

07.04.2022 № ДГ-77/06ВН

УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель Министра просвещения  
Российской Федерации

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 0652F83CA18823B30BF8D771A3781DE3E27D9192  
Владелец Грибов Денис Евгеньевич  
Действителен с 23.06.2021 по 23.09.2022

Д.Е. Грибов

## КАЛЕНДАРЬ МЕРОПРИЯТИЙ

Международного аэрокосмического Фестиваля, в том числе проводимых партнерами Фестиваля

Даты	Название	Формат	Место проведения	Короткое описание
<b>Мероприятия ко Дню Космонавтики</b>				
12.04	Открытие Международного аэрокосмического Фестиваля	Онлайн	Сайт и социальные сети Фестиваля <a href="https://www.научим.online/aerospace-fest-2022">https://www.научим.online/aerospace-fest-2022</a> <a href="https://vk.com/aerospaceproject">https://vk.com/aerospaceproject</a> <a href="https://t.me/aerospaceproject">https://t.me/aerospaceproject</a>	Запуск Фестиваля, презентация ключевых мероприятий, видеообращение заместителя Министра просвещения России Грибова Д.Е.
12.04	Трансляция запуска спутников в рамках суперфинала конкурса «Орбита - прикладные космические системы» программы «Дежурный по планете», демонстрация достижений лучших школьных проектных команд	Очный	Аэродром «Орешково», Калужская область Трансляция ФГБОУ ДО ФЦДО <a href="https://www.научим.online/aerospace-fest-2022">https://www.научим.online/aerospace-fest-2022</a> <a href="https://vk.com/aerospaceproject">https://vk.com/aerospaceproject</a> <a href="https://t.me/aerospaceproject">https://t.me/aerospaceproject</a>	Трансляция из Калуги, запуск в стратосферу наноспутников форм-фактора CubeSat, разработанных в рамках программы «Дежурный по планете», рассказ про возможности для запуска спутников детьми. После запуска лучшие школьные проектные команды расскажут о своих разработках, эксперты ФГБОУ ДО ФЦДО и специалисты отрасли прокомментируют и ответят на вопросы.
12.04	Всероссийский космический диктант	Очный/ онлайн	Мемориальный музей космонавтики <a href="https://www.roscosmos.ru/34632/">https://www.roscosmos.ru/34632/</a>	Ежегодная просветительская акция, проводимая Госкорпорацией «Роскосмос», с целью популяризации космонавтики. Участники Фестиваля присоединятся к акции, технопарки «Кванториум» станут площадкой для прохождения акции.

12.04	Прямая трансляция торжественного открытия первого в России Центра цифрового образования детей аэрокосмической направленности «IT-куб.Гагарин»	Очный/ онлайн	ЦЦОД «IT-куб.Гагарин», г. Севастополь, ФГБОУ ДО ФЦДО <a href="https://vk.com/it_cube_not">https://vk.com/it_cube_not</a>	Трансляция из города Севастополя: открытие первого в России Центра цифрового образования детей аэрокосмической направленности. Торжественное прочтение письма от Е.Ю. Гагариной, дочери лётчика-космонавта, Героя Советского Союза Ю.А. Гагарина о разрешении присвоить центру цифрового образования детей «IT-куб» аэрокосмической направленности название «IT-куб. Гагарин».
12.04	Встреча «Вызовы будущего»	Очный/ онлайн	ЦЦОД «IT-куб.Гагарин», г. Севастополь, ФГБОУ ДО ФЦДО <a href="https://vk.com/it_cube_not">https://vk.com/it_cube_not</a>	Встреча обучающихся с летчиком-космонавтом, Героем Советского Союза Владимиром Георгиевичем Титовым на площадке ЦЦОД «IT-куб.Гагарин». Тема встречи: «Вызовы будущего - перспективы развития космических технологий в России». Во время встречи будет проходить прямая трансляция.
12.04 - 30.04	Космонавтика день за днём	Онлайн	Сайт и социальные сети Фестиваля <a href="https://www.научим.online/aerospace-fest-2022">https://www.научим.online/aerospace-fest-2022</a> <a href="https://vk.com/aerospaceproject">https://vk.com/aerospaceproject</a> <a href="https://t.me/aerospaceproject">https://t.me/aerospaceproject</a> Федерация космонавтики Северо-западное отделение	Освещение исторических событий в космонавтике.
12.04	Перспективы российской космонавтики	Очный	ФГБОУ ДО ФЦДО	Очная встреча со школьниками г. Москвы: экскурсия по детскому технопарку «Кванториум» и просветительская лекция о перспективах космической отрасли России. После - сеанс в планетарии.
12.04	День открытых дверей для абитуриентов МГТУ им. Н.Э. Баумана	Онлайн	МГТУ им.Н.Э. Баумана <a href="https://www.bmstu.ru/">https://www.bmstu.ru/</a>	Онлайн-лекции, встречи с профессорско-преподавательским составом, обзор лучших студенческих проектов аэрокосмической тематики
12.04	«День космонавтики в Президентской библиотеке»	Онлайн	Президентская библиотека <a href="https://www.prlib.ru/">https://www.prlib.ru/</a> Федерация космонавтики Северо-запад	В мероприятии принимают участие, в том числе и в режиме видео-конференц-связи, представители администрации Санкт-Петербурга, Госкорпорации «Роскосмос», Северо-Западной межрегиональной

