

23

апреля 2024

ЦВК «Экспоцентр»

XVII

МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАВИГАЦИОННЫЙ ФОРУМ



НАВИТЕХ

ПРОГРАММА



ОРГАНИЗАТОР



ПрофКонференции

ОРГАНИЗАТОР



НП «ГЛОНАСС»
Федеральный сетевой оператор

ЭКСПЕРТНЫЙ ПАРТНЕР



Автонет
Национальная технологическая
инициатива

ЭКСПЕРТНЫЙ ПАРТНЕР



ОРГАНИЗАТОР ВЫСТАВКИ «НАВИТЕХ-2024»
/ СПОНСОР ФОРУМА

АРХИТЕКТУРА ПРОГРАММЫ

8:00 – 10:00 Регистрация участников			
Синий зал (павильон 2)			
10:00 12:00	ПЛЕНАРНАЯ ДИСКУССИЯ РАЗВИТИЕ СИСТЕМ СПУТНИКОВОЙ НАВИГАЦИИ. НОВЫЕ БИЗНЕС-МОДЕЛИ. НАВИГАЦИОННЫЕ ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ. НОВЫЕ СЕРВИСЫ. РОЛЬ РЕГУЛЯТОРОВ, ПРОБЛЕМЫ ОТРАСЛИ И РЕШЕНИЯ. РЕАЛИЗАЦИЯ СТРАТЕГИЧЕСКИХ ИНИЦИАТИВ В ОБЛАСТИ ЦИФРОВИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ		
12:00 12:10	Торжественная церемония вручения ежегодной премии Ассоциации «ГЛОНАСС/ГНСС-Форум» в области навигации		
12:10 12:30	Перерыв		
Залы	Конференц зал (павильон 8)	Зал фуршетов (павильон 8)	Синий зал (павильон 2)
12:30 14:00	НАВИГАЦИЯ НА ТРАНСПОРТЕ. ТРАНСПОРТНАЯ ТЕЛЕМАТИКА. НОВЫЕ ОТРАСЛИ. НОВЫЕ СТИМУЛЫ. НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ. ИНТЕГРИРОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ. КЛЮЧЕВЫЕ ПРОЕКТЫ И ЭКОСИСТЕМЫ	ВЫСОКОТОЧНАЯ СПУТНИКОВАЯ НАВИГАЦИЯ. КАК РАЗВИВАЕТСЯ РЫНОК. НОВЫЕ РЫНКИ И ТЕХНОЛОГИИ	РЫНОК СПУТНИКОВЫХ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ. ПЕРСПЕКТИВЫ ОПЕРАТОРСКОГО БИЗНЕСА
14:00 14:20	Перерыв		
14:30 16:00	Круглый стол ПРИМЕНЕНИЕ НАВИГАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В РАЗЛИЧНЫХ ОТРАСЛЯХ ЭКОНОМИКИ. ЦИФРОВОЕ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО	ИНТЕГРАЦИЯ УСЛУГ НАВИГАЦИИ, СВЯЗИ, ДЗЗ В ИНТЕРЕСАХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ. ПРИМЕНЕНИЕ НАВИГАЦИИ, СВЯЗИ И ДЗЗ В ИНТЕРЕСАХ ЦИФРОВИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ	НАВИГАЦИОННО-СВЯЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И IOT-УСТРОЙСТВА
16:00 16:20	Перерыв		
16:20 17:50	ПРИМЕНЕНИЕ НАВИГАЦИОННЫХ И ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В РАЗЛИЧНЫХ ОТРАСЛЯХ ЭКОНОМИКИ. ЭНЕРГЕТИКА, НЕФТЕГАЗОВАЯ И ГОРНОДОБЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, ГЕОЛОГОРАЗВЕДКА		НАВИГАЦИОННО-СВЯЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И IOT-УСТРОЙСТВА

**ПЛЕНАРНАЯ ДИСКУССИЯ
РАЗВИТИЕ СИСТЕМ СПУТНИКОВОЙ НАВИГАЦИИ. НОВЫЕ БИЗНЕС-МОДЕЛИ.
НАВИГАЦИОННЫЕ ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ. НОВЫЕ СЕРВИСЫ. РОЛЬ
РЕГУЛЯТОРОВ, ПРОБЛЕМЫ ОТРАСЛИ И РЕШЕНИЯ. РЕАЛИЗАЦИЯ
СТРАТЕГИЧЕСКИХ ИНИЦИАТИВ В ОБЛАСТИ ЦИФРОВИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ.**

Синий зал (павильон 2)

10:00-12:00

- Развитие навигационной сферы. Новые технологии, новые сервисы;
- Роль регуляторов, проблемы отрасли и решения;
- Изменения в нормативной правовой базе и вопросах технического регулирования;
- Реализация стратегических инициатив в области цифровизации транспорта.

