

ИНСТИТУТ КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

ПЕРВАЯ
ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО КОСМИЧЕСКОМУ ОБРАЗОВАНИЮ
«ДОРОГА В КОСМОС»

1–4 октября 2019 года

МОСКВА
2019

1 октября 2019 года, вторник

09:15–10:00 **Регистрация участников**
конференц-зал

10:00–11:00 **ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**
Приветствия и обсуждение
Планируется участие **А. М. Сергеева, Д. О. Рогозина,**
М. М. Котюкова, О. Ю. Васильевой

11:00–11:20 Кофе-брейк

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

конференц-зал

11:20–11:40 **Шишкин Д. А.** («Роскосмос») Проекты «Роскосмоса» в сфере аэрокосмического образования, профориентации и молодежной политики

11:40–12:00 **Панасюк М. И.** (НИИЯФ МГУ) Проекты МГУ в области космической физики и астрофизики космических лучей: интеграция образовательного компонента в научно-исследовательскую работу

12:00–12:20 **Белоконов И. В.** (Самарский университет) Обучение через исследования: роль и место наноспутников в космическом образовании

12:20–12:40 **Негодяев С. С., Борисов Ю. А., Завьялова Н. А., Щелик Г. С.** Совмещение научной и образовательной практик в аэрокосмической школе МФТИ

12:40–13:00 **Алифанов О. М., Тузиков С. А.** (МАИ) О внедрении космических технологий в образовательную деятельность и подготовку кадров для ракетно-космической промышленности

13:00–14:00 Обед. Посещение выставочного зала ИКИ РАН

14:00–14:20 **Соловьев В. А.** Космический факультет МГУ: взгляд в будущее

14:20–14:40 **Маров М. Я.** Международный космический университет — успешный проект инновационного образования

14:40–15:00 **Юрчихин Ф. Н. TBD**

15:00–15:20 **Абакумова Н. А.** (Калуга) Государственный музей истории космонавтики им. К.Э. Циолковского: миссия и пути развития

15:20–15:40 **Балебанова Т. В.** (Москва) Выездные экспедиции в обсерватории и научные центры России Межшкольного центра изучения астрономии 1874

15:40–16:00 **Сахарова С. Ю.** (Кострома, член правления Ассоциации планетариев России) TBD

16:00–16:10 **Зелёный Л. М., Закутняя О. В.** (ИКИ РАН) Журнал «Земля и Вселенная» и популяризация космических исследований

16:10–16:30 Кофе-брейк

16:30–18:30 **ЗАСЕДАНИЯ ПО СЕКЦИЯМ**

**секция: ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ГОСУДАРСТВА И БИЗНЕСА
В КОСМИЧЕСКОМ ОБРАЗОВАНИИ ШКОЛЬНИКОВ
И СТУДЕНТОВ**

конференц-зал

- Черенков П. Г.** (АО «Спутниковая система «Гонец») Цифровые сервисы высокотехнологичных компаний в образовательной среде
- Сметанин В. А.** (НПО Энергомаш) Квалификация персонала предприятий РКП
- Кузнецов М. И.** (Союз развития наукоградов) Молодежные образовательно-исследовательские экспедиции в космические наукограды
- Камолов С. Г., Миракова Д. А.** (МГИМО) Развитие управленческих компетенций в современном космическом образовании
- Комарова А. В.** (Детско-юношеский центр космического образования «Галактика» Калуги) Реализация современного космического образования на примере взаимодействия Акционерного общества «Научно-производственное объединение им. С. А. Лавочкина» и МБОУДО «Детско-юношеский центр космического образования «Галактика» Калуги
- Скорина С. Ф.** (Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения) Организационно-методические аспекты кадрового обеспечения экспериментальной отработки изделий ракетно-космической техники: состояние, перспективы, проблемы (Опыт взаимодействия гражданского вуза и первого государственного испытательного космодрома Министерства обороны «Плесецк»)
- Авдеев С. В.** («ЦНИИмаш» АО / Лётчик-космонавт РФ) Концепция «космического образования», взгляд космонавта
- Тузиков С. А.** (МАИ) Развитие методов довузовского космического образования
- Ульянов В. А.** (ФКП «НИЦ РКП») Подтверждение качества изделий РКТ через испытания
- Ясвин В. А.** (МГПУ) Методологические основы организации среды эколого-космического образования
- Чаруйская М. А.** (МГТУ «СТАНКИН») Компетенции в области инжиниринга как основа успешной диверсификации
- Дискуссия**

