

ПОЛОЖЕНИЕ **о проведении Республиканского фестиваля** **«Доступный космос» в 2020 году**

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет порядок проведения и условия проведения Республиканского фестиваля «Доступный космос» в 2020 году с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (далее - Фестиваль).

1.2. Организатором Фестиваля является Министерство образования, науки и молодежи Республики Крым.

1.3. Непосредственное проведение Фестиваля обеспечивает Государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель».

1.4. Площадкой для проведения Фестиваля является детский технопарк «Кванториум» (структурное подразделение Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель»).

1.5. Фестиваль включает в себя:

- дистанционный конкурс проектов и исследовательских работ учащихся, посвященных изучению и освоению космического пространства в XXI веке;
- цикл мастер-классов, предполагающую знакомство с развитием государственной и частной космонавтики в XXI веке;
- онлайн-выставку детских творческих работ, посвященных развитию космонавтики.

2. Цель Фестиваля

Фестиваль проводится с целью создания условий для выявления, мотивации и поддержки талантливых и одаренных детей, проявляющих интерес и способности в области информационных технологий и инженерно-технического творчества.

3. Участники Фестиваля

В Фестивале могут принять участие обучающиеся образовательных организаций Республики Крым, в возрасте от 10 до 18 лет.

4. Условия участия в Фестивале

4.1. Принять участие в Фестивале можно в статусе «участник», подав заявку для участия в конкурсе проектов и исследовательских работ учащихся, посвященных изучению и освоению космического пространства в XXI веке на

интернет-сайте <https://ekvantorium82.ru/>.

4.2. Конкурс будет проходить в виде заочного оценивания видеозаписи выступления конкурсанта (до 7 минут) и предоставленных в электронном виде текстов проектов или исследовательской работы. Все зарегистрированные участники Фестиваля должны прислать текст и видеозапись защиты своих проектов и исследовательских работ в срок до 10 июня 2020 года. Видеоматериал защиты может быть в любом формате, но с четким воспроизведением звука (разборчива речь участника) и не должно превышать 7 минут. Видео, превышающие установленное время к просмотру и оцениванию допущены не будут!

4.3. Принять участие в Фестивале можно также в статусе «зритель», предварительно зарегистрировавшись на интернет-сайте <https://ekvantorium82.ru/>.

4.4. Конкурс проводится в двух номинациях: «Техника и технологии освоения космоса» и «Исследования в области астрономии и астрофизики».

4.4.1. Работы в номинации «Техника и технологии освоения космоса» могут быть представлены в следующих направлениях:

- фото/видео модели искусственного спутника Земли или орбитального телескопа;

- фото/видео модели орбитальной станции или модуля для Международной космической станции (далее-МКС);

- фото/видео модели станции исследователей иных планет или колонистов, осваивающих поверхности иных планет.

4.4.2. Работы в номинации «Техника и технологии освоения космоса» должны соответствовать следующим критериям:

- в составе работы должна обязательно быть представлена тщательно спроектированная и качественно сконструированная модель (макет) космического аппарата, орбитальной станции (модуля МКС) или станции инопланетного базирования из 3D-пластика, плотной бумаги или макетного картона (фото/видео);

- представленная на выставку модель (макет) должна быть оснащена информационным стендом формата А0, объясняющим уникальность разработки, технические особенности и функции представленного проекта (фото/видео/презентация);

- идея проекта должна содержать в себе новизну, ориентироваться на выполнение реальных практических задач в космическом пространстве и основываться исключительно на научных фактах, и научно обоснованных гипотезах.

4.4.3. Требования к масштабу для моделей (макетов):

- в направлении «Модель искусственного спутника Земли или орбитального телескопа» - не ниже значения 1:2,5 и не выше значения 1:15;

- в направлении «Модель орбитальной станции или модуля для МКС» - не ниже значения 1:2,5 и не выше значения 1:20;

- в направлении «Модель станции исследователей иных планет или колонистов, осваивающих поверхности иных планет» - не ниже значения 1:2 и не выше значения 1:40.

4.4.4. К участию в выставке не допускаются работы, идея которых основывается на утверждениях научно-фантастического характера.

4.4.5. При создании моделей (макетов), указанных в пунктах 6.3. – 6.5. допускается использование каких-либо аппаратно-программных платформ (Arduino, Raspberry PI, Intel-EdisonKit и др.), датчиков, светодиодов и других электронных средств. Также допускается использование каких-либо безвредных средств покраски и склейки.

4.4.6. Работы в номинации «Исследования в области астрономии и астрофизики» должны соответствовать следующим критериям:

- работа должна включать в себя текст завершеного научного исследования в виде рукописи или опубликованной статьи в формате pdf;

- на конкурсе работа должна быть представлена информационным стендом (фото/видео/презентация), объясняющим уникальность, новизну и методологию проведенного исследования, а также излагающим его основные выводы.