				общественной организации Федерации Космонавтики Российской Федерации, Музея космонавтики Центра подготовки космонавтов им. Ю. А. Гагарина, учёные, студенты, курсанты и школьники образовательных организаций Санкт-Петербурга, а также других городов России.
<b>Эпоха космических полетов: мероприятия, приуроченные ко Дню космонавтики</b>				
14.04	Всероссийский урок «История развития отечественной космонавтики»	Онлайн	Министерство Просвещения РФ, ФГБОУ ДО ФЦДО, ГК «Роскосмос» <a href="https://vk.com/video/@minprosvet?list=a0a9ac493994a87bc5&amp;z=video-30558759_456242789">https://vk.com/video/@minprosvet?list=a0a9ac493994a87bc5&amp;z=video-30558759_456242789</a>	Всероссийский урок ко дню Космонавтики, в рамках которого будут рассмотрены основные достижения и перспективы развития отечественной космонавтики
01.04 - 30.05	«Просто о космосе»	Онлайн	Сайт и социальные сети Фестиваля <a href="https://www.научим.online/aerospace-fest-2022">https://www.научим.online/aerospace-fest-2022</a> <a href="https://vk.com/aerospaceproject">https://vk.com/aerospaceproject</a> <a href="https://t.me/aerospaceproject">https://t.me/aerospaceproject</a>	Серия интервью с людьми из космической отрасли - 10 нескучных вопросов.
01.04 - 30.05	«Экспресс-курс «Стать – космонавтом»	Онлайн	Сайт и социальные сети Фестиваля <a href="https://www.научим.online/aerospace-fest-2022">https://www.научим.online/aerospace-fest-2022</a> <a href="https://vk.com/aerospaceproject">https://vk.com/aerospaceproject</a> <a href="https://t.me/aerospaceproject">https://t.me/aerospaceproject</a>	В рамках курса школьники знакомятся с процедурами отбора и подготовки космонавтов, выполняя задания после каждого занятия.
06.04 – 09.04	Всероссийский космический фестиваль «Открытый космос»	Очный	Российское движение школьников, г. Самара <a href="https://vk.com/naukardsh">https://vk.com/naukardsh</a>	Кейс-чемпионат в рамках Всероссийского космического фестиваля «Открытый космос» проводится в интеграции Международного аэрокосмического фестиваля. В рамках кейс-чемпионата 400 школьников решают кейсы от партнеров мероприятия – РКЦ «Прогресс», ГКНЦП им. М.В. Хруничева и др.
08.04	Размещение материалов для проведения тематических и открытых уроков ко дню Космонавтики	Онлайн	Сайт и социальные сети Фестиваля <a href="https://www.научим.online/aerospace-fest-2022">https://www.научим.online/aerospace-fest-2022</a> <a href="https://vk.com/aerospaceproject">https://vk.com/aerospaceproject</a> <a href="https://t.me/aerospaceproject">https://t.me/aerospaceproject</a>	Размещение методических материалов (презентаций, конспектов уроков, иных материалов) для проведения мастер-классов и тематических уроков про космос по различным школьным дисциплинам.
08.04	Размещение методических материалов для проведения мероприятий	Онлайн	Сайт и социальные сети Фестиваля <a href="https://www.научим.online/aerospace-fest-2022">https://www.научим.online/aerospace-fest-2022</a>	Размещение методических материалов, которые помогут организовать и провести мероприятия разных форматов (квесты, квизы, кино вечера и

	космической тематики		<a href="https://vk.com/aerospaceproject">https://vk.com/aerospaceproject</a> <a href="https://t.me/aerospaceproject">https://t.me/aerospaceproject</a>	т.д.) космической тематики на базе образовательной организации.
10.04 – 22.04	Публикация тематического образовательного контента в социальных сетях Фестиваля по тематике Эпохи	Онлайн	Сайт и социальные сети Фестиваля <a href="https://www.научим.online/aerospace-fest-2022">https://www.научим.online/aerospace-fest-2022</a> <a href="https://vk.com/aerospaceproject">https://vk.com/aerospaceproject</a> <a href="https://t.me/aerospaceproject">https://t.me/aerospaceproject</a>	Образовательный контент – публикации небольшого объема о различных видах космической техники и этапах освоения космического пространства
10.04 - 23.04	Серия обучающих видео о разработке и конструкции космических аппаратов	Онлайн	Российское движение школьников Образование Будущего <a href="https://vk.com/naukardsh">https://vk.com/naukardsh</a>	Обучающее видео, в котором рассматривается устройство, назначение, исторические аспекты космических аппаратов. Принципы работы их бортовых систем.
12.04 - 04.06	Конкурс «Первая ступень»	Онлайн	Сайт и социальные сети Фестиваля <a href="https://www.научим.online/aerospace-fest-2022">https://www.научим.online/aerospace-fest-2022</a> <a href="https://vk.com/aerospaceproject">https://vk.com/aerospaceproject</a> <a href="https://t.me/aerospaceproject">https://t.me/aerospaceproject</a>	Старт конкурса по развитию детских проектов космической тематики «Первая ступень», в рамках которого участники смогут доработать свои проекты вместе с экспертами из ракетно-космической отрасли
17.04	Космический Квест «Космический рейс» в рамках программы «Space Пи»	Очный	Москва Космический рейс <a href="https://vk.com/kosmicheskyyireis">https://vk.com/kosmicheskyyireis</a>	В рамках квеста для молодёжи, организовываются этапы по космической тематике совместно с отраслевыми и образовательными партнёрами
18.04	Обучающее видео «Космический корабль «Союз»	Онлайн	Сайт и социальные сети Фестиваля <a href="https://www.научим.online/aerospace-fest-2022">https://www.научим.online/aerospace-fest-2022</a> <a href="https://vk.com/aerospaceproject">https://vk.com/aerospaceproject</a> <a href="https://t.me/aerospaceproject">https://t.me/aerospaceproject</a>	Обучающее видео, в котором рассматривается устройство, назначение, исторические аспекты и перспективы космического корабля «Союз»
20.04	Обучающее видео «Транспортный пилотируемый корабль»	Онлайн	Сайт и социальные сети Фестиваля <a href="https://www.научим.online/aerospace-fest-2022">https://www.научим.online/aerospace-fest-2022</a> <a href="https://vk.com/aerospaceproject">https://vk.com/aerospaceproject</a> <a href="https://t.me/aerospaceproject">https://t.me/aerospaceproject</a>	Обучающее видео, в котором рассматривается устройство, назначение и перспективы космического корабля ПТК, разработчик РКК «Энергия»
22.04	Тематическая онлайн-лекция «Скафандры»	Онлайн	Сайт и социальные сети Фестиваля <a href="https://www.научим.online/aerospace-fest-2022">https://www.научим.online/aerospace-fest-2022</a> <a href="https://vk.com/aerospaceproject">https://vk.com/aerospaceproject</a> <a href="https://t.me/aerospaceproject">https://t.me/aerospaceproject</a>	Тематическая лекция об устройстве и назначении разных видов скафандров - от полетных до скафандров для внекорабельной деятельности
23.04	Онлайн-викторина «Эпоха	Онлайн	Сайт и социальные сети Фестиваля	Завершающее командное мероприятие Эпохи

