

ПРОГРАММА

Научно-практическая конференция АЭРОНЕТ с целью поддержки частной инициативы и предпринимательского потенциала в области беспилотного авиа- и космического транспорта.

В рамках двухдневного мероприятия пройдут дискуссии по вопросам реализации программ обновленной дорожной карты АЭРОНЕТ (ДК2.0), механизмов Комплексных интегрированных проектов. Научно-практическая годовая конференция Аэронет становится ежегодным съездом Аэронет, о чем будет сообщено в ходе пленарной сессии.

Воздух, Космос, Цифра - три среды Аэронета

26 ноября 2020г

Панельная дискуссия:

«Новое в ДК АЭРОНЕТ 2020: комплексные интегрированные проекты»

Время: 12.00-14.30

В рамках пленарной сессии будут рассмотрены новые принципы организации работы дорожной карты Аэронет 2020. В дискуссии примут участие представители профильных ФОИВов, Платформы НТИ, разработчики технологической дорожной карты, индустриальные партнеры, в интересах которых ведутся разработки по преодолению технологических барьеров, а также предприниматели (стартапы), чьи проекты получили поддержку в рамках работ по реализации первой дорожной карты Аэронет в 2016-2020гг.

Модератор: С.А. Жуков

Спикеры:

- 1. Песков Дмитрий Николаевич**, Специальный представитель Президента России по вопросам цифрового и технологического развития, Генеральный директор АНО «Платформа НТИ». «Об НТИ 2.0». (на согласовании)
- 2. Медведев Вадим Викторович**, Директор Департамента инноваций и перспективных исследований Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. «Мониторинг и оценка результативности дорожных карт НТИ». (на согласовании)
- 3. Бочаров Олег Евгеньевич**, заместитель Министра, Минпромторг России, соруководитель Рабочей группы Аэронет. «О гармонизации Межведомственной комплексной целевой программы по созданию БЛА и ДК Аэронет 2.0 в части создания транспортных БАС». (на согласовании)

4. **Баканов Дмитрий Владимирович**, директор Департамента цифровой трансформации, Минтранс России, «О взаимодействии Минтранса России с НТИ в развитии правил и организации воздушного движения БАС». (на согласовании)
5. **Урличич Юрий Матэвич**, Первый заместитель генерального директора по развитию орбитальной группировки и перспективным проектам, Роскосмос. «О взаимодействии Роскосмоса и НТИ в развитии сверхлёгкой транспортной системы и нормативного обеспечения частной космонавтики». (на согласовании)
6. **Ребрий Александр Валерьевич**, заместитель руководителя Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии АО «Роскартография». «Подходы Росреестра по развитию рынка геоданных». (на согласовании)
7. **Эрдем Наталья Владимировна**, директор по управлению проектами Национальной технологической инициативы АО «Российская венчурная компания». «О новациях в финансировании проектов НТИ и возможных путях реализации КИПов». (на согласовании).

Круглый стол:

«Новый воздушный транспорт: концепция 3 по 200»

Время: 15.00-16.30

На сессии, посвящённой вопросам проектирования будущего беспилотного транспорта будут представлены текущие варианты реализации проектов БАС и обсуждены задачи кросс-платформенных решений в секторе Аэро и Космос.

Модератор: П.В. Булат

Спикеры:

1. **Булат Павел Викторович**, Заместитель лидера (соруководителя) Рабочей группы Аэронет. О постановке задачи на КИП по разработке Транспортного тяжелого БВС. Запрос на разработку технологий. Доклад о возможном облике транспортных БАС.
2. **Страхов Кирилл**, Директор авиакосмического департамента Dassault Systèmes (DS) в России и СНГ. Современные цифровые методы проектирования. Перспективы использования экосистемы 3DS для малых предприятий Аэронет.
3. **Атаманов Александр**, Генеральный директор российского производителя грузовых беспилотников Hoversurf. Проект «Аэротакси».
4. **Рыбаков Дмитрий Владимирович**, директор технопарка «Державинский» Тамбовского государственного университета им. Г. Р. Державина. Технологии проекта Оператор. Взлет/посадка/транспортники, сетевое взаимодействие. С/Х дроны, проекты «Умное месторождение», «Умные поля». Компания "РуТЭК" (г. Самара) – индустриальный партнер ТГУ имени Г.Р. Державина (Тамбов).

