

СОГЛАСОВАНО:

Начальник отдела дополнительного образования, воспитания детей и молодежи департамента образования, науки и молодежной политики Воронежской области

В.В. Фролов

«    »                      2021 г.

УТВЕРЖДЕНО:

Директор государственного бюджетного учреждения дополнительного образования Воронежской области «Центр инженерных компетенций детей и молодежи «Кванториум»

А.И. Фролов

«17»                      2021 г.

Положение  
о проведении регионального марафона  
«Беспилотный Аэро Тур Учебных Технологий» (Б.А.Т.У.Т.)

**1. Общие положения**

1.1. Настоящее положение определяет цели, задачи, порядок и проведение регионального марафона «Беспилотный Аэро Тур Учебных Технологий» (Б.А.Т.У.Т.) (далее – Марафон).

1.2. Организатор Марафона – Департамент образования, науки и молодежной политики Воронежской области и государственное бюджетное учреждение дополнительного образования Воронежской области «Центр инженерных компетенций детей и молодежи «Кванториум» (далее – ДТ «Кванториум»).

1.3. Партнером Марафона является компания Scienex technology.

1.4. Марафон проводится в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» №273-ФЗ от 29.12.2012 г. (в ред. 27.02.2019 г.) часть 2 статья 77 и направлен на выявление, развитие у обучающихся творческих способностей и интереса к научной (научно-исследовательской) деятельности, пропаганды научных знаний и направлен на поддержку реализации исследовательских и проектных работ обучающихся, молодых изобретателей, повышение статуса инженера и изобретателя, привлечение талантливых представителей молодого поколения в инженерно-конструкторскую деятельность.

1.5. Задачи Марафона:

- развитие научной, познавательной и творческой активности детей и молодежи в сфере изобретательства;
- формирование новых компетенций у обучающихся в области проектирования, сборки и практического применения беспилотных летательных аппаратов;
- формирование системного, творческого, технического мышления и способность генерировать нестандартные технические идеи, при решении творческих, производственных задач.

1.6. Марафон проводится с 31 мая 2021 года по 04 июня 2021 года на территории ГБУ ДО ВО «ЦИКДиМ «Кванториум», по адресу: г. Воронеж, проспект Труда, д.65А к.2.

1.7. Меры безопасности: в целях обеспечения безопасности участников Марафон проводится в соответствии с Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 02.12.2020 № 39 «О внесении изменения

в постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 30.06.2020 № 16 «Об утверждении санитарно-эпидемиологических правил СП 3.1/2.4.3598-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации работы образовательных организаций и других объектов социальной инфраструктуры для детей и молодежи в условиях распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19)» (Зарегистрирован 07.12.2020 № 61292).

1.8. Программа Марафона включает в себя:

1.8.1. Образовательную часть:

– образовательный интенсив «Воздушная робототехника» для педагогических работников;

– челлендж «Аэро Тур» для обучающихся и педагогических работников.

1.8.2. Соревновательную часть

– интеллектуальный турнир «Что? Где? Когда?»;

– аэрохакатон в формате выполнения кейс-заданий от партнеров Марафона.

1.9. В настоящем Положении используются следующие понятия:

Положение – документ, устанавливающий статус Марафона, требования к участникам Марафона, структуру, порядок проведения и подведения итогов Марафона, а также регулирующий права и обязанности организатора, организационного комитета и участников.

Организатор – Департамент образования, науки и молодежной политики Воронежской области и государственное бюджетное учреждение дополнительного образования Воронежской области «Центр инженерных компетенций детей и молодежи «Кванториум».

Оргкомитет – круг лиц, состоящий из сотрудников ДТ «Кванториум», созданный для подготовки и проведения Марафона.

Партнер – юридическое лицо или физическое лицо, оказывающее организационную, экспертную, финансовую, информационную и иную поддержку Марафона.

Участник – физическое лицо, являющееся гражданином Российской Федерации, не состоящее в трудовых или иных договорных отношениях с организатором или партнерами, действующее от своего имени. Участники направлений должны быть обучающимися общеобразовательных учреждений Воронежской области, а их возраст определяется условиями каждого направления отдельно. К участию в аэрохакатоне приглашаются обучающиеся Воронежской и других областей.

Команда – группа участников от 2 до 5 человек, объединившихся для выполнения задания. Регистрация каждого члена команды обязательна.