**секция: МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО
В ОБЛАСТИ КОСМИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

комната 202

- Белоконов И. В., Аваряскин Д. П., Кудрявцев И. А., Гультис А. А., Черников С. А.** (Самарский университет) Формирование потенциала в области космических наук и технологий в развивающихся странах: опыт Самарского университета
- Ильина А. В.** (МММК) СКОЛТЕХ — опыт реализации международной магистратуры по направлению «Инженерные космические системы»
- Купреев С. А.** (РУДН) Создание системы непрерывного образования в сфере подготовки и повышения квалификации специалистов в области использования результатов космической деятельности

Пиккиев В. А., Ширабакина Т. А. (ЮЗГУ, Курск) Опыт сотрудничества с университетами Латинской Америки по созданию CubeSat

Чеверда В. В. (ИТ СО РАН) Опыт проведения экспериментов в рамках международного сотрудничества с ESA

Агеев Г. К., Каменев С. И., Хайруллина Р. Р. (ФГБОУ ВО УГАТУ) Международная аэрокосмическая школа в Республике Башкортостан как эффективная форма популяризации космических исследований и привлечения молодёжи для работы в космической отрасли

Дискуссия

комната 200

КРУГЛЫЙ СТОЛ, посвящённый 50-летию кафедры «Космическая физика» МФТИ

Выступление выпускников, аспирантов, студентов и преподавателей кафедры

2 октября 2019 года, среда

09:00–13:00 **Экскурсии на предприятия Роскосмоса (TBD)**

13:00–14:00 Обед. Посещение выставочного зала ИКИ РАН

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

конференц-зал

14:00–14:20 **Беляев М. Ю.** (РКК «Энергия») Участие космического факультета МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана в исследованиях и экспериментах на МКС

14:20–14:40 **Громыко А. Ю.** (Сколковский институт науки и технологий, Космический центр) Опыт космического центра Сколтеха в аэрокосмическом образовании для школьников: образовательные программы в ОЦ «Сириус» и программа «Дежурный по планете»

14:40–15:00 **Метелковская Е. А.** (Фонд популяризации пилотируемой космонавтики «Космос-это мы») Гагаринский урок «Космос — это мы» — неотъемлемая часть космического образования школьников

15:00–15:20 Кофе-брейк

15:20–18:30 **ЗАСЕДАНИЯ ПО СЕКЦИЯМ**

**секция: КОСМИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ И ОСВОЕНИЕ КОСМОСА:
ОТ НАНОСПУТНИКОВ ДО ПИЛОТИРУЕМЫХ СТАНЦИЙ**

комната 200

Гансвинд И. Н. (НГИЦ РАН) Путь в космос через научно-образовательные летательные аппараты

Зайцев А. Н., Мединский В. В. (Троицк) Радиолюбительские спутники как база освоения космической связи

Герасимова-Мейгал Л. И., Мейгал А. Ю. (ПетрГУ) Необходимость мониторинга состояния сердечно-сосудистой системы при симуляции условий микрогравитации с помощью метода «сухой» иммерсии

Курагин А. В., Колесников А. Н., Таганов А. И. (Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф. Уткина) История и перспективы развития малых космических аппаратов

Курицын А. А., Харламов М. М. (НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина) Использование методик и средств подготовки космонавтов для задач космического образования

Шпотя Д. А., Романов А. А. (МФТИ) Сквозной жизненный цикл проектирования и разработки МКА класса CUBESAT в парадигме модельно-ориентированного системного инжиниринга

