

Приложение № 1

УТВЕРЖДЕНО

приказом краевого
государственного автономного
нетипового образовательного
учреждения «Краевой центр
образования»

от 01.02.2023 г. № 58

ПОЛОЖЕНИЕ

о краевом хакатоне технической направленности
«Космохакатон»

1. Общие положения Хакатона

1.1. Настоящее положение определяет статус, цели и задачи краевого хакатона технической направленности «Космохакатон» среди учащихся организаций, осуществляющих дополнительное образование детей (далее – Хакатон).

1.2. Организацию и проведение Хакатона осуществляет структурное подразделение детский технопарк «Кванториум» краевого государственного автономного нетипового образовательного учреждения «Краевой центр образования».

2. Цель и задачи Хакатона

2.1. Целью Хакатона является выявление и поддержка талантливой молодёжи с перспективными идеями и разработками технической направленности.

2.2. Задачи Хакатона:

- выявление и поддержка талантливой молодёжи с углубленным знанием предметов технической направленности;
- популяризация среди детей и молодежи технологий 3D-моделирования;
- развитие у детей и молодежи практических навыков проектирования в 3D-редакторах;
- развитие интереса у молодёжи к решению актуальных проблем и задач технической направленности;
- привлечение молодёжи к научно-исследовательской деятельности через профориентацию;
- развитие интереса у молодёжи к профессиям будущего.

3. Участники Хакатона

3.1. Хакатон проводится среди учащихся образовательных организаций всех видов и типов, в том числе негосударственных. Участники Хакатона - учащиеся организаций, осуществляющих дополнительное образование детей.

3.2. Хакатон проводится в командном формате. Максимальное количество участников в команде – до 4 человек.

3.3. Хакатон проводится для двух возрастных категорий:

– средняя возрастная категория от 12 до 14 лет;

– старшая возрастная категория от 15 до 18 лет.

3.4. Образовательная организация может представить на Хакатон участников во всех возрастных группах. Одну организацию в каждом виде соревнований могут представлять несколько команд. Каждая команда заполняет отдельную заявку.

3.5. Факт участия в Хакатоне подразумевает, что Участники ознакомлены с настоящими правилами положения и тем самым выражают свое полное согласие с правилами положения, в том числе и на обработку персональных данных.

4. Руководство Хакатона

4.1. Организационный комитет с правами судейства (далее - Оргкомитет) (Приложение № 1) назначается приказом и утверждается генеральным директором КГАНОУ КЦО. Состав Оргкомитета формируется из независимых компетентных специалистов, высококвалифицированных педагогических работников и деятелей технической направленности.

4.2. Судейский состав Хакатона назначается приказом по КГАНОУ КЦО и утверждается генеральным директором за 7 дней до начала соревнований.

4.3. Судейский состав Хакатона:

- утверждает критерии оценки конкурсных испытаний;
- оценивает конкурсные выступления и работы, согласно утвержденным критериям;

- определяет победителей и призеров Хакатона;

4.4. Оргкомитет и судьи Хакатона оставляют за собой право не комментировать оценку участника.

5. Сроки и порядок проведения Хакатона

Хакатон проводится с **01 марта по 19 апреля 2023 года** в четыре этапа:

I этап – подача заявок – с 01 марта по 02 апреля 2023 года. Для участия в Хакатоне участникам необходимо зарегистрироваться на сайте цифровой образовательной среды «Кванториум online» на базе платформы Moodle по ссылке: <https://kvant-online.kco27.ru/> или через QR-код (Приложение № 2). После регистрации необходимо записаться на курс «Космохакатон» и следовать инструкциям на данном курсе.

II этап – выполнение заданий – с 03 по 16 апреля 2023 года участникам необходимо выполнить задание и прикрепить решение на странице курса.

III этап – проверка работ – с 17 апреля по 18 апреля 2023 года оргкомитет будет проверять и оценивать работы участников согласно критериям.

IV этап – подведение итогов – с 17 по 19 апреля будут подведены итоги Хакатона. Результаты Хакатона будут опубликованы на сайте и в официальных социальных сетях Детского технопарка «Кванториум».

6. Условия проведения Хакатона

6.1. Хакатон проводится в номинации «Иммерсивная прогулка по планетам» в двух возрастных категориях: 12-14 лет и 15-18 лет.

6.2. Хакатон проводится в дистанционном формате на базе платформы Moodle.

6.3. В рамках Хакатона участникам необходимо применить свои знания и навыки в области 3D-моделирования.

6.4. Конкурсное испытание проходит в три шага:

– **Шаг первый.** Участникам необходимо изучить условия задания, выбрать 1 планету Солнечной системы, смоделировать поверхность планеты и космическую среду в 3D-формате и записать иммерсивную прогулку по пространству.

– **Шаг второй.** Участникам необходимо снять видеопрезентацию проекта без участия педагога. В презентации необходимо рассказать о проделанной работе, представить свой проект и продемонстрировать работу проекта (иммерсивную прогулку по пространству). Продолжительность видеопрезентации – до 3-х минут.

