



## КОМИТЕТ ПО ОБРАЗОВАНИЮ ПСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

### ПРИКАЗ

от 28.11.2023 № ОБ-ОРД-2023-1181  
г. ПСКОВ

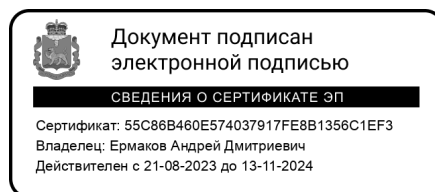
О проведении регионального  
Чемпионата по дрон-рейсингу

С целью популяризации дисциплины дрон-рейсинг в Псковской области  
среди детей и молодежи,

**ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Провести 24 декабря 2023 года региональный Чемпионат по дрон-рейсингу (далее – Чемпионат).
2. Утвердить Положение о проведении Чемпионата согласно Приложению 1 к настоящему приказу.
3. Утвердить состав экспертной комиссии Чемпионата согласно Приложению 2 к настоящему приказу.
4. Поручить государственному автономному образовательному учреждению дополнительного образования Псковской области «Лидер» организацию и проведение Чемпионата.
5. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя председателя Комитета по образованию Псковской области Т.О.Лозницкую.

Врио председателя Комитета



А.Д.Ермаков

## **ПОЛОЖЕНИЕ** **о региональном Чемпионате по дрон-рейсингу**

### **1. Общие положения**

1.1. Настоящее положение устанавливает структуру, порядок проведения и подведения итогов регионального Чемпионата по дрон-рейсингу (далее – Чемпионата) и подведения его результатов.

1.2. Целью проведения Конкурса является популяризация дисциплины дрон-рейсинг в Псковской области среди детей и молодежи.

Задачи Конкурса:

Выявление талантливых обучающихся в управлении БПЛА для формирования сборной команды Псковской области;

Развитие навыков пилотирования БПЛА;

Пропаганда и массовое привлечение детей и молодежи к занятиям техническим творчеством.

1.3. Организатором Чемпионата выступает Комитет по образованию Псковской области (далее – Организатор).

Общее руководство проведением Чемпионата осуществляет государственное автономное образовательное учреждение дополнительного образования Псковской области «Лидер» (структурное подразделение «Мобильный технопарк «Кванториум» в городе Великие Луки») (далее – Оператор).

1.4. Участие в Конкурсе бесплатное.

1.5. Информация о проведении Конкурса публикуется на официальном сайте <http://kvantorium.eduvluki.ru/>, в группе ВК <https://vk.com/mobkvant60>

### **2. Порядок участия в конкурсном отборе**

2.1. В Чемпионате могут участвовать школьники и студенты в возрасте 11- 18 лет (далее - Участники).

2.2. Чемпионат предполагает индивидуальное и командное участие. Состав команд от двух до трех Участников и наставник.

2.3. Каждый Участник может состоять только в одной команде. У одного наставника может быть любое количество команд.

2.4. В случае нарушения порядка проведения мероприятия Участником Организатор, может отказать ему в дальнейшем участии в Чемпионате.

### **3. Порядок и сроки проведения конкурса**

3.1. Чемпионат проводится 24 декабря в 10:00 по московскому времени, в очной форме на базе детского технопарка «Кванториум» г. Великие Луки

(г. Великие Луки, ул. Дружбы д. 31).

3.2. Регистрация участников Чемпионата осуществляется при заполнении формы заявки Участника по прямой ссылке <https://forms.yandex.ru/cloud/6543671dc417f35b13ec09bd/> до 23:00 21.12.2023 по московскому времени.

3.3. Регистрируясь для участия в Чемпионате, Участники подтверждают согласие на обработку персональных данных и с условиями Чемпионата, определенными настоящим положением.

3.4. В рамках Чемпионата проводятся мероприятия в соответствии с Приложением 2.

3.5. К участию в соревнованиях принимаются пилоты, прошедшие теоретический курс по управлению БПЛА и имеющие навыки пилотирования.

3.6. Мобильный технопарк «Кванториум» предоставляет участникам Чемпионата, ранее прошедшим обучение в СП «Мобильный технопарк «Кванториум» г. Великие Луки по направлению Аэроквантум, оборудование, необходимое для участия в Чемпионате. К участию в соревнованиях допускаются устройства управления участников, а также их квадрокоптеры Tello. В данном случае перед прохождением трассы участники обязаны представить экспертной комиссии устройства управления для проверки соответствия настроек требованиям проведения соревнования.

#### **4. Подведение итогов конкурса**

4.1. Итоги Чемпионата подводятся во второй день проведения Конкурса 24 декабря 2023 г. Решение экспертной комиссии оформляется в виде письменного итогового Протокола, является окончательным.