	космических полетов»		<a href="https://www.научим.online/aerospace-fest-2022">https://www.научим.online/aerospace-fest-2022</a> <a href="https://vk.com/aerospaceproject">https://vk.com/aerospaceproject</a> <a href="https://t.me/aerospaceproject">https://t.me/aerospaceproject</a>	космических полетов Международного аэрокосмического фестиваля
<b>Региональные мероприятия эпохи космических полетов: мероприятия, приуроченные ко Дню космонавтики</b>				
25.03 - 11.04	Конкурс творческих работ для детей с ОВЗ и детей, попавших в тяжёлую жизненную ситуацию «Земля, как слышно?»	Смешанный	ГПОАУ АО «Амурский технический колледж», ЦЦОД «IT-куб» г. Тынды <a href="https://www.it-cube-tynda.ru/">https://www.it-cube-tynda.ru/</a>	Мероприятие проходит в несколько этапов: - экскурсия в аэропорт г. Тынды (возможность посетить диспетчерскую, побывать в кабине пилота, ознакомиться с фюзеляжем самолёта); - конкурс творческих работ (рисунок, поделка, аппликация, модель в 3д-графике); - образовательно-развлекательная программа с привлечением аниматоров и детских художественных ансамблей.
02.04 - 29.04	Фестиваль-конкурс «Космическая одиссея»	Очный	Детский технопарк «Кванториум», г. Благовещенск <a href="https://kvantorium28.ru/">https://kvantorium28.ru/</a>	Фестиваль-конкурс «Космическая одиссея» является частью программы популяризации космоса в ФГБОУ ВО «АмГУ» и Амурской области, и проводятся ежегодно. Фестиваль-конкурс - песенный конкурс, исполнение караоке – песен на тему космоса.
11.04 - 29.04	Всероссийский чемпионат «Старт с Восточного»	Очный	Детский технопарк «Кванториум», г. Благовещенск <a href="https://kvantorium28.ru/">https://kvantorium28.ru/</a>	Чемпионат проводится в третий раз на территории Амурской области и Дальневосточного федерального округа. В рамках Чемпионата участники, под руководством опытных педагогов ФГБОУ ВО «АмГУ», изучат особенности создания моделей спутников и беспилотных космических ракет, а также технологии ДЗЗ для решения исследовательских и практических задач. Чемпионат завершится запуском собранных конструкций и публичными защитами.
12.04	Инженерный хакатон «PROSpace»	Очный	ЦЦОД «IT-куб.Гагарин», г. Севастополь <a href="https://vk.com/it_cube_not">https://vk.com/it_cube_not</a>	Очный хакатон для учащихся старших классов. В рамках хакатона участники должны решить инженерный кейс и представить свое решение экспертам. Тема хакатона - перспективы развития отечественной космической отрасли. Для детей младшего возраста пройдет конкурс художников «Космос в тренде», на котором

				команды художников в возрасте от 13 до 18 лет должны в режиме реального времени нарисовать плакат формата А1. Плакат должен отражать связь космических и информационных технологий
12.04	Встреча с лётчиком-космонавтом А.И. Лазуткиным	Очный	Детский технопарк «Кванториум» г. Красноярск <a href="https://kvanorium24.ru/">https://kvanorium24.ru/</a>	Во время встречи со школьниками космонавт расскажет о работе на МКС, посещение Красноярска Ю.А. Гагариным и ответит на вопросы ребят.
12.04	Игра «КосмоКвиз»	Онлайн	ГБУДО «ЦМИНК «КВАНТОРИУМ», структурное подразделение мобильный технопарк «Кванториум» <a href="https://vk.com/kvanorium52">https://vk.com/kvanorium52</a>	Интеллектуально-развлекательная игра «КосмоКвиз» пройдет в рамках открытия работы мобильного технопарка «Кванториум» на территории агломераций (Сосновский и Краснобаковский муниципальные районы Нижегородской области). Игра позволит расширить кругозор обучающихся в сфере астрономии и космоса, а также поспособствует развитию soft-компетенций обучающихся для дальнейшей эффективной командной работы в рамках проектной деятельности.
12.04	Экскурсия и космическая викторина	Очный	Детский технопарк «Кванториум» г. Красноярск <a href="https://kvanorium24.ru/">https://kvanorium24.ru/</a>	Экскурсия по технопарку и викторина на космическую тематику для детей из детского дома.
12.04	Открытие фестиваля «Открытый космос»	Очный	ЦДО «Детский технопарк «Кванториум-Тамбов» <a href="https://vk.com/kvanorium68">https://vk.com/kvanorium68</a>	В рамках открытия фестиваля для учеников средних общеобразовательных школ города Тамбова на базе ДТ «Кванториум-Тамбов» будут проводиться: «Космический кинопоказ», «КосмоКвиз», Тематические занятия
12.04	«КосмоКвиз»	Очный	МБОУ Платоновская СОШ, Тамбовская область <a href="https://platonsk.68edu.ru/">https://platonsk.68edu.ru/</a>	Педагоги мобильного технопарка «Кванториум-Тамбов» проведут для учащихся образовательных организаций викторину в формате КВИЗ, в ходе которой они познакомятся с интересными фактами о космонавтике
12.04	Игра «Космический бой»	Очный	Детский технопарк «Кванториум» г. Нижний Новгород <a href="https://vk.com/kvanorium52">https://vk.com/kvanorium52</a>	«Космический бой» - выполняйте задания, зарабатывайте баллы и покоряйте космическое пространство быстрее, чем соперники! Победителей игры ждут подарки от детского