**НАВИГАЦИЯ НА ТРАНСПОРТЕ. ТРАНСПОРТНАЯ ТЕЛЕМАТИКА. НОВЫЕ ОТРАСЛИ. НОВЫЕ
СТИМУЛЫ. НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ. ИНТЕГРИРОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ. КЛЮЧЕВЫЕ ПРОЕКТЫ
И ЭКОСИСТЕМЫ**

Конференц зал (павильон 8)

12:30-14:00

- Информационно-навигационные системы и системы мониторинга транспорта и другие телематические транспортные системы;
- Системы сбора, обработки и анализа данных, искусственного интеллекта и кибербезопасности;
- Системы удаленной диагностики транспортных средств;
- Внедрение и развитие интеллектуальных транспортных систем. Лучшие отечественные проекты, решения и технологии;
- Проекты внедрения интеллектуальных транспортных систем (ИТС) в регионах в целях повышения безопасности на дорогах. Навигационные технологии в интеллектуальных транспортных системах;
- V2X в разрезе повышения точности позиционирования ТС;
- Развитие сферы навигационных сервисов на транспорте. Есть ли что-то новое? потребительские услуги в транспортных средствах, страховая телематика, информационно-развлекательный контент, охранно-поисковые сервисы, техпомощь и реагирование при авариях, видеонаблюдение и регистрация, паркинг, взимание платы за проезд, экспедиция маршрутов, мультимодальные маршруты и с использованием онлайн-заказа и многие другие;
- Умная видеоаналитика на транспорте.

12:30-13:00

V2X и транспорт умных городов

Лукьянов Артем, руководитель интеграции, АТОМ HUB;

Домарацкий Ярослав, Sreda Solutions;

Макаренко Владимир, Fort Telecom

13:00-13:15

Водитель и дорога в фокусе машинного зрения в экосистеме телематики: современный вектор на синергию функциональности безопасности и экономии

Пигорова Анна, руководитель аналитического отдела СпейсТим (SpaceTeam®)

13:15-13:30

Как на основе телематического сервиса ГдеМои создать экосистему управления корпоративным автопарком

Новиченко Константин, менеджер по развитию корпоративных клиентов, ГдеМои

13:30-13:45

Инфраструктура V2X. Опыт реализации «Умных дорог» и уникальные решения

Рыбаков Виталий, руководитель проекта «Умная дорога», АО «СМАРТС»

13:45-14:00

Работа навигационных систем в условиях крайнего севера на примере ММОГ «Хранитель»

Челышев Леонид, студент, НИУ МИЭТ

Приглашены к участию:

АО «ИСС» им.академика М.Ф.Решетнева, АО «Российские космические системы», АО РИРВ, АО НПК СПП, ФГУП «ВНИИФТРИ», Topcon Positioning Systems, АО «НИИ «Субмикрон», Госкорпорация «Роскосмос», ФГУП «Космическая связь», АО «ВИСАТ-ТЕЛ», АО «Газпром космические системы», АО «СС «Гонец», НЕБО ГК, АО «Ракетно-космический центр «Прогресс», ООО «Геоалерт», НП «ГЛОНАСС», НИЯУ МИФИ и АО «ЭНПО СПЭЛС».

Круглый стол

**ПРИМЕНЕНИЕ НАВИГАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В РАЗЛИЧНЫХ ОТРАСЛЯХ
ЭКОНОМИКИ. ЦИФРОВОЕ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО**

Конференц зал (павильон 8)

14:30-16:00

- Практический опыт использования технологий спутниковой навигации в различных отраслях российской экономики;
- Нормативное обеспечение применения спутниковых навигационных технологий в цифровой экономике, в т.ч. в агропромышленном комплексе Российской Федерации,
- Практический опыт государственного регулирования развития перспективных и инновационных решений для навигационных потребителей в цифровом сельском хозяйстве,
- Возможности государственной, региональной и целевой помощи производителям навигационного и телематического оборудования, разработчикам программного обеспечения и электронных услуг в интересах сельхозтоваропроизводителей,

- Необходимые (реальные и перспективные) меры поддержки развития навигационных и цифровых технологий (предприятий, компаний и предпринимателей) для повышения эффективности агросектора.
- Технологии спутниковой навигации в сельском хозяйстве, текущее состояние и перспективы;
- Системы и оборудование для сельхозпроизводителей;
- Программное обеспечение для цифровизации сельского хозяйства;
- Перспективы развития навигационного сегмента агропромышленного комплекса России.