4.2. Подведение итогов Чемпионата осуществляется в результате суммирования баллов по таблице Критерии оценки (Приложение 3).

4.3. Экспертная комиссия имеет право на определение дополнительных номинаций и наград.

4.5. Победители и призеры Чемпионата награждаются дипломами 1, 2, 3 степени. Участники Чемпионата награждаются дипломами участника.

4.6. Результаты Чемпионата будут опубликованы на официальном сайте <http://kvanorium.eduvluki.ru/>, в группе ВК <https://vk.com/mobkvant60>.

#### **5. Контакты для связи**

5.1. Оповещения о непредусмотренных изменениях и прочих ситуациях будут рассылаться на электронные адреса наставников, указанные в заявке.

5.2. Положение о Чемпионате, результаты и все свежие новости публикуются в официальной группе ВКонтакте <https://vk.com/mobkvant60>.

5.3. Лицом, ответственным за проведение Чемпионата является Бизюлев Игорь Валерьевич – наставник Аэроквантума МТ «Кванториум» в г. Великие Луки. Контактный телефон: +79113591122, электронная почта: [igor\\_bizyulv@mail.ru](mailto:igor_bizyulv@mail.ru)

#### **6. Финансирование Чемпионата**

6.1. Расходы по проведению Чемпионата осуществляет государственное

автономное образовательное учреждение дополнительного образования Псковской области «Лидер».

6.2. Расходы, связанные с доставкой участников на чемпионат, и проживанием обеспечивает направляющая сторона.

## **7. Прочие условия**

7.1. Отправляя заявку на участие в Чемпионате, участник даёт согласие на обработку своих персональных данных (Приложение 1). Согласие на обработку персональных данных прикрепляется к заявке при регистрации.

7.2. Подавая заявку на участие в Чемпионате, Участник подтверждает, что он ознакомлен с настоящим положением и выражает своё согласие с вышеперечисленными пунктами настоящего положения.

7.3. Принимая участие в Чемпионате, участники дают согласие на публикацию результатов их работы Оператором в печатных и интернет-изданиях.

7.4. Организатор имеет право вносить изменения в настоящее положение в соответствии с законодательством Российской Федерации, отражая при этом все изменения в правилах Чемпионата.

7.5. Все вопросы, не отраженные в настоящем Положении, решаются Организатором в рамках сложившейся ситуации в соответствии с нормативными документами ГАОУ ДО «Лидер».

Приложение 1  
к Положению о региональном  
Чемпионате по дрон-рейсингу

**СОГЛАСИЕ  
НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ**

Я, \_\_\_\_\_,  
фамилия, имя, отчество родителя (законного представителя) обучающегося

адрес регистрации:

\_\_\_\_\_

индекс, город, улица, дом, корпус, квартира

\_\_\_\_\_

паспорт: серия \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_, выдан

\_\_\_\_\_

кем и когда

даю согласие оператору персональных данных – Государственное автономное образовательное учреждение дополнительного образования Псковской области «Лидер» Структурное подразделение «Мобильный технопарк «Кванториум» в городе Великие Луки),

\_\_\_\_\_

фамилия, имя, отчество ребенка

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ года рождения, в целях участия в **региональном Чемпионате по дрон-рейсингу**, осуществления мер по охране здоровья и создания благоприятных условий для разностороннего развития личности, информационного обеспечения управления образовательным учреждением, размещения фото и видео в СМИ, на официальном сайте ГАОУ ДО «Лидер» Структурное подразделение «МТ «Кванториум» в г. Великие Луки» и официальных группах в социальных сетях.

Персональные данные мои и ребенка, в отношении которого дается данное согласие, включают: фамилию, имя, отчество; пол, дату и место рождения; адрес по прописке, адрес проживания или временной регистрации; контактные телефоны; сведения свидетельства о рождении и паспорта; наименование основного места обучения; семейное, социальное и имущественное положение; медицинские данные о состоянии здоровья; фотографии и видеоматериалы с мероприятий; результативность участия в мероприятиях разного уровня.

Обработка персональных данных моих и ребенка включают в себя: сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение, извлечение, использование, а также передачу в вышестоящие органы образования, обезличивание, блокирование, удаление и уничтожение.

Обработка вышеуказанных персональных данных осуществляется путем смешанной обработки, персональные данные хранятся на бумажных и электронных носителях.

Согласие действует в течение всего срока участия в региональном конкурсе-фестивале проектов в сфере робототехники, а также на срок хранения документов, содержащих вышеуказанную информацию, установленный нормативно-правовыми актами Российской Федерации.

Данное согласие может быть отозвано в порядке, установленном Законодательством Российской Федерации.