– **Шаг третий.** Файл видеопрезентации и рабочий файл проекта необходимо прикрепить на странице курса «Космохакатон» на базе платформы Moodle. В названии файла указать фамилии членов команды.

6.5. Использовать можно следующее ПО для 3D-моделирования: TinkerCad, MagicaVoxel, Blender, Autodesk 3Ds Max, Autodesk Inventor, Fusion 360, Компас-3D, T-Flex. В случае желания использовать иное ПО, свяжитесь с организаторами по почте kvantorium.kco27@gmail.com

6.6. На Хакатон предоставляются работы, ранее не принимавшие участие в других конкурсах.

6.7. Отправляя заявку, капитан команды или преподаватель подтверждают осведомленность всей команды с общими правилами положения, участие команды в Хакатоне и согласие команды на обработку персональных данных, указанных в электронной форме, предоставленных документов с персональными данными, в том числе на совершение

Организатором действий, предусмотренных Федеральным законом от 27.07.2006 №152-ФЗ «О персональных данных».

7. Критерии оценки Хакатона

7.1. Критерии оценки Краевого хакатона технической направленности «Космохакатон»:

| Блок | Критерии | Максимальный балл |
|-------------------------|---|-------------------|
| Содержательные критерии | Эстетичность экскурсии, отсутствие логических и грамматических ошибок | 3 |
| | Раскрытие особенностей планеты, ее характеристики | 3 |
| | Интерактивность, вовлечение зрителя | 3 |
| | Научная содержательность, раскрытие научных фактов | 3 |
| | Итого за блок | 12 |
| Звуковые критерии | Музыкальное сопровождение | 3 |
| | Звукорежиссура, звуковой монтаж | 3 |
| | Озвучка экскурсии | 3 |
| | Использование дополнительных звуковых эффектов | 3 |
| | Качество звука | 3 |
| | Итого за блок | 15 |
| Технические критерии | Уровень сложности модели, количество технологических блоков | 3 |
| | Анимация объектов | 3 |
| | Детальная проработка модели | 3 |
| | Соответствие модели характеристикам планеты | 3 |
| | Цветовая гамма и дизайн | 3 |
| | Общее качество модели | 3 |
| | Итого за блок | 18 |
| Итого | | 45 |

8. Подведение итогов Хакатона

8.1. Итоги Хакатона подводятся в каждой возрастной группе на основании протоколов судей и положению о проведении.

8.2. Все участники Хакатона получают сертификаты участника.

8.3. Призеры Хакатона награждаются дипломами II и III степени.

8.4. Победители Хакатона награждаются дипломами I степени.

8.5. Руководителям (педагогам), подготовившим призеров и победителей вручаются благодарственные письма о содействии в проведении Хакатона.

8.6. Организаторы Хакатона имеют право учреждать специальные призы участникам соревнований.

8.7. По итогам Хакатона в течение месяца со дня принятия решения на электронную почту участникам, победителям и призерам будут отправлены электронные варианты свидетельств об участии, дипломов призеров и победителей.

9. Финансирование Хакатона

Финансовое обеспечение, связанное с организационными расходами по подготовке и проведению Хакатона, несет КГАНОУ КЦО за счет средств субсидии, выделенной на выполнение государственного задания, а также за счет средств от предпринимательской и иной, приносящей доход деятельности.

10. Контактная информация

10.1. Контактная информация об организаторах мероприятия: Детский технопарк «Кванториум», адрес: улица Карла Маркса, 113, Хабаровск. Телефон: +7 (4212) 47-36-36.

10.2. По всем интересующим вопросам обращаться по телефону: 8-924-419-03-81 Тихий Антон Евгеньевич, e-mail: kvantorium.kco27@gmail.com

Приложение № 1

к Положению о проведении
краевого хакатона технической
направленности «Космохакатон»

СОСТАВ

организационного комитета (с правами судейства) о проведении краевого
хакатона технической направленности «Космохакатон»

| | | |
|-----------------------------------|---|---|
| Черёмухин Петр Сергеевич | - | председатель организационного комитета, генеральный директор КГАНОУ КЦО; |
| Сухова Оксана Владимировна | - | первый заместитель генерального директора КГАНОУ КЦО; |
| Залозная Ольга Владимировна | - | исполняющий обязанности директора детского технопарка «Кванториум» КГАНОУ КЦО; |
| Чулкова Надежда Игоревна | - | заместитель директора детского технопарка «Кванториум» КГАНОУ КЦО; |
| Тихий Антон Евгеньевич | - | педагог-организатор детского технопарка «Кванториум» КГАНОУ КЦО. |

Приложение № 2

к Положению о проведении
краевого хакатона технической
направленности «Космохакатон»

ЗАЯВКА

QR-код на ссылку в платформе Moodle
для регистрации на участие в краевом хакатоне технической направленности
«Космохакатон»

