

ПРОГРАММА

Сессия по научно-технологическим заделам в области беспилотной авиации университетов и научных организаций России

"14" апреля 2023 года

(пятница)

Время проведения 10.00 – 18.00

Точка кипения – Москва,

Малый Конюшковский пер., д. 2 (3 этаж)

<https://leader-id.ru/events/413311>

Организаторы:

- АНО «Платформа Национальной технологической инициативы»
- АНО «Центр «АЭРОНЕТ»
- Сколковский институт науки и технологий

Повестка сессии

10:00-11:30 Зал «Навигатор»	ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ
-----------------------------------	----------------------------

Ссылка для подключения по ВКС: <https://pnti.ktalk.ru/3049691603>

Модератор: Грибов Евгений Николаевич, руководитель направления по технологическому развитию компаний Национальной технологической инициативы АНО «Платформа НТИ»

1.1. Открытие сессии

Приветственное слово:

- Медведев Вадим Викторович, генеральный директор Фонда поддержки проектов Национальной технологической инициативы, ректор АНО «Университет Национальной технологической инициативы 2035»
- Белов Михаил Валентинович, Главный инженер системных проектов Сколковского института науки и технологий
- Силинг Андрей Леонардович, исполнительный директор АНО «Платформа НТИ»

1.2. Вызовы новой отрасли: кадры для БАС

Сообщение:

Уразов Роберт Наилевич, проректор-руководитель Центра компетенций по БАС АНО «Университет Национальной технологической инициативы 2035»

1.3. Создание системы научно-производственных центров испытаний и компетенций в сфере развития беспилотных авиационных систем

Сообщение:

Дрозд Александр Степанович, руководитель направления по взаимодействию с заказчиками АНО «Платформа НТИ»

1.4. Предлагаемые подходы к созданию, пилотным внедрениям и организации комплексного применения многосредных беспилотных систем и комплексов

Сообщение:

Рыбаков Дмитрий Владимирович, ведущий специалист Центра трансфера технологий ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет», специалист Центра компетенций в сфере применения беспилотных авиационных систем ТГУ имени Г.Р. Державина

1.5. Фокусировка НТИ на отрасли беспилотной авиации. Архипелаг 2023. Технологические сообщества в отрасли БАС.

Сообщение:

Грибов Евгений Николаевич, руководитель направления по технологическому развитию компаний Национальной технологической инициативы АНО «Платформа НТИ»

1.6. Функциональная матрица применения БАС, задача создания новых БАС.

Сообщение:

Курмышев Николай Васильевич, проектный офис по технологическому суверенитету АНО «Платформа НТИ»

Кузнецов Павел Александрович, руководитель центра развития технологических сообществ АНО «Платформа НТИ»

1.7. О статусе «дорожной карты» высокотехнологического направления «Беспилотные летательные аппараты»

Сообщение:

Белов Михаил Валентинович, Главный инженер системных проектов Сколковского института науки и технологий

11:30-11:45

Перерыв

11:45-13:30	ФОРСАЙТ-СЕССИЯ (ТРИ ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ СЕКЦИИ)
-------------	---

Зал «Навигатор»	Секция «Полезные нагрузки и системы управления БВС (в т.ч. роем, SLAM и т.д. ИИ)»
--------------------	--

Ссылка для подключения по ВКС: <https://pnti.ktalk.ru/8387511836>

Модератор: Максим Сергеевич Чижов, Генеральный директор ООО «Агримакс.Аэро»

Зал «Большие вызовы»	Секция «Аэродинамика конструкция летательного аппарата, новые материалы. Силовые установки, мобильные источники тока, накопители энергии, топливные элементы»
-------------------------	--

Ссылка для подключения по ВКС: <https://pnti.ktalk.ru/6279805582>

Модератор: Павел Викторович Булат, заместитель Лидера рабочей группы по разработке и реализации дорожной карты Аэронет НТИ, Генеральный директор ООО «Проблемная лаборатория «Турбوماшины»; Владимир Александрович Нелюб, директор межотраслевого инжинирингового центра «Композиты России» МГТУ им Н. Э. Баумана

Зал «Форум» (2 этаж)	Секция «Инфраструктура наземная и космическая, организация воздушного движения БВС»
-------------------------	--

Ссылка для подключения по ВКС: <https://pnti.ktalk.ru/9534115478>

Модератор: Жуков Сергей Александрович, Директор АНО «ЦЕНТР «АЭРОНЕТ» / Соломенцев Виктор Владимирович, Заместитель генерального директора по науке АО «Азимут» (по согласованию).

