Приложение №1

к приказу Министерства образования, науки и молодежи Республики Крым

от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_ 2021 г. № \_\_\_\_\_

**ПОЛОЖЕНИЕ**

**о проведении Республиканского этапа Всероссийского конкурса
по проектированию и конструированию беспилотных летательных аппаратов «Аэрохакатон» в 2021 году**

**1. Общие положения**

1.1. Настоящее Положение о проведении Республиканского этапа Всероссийского конкурса по проектированию и конструированию беспилотных летательных аппаратов «Аэрохакатон» в 2021 году (далее – Конкурс) определяет основные цели и задачи Конкурса, порядок участия
в Конкурсе, критерии оценивания работ участников, порядок подведения итогов и награждения победителей.

1.2. Конкурс проводится Министерством образования, науки
и молодежи Республики Крым.

1.3. Организационно-методическое сопровождение возлагается
на Государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования Республики Крым «Малая академия
наук «Искатель» (детский технопарк «Кванториум»), тел. +7 (978)-556-00-13, электронная почта: **kvant\_evp@mail.ru**

1.4. Конкурс проводится с целью выявления, поддержки, привлечения
талантливой молодежи к освоению инженерно-технического творчества
и основ технических специальностей, создания условий для формирования интереса к познавательной, творческой, инновационной и экспериментально-исследовательской деятельности обучающихся.

**2. Участники Конкурса**

2.1. В Конкурсе принимают участие.

- обучающиеся муниципальных образовательных учреждений
и государственных образовательных учреждений Республики Крым;

- обучающиеся образовательных учреждений интернатного типа;

- обучающиеся (студенты) профессиональных образовательных учреждений.

2.2. Участие в Конкурсе является индивидуальным или командных
(от 3 до 5 человек). Конкурс проводится по возрастным категориям:

1 возрастная категория – обучающиеся от 10 до 12 лет (включительно);

2 возрастная категория – обучающиеся от 13 до 15 лет (включительно);

3 возрастная категория – обучающиеся от 16 до 17 лет (включительно).

**3. Порядок проведения Конкурса**

3.1. Конкурс проводится в 2 тура:

**I тур – муниципальный - в августе-сентябре 2021 года.**

Проводится в муниципальных образованиях, государственных бюджетных образовательных учреждениях дополнительного образования, образовательных учреждениях интернатного типа, профессиональных образовательных учреждениях Республики Крым.

Организационный комитет и жюри формируется органами управления образованием муниципальных образований Республики Крым, Государственными бюджетными образовательными учреждениями Республики Крым.

**II тур – республиканский - 17 сентября 2021 года.**

В II туре Конкурса принимают участие победители и призеры (1-3 места) I тура в каждой возрастной категории.

3.2. Конкурс проводится по номинациям:

- Самолеты;

- Коптеры;

- Вертолеты.

3.2.1. Проекты в номинации «Самолеты» должны соответствовать следующим требованиям:

- мощность двигателя до 300 Вт;

- размах крыла до 1500 мм;

- длина фюзеляжа до 1500 мм;

- масса до 1,5 кг;

- наличие бортовой электроники управления летательным аппаратам.

3.2.2. Проекты в номинации «Коптеры» должны соответствовать следующим требованиям:

- самостоятельно разработанная и собранная модель беспилотного летательного радиоуправляемого аппарата коптерного типа, не заводского производства;

3.2.3. Проекты в номинации «Вертолеты» должны соответствовать следующим требованиям:

- самостоятельно разработанная и собранная модель радиоуправляемого вертолета, не заводского производства.

3.3. Команды участников представляют готовый проект, соответствующую одной из номинаций.

3.5. В срок **до 15 сентября 2021** участникам Конкурса необходимо направить видеоролик длительностью до 5 минут с презентацией своего проекта на адрес электронной почты **kvant\_evp@mail.ru.**

3.6. Требования к видеоролику:

- указать ФИО участников, работавших над проектом, учреждение, которое представляют участники;

- раскрыть идею проекта, его целевое предназначение;

- рассказать о структурных элементах проекта и
продемонстрировать их.

**4. Порядок предоставления документации**

4.1. Для участия в Конкурсе муниципальные органы управления образованием, государственные бюджетные образовательные учреждения Республики Крым **по 15 сентября 2021 года включительно** представляют
в Государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель»
(детский технопарк «Кванториум») на электронный адрес kvant\_evp@mail.ru следующие документы:

4.1.1. Скан-копию итоговых приказов органов управления образованием муниципальных образований Республики Крым или государственных бюджетных образовательных учреждений
Республики Крым «Об итогах проведения I тура Республиканского этапа Всероссийского конкурса по проектированию и конструированию беспилотных летательных аппаратов «Аэрохакатон» в 2021 году».

4.1.2. Скан-копию итогового протокола заседания членов жюри
I тура Функциональное соответствие заявленной идеи проекта.

4.1.3. Скан-копию общей заявки (в формате pdf), а также ее электронную версию в формате doc. на участие в Конкурсе от органов управления образованием муниципальных образований Республики Крым или государственных бюджетных образовательных учреждений
Республики Крым (приложение 1 к Положению).

В заявках запрещается использовать аббревиатуры или сокращения, все данные должны быть предоставлены в полном объеме. Особое внимание необходимо обратить на правильное написание фамилий, имен, отчеств, должностей руководителей команд. Заявка должна быть подписана руководителем органа управления образованием муниципального образования или государственного бюджетного образовательного учреждения Республики Крым и заверена печатью.

