



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

П Р И К А З

«23» 01 2024

№ 49

г. Симферополь

**Об организации и проведении
Кубка по скоростному
3D моделированию 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, Государственным заданием на 2024 год и на плановый период 2025 и 2026 годов от 19.12.2023 № 803.1, с целью создания условий для выявления и поддержки талантливых и одаренных детей, проявляющих интерес и способности к инженерно-техническому творчеству

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить Положение о проведении Кубка по скоростному 3D моделированию в 2024 году (далее - Положение) согласно приложению 1 (прилагается).

2. Утвердить состав организационного комитета Кубка по скоростному 3D моделированию в 2024 году согласно приложению 2 (прилагается).

3. Утвердить состав жюри Кубка по скоростному 3D моделированию 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 30 января 2024 года Кубок по скоростному 3D моделированию в 2024 году согласно Положению.

4.2 Отнести расходы на проведение Кубка по скоростному


3D моделированию 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 образования муниципальных образований, образовательных учреждений всех форм собственности Республики Крым обеспечить участие учащихся в Кубке по скоростному 3D моделированию 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 «23» 01 2024 № 49

Положение о проведении Кубка по скоростному 3D моделированию в 2024 году

1. Общие положения

1.1 Настоящее Положение определяет основные цели и задачи Кубка по скоростному 3D моделированию в 2024 году (далее – Кубок), организационные основы, порядок проведения, систему оценки результатов и награждения победителей и призеров Кубка.

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

2. Цели и задачи Кубка

2.1. Цель Кубка создание условий для выявления и поддержки талантливых и одаренных детей, проявляющих интерес и способности к инженерно-техническому творчеству.

2.2. Задачи Кубка:

- углубление знаний основ моделирования 3D объектов;
- развитие познавательной активности в процессе скоростного моделирования;
- совершенствование навыков работы в 3D пакетах.

3. Участники Кубка

3.1. К участию в Кубке допускаются учащиеся образовательных организаций всех форм собственности Республики Крым.

3.2. Конкурс проводится по возрастным категориям:

- I возрастная категория – учащиеся 8 - 11 лет;
- II возрастная категория – учащиеся 12 - 15 лет;
- III возрастная категория – учащиеся 16 - 18 лет.

3.3. Участие в Кубке индивидуальное.

4. Порядок и условия проведения Кубка

4.1. Кубок проводится в два этапа:

4.1.1. **Первый этап (отборочный)** состоится **25 января 2024 года** в 10:30

в онлайн формате с использованием дистанционных образовательных технологий на стриминговой платформе <https://discord.gg/JPWrMAUpyk>

4.1.2. При регистрации участников на платформе не допускается использование ников, обязательное условие подключения – **наличие опции «демонстрация экрана».**

4.2. Для участия в Кубке необходимо до **25 января 2024 года** пройти регистрацию:

- в Навигаторе дополнительного образования Республики Крым <https://p82.навигатор.дети/activity/3052/?date=2024-01-30> (предварительно необходимо войти в личный кабинет).

4.2.1. На электронную почту kvant_evr@mail.ru направить:

- заполненную форму заявки (приложение 1 к Положению) в формате.doc, указав в теме «Кубок по скоростному 3D моделированию»;

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

4.3. Участники первого (отборочного) этапа выполняют работы в соответствии с критериями по следующим Трекам:

- Трек №1 **Моделирование в САПР** (использование программ Tinkercad, Компас и т.д.).

- Трек №2 **Полигональное моделирование** (использование программ Blender 3D, 3D Max, Cinema 4D и т.д.).

4.3.1 Отборочный этап Кубка включает в себя 5 туров разной степени сложности. На выполнение участниками заданий I – III тура отводится по 20 минут, IV тура – 40 минут, V тура – 60 минут.

4.3.2 Старт Кубка – одновременно для всех возрастных групп. После выполнения задания тура всеми участниками возрастной категории (но не более прописанного времени) стартует следующий тур.

4.3.3 Скрин выполненной в каждом туре работы загружается участником в текстовый чат платформы. Время загрузки сообщения фиксируется и вносится в таблицу представителем организатора Кубка.

4.3.4 Итоговое время каждого участника определяется как сумма времени, затраченного на выполнение заданий каждого из пяти туров и является основным критерием оценки конкурсных работ.

4.3.5 По окончании выполнения заданий пяти туров участники загружают архив с работами (возможные форматы *.stl, *.obj, *.fbx) в облачное хранилище, указав ФИО участника. Ссылку на загрузку участники размещают в текстовый чат Кубка (но не позднее 18:00 25.01.2024 года).

4.3.6 Организатор оставляет за собой право вносить в правила Кубка изменения, если эти изменения не дают преимуществ ни одному из участников.

4.4. **Второй этап (финальный) Кубка** проходит в очном формате **30 января 2024 года** в 11:00 на площадке ДТ Кванториум (г. Евпатория, ул. Полупанова, 27).

4.4.1 К участию в финале приглашаются участники, набравшие наибольшее количество баллов в каждой возрастной категории по каждому Треку.

4.4.2 Финалистам будет предложено выполнить комплексное задание в соответствии с критериями.

5. Критерии оценки конкурсных работ

5.1. Выполненная 3D модель должна быть близкой к референсу с наложенными текстурами или картами нормалей.

5.2. Работы принимаются в форматах: OBJ, FBX или STL (для САПРов) и в родном формате программы.

Таблица начисления баллов для первого этапа.