13:30-14:00	Обеденный перерыв
-------------	--------------------------

14:00-16:00	ДВЕ ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ СЕКЦИИ
-------------	-------------------------

Зал «Навигатор»	Секция «Научно-технологические заделы в области беспилотной авиации университетов и научных организаций России. Часть 1»
--------------------	--

Ссылка для подключения по ВКС: <https://pnti.ktalk.ru/4530008261>

Модератор: Грибов Евгений Николаевич, руководитель направления по технологическому развитию компаний Национальной технологической инициативы АНО «Платформа НТИ»

Тематический блок: Беспилотные авиационные системы, силовые установки

3.1.1. Компетенции Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР) в сфере беспилотных авиационных систем

Сообщение (по ВКС):

Будницкий Александр Давыдович, заведующий лабораторией беспилотных авиационных систем Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники

3.1.2. Научно-технические заделы Южного федерального университета в области БАС

Сообщение:

Пшихопов Вячеслав Хасанович, д.т.н., директор НИИ робототехники и процессов управления, Южный федеральный университет

3.1.3. Задел Университета Иннополис в области автономных беспилотных авиационных систем. Опыт внедрённых технологий.

Сообщение:

Девитт Дмитрий Владимирович, руководитель лаборатории воздушной робототехники Центра беспилотных технологий Университета Иннополис

3.1.4. Создание малогабаритных радиолокационных систем (МРЛС) для беспилотных летательных аппаратов

Сообщение:

Иванников Дмитрий Анатольевич, к.т.н., доцент, с.н.с. ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева»

3.1.5. БПЛА с циклическими двигателями

Сообщение (по ВКС):

- Дектерев Дмитрий Александрович, к.ф.-м.н., н.с., Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН
- Дектерев Александр Анатольевич, к.т.н, с.н.с., Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН

3.1.6. Воздушные суда для обеспечения логистических потребностей и спасательных операций в условиях Сибири и Крайнего Севера

Сообщение (по ВКС):

Зверков Илья Дмитриевич, д.т.н., профессор, Новосибирский государственный технический университет, ИТПМ СО РАН им. С.А. Христиановича

3.1.7. Скоростные амфибийные и многосредные транспортные средства на основе нового двигателя с управляемым вектором тяги

Сообщение (по ВКС):

Иванов Андрей Викторович, к.ф.-м.н., с.н.с., Институт теоретической и прикладной механики им. С.А.Христиановича СО РАН

3.1.8. Достижение и планы развития Передовой инженерной школы «Моторы будущего» в области создания отечественных электродвигателей для беспилотных систем

Сообщение:

Уразбахтин Руслан Рустемович, руководитель проектной группы по беспилотным летательным аппаратам в составе Передовой инженерной школы «Моторы будущего» ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий»

3.1.9. Перспективы применения поршневых паросиловых установок для БПЛА.

Сообщение:

Дубинин Владимир Сергеевич, к.т.н, с.н.с. МАИ , с.н.с. МГОТУ, доц. МЭИ, руководитель общественной объединённой научной группы «Промтеплоэнергетика».

3.1.10. Опыт МЭИ в области электрооборудования для БАС

Сообщение:

Румянцев Михаил Юрьевич, заведующий кафедрой электротехнических комплексов автономных объектов и электрического транспорта ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»

3.1.11. Модульный принцип построения транспортных БВС мультикоптерного типа с винтами изменяемого шага и сменными силовыми установками

Сообщение (по ВКС):

Дудников Сергей Юрьевич, проректор по инновационной деятельности.
Севастопольский государственный университет

Зал «Форум» (2 этаж)	Секция «Подготовка кадров для разработки и эксплуатации БАС (образовательные программы и инструменты)»
-------------------------	---

Ссылка для подключения по ВКС: <https://pnti.ktalk.ru/7788187850>

Модераторы:

- Авершин Вадим Сергеевич, ведущий аналитик НИЦ «Аэроскрипт»
- Рыбаков Дмитрий Владимирович, ведущий специалист Центра трансфера технологий СевГУ, специалист Центра компетенций в сфере применения беспилотных авиационных систем ТГУ имени Г.Р. Державина

3.2.1. Цифровая платформа «Небосвод» для организации беспилотного воздушного движения

Сообщение:

Авершин Вадим Сергеевич, ведущий аналитик НИЦ «Аэроскрипт»

3.2.2. Подготовка специалистов в сфере системного инжиниринга — необходимое условие развития беспилотной отрасли

Сообщение:

Рыбаков Дмитрий Владимирович, ведущий специалист Центра трансфера технологий СевГУ, специалист Центра компетенций в сфере применения беспилотных авиационных систем ТГУ имени Г.Р. Державина

3.2.3. Разработки в сфере беспилотных авиационных систем и инженерная подготовка в Санкт-Петербургском государственном университете аэрокосмического приборостроения

Сообщение (по ВКС):

Майоров Николай Николаевич, директор института аэрокосмических приборов и систем, доктор технических наук, научный руководитель лаборатории беспилотных авиационных систем инженерной школы ГУАП

3.2.4. Создание регионального учебно-производственного комплекса авиационных беспилотных систем на базе ВГТУ

Сообщение:

Сафонов Кирилл Сергеевич, заместитель директора БОНПК «Авиаперспектива», Воронежский государственный технический университет

3.2.5. Эксплуатация и разработка БАС в Томском политехническом университете

Сообщение (по ВКС):

Шаманин Олег Максимович, инженер, ассистент Отделения автоматизации и робототехники ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»

