

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Сибирский государственный университет геосистем и технологий»
(СГУГиТ)



СГУГиТ

СИБИРСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ГЕОСИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ

ИНТЕРЭКСПО ГЕО-СИБИРЬ 2025

XXI Международная выставка и научный конгресс

«ЭКОНОМИКА ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ДАННЫХ»

21–22 мая 2025 года

МВК «Новосибирск Экспоцентр»

Программа

Новосибирск
СГУГиТ
2025

Уважаемые коллеги!

Сибирский государственный университет геосистем и технологий
приглашает вас принять участие в работе
XXI Международной выставки и научного конгресса
«Интерэкспо ГЕО-Сибирь 2025»
«ЭКОНОМИКА ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ДАННЫХ»

Организаторы:

Сибирский государственный университет геосистем и технологий
Ассоциация «Национальное объединение саморегулируемых организаций кадастровых инженеров»
Правительство Новосибирской области
Мэрия города Новосибирска
Управление Росреестра по Новосибирской области
ППК «Роскадастр»
МВК «Новосибирск Экспоцентр»
Московский государственный университет геодезии и картографии

Соорганизаторы:

Министерство науки и инновационной политики Новосибирской области
Новосибирский областной фонд поддержки науки и инновационной деятельности
Департамент инвестиций, потребительского рынка, инноваций
и предпринимательства мэрии города Новосибирска

Информационная поддержка:

Аппарат полномочного представителя
Президента Российской Федерации в Сибирском федеральном округе
Информационный Интернет-сайт по геопространственным технологиям
«GEOPROFI.ru»

Регламент работы:

Доклады	10–15 минут
Обсуждение докладов	3–5 минут

Адрес университета:
630108, г. Новосибирск, ул. Плеханова, 10

Оргкомитет конгресса: т/ф (383)361-06-16
e-mail: rektorat@ssga.ru
geosib@ssga.ru

Уважаемые коллеги! Дорогие друзья!

Рада приветствовать вас на XXI Международном научном конгрессе и выставке «Интерэкспо ГЕО-Сибирь 2025» – крупнейшем российском форуме, объединившем профессионалов геоиндустрии для многостороннего междисциплинарного диалога.

Современные достижения наук о Земле ставят перед нами новую повестку дня: формирование целостного видения окружающей среды, создание интегрированного информационного пространства, удовлетворяющего нужды государства в пространственных данных, и развитие электронного геопространства как неотъемлемого элемента национальных программ цифровизации и цифровой экономики.

Наш форум уделяет особое внимание применению передовых цифровых технологий во всех сферах экономики. Поэтому центральная тема всех его мероприятий в этом году звучит ярко и актуально: «Экономика пространственных данных».

Будучи открытой международным обменам, площадка форума превращается в универсальную дискуссионную арену, где рождаются решения, способствующие укреплению лидерства российской науки, инноваций и технологий в экономике и высшем образовании.

Желаю участникам насыщенного профессионального общения, успешных деловых контактов, множества новых знакомств и процветания в делах!



С уважением,
И. о. ректора СГУГиТ, председатель
оргкомитета «Интерэкспо ГЕО-Сибирь»

С. С. Янкелевич

Уважаемые коллеги, друзья!



От имени Сибирского отделения Российской академии наук я рад приветствовать участников и гостей XXI Международной выставки и научного конгресса «Интерэкспо ГЕО-Сибирь».

В 2025 году этому событию исполняется уже 21 год, очень солидный срок для международного форума. Сегодня «Интерэкспо ГЕО-Сибирь» смело можно назвать крупнейшим мероприятием подобного плана в России, и важно отметить, что особое внимание в работе форума уделяется интеграции всех информационных ресурсов территорий в едином геоинформационном пространстве.

За годы своей истории конгресс стал не только ключевой площадкой научного и технологического диалога в области геоиндустрии, одной из важнейших точек интеграции науки, высшего образования и высокотехнологичных индустриальных практик в нашей стране, но и авторитетной международной площадкой в области геопространственной деятельности.

