

Первая международная конференция по космическому  
образованию «Дорога в космос»

5–8 октября 2021 г.

5 октября

09:30-10:20	Регистрация участников
10:20-10:40	Открытие конференции
10:40-11:40	<b>Пленарное заседание (15 мин. на доклад + вопросы)</b>
	<b>Беляев М.Ю.</b> МКС для образования <b>Климов С.И.</b> Трёхуровневый научно-образовательный эксперимент в магнитосфере <b>Садовский А.М.</b> СФЕРЫ – ZERO Robotics. Опыт проведения
11:40-11:55	Кофе
11:55-13:15	<b>Белоконов И.В.</b> От идеи космического эксперимента до запуска: опыт организации работ и проблемы создания наноспутников в стенах университета <b>Левинских М.А.</b> Опыт ГНЦ РФ – Института медико-биологических проблем в проведении образовательных биологических космических экспериментов на борту РС МКС <b>Радченко В.В.</b> Космическая образовательная программа НИИЯФ МГУ <b>Негодяев С.С.</b> Особенности обучения студентов МФТИ для работы в прикладных задачах космической отрасли
13:15-14:00	Обед
14:00-17:00	<b>Секция 1</b> <b>Школьная секция конференции (проходит онлайн). Выступления лауреатов Space P</b> <b>Аюшеев А.Б.</b> Нефтяные загрязнения в Арктике. Возможности кубсатов. <b>Шадрин М.М., Плетнёв В.В., Васильев М.А.</b> Создание плазменного канала для мини-двигателя с помощью новых оптимальных материалов <b>Пуляевская Е.М., Титиевская Э.А.</b> Ионно-кластерный двигатель для мини-спутника <b>Гришин Е.И.</b> Проведение радиационного мониторинга с помощью Cubesat на примере Челябинской области <b>Колесников П.И., Соколова С.А.</b> Прототип двигательной установки коррекции орбиты малого космического аппарата нано-класса формата Cubesat <b>Андреева М.А.</b> Запуск миссии лунного Cubesat Ровера <b>Гиленко А.М.</b> Макет спутника формата Cubesat-1U <b>Давыдов Д.Г., Найденов А.С., Давыдова Д.Г.</b> Школьный центр космической связи кубсатов <b>Деяшкин К.К., Дюдикова А.А., Ченцов Д.Д.</b> Гибридная система исследования химического и физического состава атмосферы <b>Кислицын И.А.</b> Создание систем оперативного мониторинга космической погоды на базе малых спутников стандарта Cubesat 3U и обеспечения высокоскоростным широкополосным доступом в Интернет <b>Ковальчук Н.Г.</b> Создание "черного ящика", записывающего на SD-карту параметры с датчиков <b>Ковальчук В.Г.</b> Мониторинг изменения арктического ледяного покрова