Рейтинг – некий порядковый показатель, который складывается из баллов, набранных участником/командой за выполнение каждого из заданий.

Критерии оценивания – система ключевых параметров, позволяющих объективно и точно оценить работу или проект.

Экспертное жюри – круг лиц, формируемый организатором из приглашенных представителей от компаний-партнеров или из числа сотрудников ДТ «Кванториум».

## 2. Участники Марафона

2.1. К участию в Марафоне приглашаются индивидуальные

участники/команды участников от 3 до 5 человек, обучающиеся 5-11 классов общеобразовательных организаций Воронежской области. Каждую команду (или индивидуального участника) сопровождает педагогический или административный работник, не являющийся членом команды и не участвующий в Марафоне. Педагогический/административный работник может сопровождать неограниченное количество команд.

2.2. Марафон проводится в четырех возрастных группах:

- младшая возрастная группа: 8 – 11 лет;
- средняя возрастная группа: 12 – 14 лет;
- старшая возрастная группа: 15 – 18 лет;
- педагогическая группа: до 65 лет.

### 3. Порядок и сроки проведения Марафона

3.1. Марафон проводится с 31 мая 2021 года по 04 июня 2021 года в очном формате и заочном формате с применением дистанционных технологий.

3.2. Ссылки на электронные платформы проведения программы Марафона в заочном формате с применением дистанционных технологий будут отправлены на указанные почты при регистрации участников/команд за сутки до начала мероприятия.

3.3. Для участия в Марафоне участники/команды должны пройти регистрацию посредством Google-формы, заполнив все обязательные поля в форме регистрации <https://forms.gle/m8wrRjCsNMBMicDr7> и предоставив Организатору необходимую для участия информацию (Приложение №1). При регистрации участники подтверждают своё согласие с условиями Марафона, определенными в настоящем Положении.

3.4. Регистрация участников/команд Марафона проводится до 23:59 30.05.2021 года по московскому времени.

3.4. Участники Марафона, не прошедшие регистрацию, а также подавшие недостоверные или неполные данные, к участию не допускаются.

3.5. Участие в Марафоне автоматически дает согласие на использование фото- и видеоматериалов с авторами работ на интернет ресурсах департамента образования науки и молодежной политики Воронежской области, в СМИ.

3.6. Информация о Марафоне и порядке участия в нем, формах проведения, результатах участия, является открытой и размещается на сайте ДТ «Кванториум» <http://kvantoriumvrn.ru/> и в группе ВКонтакте <https://vk.com/kvantorium36>.

3.7. В рамках Марафона анонсированы следующие мероприятия:

3.7.1. Образовательный интенсив «Воздушная робототехника» проводится с 31.05.2021 по 4.06.2021 года в очном формате для педагогических работников по адресу: г. Воронеж, проспект Труда, д.65А, к.2.

3.7.2. Челлендж «Аэро Тур» проводится 04.06.2021 года в заочном формате с применением дистанционных технологий – видеотрансляция для обучающихся 8-18 лет и педагогических работников. Для участия в Челлендже «Аэро Тур» необходимо до 23:59 03.06.2021 года прислать на электронный адрес: [orgotdel.kvantorium@mail.ru](mailto:orgotdel.kvantorium@mail.ru) видеоролик выбранной достопримечательности в своём городе. Продолжительность видеоролика не более 3 минут. Съемку видео следует выполнить с квадрокоптера и озвучить описание достопримечательности (что это, исторические и интересные факты и пр.).

3.7.3. Интеллектуальный турнир «Что? Где? Когда?» (далее Турнир) проводится 31.05.2021 года в очном формате по адресу: г. Воронеж, проспект Труда, д.65А, к.2. для команд участников возрастной группы 12 – 15 лет.

Командой руководит капитан с правом решающего голоса, и команда имеет свое оригинальное название.

Пользоваться мобильными телефонами или другой техникой во время Турнира запрещается. Во время Турнира мобильный телефон должен быть выключен, при срабатывании телефона игрок удаляется с Турнира. При нарушении дисциплины во время постановки вопроса, обсуждения или оглашения правильного ответа Жюри имеет право удалить игрока и снять один балл с команды.

3.7.4. Аэрохакатон в формате выполнения кейс-заданий проводится с 01.06.2021 по 03.06.2021 года в заочном формате с применением дистанционных технологий на платформе Discord.