Мейгал А. Ю., Герасимова-Мейгал Л. И., Саенко И. В. (ПетрГУ) Трансляция эффектов космической физиологии в реабилитацию пациентов с неврологическими заболеваниями

Сон Э. Е. (МФТИ) Космические эксперименты по фундаментальным проблемам физики и их роль в образовании

Твердохлебова Е. М. (ЦНИИмаш) Комплексное развитие космических информационных технологий на 2020–2030 годы. Вызовы, компетенции, космическое образование

Бубнов М. А. (ИМАШ РАН им. А. А. Благодирова) Численное моделирование как инструмент космического образования и инженерии в 21 веке

Дискуссия

секция: КОСМИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ: КРУЖКИ И УРОКИ АСТРОНОМИИ

конференц-зал

Бирюкова Т. Е., Бирюков К. Г., Зайцев А. Н., Солдатова Е. В., Тимошенко Н. А. (Троицк) Космические исследования и школа

Прудник Д. О. (МАИ) Инженерно-технические кружки как этап профессиональной навигации школьника

Николаева Н. В. (МБУ ДО Дворец детского (юношеского) творчества г. Новомосковска Тульской области) Система аэрокосмического образования в г. Новомосковске Тульской области

Вибе А. А. (МАУ ДО Дом детского творчества г. о. Звенигород) Астрономическое образование школьников в Доме детского творчества г. о. Звенигород

Ешанов С. Н. (Москва) Проект КОСМОФОРТ

Дёмин М. В. (Рязань) Образовательный центр «Гражданин Вселенной», как составляющая проекта «Дом Циолковского»

Гаджиев Э. В., Юрьев И. С., Жукова О. В., Шуплякова М. Б., Кулькина Е. С. (НИИЭМ) К вопросу о построении обучения старшеклассников космической тематике

Дмитриев В. В. (ОмГПУ) Использование ИКТ при организации исследовательской работы со школьниками по изучению объектов ближнего космоса

Пиккиев В. А., Ширабакина Т. А. (ЮЗГУ, Курск) Научно-испытательная площадка развития технического творчества школьников

Чигасова А. Б. (ЕГУ им. И. А. Бунина) Задачи с астрономическим содержанием на уроках физики как элемент космического образования

Замоздра С. Н. (ЧелГУ) Численные модели небесной механики — школьникам

Колосков А. В. (ГБПОУ «Воробьевы горы») Программа организации космобиологических экспериментов школьников

Абрамович И. В., Шамбин А. И. (МБОУ «Лицей «Сигма») Космическая тематика в рамках дополнительного астрономического практикума

Князева М. Д., Митрофанов Е. М., Филатов А. Н. (Москва) Формирование компетенций будущих аэрокосмических инженеров через реализацию проектной деятельности в АНО ЦДО «Будущим-Космонавтам»

Щербаков Ю. К. (Москва) Московская педагогическая школа астрономического и аэрокосмического образования детей (по материалам наследия Б. Г. Пшеничника и И. В. Кротова)

Царьков И. С., Бобырев А. Д., Самойлов Н. Е., Шаенко А. Ю. (МОУ СОШ 29 г. о. Подольск) Сетевой проект «Школьный космический телескоп»

Горбатов О. С. (АО КБХА) Комплексный подход в применении традиционных методов профориентации. Профориентация в современной школе: привлечение молодёжи к самостоятельной научно-исследовательской деятельности под руководством специалистов предприятия

Дискуссия

секция: ПОПУЛЯРИЗАЦИЯ В СМИ И КОСМИЧЕСКОЕ ПРОСВЕЩЕНИЕ

комната 202

Шубин П. С. (Кемерово, Санкт-Петербург) Мифы космической эры: Проблемы историографии

Дудоров А. Е., Замоздра С. Н. (ЧелГУ) Челябинский суперболид — вспышка космического просвещения