Круглый стол:
«Сегмент Аэро: КИП Оператор»

Время: 17.00-18.30

Федеральный оператор применения БАС (Оператор). Обсуждение подходов к созданию мультибрендовых и многофункциональных сетей, обеспечивающих автоматическую эксплуатацию различных типов малых и средних беспилотных летательных аппаратов, внеаэродромного базирования, в том числе - вертикального взлёта и посадки. Согласование позиций разработчиков, ведущих работы по разработке, испытаниям и постановке на производство различных технических средств для создания сетевых структур - "операторов", осуществляющих эксплуатацию БВС различных типов.

Модератор: Д. В. Рыбаков

Спикеры:

1. **Лебедев Борис Васильевич**, ФГБУ «НИЦ Институт им. Н.Е.Жуковского». Управление данными в общем воздушном пространстве.
2. **Скобелев Петр Олегович**, Генеральный конструктор НПК «Разумные решения» (Самара). Интеллектуальные программные системы нового поколения, построенные на основе мультиагентных технологий.
3. **Липатов Михаил Игоревич**. Проект RUTM. Оператор БАС. Цели, задачи, принципы построения.
4. **Дудников Сергей Юрьевич**, Директор Института НТИ Севастопольского государственного университета. Плавающая автономная станция для беспилотных аппаратов.
5. **Рыбаков Дмитрий Владимирович, Краюхин Александр Владимирович**, ФГБОУ ВО "ТГУ имени Г.Р. Державина". Принципы автоматизации и роботизации процессов эксплуатации и межполётного технического обслуживания малых беспилотных летательных аппаратов.
6. **Пасечников Иван Иванович**, Профессор ТГУ имени Г.Р. Державина, профессор ВУНЦ ВВС им. Жуковского (Воронеж), руководитель КБ "Телекоммуникационные системы" ТГУ имени Г.Р. Державина". Принципы организации радиосвязи при построении автономных сетей регулярного автоматического беспилотного авиационного мониторинга и логистики.

27 ноября 2020г

Круглый стол:

«Концепции РН СЛК и разгонного блока, представленные на конкурс Аэронет»

Время: 12.00-14.00

Технологическое совещание по вопросам перспективных технологий при создании РН СЛК, разгонных блоков и малых космических аппаратов.

Модератор: Р. Ю. Жиц

Спикеры:

1. **Жиц Роман Юрьевич**, АНО «ЦЕНТР «АЭРОНЕТ», вступительное слово.
2. **Шматов Дмитрий Павлович**, доцент кафедры ракетных двигателей ВГТУ. Проект ВГТУ.
3. **Мазалов Алексей Борисович**, генеральный директор ЦАТ. Проект ЦАТ.
4. **Булат Павел Викторович**, Заместитель лидера (соруководителя) Рабочей группы Аэронет. Проект ЦТТ «Кулон» 2В&Р.
5. **Левихин Артем Алексеевич**, заведующий кафедрой двигателя и энергоустановки ЛА ВГТУ «Военмех». Проект Леватрон, ВГТУ «Военмех»/РДС–ЛАБ.
6. **Колычев Алексей Васильевич**. Проект Paragon/Hybris, ООО «ВНХ-Энерго».
7. **Соболев Иван Анатольевич**, научный сотрудник аэрокосмической лаборатории МГТУ. Проект МГТУ.
8. **Щеглов Георгий Александрович**, профессор МГТУ. Технологии, необходимые для создания разгонного блока РН СЛК и МКА,
9. **Иваненко Владислав Владимирович**, генеральный директор ООО «Спутникс». Возможности адаптации технологий универсальной платформы «Спутникс» для выполнения задач спутниковой группировки «Сфера».

Круглый стол:

«Комплексные проекты НТИ по геоданным — мечты и реальность»

Время: 15.00-17.00

Обзор первого этапа работы в рамках планируемых КИП Сегмента Геохаб «дорожной карты» Аэронет НТИ, кооперация университетов, промышленных партнеров.

Модератор: С. В. Серебряков.

1. **Серебряков Сергей Владимирович**, вступительное слово.