Кейс-задания Аэрохакатона доводятся Организатором не позднее 10:00 01.06.2021 года по трём возрастным группам:

- кейс «Проработка продвижения системы аэротакси в социальных сетях» для младшей возрастной группы 8 – 11 лет;
- кейс «Решение проблем с быстрой разрядкой аккумулятора во время полета» для средней возрастной группы 12 – 14 лет;
- кейс «Создание новых продуктов в сфере БПЛА и разработка системы управления аэротакси» для старшей возрастной группы 15 – 18 лет.

#### 4. Экспертное жюри

4.1. Для оценки результатов выполнения кейс-заданий формируется состав экспертного жюри из числа Организаторов и приглашенных представителей от компаний-партнеров, в который входят специалисты из области науки и техники, молодежной политики, научно-исследовательской, инженерной и проектной деятельности, предпринимательства, представителей образовательных учреждений различного уровня, педагогов общеобразовательных учреждений, детских технопарков «Кванториум» и эксперты реального промышленного сектора (далее – Жюри).

4.2. Жюри Марафона утверждается Оргкомитетом. По каждому направлению соревновательной части Марафона в состав Жюри входит не менее 3 экспертов.

4.3. Финальная оценка каждой команды/участника в балльном виде рассчитывается путем суммирования оценок, выставленных Жюри Марафона.

4.4. Жюри выполняет следующие функции:

- оценивает результаты выполнения конкурсных заданий участниками/командами соревновательной части Марафона в соответствии с критериями оценки (Приложение № 2);
- представляет Оргкомитету итоговый отчет и предложения по присуждению дипломов победителям Марафона.

4.5. Победителями Марафона признаются команды и участники команд, входящие в их состав, успешно выполнившие конкурсные задания. Призерами Марафона являются команды, которые набрали по результатам оценки Жюри баллы, превышающие установленное пороговое значение.

## 5. Порядок подведения итогов Марафона

5.1. Итоги соревновательной части Марафона подводятся на основании результатов оценки Жюри, по количеству баллов, набранных участникам/командами в каждой возрастной категории.

5.2. По совокупности баллов, выставленных членами Жюри, определяются победители по каждому направлению соревновательной части Марафона

5.3. Решение Жюри оформляется в виде письменного итогового Протокола, который подписывается Председателем и секретарем Жюри.

5.2. Протокол публикуется на сайте ДТ «Кванториум» <http://kvantoriumvrn.ru/> в срок не позднее 8.06.2021.

## 6. Награждение участников Марафона

6.1. Победители Марафона в каждой возрастной категории награждаются дипломом I степени. Призеры Марафона награждаются дипломами II и III степени.

Руководители команды победителей и призеров награждаются дипломами.

6.2. Участники/команды, не занявшие призовых мест, награждаются сертификатом участника Марафона.

## 7. Финансирование Марафона

7.1. Участие в Марафоне бесплатное.

7.2. Все расходы по страхованию, командированию, проезду и питанию участников Марафона несут направляющие организации.

## 8. Контакты для связи

8.1. Любые вопросы, касающиеся проведения Марафона и другие, могут направляться участниками Марафона по электронному адресу: [orgotdel.kvantorium@mail.ru](mailto:orgotdel.kvantorium@mail.ru). В теме письма необходимо указать «БАТУТ». Контактное лицо – Тимошенко Геннадий Николаевич, педагог-организатор ГБУ ДО ВО «ЦИКДиМ «Кванториум» телефон +7 (473) 207-27-01.

## 9. Заключительные положения

9.1. Все вопросы, не отраженные в настоящем Положении, решаются Организатором в рамках сложившейся ситуации в соответствии с документами ДТ «Кванториум», настоящим Положением и действующим законодательством Российской Федерации.

9.2. Организаторы Марафона вправе вносить изменения в настоящее Положение с обязательной публикацией на сайте ДТ «Кванториум» <http://kvantoriumvrn.ru/>.

9.3. Обработка персональных данных участников, а именно их сбор, систематизация, накопление, хранение, уточнение, использование, публикация, блокирование и др. производится в соответствии с требованиями Федерального закона "О персональных данных" от 27.07.2006 №152-ФЗ.

Приложение № 1 к Положению  
о проведении регионального марафона  
«Беспилотный Аэро Тур Учебных Технологий»  
(Б.А.Т.У.Т.)

