



РЕСПУБЛИКА КРЫМ
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖИ
(МИНОБРАЗОВАНИЯ КРЫМА)

П Р И К А З

« 05 » 03 2024

№ 400

г. Симферополь

**Об организации и проведении
регионального этапа хакатона
по созданию планеров
в Республике Крым «Крутое пике»
в 2024 году**

В соответствии с Законом Республики Крым от 19.07.2022 № 307-ЗРК/2022 «Об исполнительных органах Республики Крым», Положением о Министерстве образования, науки и молодежи Республики Крым, утвержденным постановлением Совета министров Республики Крым от 22.04.2014 № 77, Единым календарем массовых и методических мероприятий Министерства образования, науки и молодежи Республики Крым, Государственных бюджетных образовательных учреждений дополнительного образования Республики Крым с учащимися, педагогическими и руководящими работниками по вопросам воспитания и дополнительного образования детей на 2024 год, утвержденным приказом Министерства образования, науки и молодежи Республики Крым от 09.01.2024 № 6, Государственным заданием на 2024 год и на плановый период 2025 и 2026 годов от 19.12.2023 № 803.1, с целью популяризации научно-технического творчества, авиамоделирования, летательной робототехники среди детей и молодежи.

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить Положение о проведении регионального этапа хакатона по созданию планеров в Республике Крым «Крутое пике» в 2024 году (далее - Хакатон) согласно приложению 1 (прилагается).
2. Утвердить состав организационного комитета регионального этапа хакатона по созданию планеров в Республике Крым «Крутое пике» в 2024 согласно приложению 2 (прилагается).
3. Утвердить состав жюри регионального этапа хакатона по созданию планеров в Республике Крым «Крутое пике» в 2024 году согласно приложению 3 (прилагается).
4. Государственному бюджетному образовательному учреждению

дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель» (Члек В.В.):

4.1. Организовать и провести региональный этап хакатона по созданию планеров в Республике Крым «Крутое пике» в 2024 году согласно Положению.

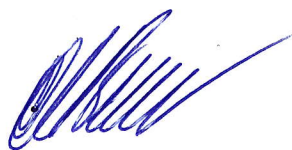
4.2. Отнести расходы на проведение регионального этапа хакатона по созданию планеров в Республике Крым «Крутое пике» в 2024 году за счет ассигнований, выделенных Государственному бюджетному образовательному учреждению дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель» на выполнение Государственного задания на 2024 год и на плановый период 2025 и 2026 годов от 19.12.2023 № 803.1.

5. Руководителям органов управления образованием муниципальных образований, образовательных организаций всех форм собственности Республики Крым обеспечить участие учащихся в региональном этапе хакатона по созданию планеров в Республике Крым «Крутое пике» в 2024 году согласно Положению.

6. Данный приказ разместить на сайтах Министерства образования, науки и молодежи Республики Крым, Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель».

7. Контроль за исполнением приказа возложить на заместителя министра образования, науки и молодежи Республики Крым Красникову О.В.

Министр



В.В. Лаврик

Приложение 1 к приказу
Министерства образования,
науки и молодежи
Республики Крым
от «05» 03 2024 г. № 400

ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении регионального этапа хакатона по созданию планеров в Республике Крым «Крутое пике» в 2024 году

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет основные цели и задачи регионального этапа хакатона по созданию планеров в Республике Крым «Крутое пике» в 2024 году (далее – Хакатон), порядок проведения, систему оценки результатов и награждения победителей и призеров Хакатона.

1.2. Хакатон проводится Министерством образования, науки и молодежи Республики Крым. Организационно-методическое сопровождение возлагается на Детский технопарк «Кванториум» (структурное подразделение Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель»), тел. +7(978)556-00-13, электронная почта kvant_evp@mail.ru.

1.3 Хакатон проводится с целью популяризации научно-технического творчества, авиамоделирования, летательной робототехники среди детей и молодежи.