Деятельность конгресса ни разу за 21 год не приостанавливалась даже в непростых условиях ограничений, связанных с пандемией и закрытием границ, что говорит о высокой значимости решаемых задач.

Сегодня тематика конгресса актуальна как никогда, поскольку современная высокотехнологичная геоиндустрия связана практически со всеми приоритетными направлениями научно-технического развития: строение беспилотных летательных аппаратов, робототехника, цифровые сервисы и системы, новейшие технологии в области Smart City, 3D-моделирование, дистанционное зондирование Земли и другие сферы, важные для обеспечения высокого уровня жизни и безопасности населения.

Международная выставка традиционно вызывает огромный интерес для региональных властей и бизнес-сообщества и представляет широкую экспозицию «умных решений» с новейшими разработками, сервисами и технологиями, предназначенными для внедрения в сельское хозяйство, городское планирование и строительство. Важно, что здесь ставится и успешно достигается цель сделать прикладные достижения науки доступными не только бизнесу, но и обычным россиянам.

Большое внимание при проведении «ГЕО-Сибири» уделяется также научной части мероприятия, при активной и деятельной поддержке Сибирского отделения Российской академии наук.

Желаю организаторам и участникам форума продуктивного общения, новых знаний и контактов, успешной совместной работы!

Вице-президент Российской академии наук,
Председатель Сибирского отделения РАН,
Академик РАН Валентин Пармон

*С уважением,
В.Пармон*

Уважаемые коллеги!

От имени Межрегиональной общественной организации «Российское общество геодезии, картографии и землеустройства» рад приветствовать организаторов, участников и гостей форума № 1 в России – XXI Международной выставки и научного конгресса «Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2025»!

Форум заслуженно считается транснациональной площадкой для многостороннего и междисциплинарного диалога в сфере геодезии, картографии, фотограмметрии, геопространственных данных, геоинформационных систем, технологий и геоиндустрии, во многом определяющей стратегию пространственного развития страны.

Российское общество геодезии, картографии и землеустройства, являясь членом Международного и Российского Союзов научных и инженерных общественных объединений, содействует объединению научных и инженерно-технических работников отрасли геодезии и картографии, повышению престижа и привлекательности профессий геодезистов, картографов и землеустроителей, ответственности и гордости за свою профессию.

Хочу пожелать организаторам Международной выставки и научного конгресса «Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2025» успеха, а участникам форума – плодотворной работы!



Председатель Центрального
правления Межрегиональной
общественной организации
«Российское общество геодезии,
картографии и землеустройства»

A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized, flowing letters that appear to be 'G. G. Pobedinskiy'.

Г. Г. Побединский

СОДЕРЖАНИЕ

Состав оргкомитета Международного научного конгресса «Интерэкспо ГЕО-Сибирь 2025»	8
Открытие Международной выставки и научного конгресса «Интерэкспо ГЕО-Сибирь 2025 «Экономика пространственных данных».....	11
Знакомство с экспозицией	11
Дайджест науки и производства «Рубежи геопропространственной деятельности» (формат TEDx Talks).....	12
Пленарное заседание «Пространственные данные как драйвер развития экономических процессов»	13
Панельная дискуссия «Технологическое оснащение современной гео-компаний»	16
Магистерская научная сессия «Первые шаги в науке»	18
Круглый стол «Земельные споры, досудебные и судебные землеустроительные экспертизы: методика проведения, секреты успеха, ключевые и классические ошибки, разборы от ведущих экспертов».....	24
Международная конференция «СибОптика-2025. Актуальные вопросы высокотехнологичных отраслей»	27
Круглый стол «Совершенствование региональной системы управления техносферной безопасностью»	38
Молодежный форум «Будущее кадастра»	42
X Международная олимпиада по геодезии	44
I Олимпиада по геодезии среди образовательных организаций СПО «Сибирский меридиан»	47
Круглый стол «Национальная система пространственных данных – основа управления недвижимостью и развития территории»	50
Круглый стол «Исследования и мониторинг природных ресурсов и состояния окружающей среды».....	54
Круглый стол «Цифровые двойники территорий как эффективный инструмент управления территориями»	60
Международная конференция «Развитие геопропространственной деятельности в эпоху “Больших данных“»	62
Национальная конференция «От снимка к цифровой модели: дистанционное зондирование Земли и фотограмметрия»	65
Национальная научно-техническая конференция «Перспективные решения в сфере информационно-коммуникационных технологий и кибербезопасности».....	68
Панельная дискуссия «Подготовка инженерных кадров будущего»	75
Круглый стол «Обеспечение безопасности объектов КИИ: проблемы и пути решения»	77
Международная конференция «Трансграничное сотрудничество России и стран СНГ: формирование единого геоинформационного обеспечения системы рационального природопользования»	79