4.1.4. Скан-копии согласия на обработку персональных данных (приложение 2 к Положению).

4.2. В случае несоблюдения условий Конкурса оргкомитет вправе
не допускать обучающихся к участию в Конкурсе.

**5. Критерии оценивания**

5.1. Выполненное задание оценивают члены жюри из числа специалистов в области науки, техники и технологий, имеющих педагогический опыт в работе с одаренными детьми.

5.2. Оценивание выполненных заданий осуществляется членами жюри в соответствии со следующими критериями:

**Единые критерии оценивания**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Критерий оценки** | **Максимальный балл** |
| 1 | Техническая сложность и работоспособность летательного аппарата; квалифицированный подход и качество сборки  | 30 |
| 2 | Прикладное значение и креативность (оригинальность) идеи проекта | 20 |
| 3 | Уровень выступления участника, презентующего проект. Участник четко знает функционал и идею проекта | 10 |
| **Итого:** | **60** |

5.3. Общий балл участнику выставляется посредством суммирования баллов, выставленных всеми членами жюри.

5.4. Решение жюри окончательное и пересмотру не подлежит.

**6. Порядок определения победителей и награждение участников Конкурса**

6.1. Победители и призеры II тура Конкурса определяются по сумме баллов, выставленных членами жюри.

6.2. Победители и призеры II тура Конкурса награждаются дипломами Министерства образования, науки и молодежи Республики Крым
I, II и III степени.

6.3. Победители и призеры II тура Республиканского этапа Всероссийского конкурса по проектированию и конструированию беспилотных летательных аппаратов «Аэрохакатон» получают право быть направленными для участия во Всероссийском конкурсе по проектированию и конструированию беспилотных летательных аппаратов «Аэрохакатон»

**7. Условия финансирования**

Расходы по организации и проведению Республиканского этапа Всероссийского конкурса по проектированию и конструированию беспилотных летательных аппаратов «Аэрохакатон» в 2021 году обеспечиваются за счет ассигнований, выделенных Государственному бюджетному образовательному учреждению дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель» на выполнение Государственного задания на 2021 год и на плановый период 2022 и
2023 годов от 12.01.21 № 803.1.

Приложение 1

к Положению о проведении Республиканского этапа Всероссийского конкурса
по проектированию и конструированию беспилотных летательных аппаратов «Аэрохакатон» в 2021 году

«УТВЕРЖДАЮ»

Руководитель

органа управления образованием муниципального образования Республики Крым или Государственного бюджетного образовательного учреждения

Республики Крым

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

подпись, печать

**ЗАЯВКА**

**на участие в Республиканском этапе Всероссийского конкурса
по проектированию и конструированию беспилотных летательных аппаратов «Аэрохакатон» в 2021 году**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ФИО участника** | **Образовательное учреждение** **(полное название)** | **Возрастная категория** | **Номинация /название работы** | **Лицо, подготовившее участника (должность, контактный телефон, адрес электронной почты)** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Руководитель

органа управления образования

(директор государственного бюджетного

образовательного учреждения)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 подпись ФИО

М.П.

Приложение 2

к Положению о проведении Республиканского этапа Всероссийского конкурса
по проектированию и конструированию беспилотных летательных аппаратов «Аэрохакатон» в 2021 году

**Заявление**

**«О согласии родителей на обработку персональных данных ребенка»**

**Оператор персональных данных учащихся (образовательное учреждение):**

*Государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель»*

Я, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, являясь родителем

 (Фамилия, имя, отчество родителя (законного представителя))

(законным представителем) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

 (Фамилия, имя, отчество ребенка)

свидетельство о рождении (паспорт) серия \_\_\_\_\_№\_\_\_\_\_\_\_\_, дата выдачи\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

в соответствии с требованиями пункта 4 статьи 9 Федерального закона от 27.07.2006 №152-ФЗ «О персональных данных» подтверждаю свое согласие на обработку ГБОУ ДО РК «МАН «Искатель» (далее — Оператор) персональных данных моего ребенка, включающих: фамилию, имя, отчество, пол, дату рождения, контактный(е) телефон(ы), свидетельство о рождении (паспорта). Основной целью обработки персональных данных является обеспечение наиболее полного исполнения Оператором своих обязанностей, обязательств и компетенций, определенных действующим законодательством РФ.

Я предоставляю Оператору право осуществлять все действия (операции) персональными данными ребёнка, включая сбор, систематизацию, накопление, хранение, обновление, уточнение, изменение, использование, распространение, обезличивание, блокирование, уничтожение.

Оператор вправе обрабатывать персональные данные посредством внесения их в электронную базу данных, включения в списки (реестры) и отчетные формы, предусмотренные документами, регламентирующими предоставление отчетных данных (документов).

Передача персональных данных иным лицам или иное их разглашение может осуществляться только с моего письменного согласия.

Я оставляю за собой право отозвать свое согласие в соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006 №152-ФЗ «О персональных данных».

Я подтверждаю, что, давая такое согласие, я действую своей волей и в своих интересах.

Я ознакомлен(а) с документами образовательного учреждения, устанавливающими порядок обработки персональных данных.

Контактный телефон \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата, ФИО, подпись. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Разрешаю производить фото-(видео-)съёмку моего ребёнка во время проведения занятий и мероприятий с последующим возможным размещением на сайте ГБОУ ДО РК «МАН «Искатель».

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ФИО, подпись.