2. Участники Хакатона

2.1. К участию в Хакатоне допускаются учащиеся образовательных организаций всех форм собственности Республики Крым.

2.2. Хакатон проводится по трём возрастным категориям:

I возрастная категория – учащиеся 7 - 9 лет;

II возрастная категория – учащиеся 10 - 13 лет;

III возрастная категория – учащиеся 14 - 18 лет.

2.3. Участие индивидуальное. Участник может участвовать в нескольких треках.

3. Сроки проведения Хакатона

3.1. Хакатон проводится **15 мая 2024 года**. Приём заявок на участие в Хакатоне до **13 мая 2024 года**.

3.2. Для участия в Хакатоне на электронную почту **kvant_evp@mail.ru** необходимо направить:

- заполненную форму заявки (приложение 1 к Положению) в формате doc., указав в теме «Крутое пике» в 2024 году;

- согласие на обработку персональных данных (приложение 2 к Положению – для участников до 14 лет, приложение 3

к Положению – для участников старше 14 лет).

3.3. Участникам Хакатона необходимо пройти регистрацию в Навигаторе дополнительного образования Республики Крым (предварительно необходимо зайти в личный кабинет) по ссылке: <https://p82.навигатор.дети/activity/3222/?date=2024-05-15>

4. Порядок и условия проведения Хакатона

4.1. Хакатон включает в себя следующие Треки:

- Трек № 1 «Планер на резиномоторе»

Задача трека – создать планер на механическом моторе (в т.ч. метательный планер, на резиномоторе).

- Трек № 2 «Планер»

Задача трека – создать схематический планер из любых материалов.

- Трек № 3 «Метательный планер»

Задача трека – создать планер из пенополистирола, стартующий при помощи резиновой катапульты.

- Трек № 4 «3D- модель планера»

Задача трека – создать 3D-модель планера, используя САПР «Компас-3D», T-FLEX CAD, FreeCAD, Tinkercad.

4.2. К участию в Хакатоне допускаются модели, отвечающие следующим техническим требованиям:

Трек № 1 «Планер на резиномоторе (неэлектрическом моторе)»

- Длина фюзеляжа модели не более 500 мм;
- Размах крыла до 500 мм;
- Вес модели до 30 гр.;
- Вес резиномотора не более 7 гр.;
- Диаметр пропеллера не более 250 мм.

Трек № 2 «Планер»

- Длина фюзеляжа модели не более 500 мм;
- Вес модели до 30 гр.;
- Конструкция произвольная;
- Запуск модели с руки.

Трек № 3 «Метательный планер»

- Длина фюзеляжа модели не более 500 мм;
- Вес модели до 30 гр.;
- Конструкция произвольная,
- Запуск модели с руки с помощью резиновой катапульты.

Трек № 4 «3D- модель планера»

- 3D-модель произвольная.

5. Критерии оценки конкурсных работ

Оценка моделей по Трекам №1, №2, №3 проводится в соответствии с критериями в два этапа - стендовая презентация и запуск моделей.

5.1. Критерии оценки трека № 1 «Планер на неэлектрическом моторе»

Критерий оценки	Количество баллов
Грамотная речь с использованием терминологии	0 -10 баллов
оригинальность идеи	0 -10 баллов
оригинальность дизайна	0 -10 баллов
целостность конструкции после запуска	0 -10 баллов
продолжительность полета (3 попытки, в зачет идёт лучший результат)	0 -10 баллов
ИТОГО:	50 баллов

5.2. Критерии оценки трека № 2 «Планер» и трека № 3 «Метательный планер»

Критерий оценки	Количество баллов
Грамотная речь с использованием терминологии	0 -10 баллов
оригинальность дизайна	0 - 10 баллов
объём используемого вторсырья в модели (в процентном соотношении)	0 -10 баллов
дальность полёта (3 попытки, в зачет идёт лучший результат)	0 -10 баллов
целостность конструкции после запуска	0 -10 баллов
ИТОГО:	50 баллов

5.3. Критерии оценки Трека № 4 «3D-модель планера»

Критерий оценки	Количество баллов
наличие 3D модели в формате step или stl	0-10 баллов
наличие чертежа, грамотность его составления	0-10 баллов
соответствие размеров модели размерам, заданным в авторском чертеже	0-10 баллов
Техническая грамотность при разработке модели	0-10 баллов
дизайн модели	0-10 баллов
ИТОГО:	50 баллов

6. Порядок подведения итогов Хакатона

6.1 Состав членов жюри формируется организационным комитетом из числа авторитетных специалистов в области авиамоделирования и 3D моделирования.