Международная конференция «Геодезическое и маркшейдерское обеспечение изысканий, проектирования, строительства и эксплуатации сооружений и комплексов»	84
Национальная конференция «Фундаментальная геодезия для решения прикладных задач»	88
Круглый стол «Цифровая трансформация транспортного комплекса Российской Федерации»	91
Научная конференция «Современные ГНСС-технологии сбора и обработки данных для решения задач устойчивого развития территорий»	94
Национальная научная конференция «Государственная программа “Космическая деятельность России на 2021-2030 гг.”: поддержание, развитие и использование системы ГЛОНАСС»	97
Круглый стол «Применение возможностей искусственного интеллекта в сочетании с геопространственными данными»	100
Дискуссия «Искусственный интеллект в геопространственной деятельности: аргументы “за” и “против”»	103

СОСТАВ ОРГКОМИТЕТА МЕЖДУНАРОДНОГО НАУЧНОГО КОНГРЕССА «ИНТЕРЭКСПО ГЕО-СИБИРЬ 2025»

Карпик А. П.	– почётный председатель оргкомитета, ректор СГУГиТ, профессор, д. т. н., г. Новосибирск, Россия
Янкелевич С. С.	– председатель оргкомитета, и.о. ректора СГУГиТ, доцент, к.т.н., г. Новосибирск, Россия
Мусихин И. А.	– заместитель председателя оргкомитета, проректор по научной и международной деятельности СГУГиТ, к. п. н., г. Новосибирск, Россия
Аврунёв Е. И.	– заместитель председателя оргкомитета, советник при ректорате по научной деятельности, к. т. н., г. Новосибирск, Россия
Жданов В. Л.	– генеральный директор ППК «Роскадастр», г. Москва, Россия
Гончаров И. А.	– начальник департамента по инвестиционной политике и территориальному развитию аппарата полномочного представителя Президента Российской Федерации в Сибирском федеральном округе, г. Новосибирск, Россия
Пармон В. Н.	– председатель Сибирского отделения Российской академии наук, академик РАН, г. Новосибирск, Россия
Филиппов Д. В.	– директор научного геоинформационного центра Российской академии наук (НГИЦ РАН), к. т. н., г. Москва, Россия
Жафярова М. Н.	– министр образования Новосибирской области, г. Новосибирск, Россия
Гончаров А. А.	– министр промышленности, торговли и развития предпринимательства Новосибирской области, г. Новосибирск, Россия
Васильев В. В.	– министр науки и инновационной политики Новосибирской области, г. Новосибирск, Россия
Цукарь С. С.	– министр цифрового развития и связи Новосибирской области, г. Новосибирск, Россия
Левин Евгений	– директор международных программ, Факультет прикладных вычислительных наук, Медицинский колледж Мехарри, доктор наук, профессор, лицензированный фотограмметрист, Нэшвилл, США
Лена Халоунова	– президент Международного общества фотограмметрии и дистанционного зондирования (ISPRS), Технический университет в Праге, д. т. н., профессор, Чешская Республика