**Согласие на обработку персональных данных несовершеннолетнего  
и использование его изображения**

Я, \_\_\_\_\_,

зарегистрированный (ая) по адресу: \_\_\_\_\_,

документ, удостоверяющий личность (вид, серия, номер, когда и кем выдан):

\_\_\_\_\_

в соответствии с требованиями ст. 9 Федерального закона от 27.07.2006 N 152-ФЗ «О персональных данных» подтверждаю свое согласие на обработку ГБУ ДО ВО «ЦИКДиМ «Кванториум» моих персональных данных и данных моего ребёнка,

в связи с участием в региональном марафоне «Беспилотный Аэро Тур Учебных Технологий» (Б.А.Т.У.Т.), при условии, что их обработка осуществляется уполномоченным лицом ГБУ ДО ВО «ЦИКДиМ «Кванториум», принявшим обязательства о сохранении конфиденциальности указанных сведений. Предоставляю ГБУ ДО ВО «ЦИКДиМ «Кванториум» право осуществлять все действия (операции) с моими персональными данными и данными моего ребенка, включая сбор, систематизацию, накопление, хранение, обновление, изменение, использование в документальной, электронной, устной форме, публикацию на официальном сайте и страницах в социальных сетях ГБУ ДО ВО «ЦИКДиМ «Кванториум», обезличивание, блокирование, уничтожение. ГБУ ДО ВО «ЦИКДиМ «Кванториум» вправе обрабатывать мои персональные данные и данные моего ребёнка посредством внесения их в электронную базу данных, списки, приказы и другие отчетные формы.

Подтверждаю свое согласие на осуществление фото- и видеосъемки моего ребенка и использование фото и видео материалов, а также информационных материалов с участием моего ребенка во внутренних и внешних коммуникациях, рекламных целях, связанных с организацией регионального марафона Б.А.Т.У.Т. Фотографии и изображения могут быть скопированы, представлены, сделаны достоянием общественности, использованы любыми СМИ и любым способом при условии, что фото- и видеоматериалы не нанесут вред достоинству и репутации моего ребенка. Передача моих персональных данных и данных моего ребенка иным лицам или иное их разглашение, кроме вышеуказанного, может осуществляться только с моего письменного согласия.

Перечень персональных данных участника, на обработку которых дается согласие:

1. Фамилия, имя, отчество.
2. Дата рождения.
3. Место учёбы.
4. Город проживания (фактический, регистрация).
5. Материалы конкурсной работы.
6. Фото- и видеоматериалы.

Я оставляю за собой право отозвать свое согласие посредством составления соответствующего письменного документа, который может быть направлен в адрес ГБУ ДО ВО «ЦИКДиМ «Кванториум» по почте заказным письмом с уведомлением о вручении либо вручен лично под расписку уполномоченному представителю ГБУ ДО ВО «ЦИКДиМ «Кванториум». В случае получения моего письменного заявления об отзыве настоящего согласия, ГБУ ДО ВО «ЦИКДиМ «Кванториум» обязан прекратить их обработку и исключить персональные данные из базы данных, в том числе электронной, за исключением сведений о фамилии, имени, отчестве, дате рождения, адресе регистрации.

Об ответственности за достоверность представленных сведений предупрежден(а).

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021 год \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

**Критерии оценки результатов выполнения кейс-заданий  
соревновательной части Марафона**

- Кейс «Проработка продвижения системы аэротакси в социальных сетях». Младшая возрастная группа (8-11 лет).

1. Реализуемость стратегии 0 – 5 баллов
2. Бюджетность исполнения 0 – 5 баллов
3. Количество/качество идей 0 – 5 баллов

- Средняя возрастная группа (12-14 лет). Кейс «Решение проблем с быстрой разрядкой аккумулятора во время полета».

1. Оценка чертежей 0 – 5 баллов
2. Реализуемость разработки 0 – 5 баллов
3. Простота реализации 0 – 5 баллов

- Старшая возрастная группа (15-18 лет). Кейс «Создание новых продуктов в сфере БПЛА и разработка системы управления аэротакси».

1. Потенциальный объем рынка 0 – 5 баллов
2. Проработанность и детализированность идеи 0 – 5 баллов
3. Подробность описания общей конструкции 0 – 5 баллов
4. Концепция системы управления 0 – 5 баллов
5. Наличие чертежей 0 – 5 баллов