Стриженова Е. М., Тюкалова В. В., Петров А. С. (Москва) Комплексное решение задачи популяризации космонавтики в современных условиях

Хохлов А. В. (ЦНИИ РТК) Популяризация космонавтики в Санкт-Петербурге на базе Северо-Западной организации Федерации космонавтики РФ

Олиферович Д. И. (СЗМОО ФК РФ) Популяризация космонавтики в России и в мире: задачи и вызовы

Кагиров Р. Р. (Блог «Ты космос») Космическое искусство как средство популяризации космонавтики

Канюс М. В. (Межрегиональный проект «Беляевские чтения») Опыт и результат практического космического просвещения для детей и молодёжи в учебных заведениях регионов РФ

Андреев А. В., Севоян В. А., Зотолюкина А. Р., Ложников А. Е. (ОмГТУ) Критерии выбора космического образования у современных школьников

Белаковский М. С., Волошин О. В., Лекай Л. Л. (ГНЦ РФ ИМБП РАН) Опыт популяризации космической медицины и биологии в СМИ

Закутняя О. В. (ИКИ РАН) ИКИ и СМИ: чуть-чуть истории и день сегодняшний

Ваврик И. В. (Комитет образования Администрации городского округа Королёв Московской области) Международная космическая олимпиада школьников — первый шаг на пути покорения космоса

Сваровская А. Ю. (СЗМОО ФК РФ) Образ космонавтики в российских медиа

Морозов С. А. (РКК «Энергия» им. С. П. Королёва) Применение опыта эксплуатации российских антарктических станций в интересах перспективных космических программ

Федотов Д. В. Космическая акустика

Дискуссия

3 октября 2019 года, четверг

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

конференц-зал

- 09:00–09:20 **Зеленый Л. М., Садовский А. М.** (ИКИ РАН) НОЦ ИКИ РАН и реализация программ космического образования
- 09:20–09:40 **Колтунов Р. П.** (ГБОУ Школа № 444) Аспекты изучения астрономии в школе № 444 города Москвы
- 09:40–10:00 **Мединский В. В., Радченко В. В., Веденькин Н. Н.** (Троицк) Восемь лет образовательному проекту «Воздушно-инженерная школа (CanSat в России)». Промежуточные итоги и перспективы

10:00–10:20 Кофе-брейк

10:20–13:00 **ЗАСЕДАНИЯ ПО СЕКЦИЯМ**

13:00–14:00 Обед. Посещение выставочного зала ИКИ РАН

14:00–18:00 **Экскурсии на предприятия «Роскосмоса»**

**секция: БАЗОВЫЕ КАФЕДРЫ И УНИВЕРСИТЕТСКИЕ
ЛАБОРАТОРИИ**

комната 200

Солнцев А. М. (РУДН) История преподавания космического права на кафедре Международного права РУДН

Судариков М. Д., Сударикова Е. В., Плехова Ю. О.

(АО «Корпорация «СПУ-ЦКБ ТМ») Механизм взаимодействия предприятий-природопользователей и организаций профессионального образования в сфере подготовке кадров, обеспечивающих создание и внедрение новейших экологических технологий в ракетно-космической промышленности

Дунаева Е. А., Мельничук А. Ю. (ФГБУН «НИИСХ Крыма»)

Внедрение космических технологий в образовательную деятельность по направлению подготовки землеустройство и кадастры

Королев М. Ю. (МПГУ) Роль и задачи образовательной программы «Астрокосмическое образование» при подготовке магистров в педагогическом университете

Черных И. А. (РУДН) Преподавание международного космического права на кафедре Международного права РУДН

Чириков С. А., Охочинский М. Н., Зубов А. Г. (БГТУ «Военмех») Опыт выполнения межвузовских студенческих проектов

Гиенко Е. Г., Ганагина И. Г. (СГУГиТ) История подготовки кадров в НИИГАиК-СГУГиТ по специальности «Космическая геодезия»