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Приложение 2  
к Положению о региональном  
Чемпионате по дрон-рейсингу

**Порядок проведения Чемпионата**

**1. Зоны мероприятия**

1. Техническая зона – в ней располагаются все пилоты, которые ожидают своего вылета.
2. Буферная зона – в ней располагаются уже готовые пилоты, которые учувствуют в следующем вылете.
3. Зона пилотов – в данной зоне находятся только пилоты которые учувствуют в текущем вылете.

**2. Инструктаж по технике безопасности:**

1. Запрещается включать дроны рядом с другими участниками в технической зоне;
2. Запрещается осуществлять ремонт или конструирование без присмотра преподавателя;
3. Подключать к электрической сети оборудование без присмотра членов экспертной комиссии;
4. Запрещается включать дроны во время полёта группы;
5. Запрещается выбегать на трассу во время вылета;
6. Запрещается оставлять свой дрон включенным после полётов;
7. Запрещается подключение 3-ми лицами со своих устройств управления к БПЛА участвующим в гонке.
8. Выход за пределы буферной зоны разрешен только пилотам участвующим в текущем вылете.

За нарушение ТБ-дисквалификация и исключение из числа участников.

**3. Знакомство с трассой чемпионата (тренировочные полеты):**

Пилоты делятся на группы по 2 пилота в группе, настраивают каналы передачи управления БПЛА.

Старт происходит следующим образом:

– после размещения моделей на месте судья гонки говорит:  
«Поднимите руку, если вы готовы лететь».

Когда начальник старта считает, что пилоты готовы, он объявляет, что можно запустить двигатели моделей в режиме холостого хода;

– примерно через 3 секунды после этого объявления, раздается краткий и внятный звуковой сигнал для начала гонки (гудок, односложно озвучивание сигнала, например, «старт»).

Судья гонки незамедлительно останавливает вылет и объявляет рестарт при следующих условиях:

- если выявлены нарушения порядка старта;
- если пилот осуществил фальстарт.

В случае рестарта, пилоты имеют право на замену батарей.

В течении вылета, пилоты должны правильно проходить все препятствия, если препятствие не пройдено, то необходимо вернуться назад по безопасной траектории и пройти его.

Чтобы завершить круг, необходимо обязательно попасть в Стартово-финишные ворота.

Знакомство с трассой будет проведено либо по времени (летать 2 минуты), либо по количеству пройденных кругов (летать 3 круга).

После завершения вылета, пилоты сажают свои дроны в зону посадки, собирают и выключают их. Настает время для следующей группы.

#### **4. Соревнование:**

Пилоты также делятся на группы, как и в этапе Знакомство с трассой Чемпионата.

Соревнование проходит по олимпийской системе (на вылет). Пары, проходящие трассу в первом круге, формируются в случайном порядке, определяемом жеребьевкой (программой случайных чисел). При этом, встреча в первом круге двух участников из одной команды недопустима. В последующем формирование пар происходит согласно турнирной сетке.

На этапе соревнования всем пилотам необходимо пролететь 2 круга за минимальное время. Судья гонки записывает общее время прохождения трассы и данные лучшего круга, которые каждый пилот пролетел в каждом этапе в специальный табель (таблицу). Победитель парной гонки проходит в следующий этап.

По прохождении трассы пилоты сажают свои дроны в зону посадки и следующая группа должна начать вылет.

#### **5. Подсчет очков:**

По результатам соревновательных вылетов, Судья гонки суммирует время каждого пилота. Составляется рейтинг и выявляются победители и призеры Чемпионата.

#### **6. Награждение участников, призеров и победителей Чемпионата.**

Приложение 3  
к Положению о региональном  
Чемпионате по дрон-рейсингу

**Таблица результатов участников соревнований**

| <b>ФИО участника</b> | <b>Этап</b> | <b>Время<br/>прохождения</b> | <b>Лучшее время<br/>прохождения<br/>круга</b> |
|----------------------|-------------|------------------------------|---|
|                      |             |                              |   |
|                      |             |                              |   |



Приложение 2  
к приказу Комитета по образованию  
Псковской области  
от 28.11.2023 № ОБ-ОРД-2023-1181

Состав экспертной комиссии:

1. Зуева Елена Юрьевна – заведующая сектором структурного подразделения «Мобильный технопарк «Кванториум» в городе Великие Луки»;
2. Гугунина Алина Романовна – педагог дополнительного образования структурного подразделения «Мобильный технопарк «Кванториум» в городе Великие Луки»;
3. Бизюлев Игорь Валерьевич – педагог дополнительного образования структурного подразделения «Мобильный технопарк «Кванториум» в городе Великие Луки»;
4. Белоус Виктор Викторович – педагог дополнительного образования структурного подразделения «Мобильный технопарк «Кванториум» в городе Великие Луки».