	<p>в связи с климатическими изменениям  <b>Лебедь-Юрченко А.В.</b> Проектирование механизма развертки солнечной батареи спутника Земли на основе оригами  <b>Муравьев Н.И.</b> Спутник "Гагаринец" к 60-летию полета Ю.А.Гагарина  <b>Тимаков А.А., Тузиков И. И., Могильников Д.А.</b> "Мини-хаббл": оптический телескоп на базе Cubesat  <b>Третьяк Е.С., Шерстинова А.В., Дымашевская И.В.</b> Позиционирование беспилотного морского транспорта  <b>Филимонова А.А.</b> Разработка конфигурации наноспутника для проведения биологических тестов с культурой Хлорелла в условиях микрогравитации и космического излучения</p>
17:00-18:30	<b>Круглый стол Space P</b>
14:00-15:45	<p style="text-align: center;"><b>Секция 2</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Опыт и перспективы использования МКС в интересах космического образования. Научно-образовательные космические аппараты. Малые спутники</b>  <b>(время на доклад 15 мин, включая вопросы)</b></p> <p><b>Кудякова С.Т.</b> Уроки географии с орбитальной высоты: опыт применения в образовании  <b>Пивкин А.Л.</b> Проведение космических экспериментов на Российском сегменте Международной космической станции  <b>Эгнаташвили Т.Д.</b> Проект детского космобиологического эксперимента "Ряска": от замысла до реализации на Международной космической станции  <b>Батырев Ю.П.</b> Цели, задачи и особенности проведения космического эксперимента «Дубрава» Мытищинским филиалом МГТУ им. Н.Э. Баумана на Российском сегменте МКС  <b>Богомолов В.В.</b> Научно-образовательный проект «Монитор» на основе спутников в стандарте кубсат  <b>Богомолов В.В.</b> Научные и образовательные итоги двухлетнего космического полёта спутников Сириус-Сат  <b>Диордиев М.Н.</b> Спутниковая система «Гонец». Спутниковые коммуникации в любой точке Земли</p>
15:45-16:00	Кофе
16:00-18:45	<p><b>Новосельцев Д.А.</b> Разработка и испытания двигателей "Д-Старт" для сверхмалых космических аппаратов фемто-класса и их применение в целях космического образования  <b>Фатеев В.Ф.</b> Международный научно-исследовательский и образовательный космический кластер стран БРИКС  <b>Титенко Е.А.</b> Малые космические аппараты для научно-образовательной деятельности в рамках космического эксперимента «Радиоскаф»</p> <p style="text-align: center;"><b>Космическое образование и освоение космоса: от наноспутников до пилотируемых станций</b>  <b>(время на доклад 15 мин, включая вопросы)</b></p> <p><b>Белоконов И.В.</b> Международное сотрудничество в области космических наук и технологий с развивающимися странами: эффективные направления развития  <b>Чеверда В.В.</b> Исследование динамики и теплообмена в капле жидкости в условиях невесомости  <b>Заговорчев В.</b> Аэрокосмический институт МАИ: опыт практико-ориентированной подготовки кадров отрасли</p>

**Кузьмина Л.К.** К проблеме качества инженерного образования в области аэрокосмических систем

**Кумарин А.А.** Разработка образовательного пикоспутника MiniSat

**Мейгал А.Ю.** Гравитационная физиология: трансляция научных исследований в образовательную и воспитательную деятельность аспирантов, студентов и школьников

**Гайнутдинов Р.И.** Создание стенда для демонстрации работы активно-пассивного стыковочного агрегата космических аппаратов

**Представление стендовых докладов (до 5 мин)**

**Жуков А.А.** Перспективы использования шагающих микророботов на МКС для космического образования

**Adel M.** The opportunities and challenges of OceanSciTech Cubesat mission for sustained coastal monitoring

6 октября

10:00-12:00	<p><b>Пленарное заседание (15 мин. на доклад + вопросы)</b></p> <p><b>Hoover R.B.</b> The U.S. Space &amp; Rocket Center: Past, Present and Future</p> <p><b>Трофимов С.П.</b> AMADEOS: студенческая школа-соревнование по проектированию миссий в дальний космос</p> <p><b>Язев С.А.</b> Популяризация и пропаганда космонавтики в Иркутске: опыт и перспективы</p> <p><b>Дементьев Ю.Н.</b> Опыт организации и проведения направления «Космические технологии» в образовательной программе и конкурсе «Большие вызовы»</p> <p><b>Хохлов А.В.</b> Образовательный космический проект SPACE-II</p> <p><b>Морозова Л.Н.</b> Научно-просветительные программы Дома-музея А.Л. Чижевского</p>
12:00-12:15	Кофе
12:15-14:00	<p style="text-align: center;"><b>Секция 1</b></p> <p style="text-align: center;"><b>История космического образования. Космические музеи (время на доклад 15 мин, включая вопросы)</b></p> <p><b>Афендикова Н.</b> Кабинет-музей академика М.В.Келдыша как точка притяжения</p> <p><b>Горбунова Л.В.</b> Школьный музей космонавтики - центр интеллектуального развития и творчества молодёжи</p> <p><b>Моисеенко О.В.</b> Народный музей Ю.А. Гагарина</p> <p><b>Морозова Т.И.</b> Космос через искусство</p> <p><b>Прозаровская Л.А.</b> Взгляд в космос из Нижнего Новгорода</p> <p><b>Травин А.В.</b> Об особенностях преподавания астрономии среди детей младшего школьного возраста</p> <p style="text-align: center;"><b>Представление стендовых докладов (до 5 мин)</b></p> <p><b>Прудник Д.О.</b> Школьный музей "Покорители Вселенной"</p> <p><b>Шашина Н.В.</b> Музей Космонавтики МБОУ "Гимназия №3 ЗМР РТ"</p>
12:15-13:45	<p style="text-align: center;"><b>Секция 2</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Космическое образование для школьников: кружки и уроки астрономии (время на доклад 15 мин, включая вопросы)</b></p> <p><b>Бикташ Л.</b> Токи в магнитосфере земли по данным сети магнитных обсерваторий России</p> <p><b>Матасов Н.А.</b> Отряд юных космонавтов</p> <p><b>Левкина П.А.</b> Университетские среды для учителей в ИФТИС МПГУ</p> <p><b>Кондакова В.О.</b> Экологическая составляющая космического образования в начальной школе</p> <p><b>Белоусова Т.А.</b> "Первооткрыватели звездных дорог" в Детско-юношеском центре "Планетарий"</p> <p><b>Алликас А.Г.</b> Формы и методы космического образования на примере работы объединения ДО Уфимская космошкола</p>
13:45-14:30	Обед
14:30-16:30	<b>Круглый стол: Космические музеи</b>
16:30-16:45	Кофе