Карпенко С. О. (ДВФУ) Магистерская образовательная программа «Управление развитием территорий на основе данных и технологий дистанционного зондирования Земли» Школы цифровой экономики ДВФУ

Лупян Е. А., Бурцев М. А., Сазонов В. В., Садовский А. М. (ИКИ РАН, МГУ) Магистерская программа ДЗЗ ФКИ МГУ: первые результаты, опыт и перспективы

Фирсюк С. О. (МАИ) Центр проектирования и производства малых космических аппаратов МАИ

Завьялова Н. Преподавание компьютерных наук в аэрокосмической школе МФТИ

Чеботарев А. С., Роголев Н. Д. (АО «ОКБ МЭИ», МЭИ) Подготовка высококвалифицированных кадров в области разработки и развития перспективных пространственно-временных радиосистем и технологий космической связи, радиолокации и навигации

Дискуссия

секция: КОСМИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ: КРУЖКИ И УРОКИ АСТРОНОМИИ

Рытик А. П., Аникин В. М., Богданов М. Б., Короновский А. А. (СГУ им. Н.Г. Чернышевского) Общество любителей астрономии Саратовского университета

Самойлов Н. Е., Царьков И. С., Бобырев А. Д. (ООО «НТЦ «Промышленной Экологии») Школьный астрокосмический комплекс с удалённой обсерваторией на платформе интернета вещей

Исаев Д. А., Яблшевская Ю. С. (Институт физики, технологии и информационных систем МПГУ) Формирование разноуровневой образовательной среды на базе Астрокосмического комплекса имени С.П. Королёва

Калегин А. А. (ЕГУ им. И. А. Бунина) Космическое образование в средней школе: не часть курса физики, а самостоятельная дисциплина

Кондакова Е. В. (ЕГУ им. И. А. Бунина) Элементы космического образования в современном школьном курсе астрономии

Матасов Н. А. (ЯрГУ им. П. Г. Демидова) Космический Ярославль

Ильина А. В. (МММК) Инженерный центр Музея космонавтики — опыт организации развивающих и профориентационных занятий в области космонавтики на примере клуба «Космический отряд»

Ярцев А. В. (ГБОУ Школа № 2086) Космонавтика в предпрофессиональном образовании

Лятс К. Г. (Проект «Инженерно-космический класс») Дополнительное инженерно-космическое образование для старшеклассников

Ерёмина В. В. (АмГУ) Партнерство, как ресурс развития дополнительного образования детей

Пинчук В. Б. (ГБОУ Школа № 2097) Космическое образование школьников на основе проектной деятельности

Абрамович И. В. (МБОУ Лицей «Сигма») Космическая тематика в рамках дополнительного астрономического практикума

Баландин А. В. (МБОУ Гимназия №6) Опыт руководства проектной группой по созданию линейки ракет «Фотон» для участия в конкурсах научно-технологических проектов по направлению: космос

Николаев Н. Н. (ГБПОУ «Воробьёвы горы») Астрономическое и космическое образование в ГБПОУ «Воробьёвы горы»

Семенов Д. В. (Большой Иркутский планетарий) Планетарий в современной школе

Дискуссия

секция:

НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ КОСМИЧЕСКИЕ АППАРАТЫ. МАЛЫЕ СПУТНИКИ

комната 202

Гаджиев Э. В., Генералов А. Г., Салихов М. Р. (НИИЭМ)
Состояние и перспективы развития бортовых антенных систем космических аппаратов

Фролов С. Н., Титенко Е. А., Добросердов Д. Г., Щитов А. Н. (ЮЗГУ) Малые космические аппараты ЮЗГУ: опыт создания и применения

Свертилов С. И., Богомолов В. В., Гарипов Г. К., Горбовской Е. С., Калегаев В. В., Климов П. А., Корнилов В. Г., Липунов В. М., Оседло В. И., Панасюк М. И., Петров В. Л., Подзолко М. В., Рубинштейн И. А., Тулупов В. И., Яшин И. В. (МГУ)
Образование и наука на базе проекта МГУ «УниверСат – СОКРАТ»

