

23

апреля 2024

ЦВК «Экспоцентр»

XVII

МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАВИГАЦИОННЫЙ ФОРУМ



НАВИТЕХ

ПРОГРАММА

ПРИ ПОДДЕРЖКЕ



РОСКОСМОС

ОРГАНИЗАТОРЫ



ГЛОНАСС/ГНСС
Форум



ПрофКонференции

ЭКСПЕРТНЫЕ ПАРТНЕРЫ



НП «ГЛОНАСС»
Федеральный сетевой оператор



Автонет
Национальная технологическая
инициатива

ПАРТНЕРЫ



ПРОГРЕСС
НИИ Микроэлектронной аппаратуры



ВНИИР-Прогресс

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПАРТНЕР



spaceteam®

ОРГАНИЗАТОР ЭКСПОЗИЦИИ
«НАВИТЕХ-2024» / СПОНСОР ФОРУМА



ЭКСПОЦЕНТР
МЕЖДУНАРОДНЫЕ ВЫСТАВКИ И КОНГРЕССЫ
МОСКВА

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. ИНТЕГРАЦИЯ УСЛУГ НАВИГАЦИИ, СВЯЗИ, ДЗЗ В ИНТЕРЕСАХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ. ПРИМЕНЕНИЕ НАВИГАЦИИ, СВЯЗИ И ДЗЗ В ИНТЕРЕСАХ ЦИФРОВИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ	РЫНОК СПУТНИКОВЫХ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ. ПЕРСПЕКТИВЫ ОПЕРАТОРСКОГО БИЗНЕСА
14:00 14:20	Перерыв		
14:30 16:30	НАВИГАЦИОННО-СВЯЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И IOT-УСТРОЙСТВА		Круглый стол ПРИМЕНЕНИЕ НАВИГАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В РАЗЛИЧНЫХ ОТРАСЛЯХ ЭКОНОМИКИ. ЦИФРОВОЕ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
16:30	Завершение Форума		

**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.

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

Участники:

10:00-10:10

Приветственное слово

Шпак Василий, заместитель Министра промышленности и торговли Российской Федерации

10:10-10:30

Текущее состояние и перспективы развития системы ГЛОНАСС

Кем Олег Владимирович, директор департамента автоматических космических комплексов, систем навигации и ДЗЗ Госкорпорации «Роскосмос»

10:30-10:50

Текущее состояние и перспективы развития системы БЕЙДОУ*

г-жа Ванг Ли, руководитель/директор центра международного сотрудничества Китайской канцелярии по спутниковой навигации (Ms. Wang Li, the Director of International Cooperation Center, CSNO)

**презентация на английском языке*

10:50-11:10

Перспективы развития систем навигационного обеспечения РФ

Кондрашов Захар, генеральный директор, АО «НИИМА «Прогресс»

11:10-11:30

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

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

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.

Модератор: Кравченко Петр, PR, Fort Telecom

12:30-13:00

V2X и транспорт умных городов

Лукьянов Артем, руководитель интеграции, АТОМ HUB;

Домарацкий Ярослав, главный инженер, Sreda Solutions;

Макаренко Владимир, директор по развитию, 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

НАВИГАЦИОННО-СВЯЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И IOT-УСТРОЙСТВА

Конференц зал (павильон 8)

14:30-16:30

- Рынок элементов аппаратуры спутниковой навигации в России. Есть ли новые проекты, меры поддержки?
- Импортозамещение 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.

Модератор: Домарацкий Ярослав, главный инженер, Sreda Solutions

14:30-14:45

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

14:45-15:00

Проект интегрального СШП-СКИ трансивера

Каличкин Сергей, генеральный директор, ООО «ЭРГОЧИП»

15:00-15:15

Уточнение ГНСС-позиционирования подвижных объектов без использования базовых станций и стандартных каналов связи (GSM, УКВ)

Шелаев Денис, технический директор, Ориент системс

15:15-15:30

Перспективные навигационно-связные, связные и высокоточные модули для установки в аппаратуру на транспортные средства и в инфраструктуру города.

Чикваркин Иван, начальник отдела навигационно-связных модулей и аппаратуры, АО «НИИМА «Прогресс»

15:30-15:45

Развитие навигационных технологий - IoT решения для сельского хозяйства

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

15:45-16:00

Сквозное интеграционное проектирование и тестирование компонент цифровой обработки сигналов на примере 2/4G технологий связи

Клоков Владимир, начальник ЦИР, НИЯУ МИФИ

16:00-16:15

Возможности технологии радиочастотной маркировки и идентификации диапазона УВЧ для доверенных систем

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

16:15-16:30

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

Шипатов Евгений, студент, НИУ МИЭТ

РЫНОК СПУТНИКОВЫХ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ. ПЕРСПЕКТИВЫ ОПЕРАТОРСКОГО БИЗНЕСА

Синий зал (павильон 2)

12:30-13:50

- 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.