Модераторы:

- Слепец Олег Георгиевич, председатель комитета Экспертного совета Ассоциации «ГЛОНАСС/ГНСС-Форум», заместитель генерального директор по развитию ООО «ЕНДС-Орел» (г. Орел)
- Кондрашов Захар Константинович, генеральный директор, АО «НИИМА «Прогресс»

Участники:

- Скрытникова Инна Рустамовна, руководитель проекта «Цифровизация сельского хозяйства» Ассоциации участников рынка вещей (г. Москва)
- Трубников Алексей Владимирович, генеральный директор Ассоциации разработчиков и производителей радиоэлектронной аппаратуры для агропромышленного комплекса «ЭлектроАгро» (г. Москва)
- Рузанов Евгений Валентинович, генеральный директор ООО «Фарватер» (г. Красногорск)
- Апатенко Алексей Сергеевич, заведующий кафедрой технического сервиса машин и оборудования ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА им. К.А. Тимирязева» (г. Москва),
- Жилейкин Андрей Андреевич, Ассоциация «ГЛОНАСС/ГНСС-Форум» (г. Москва)
- Фалькович Геннадий Карлович, руководитель департамента системной интеграции ООО «Гейзер-Телеком» (г. Москва)
- Жуковский Денис Владимирович, директор направления отраслевых сервисов ПАО «Ростелеком» (г. Москва)
- Филимонов Александр Игоревич, заместитель директора Департамента цифрового развития и управления государственными информационными ресурсами АПК Министерства сельского хозяйства РФ (г. Москва)
- Козубенко Игорь Сергеевич, ВРИО директора ФГБУ «Российский центр государственного мониторинга земель сельскохозяйственного назначения» (ФГБУ «Россельхозземмониторинг») (г. Москва)

Приглашены к участию:

- Титов Максим Александрович, заместитель министра Министерства сельского хозяйства РФ (г. Москва)

- Косогор Сергей Николаевич, руководитель сегмента «Умные цепи поставок» рынка «Фуднет» Национальной технологической инициативы (г. Москва)
- Представители Департамента секторов экономики и Департамента бюджетного планирования, государственных программ и национальных проектов Министерства экономического развития РФ
- Представители Департамента радиоэлектронной промышленности и Департамент сельскохозяйственного, пищевого и строительно-дорожного машиностроения Министерства промышленности и торговли РФ
- Представитель Департамента стимулирования спроса на радиоэлектронную продукцию Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ
- Давлетбаева Ляля Рифмировна, заместитель министра сельского хозяйства Республики Башкортостан

ПРИМЕНЕНИЕ НАВИГАЦИОННЫХ И ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В РАЗЛИЧНЫХ ОТРАСЛЯХ ЭКОНОМИКИ. ЭНЕРГЕТИКА, НЕФТЕГАЗОВАЯ И ГОРНОДОБЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, ГЕОЛОГОРАЗВЕДКА

Конференц зал (павильон 8)

16:20-17:50

- Развитие опорных геодезических сетей всех уровней от глобальных до съемочных, а также проведение нивелирных работ в целях геодезического обеспечения деятельности предприятий;
- Обеспечение (открытая разработка, буровые работы и др.);
- Геодезическое обеспечение добычи полезных ископаемых, обеспечение строительства, прокладки трубопроводов, кабелей, путепроводов, ЛЭП и др. инженерно-прикладных работ;
- Спасательно-предупредительные работы (геодезическое обеспечение при бедствиях и катастрофах);
- Экологические исследования: координатная привязка разливов нефти, оценка площадей нефтяных пятен и определение направления их движения;
- Съёмка и картографирование всех видов – топографическая, специальная, тематическая;
- Интеграция с ГИС;
- Применение в диспетчерских службах;
- Навигация всех видов – воздушная, морская, сухопутная;
- Внедрение систем навигации вне и внутри помещений (Indoor/outdoor) для контроля персонала и подвижных объектов на промышленных предприятиях;
- Навигационные технологии в интеллектуальных транспортных системах;
- Современные решения для мониторинга работы эксплуатационных систем и отображение основных метрик в панели управления на производственных предприятиях;
- Технологии и решения - построение маршрута по производству к нужному помещению. Быстрое и удобное ознакомление новых сотрудников с расположением производственных линий;

- Решения для трекинга персонала;
- Повышение уровня безопасности и сохранности продукции завода с помощью навигационных технологий.