				технопарк «Кванториум» Нижний Новгород
01.04 - 20.04	Республиканский творческий конкурс «Космическое путешествие»	Дистанционный	ГБОДОРМ «РЦ ДОД» Республика Мордовия, г. Саранск <a href="https://cdod.edurm.ru/index.php/glavnya">https://cdod.edurm.ru/index.php/glavnya</a>	Номинации конкурса: - «Космический транспорт, макет» (на конкурс принимаются фото и видео материалы, на которых изображен(ы) поделки на тему космического транспорта, поделки макетов планет, солнечной системы, вселенной и др.). - «Изобразительное искусство» (на конкурс принимаются фото или сканкопии рисунков в различных техниках на тему космоса). - «Компьютерная графика» (на конкурс принимаются компьютерные рисунки, а также обработанные в графических редакторах изображения, анимации и т.д.). - «Презентация» (на конкурс принимаются выполненные презентации, соответствующие тематике не более 10 слайдов). - «Авторская фотография» (на конкурс принимаются интересные, необычные фотографии, соответствующие тематике).
01.04 - 29.04	Всероссийский конкурс рисунков, приуроченный ко Дню Космонавтики «Парад планет Солнечной системы»	Дистанционный	ЦЦОД «IT-куб», г. Арзамас <a href="https://vk.com/itcube152?w=wall-194071621_2756">https://vk.com/itcube152?w=wall-194071621_2756</a>	Конкурс рисунков направлен на привлечение внимания детей к достижениям современной космонавтики, изучению планет Солнечной систем, а также воспитание патриотических чувств посредством творческой деятельности детей. В конкурсе могут принять участие обучающиеся образовательных организаций по различным направлениям в возрасте от 6 до 17 лет.
04.04 - 19.04	Всероссийский конкурс по робототехнике, посвященный Дню космонавтики «Полет на Луну»	Дистанционный	ЦЦОД «IT-куб», г. Арзамас <a href="https://vk.com/itcube152?w=wall-194071621_2766">https://vk.com/itcube152?w=wall-194071621_2766</a>	Всероссийский Конкурс работ по робототехнике «Полет на Луну», среди обучающихся образовательных организаций в возрасте от 6 до 13 лет по различным направлениям в области информационных технологий. Конкурс проводится с целью выявления и развития у детей творческих способностей и интереса в области проектной робототехники.
04.04 -	Аэрокосмический	Очный	ЦЦОД «IT-куб.Гагарин»,	Городской фестиваль, в рамках которого в школах

17.04	фестиваль «Севастополь космический-2022»		г. Севастополь <a href="https://vk.com/pro_s_a">https://vk.com/pro_s_a</a>	с 4 по 17 апреля проводятся тематические классные часы, квизы, квесты и мастер-классы.
04.04 - 29.04	Всероссийский конкурс буктрейлеров «Книги о космосе для детей»	Дистанционный	ЦЦОД «IT-куб», г. Арзамас <a href="https://vk.com/itcube152?w=wall-194071621_2786">https://vk.com/itcube152?w=wall-194071621_2786</a>	Всероссийский конкурс буктрейлеров «Книги о космосе для детей», среди обучающихся образовательных организаций в возрасте от 6 до 18 лет. Конкурсантам предлагается выбрать одну из номинаций для создания буктрейлера по теме «Книги о космосе для детей»: — номинация «Игровой буктрейлер» - мини - фильм по книге, созданный с участием детей. Адресная направленность: для детей, родителей и педагогов; — номинация «Неигровой буктрейлер» - набор слайдов с цитатами, иллюстрациями, книжными разворотами, рисунками, фотографиями и т.п.; — номинация «Анимационный буктрейлер» - мультфильм по книге. Работы принимаются на электронную почту: <a href="mailto:itcube152@arzcube.ru">itcube152@arzcube.ru</a>
06.04 – 12.04	Региональная «Неделя космоса»	Очный	ГБОУ «ДАТ «Солнечный город», Кабардино-Балкарская республика, г. Нальчик <a href="https://solnechnyjgorodkbr.ru">https://solnechnyjgorodkbr.ru</a>	Комплекс мероприятий аэрокосмической тематики – конкурс по запуску моделей ракет, выставка детских проектов аэрокосмической тематики, интеллектуально-творческие игры, лекции и мастер-классы
06.04 – 10.04	Хакатон «Вероятно невероятный космос»	Очный	Детский технопарк «Кванториум» г. Кингисепп, Ленинградская область <a href="https://vk.com/kvantorium_king">https://vk.com/kvantorium_king</a>	Комплекс мероприятий ко дню Космонавтики - онлайн-хакатон, тематические лекции и мастер-классы
8.04 – 10.04	Региональные ракетостроительные сборы «Реактивное движение»	Очный	Детский технопарк «Кванториум» г. Красноярск <a href="https://kvantorium24.ru/">https://kvantorium24.ru/</a>	Во второй раз «Кванториум» организует краевой ракетостроительные сборы. Школьники получают набор оборудования, из которых им нужно собрать и запрограммировать твердотопливные ракеты.
12.04 - 21.04	Онлайн-хакатон по программированию «Космическая история»	Дистанционный	Государственная бюджетная организация дополнительного образования Республики Мордовия «Республиканский Центр дополнительного образования детей»	Приглашаем принять участие в проведении онлайн – хакатона по программированию «Космическая история»! Хакатон проводится в целях популяризации цифрового образования, информационных