16:45-18:30	<p style="text-align: center;"><b>Секция 1</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Взаимодействие государства и бизнеса в космическом образовании школьников и студентов. Мобильность космического образования (время на доклад 15 мин, включая вопросы)</b></p> <p><b>Каменев С.И.</b> Об опыте Башкортостана по организации взаимодействия государства и бизнеса в популяризации космонавтики и привлечении молодежи в ракетно-космическую отрасль</p> <p><b>Малыгин Д.В.</b> Образовательные практики в области наноспутников</p> <p><b>Никифоров П.Г.</b> Механизмы работы частного планетария и общественной организации любителей астрономии по астрономическому просвещению населения Иркутской области</p> <p><b>Савцов Е.С.</b> Проблемы отечественной ракетно-космической отрасли на пути молодого специалиста</p> <p><b>Акилин В.И.</b> Опыт целевой подготовки специалистов-технологов в области приборостроения для предприятий аэрокосмического комплекса</p> <p><b>Шепелева С.Н.</b> Перспективы исследовательской деятельности с детьми школьного возраста в учреждении дополнительного космического образования</p>
16:45-18:00	<p style="text-align: center;"><b>Секция 2</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Электронные и дистанционные формы космического образования (время на доклад 15 мин, включая вопросы)</b></p> <p><b>Никитин Б.С.</b> Эмулятор передачи данных со спутника на наземную станцию на основе клиент-серверной архитектуры</p> <p><b>Проскурякова Е.М.</b> Применение технологий виртуальной реальности для образовательных задач: создания симулятора добычи и анализа ледяного керна</p> <p><b>Романов Л.А.</b> Виртуальный космос виртуальный спутник</p> <p><b>Черняев А.Г.</b> Разработка дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы «Запрограммируй космическую базу. Колобот»</p> <p><b>Шатовская Н.Е.</b> 5 лет проекту <a href="http://astrodistant.ru">astrodistant.ru</a></p>
19:00	<p style="text-align: center;"><b>Концерт</b></p>