Сочнев А. В., Зиганшин Б. Р., Саттаров А. Г. (КНИТУ-КАИ)
Лазерные ракетные двигатели в малых спутниках и их применение для освоения ближнего и дальнего космоса

Уткин Б. В., Магазинникова А. Л., Семчанкова К. В., Анишин М. Н., Бабанов Д. А., Жуков И. А. (ТУСУР) Проект по разработке системы управления спутниковой антенной на основе сигнала с канала обмена в рамках грантовой программы

Шаенко А. Ю. (Сообщество «Твой сектор космоса») Спутник «Маяк» и другие проекты сообщества «Твой сектор космоса»

Иванов Н. С., Кададова А. В. (БГТУ «Военмех» им. Д. Ф. Устинова) Разработка зонда для исследования стратосферы

Ефремов Д. И. («Стратонавтика») Школьные, студенческие и научные аппараты, запускаемые в стратосферу в России и в мире

Дискуссия

выставочный зал

КРУГЛЫЙ СТОЛ. Гагаринский урок «Космос — это мы» — неотъемлемая часть космического образования школьников

Коломеец А. В. (МБОУ Средняя школа № 1 им. Ю. А. Гагарина) Живые уроки. Школа и музей — вместе в будущее

Миронов Н. А. (СОГБУК «Объединённый музей Ю. А. Гагарина») Взаимодействие СОГБУК «Объединённый музей Ю. А. Гагарина» со школьными космическими музеями

Филатова Т. Д. (СОГБУК «Объединённый музей Ю. А. Гагарина») Смоленская дорога, что к звёздам привела...

4 октября 2019 года, пятница

09:00–09:20 **Шитц А. Э.** (ООО Парки Развития. Станция МАРС) Игровые миры опережающего развития

09:20–09:40 **Климов С. И., Вайсберг О. Л., Готлиб В. М., Грушин В. А., Долгоносов М. С., Зелёный Л. М., Ангаров В. Н., Козлов И. В., Летуновский В. В., Назаров В. Н., Новиков Д. И., Петрукович А. А., Родин В. Г., Эйсмонт Н. А., Корепанов В. Е., Костров А. В., Лихтенбергер Я., Надь Я., Сегеди П., Шоймоши Я.** (ИКИ РАН) Результаты и перспективы фундаментальных космических исследований на микроспутниках, реализуемых в инфраструктуре МКС

09:40–10:00 **Богомолов В. В., Богомолов А. В., Дементьев Ю. Н., Еремеев В. Е., Жарких Р. Н., Июдин А. Ф., Оседло В. И., Прохоров М. И., Свертилов С. И.** (МГУ) Опыт научно-образовательной работы со школьниками на примере КА «СириусСат»

10:00–10:20 *Кофе-брейк*

10:20–13:00 **ЗАСЕДАНИЯ ПО СЕКЦИЯМ**

13:00–14:00 *Обед. Посещение выставочного зала ИКИ РАН*

14:00–18:00 **Экскурсии в Павильон «Космос» ВДНХ**

секция: ОПЫТ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МКС В ИНТЕРЕСАХ КОСМИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

комната 200

Богданова Ю. В., Волков А. П., Деркунский А. В., Иванова Ю. А., Клименко Т. В., Ковинько В. А., Кондаков П. П., Макаренко А. Н., Обухов В. В., Псахье С. Г., Чернявский А. Г., Шеков И. С., Шмелева Е. В., Минаев Н. Н. (ТГПУ) Инициатива «Космический урок» — инновационный проект российского космического образования

Садовский А. М. (ИКИ РАН) Проект «Сферы – Астроби» и его реализация в России

Десинов Л. В., Десинов С. Л., Кудякова С. Т., Рудаков В. А. (Институт географии РАН) «Уроки географии с орбитальной высоты» в программе «Ураган» на МКС