- | | |
|-------------------|--|
| Райзман Ю. Г. | – директор компании «GeoCloud» Ltd., к. т. н., Израиль |
| Польманн Аксель | – Президент DVW Саксонии, г. Дрезден, Германия |
| Карел Вах | – директор компании «EuroGV», председатель рабочей группы ISPRS WG V/6 «Инновационные технологии в обучении инженеров и архитекторов», др.-инж., г. Прага, Чешская Республика |
| Рягузова С. Е. | – руководитель Управления Росреестра по Новосибирской области, г. Новосибирск, Россия |
| Герлиц В. А. | – руководитель филиала ППК «Роскадастр» по Новосибирской области, г. Новосибирск, Россия |
| Шилохвостов Р. Г. | – руководитель департамента земельных и имущественных отношений Новосибирской области, г. Новосибирск, Россия |
| Крюков В. А. | – директор Института экономики и организации промышленного производства СО РАН, академик РАН, профессор, д. э. н., г. Новосибирск, Россия |
| Марченко М. А. | – директор Института вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, профессор РАН, д. ф.-м. н., г. Новосибирск, Россия |
| Бабин С. А. | – директор ФГБУН Институт автоматизации и электрометрии СО РАН, чл.-корр. РАН, профессор, д. ф.-м. н., г. Новосибирск, Россия |
| Глинских В. Н. | – директор Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А. А. Трофимука СО РАН, профессор РАН, д. ф.-м. н., член-корреспондент РАН, г. Новосибирск, Россия |
| Маркович Д. М. | – директор Института теплофизики им. С. С. Кутателадзе СО РАН, академик РАН, профессор, д. ф.-м. н., Новосибирск, Россия |
| Хмелинин А. П. | – директор Института горного дела им. Н. А. Чинакала СО РАН, к. т. н., г. Новосибирск, Россия |
| Камынина Н. Р. | – ректор Московского государственного университета геодезии и картографии (МИИГАиК), доцент, д. э. н., г. Москва, Россия |
| Адров В. Н. | – генеральный директор АО «РАКУРС», г. Москва, Россия |
| Горн Г. В. | – директор ООО «ГЕОКАД плюс», г. Новосибирск, Россия |
| Побединский Г. Г. | – директор АО «Научно-производственное объединение геодезии и геодинамики», председатель Центрального правления и Совета МОО «Российское общество геодезии, картографии и землеустройства», к. т. н., г. Нижний Новгород, Россия |
| Алябьев А. А. | – директор АО «Урало-Сибирская Геоинформационная Компания», к. т. н., г. Екатеринбург, Россия |

- Бернадский Ю. И. – президент Новосибирской торгово-промышленной палаты, г. Новосибирск, Россия
- Анашкин П. А. – исполнительный директор – директор филиала ППК «Роскадастр» «Уралгеоинформ», г. Екатеринбург, Россия
- Дробиз М. В. – исполнительный директор – директор филиала ППК «Роскадастр» «БалтАГП», к. г. н., г. Калининград, Россия
- Мазурова Е. М. – советник генерального директора, ППК «Роскадастр», профессор, д. т. н., г. Москва, Россия
- Егорычев О. О. – директор проектов по работе с учебными заведениями, Си-Софт Девелопмент, профессор, д. т. н., г. Москва, Россия
- Корякин А. А. – директор ФБУ «Территориальный фонд геологической информации по Сибирскому федеральному округу», г. Новосибирск, Россия
- Зырянов А. С. – генеральный директор Корпорации развития Новосибирской области, г. Новосибирск, Россия
- Завьялов П. С. – помощник директора по научно-техническим проектам, Конструкторско-технологический институт научного приборостроения СО РАН, к. т. н., г. Новосибирск, Россия
- Дяков А. И. – директор ГБУ НСО «Геофонд НСО», г. Новосибирск, Россия
- Крылов Д. А. – директор СРО Ассоциация «ОКИС», г. Новосибирск, Россия
- Обиденко В. И. – проректор по среднему профессиональному образованию – директор НТГиК, к. т. н., г. Новосибирск, Россия
- Середович С. В. – проректор по цифровой трансформации СГУГиТ, доцент, к. т. н., г. Новосибирск, Россия
- Лисицкий Д. В. – директор НИИ стратегического развития СГУГиТ, профессор, д. т. н., г. Новосибирск, Россия
- Шабурова А. В. – директор Института оптики и технологий информационной безопасности СГУГиТ, доцент, д. э. н., г. Новосибирск, Россия
- Дубровский А. В. – директор Института кадастра и природопользования СГУГиТ, доцент, д. т. н., г. Новосибирск, Россия
- Сальников В. Г. – директор Института геодезии и менеджмента СГУГиТ, доцент, к. т. н., г. Новосибирск, Россия
- Горобцова О. В. – директор Центра дополнительного образования и маркетинговых коммуникаций СГУГиТ, г. Новосибирск, Россия
- Малыгина О. И. – ответственный секретарь оргкомитета «Интерэкспо ГЕО-Сибирь», заведующая кафедрой кадастра и территориального планирования СГУГиТ, доцент, к. т. н., г. Новосибирск, Россия