			<a href="https://cdod.edurm.ru/">https://cdod.edurm.ru/</a>	технологий, а также развития научно-технического творчества учащихся.
21.04.	Открытый городской инженерный хакатон «Звёздный путь», посвященный Году выдающихся земляков	Очный	МАОУДО «Детский технопарк «Кванториум» г. Чебоксары	В процессе выполнения задания Хакатона участникам предстоит собрать космический аппарат из предоставленных деталей, присоединить к данной конструкции arduino и датчики. Затем протестировать работу всех элементов и протестировать программу на arduino ide. В завершении необходимо подключить пульт дистанционного управления и проверить работу всех компонентов.
12.04 - 30.04	Тематические уроки «Космический месяц»	Очный	МБОУ Сатинская СОШ, Тамбовская область <a href="http://satinskyschool.68edu.ru/">http://satinskyschool.68edu.ru/</a> МБОУ Платоновская СОШ, Тамбовская область <a href="https://platonsk.68edu.ru/">https://platonsk.68edu.ru/</a>	Педагоги мобильного технопарка «Кванториум-Тамбов» проведут ряд тематических занятий на космическую тематику с учащимися образовательных организаций
14.04	Космический урок «Первые в космосе»	Очный	Детский технопарк «Кванториум» г. Тамбов <a href="https://vk.com/kvantorium68">https://vk.com/kvantorium68</a>	Учащиеся примут участие в просмотре Всероссийского аэрокосмического урока с последующим участием в интерактивной игре
15.04	Игротека «Космические экивоки»	Очный	Детский технопарк «Кванториум», г. Нижний Новгород <a href="https://vk.com/kvantorium52">https://vk.com/kvantorium52</a>	«Космические экивоки» - это увлекательная настольная игра с веселыми заданиями: показать слово жестами, спеть песню, в которой есть загаданное слово, разгадать «дантку», прочитав слово задом наперед (а другие игроки должны в уме перевернуть его обратно и правильно назвать), а также особые карточки, чем-то похожие на фанты.
17.03 - 14.04	Республиканский конкурс 3D моделирования «COSMO 3D», посвященный 60-летию полета в космос летчика-космонавта А.Г. Николаева, в рамках проведения Года выдающихся земляков	Онлайн	Детский технопарк «Кванториум» муниципального образования города Чебоксары - столицы Чувашской Республики <a href="https://kvantorium21.ru/about-us/contests/quantorium-in-cheboksary-invites-you-to-take-part-in-the-republican-competition-of-3d-modeling-cosmo-3d.html">https://kvantorium21.ru/about-us/contests/quantorium-in-cheboksary-invites-you-to-take-part-in-the-republican-competition-of-3d-modeling-cosmo-3d.html</a>	Участники должны прислать организаторам конкурсную работу в одном из трёх направлений: «3D модель ракеты», «3D модель планетохода», «3D модель спутника». Конкурсная работа предоставляется в виде исходного файла выбранной программы для моделирования, файла в формате stl или obj и четырёх фотографий макета: фронтальное изображение, вид сверху, вид сбоку и изометрия в формате jpeg.

				Работа должна сопровождаться видео-презентацией в формате .mp4, не более 3 минут, которая включает себя представление участника и самой модели, краткую историческую справку о выбранном космическом аппарате.
18.04	Квест «Центр подготовки космонавтов»	Очный	Детский технопарк «Кванториум» г. Тамбов <a href="https://vk.com/kvantorium68">https://vk.com/kvantorium68</a>	Четвероклассники школ города Тамбова примут участие в тематическом квесте, демонстрирующем связь школьных предметов с космической отраслью
19.04	Интерактивная игра «12.04.1961»	Очный	МБОУ Сатинская СОШ, Тамбовская область <a href="http://satinskyschool.68edu.ru/">http://satinskyschool.68edu.ru/</a>	Педагоги мобильного технопарка «Кванториум-Тамбов» проведут с учащимися игру в мобильном приложении, демонстрирующем в игровом формате хронику космического полета Ю.А. Гагарина
25.04 - 29.04	Космический десант по школам г. Королёв	Очный	Детский технопарк «Кванториум» г. Королёв <a href="https://kvantorium.unitech-mo.ru/">https://kvantorium.unitech-mo.ru/</a>	Преподаватели детского технопарка «Кванториум» г. Королёв, работающие на предприятиях космической отрасли РКК «Энергия», АО «Цниимаш», КБ «Химмаш» проведут ряд лекций по космонавтике на базе школ с онлайн трансляцией для всех желающих
29.04	Научно-практическая конференция обучающихся и педагогов «Проекты и исследования обучающихся для настоящего и будущего отечественной космонавтики»	Онлайн	Государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель» <a href="https://ekvantorium82.ru/">https://ekvantorium82.ru/</a>	Онлайн-конференция с конкурсной составляющей, посвящённая научно-исследовательским работам и техническим проектам обучающихся, посвящённым космонавтике. Также в рамках работы конференции предусмотрена педагогическая секция, посвящённая вопросам реализации образовательных программ по космонавтике.
17.05	Крымский республиканский фестиваль «Доступный космос»	Смешанный	<a href="https://ekvantorium82.ru/">https://ekvantorium82.ru/</a> <a href="https://vk.com/event195952278">https://vk.com/event195952278</a>	Крымский республиканский образовательный фестиваль, посвящённый наукам и технологиям по изучению и освоению космического пространства в XXI веке, включает в себя конкурс научно-исследовательских и проектных работ обучающихся, творческий конкурс и серию просветительских мероприятий.
30.05 - 24.06	Тематические мероприятия в рамках	Очный	Детский технопарк «Кванториум» г. Тамбов	Учащиеся школ г. Тамбова и области примут участие