Фирсюк С. О., Бирюкова М. В., Оделевский В. К., Юн Сон Ук (МАИ) Программа экспериментов на МКС Московского авиационного института

Климов П. А., Шаракин С. А. (НИИЯФ МГУ) Космический эксперимент «УФ атмосфера»: образовательный потенциал проекта

Шаклеина А. Ю., Павлова Л. П. (НИИ ПП и СПТ — филиал ФГБУН «ФИЦ питания и биотехнологии») Организация космического питания экипажей Российского сегмента Международной космической станции

Жуков А. О. (АО «ОКБ МЭИ») Космический эксперимент «Лира-Б» в интересах космического образования

Левинских М. А. (ГНЦ РФ ИМПБ РАН) Опыт и перспективы использования МКС: образовательные эксперименты с растениями

Дискуссия

**секция: ИСТОРИЯ КОСМИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ.
КОСМИЧЕСКИЕ МУЗЕИ**

конференц-зал

Гончарова И. В., Чувардин Г. С. (ОГУ им. И. С. Тургенева) Экспозиция музея космонавтики как инструмент формирования наглядности в системе космического образования

Фирсюк С. О., Егоров Ю. Г., Кульков В. М., Чернышов А. Н. (МАИ) История создания студенческих спутников в МАИ

Данилова О. В. (ГБОУ Школа № 58 Приморского района Санкт-Петербурга) Школьный музей космонавтики им. С. П. Королева — центр воспитательной работы школы

Дёмин М. В. (Рабочая группа по созданию Мемориально-просветительского комплекса «Дом Циолковского» (МПКЦ) в Рязанской области) Популяризация идей К. Э. Циолковского и русских космистов в музейных экспозициях МПКЦ. Новые подходы

Ваганов А. Г. (ИИЕТ РАН) На кого упало яблоко Ньютона. Закон всемирного тяготения и рождение феномена наивной науки дилетантов

Кайсин Е. И. (Кировское областное государственное бюджетное учреждение культуры «Музей К. Э. Циолковского, авиации и космонавтики») Музей К. Э. Циолковского авиации и космонавтики как многофункциональный центр космического образования Кировской области

Коленкина М. М., Козлова Н. А., Гаров А. С., Карачевцева И. П. (КЛИВТ МИИГАиК) Геопортал планетных данных как интерактивный музей для сохранения результатов лунных исследований советской эпохи

Кузнецов Э. Д., Левитская Т. И. (УрФУ) История астрономического образования в Уральском университете

Морозова Л. Н. (Дом-музей А. Л. Чижевского — отдел ГМИК им. К. Э. Циолковского) Дети «Галактики»

Богданова Н. В. (Самарский университет) Самарский университет — «Кузница кадров» российской космонавтики

Бадюков Д. Д. (ГЕОХИ РАН) Метеоритная коллекция РАН

Воронина Н. Е. (ГАУК ЯО «Центр имени В. В. Терешковой») Деятельность экспозиционно-выставочного зала Центра имени В. В. Терешковой

Гачева А. Г. (ИМЛИ РАН, Музей-библиотека Н. Ф. Фёдорова) Философия русского космизма как гуманитарная составляющая космического образования

Лекай Л. Л. (ГНЦ РФ ИМПБ РАН) История космической биологии и медицины: опыт партнерских музейных проектов

Куприянов В. Н. (СЗМОО ФК РФ) Секция истории космонавтики и ракетной техники Северо-Западной Межрегиональной Общественной организации Федерация Космонавтики России (к 35-летию деятельности)

Шлядинский А. Г. Развитие ракетного моделизма в Ленинграде – Петербурге

Дискуссия

**секция: МОБИЛЬНОСТЬ КОСМИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ
И ЭЛЕКТРОННЫЕ И ДИСТАНЦИОННЫЕ ФОРМЫ
КОСМИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

комната 202

Ганагина И. Г., Гиенко Е. Г. (СГУГиТ) Комплексный подход в геодезическом вузе при подготовке специалистов в области использования результатов космической деятельности