Время выполнения заданий	Баллы
I время	100 баллов за тур
II время	90 баллов за тур
III время	80 баллов за тур
IV время	70 баллов за тур
V время	60 баллов за тур
VI время	50 баллов за тур
VII время	40 баллов за тур
VIII время	30 баллов за тур
IX время	20 баллов за тур
X время	10 баллов за тур
Остальные участники	5 баллов все, кто не уложился в I-ю десятку
Система штрафов	
Модель неаккуратно выполнена, не соответствует данным референса	минус 50 баллов
Модель без текстур, покраса, без источников света	минус 50 баллов
Не загружены архивы со всеми 3D моделями, нет ссылки на хранилище	минус 10 – 50 баллов на усмотрение жюри

Превышен лимит отведенного времени	минус 10 – 20 баллов на усмотрение жюри
------------------------------------	---

Таблица начисления баллов для второго этапа.

Время выполнения заданий	Баллы
I время	100 баллов за тур
II время	90 баллов за тур
III время	80 баллов за тур
Система штрафов	
Модель неаккуратно выполнена, не соответствует данным референса	минус 50 баллов
Модель без текстур, покраса, без источников света	минус 50 баллов
Не загружены архивы со всеми 3D моделями, нет ссылки на хранилище	минус 10 – 50 баллов на усмотрение жюри
Превышен лимит отведенного времени	минус 10 – 20 баллов на усмотрение жюри

6. Порядок подведения итогов Кубка

6.1 Работы участников оцениваются членами жюри из числа экспертов в области 3D технологий.

6.2 По итогам отборочного этапа определяются финалисты в каждой возрастной категории по каждому Треку, набравших наибольшее количество баллов.

6.3. Победители и призёры финала Кубка определяются в каждом Треке посредством нахождения среднего арифметического числа от суммы баллов, выставленных всеми членами жюри.

6.4. Победители и призёры финала Кубка награждаются дипломами Министерства образования, науки и молодежи Республики Крым I, II, III степеней, будут рекомендованы для участия в Чемпионате по аддитивным технологиям «3D Профи».

6.5. Итоги Кубка являются окончательными и пересмотру не подлежат.

7. Финансирование

Расходы по организации и проведению Кубка обеспечиваются 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.

8 Контактная информация

8.1. Контактное лицо по организации Кубка Януш Наталья Федоровна, педагог – организатор Детского технопарка «Кванториум» ГБОУ ДО РК «МАН «Искатель», тел.: +7 (978)317-02-77, e-mail: kvant_evpr@mail.ru.

8.2. По техническим вопросам обращаться к Довгалою Евгению Олеговичу, педагогу дополнительного образования Детского технопарка «Кванториум» ГБОУ ДО РК «МАН «Искатель», тел.: +7 (978)763-23-91.

Приложение 1
к Положению о проведении
Кубка по скоростному
3D моделированию в 2024 году

ЗАЯВКА
на участие в Кубке по скоростному 3D моделированию в 2024 году

№ п/п	Фамилия, имя, отчество участника (полностью)	№ трека	Возраст	Наименование общеобразовательного учреждения участника (полностью, согласно Уставу), класс	Наименование учреждения дополнительного образования (согласно Уставу)	ФИО, должность научного руководителя, телефон и адрес электронной почты
1						
2						
3						

Приложение 2
к Положению о проведении
Кубка по скоростному
3D моделированию в 2024 году

Согласие на обработку персональных данных

Я, _____,
фамилия, имя, отчество родителя (законного представителя)
проживающий по адресу: _____

паспорт № _____,
выданный _____,
являясь родителем (законным
представителем) _____

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 образовательным учреждением 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 образовательного учреждения, 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
Кубка по скоростному
3D моделированию в 2024 году

Согласие на обработку персональных данных

Я, _____,
(Фамилия, имя, отчество)

проживающий по адресу:

_____,
паспорт серия _____ № _____ выданный _____
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, образование, контактный(е) телефон(ы), электронная почта.

Основной целью обработки персональных данных является обеспечение наиболее полного исполнения образовательным учреждением 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.

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 образовательного учреждения, 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 «23» 01 2024 № 79

СОСТАВ ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА
Кубка по скоростному 3D моделированию 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» Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель»;

ЯНУШ

Наталья
Федоровна

- педагог-организатор Детского технопарка «Кванториум» Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель».

Приложение 3
к приказу Министерства
образования, науки и молодежи
Республики Крым
от «23» 01 2024 г. №49

СОСТАВ ЖЮРИ

Кубка по скоростному 3 D моделированию 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» Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель», секретарь жюри.

Члены жюри:

Трек № 1 Моделирование в САПР

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);

РЕПЕЦКАЯ

Антонина
Евгеньевна

- педагог дополнительного образования Государственного бюджетного образовательного учреждения «Центр дополнительного образования «Малая академия наук» (с согласия).

Трек № 2 Полигональное моделирование

АБДЖЕМЕЛОВ

Ролан
Фикретович

-учитель математики Муниципального общеобразовательного учреждения «Столбовская школа» Джанкойского района Республики Крым (с согласия);

ДОНЕНКО

Иван
Леонидович

- кандидат физико-математических наук, директор Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Новофедоровская школа-лицей имени Героя Российской Федерации Т.А. Апакидзе» Сакского района Республики Крым (с согласия);

ЯЛЬЧИ

Кимал
Ибрагимович

- учитель информатики Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Рощинская школа-детский сад» Джанкойского района Республики Крым (с согласия).