16:20-16:40

Развитие нормативного регулирования доверенных ЭКБ и ПАК для космической техники, связи, интернета вещей, энергетики, промышленности и других систем критической гражданской инфраструктуры

Никифоров Александр, заместитель директора ЦЭПЭ НИЯУ МИФИ

Приглашены к участию:

Фонд «Сколково», НОЦ «Инженерия будущего», АО «ИСС» им. академика М.Ф. Решетнева»
АО «Организация «Агат», ООО «КосмоЛаб», Avant Space, Спутникс, КБ «Ларос», Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева, Орбита Капитал Партнерз, Госкорпорация «Роскосмос», АО «Ракетно-космический центр «Прогресс», Аэронет НТИ, БГТУ «ВОЕНМЕХ», ООО «Стратонавтика», Advanced Propulsion Systems.

РЫНОК СПУТНИКОВЫХ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ. ПЕРСПЕКТИВЫ ОПЕРАТОРСКОГО БИЗНЕСА

Синий зал (павильон 2)

12:30-14:00

- Перспективы развития геостационарных и негеостационарных систем спутниковой связи;
- Реальность и тренды рынка спутниковой связи;
- Возможности и перспективы объединения спутниковых и наземных сетей для операторов и пользователей;
- Развитие абонентского оборудования для систем спутниковой связи;
- Спутниковые системы связи для обеспечения развития беспилотного транспорта;
- Тренды и направления рынка телекоммуникаций;
- Роль и место спутниковых систем связи в задаче устранения цифрового неравенства.

12:30-12:50

Концептуальные основы создания гибридной спутниковой системы контроля и управления беспилотными летательными аппаратами

Анпилогов Валентин, АО «ВИСАТ-ТЕЛ»;

Сафронов Андрей, ФГБУ НИИ Радио

12:50-13:10

Спутниковый компонент для БАС (беспилотные авиационные системы)

Гриценко Андрей, генеральный директор, АО «ИКЦ «Северная корона»

13:10-13:30

Состояние и развитие сектора спутниковой связи и ретрансляции Госкорпорации «Роскосмос»

Панасов Алексей, Руководитель коммерческой Дирекции, АО «Спутниковая система «Гонец»;

Каракчиева Ксения, Директор по операционному управлению, ООО «Илимский ЛТУС»

13:30-13:50

Разработка и производство абонентских терминалов для предоставления услуг подвижной спутниковой связи

Камнев Вячеслав, Генеральный директор, ООО «НЕБО ГК»

Приглашены к участию:

Госкорпорация «Роскосмос», АО «ИСС» им.академика М.Ф.Решетнева, АО «Российские космические системы», АО РИРВ, АО НПК СПП, ФГУП «ВНИИФТРИ», Topcon Positioning Systems, АО «НИИ «Субмикрон», ФГУП «Космическая связь», АО «ВИСАТ-ТЕЛ», АО «Газпром космические системы», АО «СС «Гонец», НЕБО ГК, АО «Ракетно-космический центр «Прогресс», ООО «Геоалерт», НП «ГЛОНАСС», НИЯУ МИФИ и АО «ЭНПО СПЭЛС», ИКЦ «Северная корона».

НАВИГАЦИОННО-СВЯЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И IOT-УСТРОЙСТВА

Синий зал (павильон 2)

14:30-16:00; 16:20-17:50

- Рынок элементов аппаратуры спутниковой навигации в России. Есть ли новые проекты, меры поддержки?
- Импортзамещение навигационных приемников, системы локальной и сквозной навигации;
- Новые государственные инфраструктурные проекты и инициативы, обеспечивающие высокий уровень проникновения подключенных устройств в транспортных средствах;
- Аппаратные модули, предназначенные для использования в автомобильном бортовом телематическом оборудовании, навигационных, поисковых и охранных решениях;
- Устройства интернета вещей с повышенной точностью, реализующие функционал пространственной привязки автономно функционирующих устройств;
- Создание перспективных навигационных модулей, в том числе интегрированных с другими датчиками информации, для различных областей применения.