7 октября

10:00-11:00	<b>Пленарное заседание (15 мин. на доклад + вопросы)</b> <b>Лемещенко С.А.</b> Летняя Космическая Школа - 2021: подход виртуальной обсерватории и симуляции в космическом просвещении <b>Афиани В.Ю.</b> Национальные программы космического образования <b>Угольников О.С.</b> Всероссийская олимпиада по астрономии в новых условиях
11:00-13:00	<b>Круглый стол: Настоящее и будущее космической журналистики</b>
13:00-14:00	Обед
14:00-15:45	<b>Секция 1</b> <b>Популяризация в СМИ и космическое просвещение (время на доклад 15 мин, включая вопросы)</b> <b>Лоцан Е.И.</b> Информационное сопровождение университетских проектов малых космических спутников <b>Колесниченко В.Г.</b> INSTAGRAM as a Channel of Science Communication: Case Study of Seti Institute Account (@Setiinstitute) <b>Кагиров Р.</b> Кино и Космос – много общего <b>Скарднева Е.Д.</b> Тема просвещения в сфере астрономии и космонавтики в информационной повестке регионального СМИ на примере газеты «Областная» (Иркутская область) <b>Тихомирова Е.Н.</b> Космическое образование и просвещение в Культурно-просветительском центре имени В.В. Терешковой <b>Волошин О.В.</b> Как изоляция помогает в популяризации космических исследований <b>Григорьев А.А.</b> Увлекательно о прошлом, настоящем и будущем российского космоса
14:00-15:45	<b>Секция 2</b> <b>Космическое образование для школьников: кружки и уроки астрономии (время на доклад 15 мин, включая вопросы)</b> <b>Бирюкова Т.Е.</b> Мы и космос <b>Волобуева М.И.</b> Астрономические кружки как часть системы подготовки школьников к интеллектуальным соревнованиям <b>Кичижиева М.В.</b> Путь в Космос начинается с игры <b>Климов Д.Ю.</b> "Космос" в системе занятий дополнительного образования на примере деятельности детско-юношеского объединения «Суворовец» <b>Князева М.Д.</b> Космический экспресс: проекты для школьников <b>Лобанов А.В.</b> Инновационное образовательное мультимедиа пособие с методическими рекомендациями "Солнце и жизнь Земли" Заявка №: 20-2-022239 <b>Югай Н.Г.</b> Космическое образование для школьников за Полярным кругом
15:45-16:00	Кофе
16:00-17:00	<b>Пленарное заседание (15 мин. на доклад + вопросы)</b> <b>Черных И.А.</b> Новые формы преподавания международного космического права в центре международного космического права РУДН имени проф. Г.П. Жукова <b>Лукьянова Р.</b> SCOSTEP научные комиксы по солнечно-земной физике <b>Гачева А.Г.</b> Педагогический потенциал философии русского космизма и его значение в деле космического образования

17:00-18:15	<p style="text-align: center;"><b>Секция 1</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Популяризация в СМИ и космическое просвещение (время на доклад 15 мин, включая вопросы)</b></p> <p><b>Роменская О.М.</b> Некоторые проблемы подбора и разработки контента по истории космонавтики для планетариев</p> <p><b>Матасов Н.А.</b> Мы верим в космос</p> <p><b>Ломакин А.А.</b> Программа астрофизики на ЛКШ 2021</p> <p><b>Митник Л.М.</b> Радиофизическое дистанционное зондирование Земли: проблемы космического образования</p> <p style="text-align: center;"><b>Представление стендовых докладов (до 5 мин)</b></p> <p><b>Надточий Ю.Б.</b> Состояние и перспективы развития космической отрасли</p> <p><b>Ротару В.А.</b> The Archive of Planetary Maps as a Museum and Educational Base</p>
17:00-18:30	<p style="text-align: center;"><b>Секция 2</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Образование в российских университетах в области космического права (время на доклад 15 мин, включая вопросы)</b></p> <p><b>Иванова Ж.Б.</b> Изучение космических правоотношений через интеллектуальные интерактивные игры</p> <p><b>Сокольская Л.В.</b> Преподавание дисциплины «Космическое право» будущим бизнес-юристам</p> <p style="text-align: center;"><b>Космическое образование для школьников: кружки и уроки астрономии (время на доклад 15 мин, включая вопросы)</b></p> <p><b>Царьков И.С.</b> Радиотелескоп на базе школьного центра управления полетами</p> <p><b>Полищук С.В.</b> Ролевые игры на занятиях астрономией</p> <p><b>Незнанов С.А.</b> Дорога в космос. Проектная деятельность</p> <p><b>Рыжиков Д.М.</b> Опыт проведения занятий по дистанционному зондированию Земли в дополнительном образовании</p>