6.2 Победители и призёры Хакатона определяются в каждом Треке посредством нахождения суммы баллов, выставленных всеми членами жюри.

6.3. Итоги Хакатона являются окончательными и пересмотру не подлежат.

6.4. Победители и призёры Хакатона награждаются дипломами Министерства образования, науки и молодежи Республики Крым I, II, III степеней и призами.

6.5. Победители Хакатона будут рекомендованы для участия в Региональном хакатоне по созданию планеров «Крутое пике» в 2024 году.

7. Финансирование

7.1. Расходы по организации и проведению Хакатона обеспечиваются за счет ассигнований, выделенных Государственному бюджетному образовательному учреждению дополнительного образования Республики Крым «Малая академии наук «Искатель» на выполнение Государственного задания на 2024 год и на плановый период 2025 и 2026 годов от 19.12.2023 № 803.1.

8. Контактная информация

8.1. Януш Наталья Федоровна, педагог – организатор Детского технопарка «Кванториум» (структурное подразделение ГБОУ ДО РК «МАН «Искатель»), тел.: +7 (978)317-02-77, e-mail: kvant_evp@mail.ru.

8.2. По вопросам авиамоделирования обращаться к Васильеву Олегу Игоревичу, педагогу дополнительного образования Детского технопарка «Кванториум» (структурное подразделение ГБОУ ДО РК «МАН «Искатель»), тел.: +7 (978)504-88-35;

8.3. По вопросам 3D моделирования обращаться к педагогу дополнительного образования Детского технопарка «Кванториум» (структурное подразделение ГБОУ ДО РК «МАН «Искатель») Довгалю Евгению Олеговичу, тел.: +7 (978)763-23-91.

Приложение 1
к Положению о проведении
регионального этапа
хакатона по созданию
планеров в Республике
Крым «Крутое пике» в 2024
году

ЗАЯВКА

на участие в региональном этапе хакатона по созданию планеров в Республике Крым «Крутое пике» в 2024 году

№ п/п	Фамилия, имя, отчество участника (полностью)	Дата рождения/ Возраст	Номер Трека	Наименование образовательной организации участника (полностью, согласно Уставу),	Наименование образовательной организации дополнительного образования (согласно Уставу)	ФИО, должность руководителя, телефон и адрес электронной почты
1						
2						
3						

Приложение 2
к Положению о проведении
регионального этапа
хакатона по созданию
планеров
в Республике Крым
«Крутое пике» в 2024 году

Согласие на обработку персональных данных

Я, _____,
_____ фамилия, имя, отчество родителя (законного представителя)
проживающий по адресу: _____
_____ паспорт № _____
_____ выданный _____
_____ являясь родителем (законным представителем)

_____ фамилия, имя, отчество ребенка
Реквизиты документа, подтверждающие полномочия представителя в соответствии с требованиями пункта 4 статьи 9 федерального закона №152-ФЗ от 27.07.06 г. «О персональных данных», даю свое согласие на обработку ГБОУ ДО РК «МАН «Искатель» (далее — Оператор) его персональных данных, включающих: фамилию, имя, отчество, пол, дату рождения, место рождения, адрес места жительства, гражданство, образование, контактный(е) телефон(ы), электронная почта.

Основной целью обработки персональных данных является обеспечение наиболее полного исполнения образовательной организации своих обязанностей, обязательств и компетенций, определенных действующим законодательством РФ.