	инженерных каникул		<a href="https://vk.com/kvantorium68">https://vk.com/kvantorium68</a>	в тематических мероприятиях в формате КВИЗа, квеста, мастер-классов, кинопоказа
30.05 - 05.06	Образовательный интенсив по ракетостроению	Очный	Детский технопарк «Кванториум» г. Тамбов <a href="https://vk.com/kvantorium68">https://vk.com/kvantorium68</a>	За время интенсива учащиеся в формате соревнования познакомятся с основами ракетостроения, создадут собственную модель ракеты и произведут запуск
12.06	«Космическая эстафета»	Очный	Детский технопарк «Кванториум» г. Тамбов <a href="https://vk.com/kvantorium68">https://vk.com/kvantorium68</a>	Тематическое мероприятие для младших школьников города Тамбова в рамках проведения Дня города. В процессе мероприятия участники познакомятся с принципами подготовки в отряд космонавтов, устройством ракеты-носителя, космическим питанием
20.06 - 26.06	Образовательный интенсив по ракетостроению	Очный	Детский технопарк «Кванториум» г. Тамбов <a href="https://vk.com/kvantorium68">https://vk.com/kvantorium68</a>	За время интенсива учащиеся в формате соревнования познакомятся с основами ракетостроения, создадут собственную модель ракеты и произведут запуск
<b>Эпоха беспилотных воздушных судов: мероприятия в области беспилотной авиации, программирования летательных аппаратов, технологий аэрофотосъемки и фотограмметрии</b>				
23.04 – 07.05	Публикация тематического образовательного контента в социальных сетях Фестиваля по тематике Эпохи	Онлайн	Сайт и социальные сети Фестиваля <a href="https://www.научим.online/aerospace-fest-2022">https://www.научим.online/aerospace-fest-2022</a> <a href="https://vk.com/aerospaceproject">https://vk.com/aerospaceproject</a> <a href="https://t.me/aerospaceproject">https://t.me/aerospaceproject</a>	Образовательный контент - публикации небольшого объема о беспилотных летательных аппаратах и средствах автоматизации, применяемых в космосе - в космических аппаратах и робототехнике
25.04	Обучающее видео «Автопилот и авиатренажеры»	Онлайн	Сайт и социальные сети Фестиваля <a href="https://www.научим.online/aerospace-fest-2022">https://www.научим.online/aerospace-fest-2022</a> <a href="https://vk.com/aerospaceproject">https://vk.com/aerospaceproject</a> <a href="https://t.me/aerospaceproject">https://t.me/aerospaceproject</a>	Обучающее видео, в котором рассматриваются принципы работы на авиатренажерах и как работает автопилот в самолете
25.04 - 04.05	Конкурс по художественной съёмке с применением БВС	Онлайн	Сайт и социальные сети Фестиваля <a href="https://www.научим.online/aerospace-fest-2022">https://www.научим.online/aerospace-fest-2022</a> <a href="https://vk.com/aerospaceproject">https://vk.com/aerospaceproject</a> <a href="https://t.me/aerospaceproject">https://t.me/aerospaceproject</a>	Конкурс, в рамках которого участникам предлагается попробовать себя в различных форматах художественной съёмки фото- и видеоматериалов с применением БВС.
26.04	Тематическая онлайн лекция «Жизненный цикл БВС. От производства до	Онлайн	Сайт и социальные сети Фестиваля <a href="https://www.научим.online/aerospace-fest-2022">https://www.научим.online/aerospace-fest-2022</a>	Тематическая лекция, в которой рассматриваются этапы жизненного цикла БВС. В лекции будут охвачены такие моменты, как