8 октября

10:00-12:30	<p><b>Пленарное заседание (15 мин. на доклад + вопросы)</b></p> <p><b>Лазуткин А.И.</b> Проект «Космическая Одиссея» - путь в космонавтику со школьной скамьи</p> <p><b>Ефремов Д.И.</b> Стратосферный спутник – образовательная программа, в рамках которой "Кубсаты" полностью самостоятельно собранные и запрограммированные школьниками испытываются в стратосфере</p> <p><b>Баркова М.Е.</b> Концепция центра космического образования для подростков и молодых людей</p> <p><b>Евсеев В.И.</b> Интеграционная модель дополнительного образования для развития кадрового потенциала в космической отрасли</p> <p><b>Балбанова Т.В.</b> Выездные экспедиции в обсерватории и научные центры России межшкольного центра изучения астрономии (МШЦИА) 1874</p> <p><b>Лапина И.К.</b> Проблемы школьной астрономии и возможные пути их решения</p> <p><b>Зайцев А.Н.</b> Космическое радио для школьников как основа проектной деятельности учащихся</p>
12:30-12:45	Кофе
12:45-14:00	<p><b>Секция 1</b></p> <p><b>Базовые кафедры и университетские лаборатории (время на доклад 15 мин, включая вопросы)</b></p> <p><b>Васильев Р.</b> Метеорология околоземного космического пространства как дисциплина и профессия</p> <p><b>Герасимова-Мейгал Л.И.</b> Применение наземной модели невесомости «сухая» иммерсия для изучения интегративных физиологических процессов организма</p> <p><b>Дмитриев В.В.</b> Использование результатов космических и астрофизических исследований в учебном процессе педагогического университета</p> <p><b>Касатиков Н.Н.</b> Искусственный интеллект при обработке данных Дистанционного Зондирования Земли с космических спутников и работа со студентами, младшими сотрудниками</p> <p><b>Коленкина М.М.</b> Комплексная лаборатория исследования внеземных территорий МИИГАиК</p>
12:45-14:00	<p><b>Секция 2</b></p> <p><b>Космическое образование для школьников: кружки и уроки астрономии (время на доклад 15 мин, включая вопросы)</b></p> <p><b>Романов Ю.Н.</b> Космическое образование в Республике Саха (Якутия)</p> <p><b>Шлык Н.С.</b> Дистанционный курс «Основы астрономии» для учащихся 10-11 классов</p> <p><b>Пинчук В.Б.</b> О возможности реализации научно-образовательного эксперимента «Герминис» по исследованию жизнедеятельности растений, пророщенных в невесомости и доставленных на землю в стадии прорастания</p> <p><b>Яновская Е.Е.</b> Звездный фрегат</p> <p><b>Шац Н.В.</b> Практические работы и наблюдения на занятиях по</p>



	астрономии
14:00-15:00	Обед
15:00-16:45	<p style="text-align: center;"><b>Секция 1</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Базовые кафедры и университетские лаборатории (время на доклад 15 мин, включая вопросы)</b></p> <p><b>Королев М.Ю.</b> Особенности проведения практики магистрантов в астрокосмическом комплексе им. С.П. Королёва</p> <p><b>Овчинникова О.М.</b> Преподавание академического английского языка студентам-магистрам, специализирующимся в астродинамике</p> <p><b>Полтораднев А.С.</b> Проектная практико-ориентированная работа студентов в СКБ РокетЛАВ Самарского университета. Пример инициативы снизу</p> <p><b>Супрун И.В.</b> О преподавании русского языка как иностранного в Центре подготовки космонавтов имени Ю.А. Гагарина</p> <p><b>Завьялова Н.А.</b> Использование результатов научных подразделений в образовательном процессе Физтех-школы Аэрокосмических технологий МФТИ</p> <p><b>Садовский А.М.</b> Кафедра Космической физики МФТИ – история, развитие и будущее</p> <p><b>Ломакин А.</b> “Горизонты физики” в МФТИ от кафедры космической физики</p>
15:00-16:45	<p style="text-align: center;"><b>Секция 2</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Космическое образование для школьников: кружки и уроки астрономии (время на доклад 15 мин, включая вопросы)</b></p> <p><b>Шахраманьян М.А.</b> Космический экологический дозор</p> <p><b>Колтунов Р.П.</b> Использование мобильного планетария в образовательном процессе</p> <p><b>Малыхин А.Ю.</b> Взаимодействие со школами в рамках проекта «Академический класс в московской школе»</p> <p><b>Назарьев Р.С.</b> Космическое образование в инклюзивной школе</p> <p><b>Николаева Н.В.</b> Опыт реализации авторской программы летчика-космонавта РФ, Героя России А.И. Лазуткина «Планета X» На базе МБУ ДО «ДДЮТ» г. Новомосковска Тульской области</p> <p><b>Ежова Е.А.</b> Аэрокосмическая олимпиада МФТИ</p> <p><b>Аретинский С.А.</b> Космические профили Национальной технологической олимпиады и российские инженерно-космические соревнования проектного характера</p>