Модератор: Камнев Вячеслав, Генеральный директор, ООО «НЕБО ГК»

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»

13:30-13:50

Разработка и производство абонентских терминалов для предоставления услуг подвижной спутниковой связи

Камнев Вячеслав, генеральный директор, ООО «НЕБО ГК»

Круглый стол

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

Синий зал (павильон 2)

14:30-16:00

Темы для обсуждения:

- «Стратегия научно-технологического развития РФ», утвержденная Указом Президента РФ от 28 февраля 2024 года №145;
- «Национальная стратегия развития искусственного интеллекта на период до 2030 года», утвержденная Указом Президента РФ от 10 октября 2019 года №490;
- предложения в Национальный проект «Технологическое обеспечение продовольственной безопасности»;
- направления государственной поддержки организаций, занимающихся внедрением навигационных спутниковых систем, развитием и эффективным использованием глобальной орбитальной группировки системы ГЛОНАСС в интересах социально-экономического развития страны, обеспечения национальной безопасности в новых условиях.

Вопросы:

- Нормативное обеспечение применения спутниковых навигационных технологий в цифровой экономике, в т.ч. в АПК;
- Практика применения спутниковых навигационных технологий в агропромышленном комплексе РФ;
- Проблемы сбора и обработки данных, необходимых для применения спутниковых навигационных технологий в цифровом сельском хозяйстве;

- Повышение доступности инфраструктуры для использования спутниковых навигационных технологий в АПК;
- Совершенствование подходов государственного регулирования развития перспективных и инновационных решений для навигационных потребителей в цифровом сельском хозяйстве;
- Направления государственной федеральной и региональной политики по: целевой поддержке разработчиков и производителей навигационного и телематического оборудования, программного обеспечения и сервисов; стимулированию внедрения цифровых технологий в АПК; поддержке развития навигационных и цифровых технологий (предприятий, компаний и предпринимателей) для повышения эффективности агросектора;
- Перспективные направления развития и использования спутниковых навигационных технологий в АПК;
- Подготовка кадров, повышение уровня компетенций в области применения навигационных систем в цифровом сельском хозяйстве;
- Международное сотрудничество в области разработки и использования навигационного и телематического оборудования и программного обеспечения.

Модераторы:

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

Участники:

- Зендриков Кирилл, директор Департамента информационно-методического сопровождения Фонда развития интернет-инициатив
- Трубников Алексей, генеральный директор Ассоциации разработчиков и производителей радиоэлектронной аппаратуры для агропромышленного комплекса «ЭлектроАгро»
- Рузанов Евгений, генеральный директор ООО «Фарватер»
- Апатенко Алексей, заведующий кафедрой технического сервиса машин и оборудования ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА им. К.А. Тимирязева»
- Жилейкин Андрей, Ассоциация «ГЛОНАСС/ГНСС-Форум»
- Фалькович Геннадий, руководитель департамента системной интеграции ООО «Гейзер-Телеком»
- Жуковский Денис, директор направления отраслевых сервисов ПАО «Ростелеком»
- Филимонов Александр, заместитель директора Департамента цифрового развития и управления государственными информационными ресурсами АПК Министерства сельского хозяйства РФ

- Косогор Сергей, руководитель сегмента «Умные цепи поставок» рынка «Фуднет» Национальной технологической инициативы
- Нарышкина Севиль, директор по акселерации Агротех Хаба Кластера биологических и медицинских технологий Фонда «Сколково»
- Климов Владимир, исполнительный директор, Ассоциация «ГЛОНАСС/ГНСС-Форум»

**ВЫСОКОТОЧНАЯ СПУТНИКОВАЯ НАВИГАЦИЯ. КАК РАЗВИВАЕТСЯ РЫНОК.
НОВЫЕ РЫНКИ И ТЕХНОЛОГИИ.
ИНТЕГРАЦИЯ УСЛУГ НАВИГАЦИИ, СВЯЗИ, ДЗЗ В ИНТЕРЕСАХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ.
ПРИМЕНЕНИЕ НАВИГАЦИИ, СВЯЗИ И ДЗЗ В ИНТЕРЕСАХ ЦИФРОВИЗАЦИИ
ЭКОНОМИКИ**

Зал фуршетов (павильон 8)

12:30-14:15

- 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

12:30-12:45

Частное ДЗЗ в российских реалиях: проблемы и перспективы

Бурмак Антон, генеральный директор, Стилспэйс

12:45-13:00

Текущие и новые рынки для геотехнологий

Болтачев Максим, генеральный директор, АО «Терра Тех»

13:00-13:15

Спутниковые группировки: статус и планы

Иваненко Владислав, генеральный директор, ООО «Спутникс»

13:15-13:30

Предложения по созданию низкоорбитальной навигационной спутниковой системы Российской Федерации

Леонидов Николай, инженер 1-ой категории, АО «РЕШЕТНЕВ»

13:30 – 13:45

Разработка отечественной системы управления строительными машинами на базе высокоточного приемника GNSS. Проблемы и решения

Жданов Алексей, директор, ФН системы

13:45-14:00

Перспективы внедрения технологий на базе «Интернета вещей» в растениеводстве

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

14:00-14:15

Развитие средств метрологического обеспечения

координатно-временных и навигационных средств измерений до 2030 г.

Бурцев Святослав, начальник отдела, ФГУП «ВНИИФТРИ»