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

Оператор вправе обрабатывать персональные данные посредством внесения их в электронную базу данных, включения в списки (реестры) и отчетные формы.

Передача моих 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 27.07.2006г. №152-ФЗ «О персональных данных».

Я подтверждаю, что давая такое согласие, я действую своей волей и в своих интересах. Я ознакомлен (а) с документами образовательной организации, устанавливающими порядок обработки персональных данных.

Настоящее согласие действует с _____ (дата) до отзыва в установленном законом порядке.

Контактный (е) телефон (ы): _____

_____ Дата

_____ подпись

_____ ФИО

Приложение 3
к Положению о проведении
регионального этапа
хакатона по созданию
планеров
в Республике Крым
«Крутое пике» в 2024 году

Согласие на обработку персональных данных

Оператор персональных данных учащихся (образовательное учреждение):

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

Я, _____,
(Фамилия, имя, отчество)

паспорт серия _____ № _____ выданный _____ (дата)
кем _____

в соответствии с требованиями пункта 4 статьи 9 федерального закона №152-ФЗ от 27.07.06 г. «О персональных данных», даю свое согласие на обработку ГБОУ ДО РК «МАН «Искатель» (далее — Оператор) моих персональных данных, включающих: фамилию, имя, отчество, пол, дату рождения, место рождения, адрес места жительства, гражданство, образовательное учреждение, контактный(е) телефон(ы), электронная почта.

Основной целью обработки персональных данных является обеспечение наиболее полного исполнения образовательной организации своих обязанностей, обязательств и компетенций, определенных действующим законодательством РФ.

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

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

Передача моих 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 27.07.2006г. №152-ФЗ «О персональных данных».

Я подтверждаю, что, давая такое согласие, я действую своей волей и в своих интересах. Я ознакомлен (а) с документами образовательной организации, устанавливающими порядок обработки персональных данных.

Настоящее согласие действует с _____ (дата) до отзыва в установленном законом порядке.

Контактный (е) телефон (ы) _____

Дата _____

подпись _____

ФИО _____

Приложение 2
к приказу Министерства
образования, науки и молодежи
Республики Крым
от «05» 03 2024 г. № 400

**Состав организационного комитета
регионального этапа хакатона по созданию планеров в Республике Крым
«Крутое пике» в 2024 году**

ЩЕРБАКОВА
Ксения
Сергеевна - заведующий отделом дополнительного образования управления дополнительного образования, организации воспитательной работы, отдыха и оздоровления детей Министерства образования, науки и молодежи Республики Крым, председатель организационного комитета;

ЧЛЕК
Виктория
Владимировна - директор Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель», заместитель председателя организационного комитета;

БОРИСЕНКО
Наталья
Викторовна - заместитель директора Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель», секретарь организационного комитета.

Члены организационного комитета:

ПРИЗ
Игорь
Юрьевич - заместитель директора Детского технопарка «Кванториум» (структурное подразделение Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель»);

МАКАРОВ
Руслан
Владимирович - заведующий отделом Детского технопарка «Кванториум» (структурное подразделение Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель»);

ЯНУШ
Наталья
Фёдоровна - педагог-организатор Детского технопарка «Кванториум» (структурное подразделение Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель»).

Приложение 3
к приказу Министерства
образования, науки и
молодежи Республики Крым
от «05» 03 2024 г. № 400

СОСТАВ ЖЮРИ
регионального этапа хакатона по созданию планеров в Республике Крым
«Крутое пике» в 2024 году

ЧЛЕК
Виктория
Владимировна

- директор Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель», председатель жюри;

БОРИСЕНКО
Наталья
Викторовна

- заместитель директора Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель», заместитель председателя жюри;

ПРИЗ
Игорь
Юрьевич

- заместитель директора Детского технопарка «Кванториум» (структурное подразделение Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель»), секретарь жюри.