14:30-14:45

Применение методов машинного обучения для уточнения калибровочных параметров системы инерциальной навигации в режиме реального времени

Шипатов Евгений, студент, НИУ МИЭТ

14:45-15:00

Тема на согласовании

Каличкин Сергей, генеральный директор, ООО «ЭРГОЧИП»

15:00-15:15

Тема на согласовании

Шелаев Денис, технический директор, Ориент системс

15:15-15:30

Возможности технологии радиочастотной маркировки и идентификации диапазона УВЧ для доверенных систем

Усачев Николай, Директор дизайн-центра приемопередающей ЭКБ и РЭА, АО «ЭНПО СПЭЛС»

15:30-15:45

Тема на согласовании

Полторацкий Виталий, генеральный директор, TransNetIQ (ООО «АМТ-ГРУПП»)

15:45-16:00

Тема на согласовании

Клоков Владимир, начальник ЦИР, НИЯУ МИФИ

Приглашены к участию:

НИУ МИЭТ, НИЯУ МИФИ, АО «НПП «Цифровые решения», ООО ЭРГОЧИП, АО НИИ КП, АО «НПП «Цифровые решения», АО «ОНИИП», ФГУП ВНИИФТРИ, НИУ «МЭИ», АО ЗНТЦ, АО «НИИЭТ», АО «ОНИИП», АО НТЦ «Модуль», ООО ЦИТМ «Экспонента», ООО «Ориент Системс».

**ВЫСОКОТОЧНАЯ СПУТНИКОВАЯ НАВИГАЦИЯ. КАК РАЗВИВАЕТСЯ РЫНОК.
НОВЫЕ РЫНКИ И ТЕХНОЛОГИИ**

Зал фуршетов (павильон 8)

12:30-14:00

- Повышение точности и достоверности навигационных данных;
- Проблемы в области навигационной картографии, ГИС-сервисов и гео-данных;
- Системы и оборудование для высокоточной навигации;
- Навигационные цифровые технологии;
- Интеграция услуг навигации, связи, ДЗЗ в интересах потребителей;
- Применение текущих продуктов рынка высокоточной навигации на смежных и новых рынках;
- Совместное и широкое использование данных высокоточного глобального позиционирования.

Модератор: Пасынков Владимир, Генеральный конструктор, АО НПК СПП

12:30-12:50

Частное ДЗЗ в российских реалиях: проблемы и перспективы

Бурмак Антон, Генеральный директор, Стилспэйс

12:50-13:10

Текущие и новые рынки для геотехнологий

Болтачев Максим, Генеральный директор, АО «Терра Тех»

13:10-13:30

Тема на согласовании

Иваненко Владислав, генеральный директор, ООО «Спутникс»

Приглашены к участию:

АО «Спутниковая система «Гонец», АО «Газпром космические системы», АО «ИСС» им. академика М.Ф. Решетнева», Госкорпорация «Роскосмос», АО «ВИСАТ-ТЕЛ», НЕБО ГК, Thales Alenia Space, Airbus, РТКОММ, ИНТЕРСПУТНИК, ГК «Орион», Московский физико-технический институт, АО НПК СПП, ФГУП «ВНИИФТРИ», Topcon Positioning Systems, АО «НИИ «Субмикрон», НП «ГЛОНАСС», АО «Ракетно-космический центр «Прогресс», ООО «Геоалерт».

**ИНТЕГРАЦИЯ УСЛУГ НАВИГАЦИИ, СВЯЗИ, ДЗЗ В ИНТЕРЕСАХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ.
ПРИМЕНЕНИЕ НАВИГАЦИИ, СВЯЗИ И ДЗЗ В ИНТЕРЕСАХ ЦИФРОВИЗАЦИИ
ЭКОНОМИКИ**

Зал фуршетов (павильон 8)

14:30-16:00

- Интеграция услуг навигации, связи, ДЗЗ в интересах потребителей;
- Необходимость разработки документов стратегического планирования в сфере Координатно-временного и навигационного обеспечения;
- Создание дублирующих навигационных систем;
- Внедрение систем навигации и связи вне и внутри помещений (Indoor/outdoor) для контроля персонала и подвижных объектов на предприятиях и организациях;
- Навигационные и связные технологии в интеллектуальных транспортных системах;
- Решения для трекинга персонала;
- Повышение уровня безопасности и сохранности продукции завода с помощью навигационных, связных и ДЗЗ технологий;
- Новые вызовы, новые технологические и технические решения, требования потребителей к перспективным навигационно-связным системам и оборудованию.

14:30-14:50

Создание системы пространственно-временного и геоинформационного обеспечения в интересах развития цифровой экономики

Климов Владимир, исполнительный директор, Ассоциация «ГЛОНАСС/ГНСС-Форум»

14:50-15:10

Перспективы внедрения технологий на базе «Интернета вещей» в растениеводстве

Балабанов Виктор, профессор, РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Приглашены к участию:

ФГУП «ВНИИФТРИ», АО РИРВ, ФГУП «ВНИИФТРИ», АО «РКС», Лиза Алерт, Самарский университет, Спутникс.