Малыгин Д. В. (Лаборатория «Астрономикон») SMART-приложение «ПротоС» на мобильное устройство для проектирования наноспутников

Дмитриев В. В. (ОмГПУ) Система очно-заочной подготовки школьников Омской области к Всероссийской олимпиаде по астрономии

Мирзоева И. К., Дубовский И. Н. (ИКИ РАН) Межотраслевая система обучения и ранней научно-технической профориентации школьников на базе космических и интернет-технологий

Хромов Г. А., Бычков В. К., Павлов В. А., Балескин В. А., Зарипова А. В., Абрамешин Д. А. (НИУ ВШЭ) Учебный симулятор сборки и программирования спутника

Шатовская Н. Е. (ГБОУ Школа № 179) Дистанционная работа по астрономии со школьниками

Шпотя Д. А., Шпотя В. А. (МФТИ) Преимущества объединения онлайн и традиционных форматов образования на примере развития профориентационного курса: «Взгляд в космос: события, технологии и люди российской космонавтики»

Яскевич М. И. (ГИРЯ им. А. С. Пушкина) Открытые онлайн-курсы для космического образования

Дискуссия

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

1. **Шпекин М. И., Безменов В. М.** Орбитальная фотограмметрия в учебном процессе в Казанском федеральном университете (результаты, проблемы, перспективы)
2. **Швецова И. Н.** Роль региональных вузов в подготовке кадров для космической отрасли
3. **Банников А. С.** «Космические вахты Кузбасса»: из опыта взаимодействия ГАУК Кемеровского областного краеведческого музея и образовательных учреждений
4. **Ельчанинов А. И.** Памятники советской и российской истории исследования и освоения космоса
5. **Охочинский М. Н.** Детские книги о космонавтике, изданные в Советском Союзе и России. Сравнительный анализ
6. **Охочинский М. Н., Куприянов В. Н.** Секция истории космонавтики и ракетной техники Северо-западной межрегиональной общественной организации Федерации космонавтики России
7. **Шалункова В. В.** Гагаринские дни. Проект в школе — просто о сложном
8. **Афиани В. Ю.** Архивы и проблемы изучения истории, преподавание и популяризация космических исследований
9. **Халецкая Т. В., Лейфа А. В., Еремина В. В.** Профессиональная подготовка инженерных кадров для космической отрасли на довузовском этапе
10. **Халецкая Т. В.** К вопросу о подготовке инженерных кадров для космической отрасли на основе интегративного подхода
11. **Фомин Д. В., Титова А. Д., Яненко С. А., Лейфа А. В., Плутенко А. Д.** Проектное обучение студентов космических специальностей в рамках программы «УниверСат» в Амурском государственном университете
12. **Кутник И. В. Попова Е. В.** Профориентационная деятельность в рамках интересов космической отрасли
13. **Банников А. С., Феофанова О. А.** Космические вахты Кузбасса: из опыта взаимодействия Кемеровского областного краеведческого музея и образовательных учреждений
14. **Михайлов М. С.** Особенности построения космической радиолинии
15. **Горелова Л. И., Надточий Ю. Б.** Кадровые ресурсы предприятий ракетно-космической отрасли: проблемы и перспективы
16. **Дмитриев Н. Д.** Музей, как носитель космической идеи, и его популяризация средствами современного маркетинга
17. **Охочинский М. Н., Бородавкин В. А.** Из истории кафедры «Ракетостроение» Балтийского государственного технического университета «ВОЕНМЕХ» им. Д. Ф. Устинова
18. **Ротару В. А., Ищенко М. А., Кузнецов К. В., Коленкина М. М.** Архив планетных карт как музейно-образовательная база для студентов-картографов
19. **Дмитриев Н. Д.** Музей, как носитель космической идеи, и его популяризация средствами современного маркетинга
20. **Трофимов С. Е.** Изучение истории космонавтики и ракетостроения в музее Центра им. В. В. Терешковой