступает;
- по окончанию видео, результирующее время должно быть записано крупным планом;
- на видео должно быть видно спортсмена, контроллер, экран монитора, видео должно быть снято одним фрагментом, монтаж и склейки недопустимы.

5. Определение результатов

- 5.1. Соревнования личные.
- 5.2. Личное первенство определяется в каждой возрастной группе.
- 5.3. Итоговым временем считается время, прошедшее от начала полета до его окончания.
- 5.4. Спортсмен обязан проходить все препятствия.
- 5.5. В случае не прохождения препятствий начисляются штрафные баллы.
- 5.6. Лучшим будет спортсмен с минимальным временем прохождения трассы.
- 5.7. В случае одинакового времени прохождения трассы у двух и более участников, зачёт определяется по наименьшему количеству рестартов.

6. Награждение

- 6.1. Победители и призёры Соревнований в личном первенстве награждаются дипломами министерства образования Белгородской области, призами и медалями.
- 6.2. Спортсмены, не ставшие победителями и призёрами, получают по запросу электронные сертификаты участника на электронный адрес, указанный при регистрации.
- 6.3. Педагоги, подготовившие победителей и призёров Соревнований, награждаются грамотами министерства образования Белгородской области.
- 6.4. Итоги Соревнований объявляются приказом министерства образования Белгородской области.

**СОГЛАСИЕ ЗАКОННОГО ПРЕДСТАВИТЕЛЯ
НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНЕГО**

Я, _____ (ФИО),
проживающий по адресу _____,
паспорт № _____ выдан (кем и когда) _____

_____ являюсь законным представителем несовершеннолетнего _____ (ФИО) на
основании ст. 64 п. 1 Семейного кодекса РФ.

Настоящим даю свое согласие на обработку министерством образования Белгородской области, государственным бюджетным учреждением дополнительного образования «Белгородский областной Центр детского (юношеского) технического творчества» персональных данных моего несовершеннолетнего ребёнка

относящихся к перечисленным ниже категориям персональных данных: данные свидетельства о рождении, паспортные данные, включая дату выдачи и код подразделения, адрес проживания ребенка, сведения о месте обучения, творческом объединении, название конкурсных работ ребенка и итоги участия в мероприятиях, адрес электронной почты, телефон, фамилия, имя, отчество и номер телефона одного или обоих родителей (законных представителей) ребенка.

Я даю согласие на использование персональных данных моего ребенка исключительно в следующих целях:

- обеспечение организации и проведения областных соревнований по дистанционному пилотированию БПЛА «Аэро-кросс»;
- ведение статистики.

Настоящее согласие предоставляется на осуществление сотрудниками министерства образования Белгородской области, государственного бюджетного учреждения дополнительного образования «Белгородский областной Центр детского (юношеского) технического творчества» следующих действий в отношении персональных данных ребенка: сбор, систематизация, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, обезличивание, блокирование, уничтожение. Данным заявлением разрешаю считать общедоступными, в том числе выставлять в сети Интернет, следующие персональные данные моего ребёнка: Фамилия, имя, место учебы, занятое место в мероприятиях, город проживания. Данные могут предоставляться в Министерство образования и науки РФ.

Я согласен (-сна), что обработка персональных данных может осуществляться как с использованием автоматизированных средств, так и без таковых.

Обработка персональных данных осуществляется в соответствии с нормами Федерального закона №152-ФЗ «О персональных данных» от 27.07.2006 г.

Данное Согласие действует до достижения целей обработки персональных данных в министерстве образования Белгородской области, государственном бюджетном учреждении дополнительного образования «Белгородский областной Центр детского (юношеского) технического творчества» или до отзыва данного Согласия. Данное Согласие может быть отозвано в любой момент по моему письменному заявлению.

Я подтверждаю, что, давая настоящее Согласие, я действую по своей воле в интересах ребенка, законным представителем которого являюсь.

Дата «__» _____ 20__ г.

ФИО _____ ПОДПИСЬ (_____)

Приложение №2
к Положению о проведении
областных соревнований по
дистанционному пилотированию
«Аэро-кросс»

Угловой штамп

Справка

Дана _____ в том, что он(а)
(Ф.И.О.)
действительно обучается в _____
(полное название образовательной
организации)
в классе (объединении) _____ с _____ года по настоящее
время.

Директор подпись

И.О. Фамилия

ЧЧ.ММ.ГГГГ