	практического применения»		<a href="https://vk.com/aerospaceproject">https://vk.com/aerospaceproject</a> <a href="https://t.me/aerospaceproject">https://t.me/aerospaceproject</a>	разработка и производство отдельных компонентов, сборка БВС, тестирование и настройка, применение в реальных задачах.
27.04	Обучающее видео «Классификация БВС»	Онлайн	Сайт и социальные сети Фестиваля <a href="https://www.научим.online/aerospace-fest-2022">https://www.научим.online/aerospace-fest-2022</a> <a href="https://vk.com/aerospaceproject">https://vk.com/aerospaceproject</a> <a href="https://t.me/aerospaceproject">https://t.me/aerospaceproject</a>	Обучающее видео, в котором рассматриваются различные типы БВС, их различия и области применения.
27.04 - 04.04	Конкурс Scan the World	Онлайн	Сайт и социальные сети Фестиваля <a href="https://www.научим.online/aerospace-fest-2022">https://www.научим.online/aerospace-fest-2022</a> <a href="https://vk.com/aerospaceproject">https://vk.com/aerospaceproject</a> <a href="https://t.me/aerospaceproject">https://t.me/aerospaceproject</a>	Конкурс, в рамках которого участникам предлагается воссоздать в трёхмерном виде при помощи технологий фотограмметрической обработки любой интересный объект, который можно отснять как с наземными средствами, так и с применением аэрофотосъёмки.
27.04	Обучающее видео «Аэрофотосъёмка и фотограмметрическая обработка аэрофотоматериалов»	Онлайн	Сайт и социальные сети Фестиваля <a href="https://www.научим.online/aerospace-fest-2022">https://www.научим.online/aerospace-fest-2022</a> <a href="https://vk.com/aerospaceproject">https://vk.com/aerospaceproject</a> <a href="https://t.me/aerospaceproject">https://t.me/aerospaceproject</a>	Обучающее видео, в котором рассказывается о целях и задачах аэрофотосъёмочных работ, о выполнении аэрофотосъёмочных работ, о том, как происходит фотограмметрическая обработка материалов аэрофотосъёмки и какие результаты можно получить в результате обработки.
28.04	Обучающее видео «Парашютный спорт»	Онлайн	Сайт и социальные сети Фестиваля <a href="https://www.научим.online/aerospace-fest-2022">https://www.научим.online/aerospace-fest-2022</a> <a href="https://vk.com/aerospaceproject">https://vk.com/aerospaceproject</a> <a href="https://t.me/aerospaceproject">https://t.me/aerospaceproject</a>	Обучающее видео, в котором рассматриваются принципы полетов в аэротрубе и подготовка к соревнованиям по фигурному пилотажу в аэротрубе, а также при прыжках с парашютом
29.04	Обучающее видео «БВС в образовании»	Онлайн	Сайт и социальные сети Фестиваля <a href="https://www.научим.online/aerospace-fest-2022">https://www.научим.online/aerospace-fest-2022</a> <a href="https://vk.com/aerospaceproject">https://vk.com/aerospaceproject</a> <a href="https://t.me/aerospaceproject">https://t.me/aerospaceproject</a>	Обучающее видео, в котором рассматриваются возможности применения БВС в образовательном процессе. Чему и на чём можно научиться. Где можно познакомиться с этим.
02.05	Обучающее видео «Шоу дронов»	Онлайн	Сайт и социальные сети Фестиваля <a href="https://www.научим.online/aerospace-fest-2022">https://www.научим.online/aerospace-fest-2022</a> <a href="https://vk.com/aerospaceproject">https://vk.com/aerospaceproject</a> <a href="https://t.me/aerospaceproject">https://t.me/aerospaceproject</a>	Обучающее видео, в котором рассказывается о шоу с применением БВС. На что способен рой дронов. Какие технологии используются для реализации захватывающего шоу.
<b>Региональные мероприятия эпохи беспилотных воздушных судов: мероприятия в области беспилотной авиации, программирования летательных аппаратов, технологий аэрофотосъёмки и фотограмметрии</b>				

26.05	Соревнования беспилотных летательных аппаратов «DRONE. Первые старты»	Очный	Кировское областное государственное образовательное автономное учреждение дополнительного образования «Центр технического творчества» <a href="https://kvant43.ru/">https://kvant43.ru/</a>	Участники соревнований должны иметь радиоуправляемую модель дрона (квадрокоптера) длиной не более 400x400x400 мм. Соревнования проводятся по классам: • «Полет визуальный» (радиоуправляемые модели, соответствующие указанным размерам); • «Полет от первого лица» (радиоуправляемые модели с наличием камер, а также FPV модулей, различных механизмов блокировки высоты, датчиков ультразвука, ИК, температуры, датчик холла и других). Соревнования проходят в два этапа: отборочный – по кругу, второй этап – по заданной траектории
24.06	Открытый республиканский конкурс «Дроны над Волгой», посвященный Дню Чувашской Республики	Очный	Муниципальное автономное образовательное учреждение дополнительного образования «Детский технопарк «Кванториум» муниципального образования города Чебоксары - столицы Чувашской Республики <a href="https://kvantorium21.ru/">https://kvantorium21.ru/</a> <a href="https://cloud.mail.ru/public/dvCp/ovVdTyu2P">https://cloud.mail.ru/public/dvCp/ovVdTyu2P</a>	Целью состязаний является скоростное прохождение трассы квадрокоптерами под управлением участников. Трасса представляет собой стартовое поле, несколько контрольных точек (наземные и подвесные устройства разной геометрической формы), которые нужно пройти в заданном порядке, и финишный створ. Состязания начнутся с квалификационных полетов, по результатам которых сформируется сетка состязаний. В финальном этапе в каждом из полетов участвуют одновременно два квадрокоптера. Победитель полета проходит в следующий раунд, проигравший заканчивает свое участие в соревнованиях.
<b>Эпоха исследования космоса: мероприятия в области научной деятельности в космическом пространстве, астрономии, космической биологии и медицине</b>				
16.05 - 27.05	Публикация тематического образовательного контента в социальных сетях Фестиваля по тематике Эпохи	Онлайн	Сайт и социальные сети Фестиваля <a href="https://www.научим.online/aerospace-fest-2022">https://www.научим.online/aerospace-fest-2022</a> <a href="https://vk.com/aerospaceproject">https://vk.com/aerospaceproject</a> <a href="https://t.me/aerospaceproject">https://t.me/aerospaceproject</a>	Образовательный контент - публикации небольшого объема о научной деятельности, выполняемой в космическом пространстве
16.05 - 27.05	Конкурс астрофотографии	Онлайн	Сайт и социальные сети Фестиваля <a href="https://www.научим.online/aerospace-">https://www.научим.online/aerospace-</a>	Конкурс по съемкам объектов ночного неба с помощью специализированной оптики -