4.4.7. Для участия в номинациях:

- «Техника и технологии освоения космоса» - фото или видео модели/макета (допускается частичная незавершенность работы) и краткое, но содержательное описание идеи проекта;

- «Исследования в области астрономии и астрофизики» - текст завершеного научного исследования в виде рукописи или опубликованной статьи в формате pdf.

4.4.8. Принять участие в Конкурсе можно как индивидуально, так и в составе команды, которая состоит не более чем из трех человек. Одновременное участие в Конкурсе индивидуально и в составе команды запрещено. Один участник может представлять только одну команду, участие в составе двух и более команд запрещается.

4.4.9. Работы, представленные на конкурс, выполняются участниками самостоятельно и на основе собственных разработок.

5. Критерии оценивания участников Конкурса проектов и исследовательских работ учащихся, посвященных изучению и освоению космического пространства в XXI веке

5.1. Работы участников Конкурса оценивают члены жюри.

5.2. Состав членов жюри Конкурса утверждается приказом Министерства образования, науки и молодежи Республики Крым из числа специалистов в области науки, техники и технологий, имеющих педагогический опыт в работе с одаренными детьми.

5.3. Оценивание работ участников Конкурса проводится членами жюри в соответствии со следующими критериями:

5.3.1. Номинация «Техника и технологии освоения космоса»

№ п/п	Критерий оценки	Максимальный балл
1	Техническая сложность и детальная проработанность конструкции модели	20
2	Научность и проработанность идеи проекта	15
3	Креативность (оригинальность) и новизна идеи проекта, нацеленность на выполнение реальной практической задачи	10
4	Уровень выступления участника, презентующего проект. Участник четко знает функционал и идею проекта	5
Итого:		50

5.3.2. Номинация «Исследования в области астрономии и астрофизики»

№ п/п	Критерий оценки	Максимальный балл
1	Новизна и уникальность проведенного исследования	15
2	Степень самостоятельности проведенного исследования, уровень владения методологией исследовательской работы	10
3	Объективность и неоспоримость выводов проведенного исследования	10
4	Степень сложности проведенной исследовательской работы (опора на результаты сложных и длительных наблюдений либо экспериментов)	10
5	Уровень выступления участника, грамотное оперирование фактами и терминологией	5
Итого:		50

5.4. Итоговый балл выставляется каждым членом жюри посредством суммирования баллов по каждому пункту.

5.5. Общий балл участнику выставляется посредством нахождения среднего арифметического числа от суммы баллов, выставленных всеми членами жюри.

5.6. В номинации «Техника и технологии освоения космоса» оценивание работ и определение победителей и призеров осуществляется по каждому из трех направлений отдельно.

6. Награждение участников

6.1. Лучшим по итогам оценки жюри признается проект (исследовательская работа) учащихся, посвященная изучению и освоению космического пространства в XXI веке проект (исследовательская работа), набравший максимальное количество баллов.

6.2. Победители и призеры Конкурса проектов и исследовательских работ учащихся, посвященных изучению и освоению космического пространства в XXI веке награждаются дипломами Министерства образования, науки и молодежи Республики Крым I, II и III степени.

7. Финансирование

7.1. Расходы по организации и проведению Фестиваля обеспечиваются за счёт ассигнований, выделенных Государственному бюджетному образовательному учреждению дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель» на выполнение Государственного задания на 2020 год и на плановый период 2021 и 2022 годов от 24.12.19 № 803.1.

Приложение 1
к Положению о проведении
Республиканского фестиваля
«Доступный космос»
в 2020 году

В оргкомитет
Республиканского фестиваля
«Доступный космос»

ЗАЯВКА

**на участие в конкурсе проектов и исследовательских работ учащихся,
посвященных изучению и освоению космического пространства в XXI веке
в рамках Республиканского фестиваля «Доступный космос» в 2020 году**

№	ФИО участника	Дата рождения	Образовательное учреждение и другие данные (класс, кружок, квантум и т. д.)	Номинация и название проекта

Руководитель делегации, должность, контактный телефон

Руководитель
органа управления образования
(директор государственного бюджетного
образовательного учреждения)

подпись

ФИО

М.П.

Приложение 2
к Положению о проведении
Республиканского фестиваля
«Доступный космос» в 2020

В оргкомитет
Республиканского фестиваля
«Доступный космос»

СОГЛАСИЕ
НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ

Я, _____,
(ФИО)

паспорт _____
(серия, номер)

выдан _____,
(когда и кем выдан)

адрес регистрации: _____,
даю свое согласие на обработку персональных данных моего ребенка

относящихся исключительно к перечисленным ниже категориям персональных данных: фамилия, имя, отчество; пол; дата рождения; тип документа, удостоверяющего личность; данные документа, удостоверяющего личность; гражданство.

Я даю согласие на использование персональных данных исключительно в целях участия моего ребенка в Республиканском фестивале «Доступный космос» в 2020 году, а также на хранение данных о результатах данного фестиваля на бумажных и электронных носителях.