Члены жюри

Трек № 1 «Планер на резиномоторе»

САУЛЯК
Виталий
Максимович

- педагог дополнительного образования Муниципального бюджетного учреждения дополнительного образования «Станция юных техников» муниципального образования городской округ Симферополь Республики Крым (с согласия);

ХОДИЙ
Евгений
Васильевич

- педагог дополнительного образования малого бюджетного учреждения дополнительного образования «Центр детско-юношеского творчества» Сакского района Республики Крым (с согласия);

ШЕВЧЕНКО
Виктор
Иванович

- педагог дополнительного образования Муниципального бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования «Центр детского и юношеского творчества» Симферопольского района Республики Крым (с согласия).

Трек № 2 «Планер»

ВАШАТКО

Юрий
Анатольевич

- педагог дополнительного образования Муниципального образовательного учреждения дополнительного образования детей «Центр детского и юношеского технического творчества» Джанкойского района Республики Крым (с согласия);

КУРАБЦЕВ

Владимир
Викторович

- педагог дополнительного образования Муниципального бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования «Центр детского и юношеского творчества» Симферопольского района Республики Крым (с согласия);

СИДОРЕНКО

Владимир
Анатольевич

- педагог дополнительного образования Муниципального бюджетного учреждения дополнительного образования «Центр развития творчества детей и юношества» муниципального образования городской округ Ялта Республики Крым (с согласия);

Трек № 3 «Метательный планер»

КОРЯКОВ

Валерий
Александрович

- педагог дополнительного образования Муниципального бюджетного учреждения дополнительного образования «Станция юных техников» муниципального образования городской округ Симферополь Республики Крым (с согласия);

КОШЕЛЕВ

Дмитрий
Сергеевич

- педагог дополнительного образования Муниципального бюджетного учреждения дополнительного образования «Станция юных техников» муниципального образования городской округ Симферополь Республики Крым (с согласия);

РОМАНОВ

Валерий
Александрович

- педагог дополнительного образования, Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Центр детско-юношеского технического творчества» муниципального образования городской округ Ялта Республики Крым (с согласия).

Трек № 4 «3D-модель планера»

АЛЕКСЕЕВ

Сергей
Владимирович

- педагог дополнительного образования Муниципального бюджетного учреждения дополнительного образования «Центр детско-юношеского технического творчества» муниципального образования городской округ Ялта Республики Крым (с согласия);

ЛИННИК

Владислав
Витальевич

- учитель информатики Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Сакская средняя школа № 3 имени кавалера Ордена Славы 3-х степеней Ивана Ивановича Морозова» города Саки Республики Крым (с согласия);

ПОДОРОЖКО

Артем
Геннадьевич

- педагог дополнительного образования Муниципального бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования детей «Судакский Центр детского и юношеского творчества» городского округа Судак (с согласия).

Утверждаю

Министр

В.В. Лаврик

г. Симферополь

« ___ » _____ 202_ г.

Техническое задание

**на выполнение работ: Организация и проведение Республиканского этапа
регионального хакатона по созданию планеров
«Крутое пике»**

(наименование работы)

Ответственный исполнитель ГБОУ ДО РК «МАН «Искатель»

(наименование подведомственного учреждения)

Срок проведения работы 15 мая 2024 г.

№ п/п	Наименование расходов	Единицы измерения	Количество единиц	Стоимость за единицу, рублей	Сумма расходов, рублей
1	Приобретение канцтоваров (бумага, ручки, карандаши, бейджи, фломастеры и др.)				7 000,00
2	Оплата работы членов жюри (рецензирование работ, защита работ)	руб./час	24	1 154,52	27 708,48
3	Оплата работы членов жюри (рецензирование работ, защита работ)	руб./час	24	577,26	13 854,24
4	Начисления на зарплату (30,0%)				12 468,82
5	Приобретение призов 1 место	шт.	12	3 700,00	44 400,00
6	Приобретение призов 2 место	шт.	12	2 500,00	30 000,00
7	Приобретение призов 3 место	шт.	12	2 300,00	27 600,00
	Итого:	x	x	x	163 031,54