2. **Тарарин Андрей Михайлович**, докторант Московского государственного университета геодезии и картографии. «Трансформация единой электронной картографической основы для целей обеспечения интеграции пространственных данных государственных земельно-информационных систем и развития инвестиционной привлекательности территорий».
3. **Пирогов Андрей Николаевич**, руководитель службы маркетинга АО «Ракурс». «Комплексный интегрированный проект «Цифровые острова»»
4. **Шкуров Федор Вячеславович**, советник директора по цифровому развитию ФГБУ «Федеральный научно-технический центр геодезии, картографии и инфраструктуры пространственных данных» (Росреестр). «Тренды развития сферы применения геоданных; Перспективный проект дистанционного курса по геоинформационным технологиям».
5. **Казанцев Николай Николаевич**, заведующий лабораторией института географии РАН. «Работа с несоответствиями пространственных данных как основа для повышения эффективности транзакционных издержек в бизнесе».
6. **Чернов Андрей Владимирович**, заместитель директора ЗАО «Самара-Информспутник». «Современные возможности технологий оперативного картографирования и цифровые двойники территории как основа для управления территориями».
7. **Гершензон Владимир Евгеньевич**, руководитель инженерной компании «Лоретт». «Ситуационная осведомленность людей и роботов».

Круглый стол:

«Сегмент Космос: транспорт космический КИП «РН СЛК»

Время: 15.00-19.00

Рабочее совещание по вопросам перспективных технологий при создании РН СЛК, орбитальных буксиров, с подробным обсуждением технологических аспектов новых разработок и их реализации в современных условиях для преодоления имеющихся технологических барьеров.

Модератор: Ф. Шамрай

Спикеры:

1. **Шамрай Феликс Анатольевич**, директор Департамента развития судостроения Санкт-Петербургский морской технический Университет. Вводное слово.
2. **Булат Павел Викторович**, Заместитель соруководителя Рабочей группы Аэронет. Запрос на разработку технологий РН СЛК. Новое топливо — ацетам (смесь 50/50 ацетилена и аммиака).
3. **Курбатов Андрей**, заместитель генерального директора ФНПЦ «Алтай». Диверсификация твёрдотопливных двигателей к первой ступени сверхлёгкой ракеты.

4. **Ворожцов Александр Борисович**, проректор по научной и инновационной деятельности Томского Государственного университета. Модифицирование ракетных топлив боразаном (твёрдого топлива, керосина, сжиженного метана, сжиженного водорода).
5. **Колосенок Станислав Валерьевич**, старший научный сотрудник БГТУ «Военмех». Комментарии по новым топливам (барабаны, аминокборазаны, ацетамы).
6. **Колычев Алексей Васильевич**, доцент БГТУ «Военмех». Ракетные сопла (щелевые, с внезапным расширением, раздвижные, с внешним расширением), преимущества, проблемы. Термоэмиссионное охлаждение сопел и камер сгорания. Существующие системы охлаждения сопел и камер сгорания.
7. **Киршина Алена Андреевна**. научный сотрудник БГТУ «Военмех». Оценка возможностей увеличения удельных характеристик ракетного двигателя с широкодиапазонным соплом.
8. **СПбГМТУ**. Ракетные сопла (щелевые, с внезапным расширением, раздвижные, с внешним расширением), технологии изготовления;
9. **Жуков Илья Александрович**, Зав.лаб. Нанотехнологий металлургии, Буякова Светлана Петровна Зам. директора по научной работе ИФПМ СО РАН. Покрытия сопел и камер сгорания градиентными термобарьерными покрытиями . Температура 3200С.
10. **Сигачёв Сергей Иванович**, главный конструктор ООО «ОКБ «КУЛОН». Электронасосы, турбогенераторы, применение гидродинамических подшипников, иные электрорешения в сверхлёгкой ракете.
11. **СМКБ/СПбГМТУ/МАИ** Электронасосы, моментные эл.привода вращательного и линейного типа, электрозамки и разъёмы, иные электрорешения в сверхлёгкой ракете.
12. **Земляков Евгений Вячеславович**, зам.дир. по научной и проектной работе ИЛИСТ СПбГМТУ. Ракетный двигатель, как одна деталь 3D-печати. Турбонасос 3D-печати. Блок полезной нагрузки из Ti. Силовые, корпусные и баковые детали из Ti с легированной поверхностью.

Основные спикеры соберутся на площадке Точки Кипения Политех по адресу г. Москва, ул. Б.Семеновская, 38, видеотрансляция будет доступна на канале YouTube после регистрации на платформе Leader-ID по адресу: <https://leader-id.ru/event/78530/>