Настоящее согласие предоставляется мной на осуществление действий в отношении моих персональных данных и персональных данных моего ребенка, которые необходимы для достижения указанных выше целей, включая (без ограничения) сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, передачу третьим лицам для осуществления действий по обмену информацией, обезличивание, блокирование персональных данных, а также осуществление любых иных действий, предусмотренных действующим законодательством Российской Федерации.

Я проинформирован, что Оргкомитет фестиваля гарантирует обработку моих персональных данных в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации как неавтоматизированным, так и автоматизированным способами.

Данное согласие действует до достижения целей обработки персональных данных или в течение срока хранения информации.

Данное согласие может быть отозвано в любой момент по моему письменному заявлению.

Я подтверждаю, что, давая такое согласие, я действую по собственной воле и в своих интересах.

" ____ " _____ 202__ г.

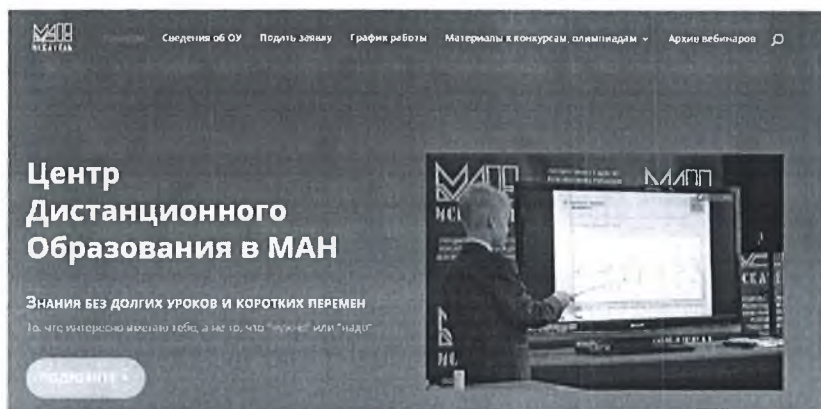
_____/_____/

Подпись

Расшифровка подписи

ИНСТРУКЦИЯ для входа на сайт для участия в Фестивале «Доступный космос» 2020

Во избежание возможных технических неполадок при подключении и трансляции предлагаем Вам провести пробное подключение 29 мая 2020 года в 15.00. Для этого Вам необходимо будет:



1. В интернет-браузере **GoogleChrome** пройти по ссылке <http://man-cdo.ru>, зайти на сайт ЦДО (см. Фото)

BigBlueButton

Meeting:

Тестовая комната № 1

Name:

Password:

Join

2. Чуть ниже шапки сайта ищем виджет **BigBlueButton**, который выглядит следующим образом:

3. В поле **Meeting** выбираем «Мероприятия в детском технопарке «Кванториум».

4. В поле **Name** вводим Ф.И.О. и город (*Например, Иванов Иван Иванович, Симферополь*).

5. В поле **Password** вводим **ПАРОЛЬ**: Ekvant82

6. Нажимаем кнопку **Join** и ждем подключения к вебинару.

Для корректной работы трансляции возможно потребуется обновить плагин браузера «флэш-плеер» либо щёлкнуть на значок замка в строке адреса и «разрешить» Flash

Республиканский фестиваль «Доступный космос» 2020 в режиме онлайн.

План мероприятий на 02 – 15 июня 2020 г.

№	Мероприятие	Дата и время проведения	Ведущий
1.	Космические фантазии на графическом планшете: учимся рисовать современными техническими средствами	02.06.2020 г. 14:00	Осинцев Антон Евгеньевич, педагог дополнительного образования, художник
2.	3D-воркшоп «Проектируем модели спутников Земли»	04.06.2020 г. 14:00	Довгаль Евгений Олегович, педагог дополнительного образования ДТ «Кванториум»
3.	Интерактивная интеллектуальная игра «Знатоки вселенной» (возрастная группа 10-11 лет)	05.06.2020 г. 11:00	Селиванова Елена Олеговна, педагог-организатор ДТ «Кванториум»
4.	Профессия будущего – оператор беспилотных летательных аппаратов.	09.06.2020 г. 15:00	Мельников Никита Александрович, педагог дополнительного образования ДТ «Кванториум»
5.	Интерактивная интеллектуальная игра «Знатоки вселенной» (возрастная группа 12-13 лет)	10.06.2020 г. 11:00	Селиванова Елена Олеговна, педагог-организатор ДТ «Кванториум»
6.	Создание ПК-игры «Отражение атаки пришельцев»	10.06.2020 г. 14:00	Горкин Валерий Анатольевич, педагог дополнительного образования
7.	Интерактивная интеллектуальная игра «Знатоки вселенной» (возрастная группа 14-16 лет)	11.06.2020 г. 11:00	Селиванова Елена Олеговна,

			педагог-организатор ДТ «Кванториум»
8.	Робототехника и космос: экскурс в создание робототехнических прототипов	15.06.2020 г.	Локтюшин Кирилл Николаевич, педагог дополнительного образования