			<a href="#">fest-2022</a> <a href="https://vk.com/aerospaceproject">https://vk.com/aerospaceproject</a> <a href="https://t.me/aerospaceproject">https://t.me/aerospaceproject</a>	телескопов или фотоаппаратов
17.05	Обучающее видео «Научные космические аппараты»	Онлайн	Сайт и социальные сети Фестиваля <a href="https://www.научим.online/aerospace-fest-2022">https://www.научим.online/aerospace-fest-2022</a> <a href="https://vk.com/aerospaceproject">https://vk.com/aerospaceproject</a> <a href="https://t.me/aerospaceproject">https://t.me/aerospaceproject</a>	Обучающее видео о том, какие научные задачи решают космические аппараты
19.05	Обучающее видео «Малые космические аппараты»	Онлайн	Сайт и социальные сети Фестиваля <a href="https://www.научим.online/aerospace-fest-2022">https://www.научим.online/aerospace-fest-2022</a> <a href="https://vk.com/aerospaceproject">https://vk.com/aerospaceproject</a> <a href="https://t.me/aerospaceproject">https://t.me/aerospaceproject</a>	Обучающее видео, в котором рассматривается конструкция малых космических аппаратов, а также полезная нагрузка и основные направления использования
<b>Эпоха будущего: мероприятия, связанные с перспективными проектами освоения воздушного и космического пространства</b>				
10.04 – 22.04	Публикация тематического образовательного контента в социальных сетях Фестиваля по тематике Эпохи	Онлайн	Сайт и социальные сети Фестиваля <a href="https://www.научим.online/aerospace-fest-2022">https://www.научим.online/aerospace-fest-2022</a> <a href="https://vk.com/aerospaceproject">https://vk.com/aerospaceproject</a> <a href="https://t.me/aerospaceproject">https://t.me/aerospaceproject</a>	Образовательный контент - публикации небольшого объема о перспективных проектах, разрабатываемых в отечественной авиации и космонавтике
19.05	Обучающее видео «Научно-энергетический модуль»	Онлайн	Сайт и социальные сети Фестиваля <a href="https://www.научим.online/aerospace-fest-2022">https://www.научим.online/aerospace-fest-2022</a> <a href="https://vk.com/aerospaceproject">https://vk.com/aerospaceproject</a> <a href="https://t.me/aerospaceproject">https://t.me/aerospaceproject</a>	Обучающее видео, в котором рассматриваются перспективный проект Российской орбитальной служебной станции РОСС и ее первого модуля НЭМ
19.05	Синхронный марафон «Космическая одиссея»	Смешанный	Сайт и социальные сети Фестиваля <a href="https://www.научим.online/aerospace-fest-2022">https://www.научим.online/aerospace-fest-2022</a> <a href="https://vk.com/aerospaceproject">https://vk.com/aerospaceproject</a> <a href="https://t.me/aerospaceproject">https://t.me/aerospaceproject</a>	Марафон, участники которого имитируют полет на другую планеты и выполняют задачи, аналогичные задачам космонавтов на околоземной орбите. Проходит синхронно в нескольких городах при постоянном дистанционном взаимодействии участников
01.06 - 10.06	Ярмарка космических проектов	Онлайн	Сайт и социальные сети Фестиваля <a href="https://www.научим.online/aerospace-fest-2022">https://www.научим.online/aerospace-fest-2022</a> <a href="https://vk.com/aerospaceproject">https://vk.com/aerospaceproject</a> <a href="https://t.me/aerospaceproject">https://t.me/aerospaceproject</a>	Конкурс по решению изобретательских задач от партнеров Фестиваля
01.07 -	Посещение космодрома	Очный	г. Циолковский, Амурская область	Посещение космодрома лучшими участниками

05.07	«Восточный»			Всероссийского аэрокосмического Фестиваля 2021
<b>Осенние мероприятия Международного аэрокосмического Фестиваля</b>				
10.09 - 18.09	Большой аэрокосмический кейс-чемпионат	Смешанный	Сайт и социальные сети Фестиваля <a href="https://www.научим.online/aerospace-fest-2022">https://www.научим.online/aerospace-fest-2022</a> <a href="https://vk.com/aerospaceproject">https://vk.com/aerospaceproject</a> <a href="https://t.me/aerospaceproject">https://t.me/aerospaceproject</a>	Кейс-чемпионат, заказчиками кейсов которого являются ведущие предприятия ракетно-космической отрасли, профильные вузы, частные космические компании, а также организаторы ключевых детских Всероссийских и Международных мероприятий аэрокосмической тематики - в области пилотируемой космонавтики, космических аппаратов, ракетостроения, астрономии, космической робототехники
03.10 - 11.10	Всемирная неделя космоса	Смешанный	Сайт и социальные сети Фестиваля <a href="https://www.научим.online/aerospace-fest-2022">https://www.научим.online/aerospace-fest-2022</a> <a href="https://vk.com/aerospaceproject">https://vk.com/aerospaceproject</a> <a href="https://t.me/aerospaceproject">https://t.me/aerospaceproject</a>	Комплекс мероприятий, посвященных 65-летию запуска Первого искусственного спутника Земли - лекции, встречи с космонавтами, мастер-классы и др.
03.10 - 11.10	Фестиваль «Space Week 2022»	Смешанный	ЦЦОД «IT-куб.Гагарин», г. Севастополь <a href="https://vk.com/pro_s_a">https://vk.com/pro_s_a</a>	Фестиваль, на котором в течение недели проходит ряд мероприятий, цель которых - показать, как космонавтика связана с повседневной жизнью. В рамках недели космоса планируются мероприятия различных форматов для детей от 5 до 18 лет