3.2.6. Взаимодействие предприятия и вузов в решении прикладных задач

Сообщение:

Кайсина Ирина Алексеевна, к.т.н., руководитель научно-исследовательского отдела Группа Компаний Беспилотные системы, доцент ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова»

3.2.7. DroneFly – виртуальный симулятор сборки и полетов на квадрокоптере

Сообщение (по ВКС):

Киреев Артем Александрович, директор Центра компетенций в сфере применения беспилотных авиационных систем, Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина

3.2.8. Задел Южного федерального университета в области подготовки кадров для задач разработки и эксплуатации БАС

Сообщение (по ВКС):

Косенко Евгений Юрьевич, к.т.н., зам. директора НИИ робототехники и процессов управления, Южный федеральный университет

3.2.9. Подготовка операторов БПЛА в рамках специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем

Сообщение (по ВКС):

Быков Виталий Валерьевич, заведующий отделением авиастроения и обслуживания промышленного оборудования Новосибирского авиационного технического колледжа имени Б.С. Галуцака

3.2.10. Подготовка кадров в Межрегиональном центре компетенций в сфере транспорта и логистики в Ульяновске

Сообщение (по ВКС):

Мифтахов Руслан Раисович, ведущий преподаватель ОГАПОУ «УАвиаК-МЦК»

3.2.11. Центр развития компетенций по направлению беспилотных авиационных систем в Самарской области

Сообщение:

Кириллов Владимир Сергеевич, инженер Центра беспилотных систем Самарского университета им. Королёва

3.2.12. Организация обучения в области аэромобильности в Московском авиационном институте

Сообщение (по ВКС):

- Терешонкова Ксения Алексеевна, руководитель направления дополнительного профессионального образования Дирекции «Аэромобильность» МАИ
- Рыжков Владимир Владимирович, руководитель образовательных проектов Дирекции «Аэромобильность» МАИ

16:00-16:15	Перерыв
16:15-17:45 Зал «Навигатор»	Секция «Научно-технологические заделы в области беспилотной авиации университетов и научных организаций России. Часть 2»

Ссылка для подключения по ВКС: <https://pnti.ktalk.ru/4530008261>

Модератор: Грибов Евгений Николаевич, руководитель направления по технологическому развитию компаний Национальной технологической инициативы АНО «Платформа НТИ»

Тематический блок: Беспилотные авиационные системы, наземная инфраструктура, системы управления

4.1.1. Сеть роботизированных мини-аэропортов и мобильных станций для беспилотных воздушных судов

Сообщение:

Кудряшов Константин Александрович, управляющий партнер ООО «Клевер»

4.1.2. Подходы к роевому управлению разнородными робототехническими комплексами через призму всероссийского конкурса «Кибердром»

Сообщение:

Благодарящев Игорь Вадимович, к.т.н, доцент, начальник отделения департамента беспилотных авиационных систем ФГБУ «НИЦ «Институт имени Н.Е. Жуковского»

4.1.3. Распределение задач в группах мультироботизированных систем

Сообщение:

Антонов Владимир Олегович, доцент, и.о. заместителя директора по научной работе института цифрового развития ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет»

4.1.4. Задел и организация работ по БАС в СПбГЭТУ «ЛЭТИ»

Сообщение (по ВКС):

Куприянов Михаил Степанович, д.т.н., проф., руководитель научного и образовательного направлений СПбГЭТУ «ЛЭТИ»

4.1.5. Система быстрой доставки грузов с помощью БПЛА

Сообщение (по ВКС):

- Проскоков Андрей Владимирович, к.т.н., доцент, Юргинский технологический институт Томского политехнического университета
- Момот Михаил Викторович, к.т.н., доцент, Юргинский технологический институт Томского политехнического университета

4.1.6. Система управления событиями безопасности для БПЛА

Сообщение (по ВКС):

Басан Елена Сергеевна, доцент, Институт компьютерных технологий и информационной безопасности Инженерно-технологической академии Южного федерального университета

4.1.7. Создание регионального учебно-производственного комплекса авиационных беспилотных систем на базе ВГТУ

Сообщение:

Паринов Максим Викторович, к.т.н., доцент кафедры компьютерных интеллектуальных технологий проектирования Воронежский государственный технический университет

4.1.8. Разработки НИ ТГУ в области проектирования и поддержки функционирования БПЛА

Сообщение:

Шидловский Станислав Викторович, д.т.н., декан факультета инновационных технологий Томского государственного университета

4.1.9. Полезные нагрузки для БПЛА - сегмент рынка и драйвер развития отрасли

Сообщение:

Родин Александр Вячеславович, к.ф.-м.н., исполнительный директор НТЦ мониторинга окружающей среды и экологии МФТИ

4.1.10. Научно-технический задел ПНИПУ в области создания БПЛА: материальная база, компетенции, опыт создания авиационных двигателей

Сообщение:

Калюлин Станислав Львович, заместитель декана по науке и инновациям аэрокосмического факультета Пермского национального исследовательского политехнического университета

17:45-18:00

Зал
«Навигатор»

Подведение итогов сессии