**ОТКРЫТИЕ МЕЖДУНАРОДНОЙ ВЫСТАВКИ
И НАУЧНОГО КОНГРЕССА
«ИНТЕРЭКСПО ГЕО-СИБИРЬ 2025»
«ЭКОНОМИКА ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ДАННЫХ»**

***21 мая, 10.00–10.30, Новосибирск Экспоцентр,
сцена, 1 этаж, ул. Станционная, 104***

ЗНАКОМСТВО С ЭКСПОЗИЦИЕЙ

***21 мая, 10.30–11.00, Новосибирск Экспо-
центр, 3 этаж, выставочный павильон Е,
ул. Станционная, 104***

Дайджест науки и производства
«РУБЕЖИ ГЕОПРОСТРАНСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»
(в формате TEDx Talks)

Новосибирск Экспоцентр,
ул. Станционная, 104
конференц-зал № 2-3 (3 этаж)
21 мая, 10.30–10.55

Организаторы:

2ГИС, г. Новосибирск

Сибирский государственный университет геосистем и технологий, г. Новосибирск

Цель мероприятия: презентация современных достижений и перспективных направлений использования геоинформационных систем и пространственных данных для оптимизации управленческих, экономических и социальных процессов.

Спикер:

Тимур Алексеевич Гостяев, 2ГИС, г. Новосибирск

Целевая аудитория: представители различных областей, связанных с географической информацией, пространственным анализом и управлением территориями: государственные служащие, сотрудники ведомств, курирующих цифровизацию и внедрение геоинформационных систем в государственные процессы; исследователи, ученые и преподаватели университетов, специализирующиеся на геоинформатике, дистанционном зондировании Земли, картографии и пространственном анализе; студенты и аспиранты соответствующих направлений подготовки; разработчики программного обеспечения и IT-компании; разработчики приложений для мобильных устройств, использующих карты и навигацию; представители коммерческих предприятий; бизнес-аналитики, использующие пространственные данные для оптимизации бизнес-процессов; специалисты по управлению природными ресурсами; городские планировщики и архитекторы; военные и силовые ведомства; негосударственные организации и общественные движения; международные эксперты; образовательные и научные институты, предлагающие программы в области, геодезии, картографии, геоинформатики, кадастра и смежных дисциплин.

Рабочий язык: русский.

Пленарное заседание «ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ ДАННЫЕ КАК ДРАЙВЕР РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ»

**Новосибирск Экспоцентр,
ул. Станционная, 104
конференц-зал № 2-3 (3 этаж)
21 мая, 11.00–13.45**



Ссылка и QR-код на онлайн-трансляцию: <https://clck.ru/3M2K8A>

Организаторы:

Сибирский государственный университет геосистем и технологий, г. Новосибирск

Ассоциация «Национальное объединение саморегулируемых организаций кадастровых инженеров», г. Москва

2ГИС, г. Новосибирск

Цель мероприятия: обсудить, каким образом пространственные данные могут стать ключевым драйвером развития экономических процессов, обеспечивая новые возможности для бизнеса, государственного управления и общества в целом.

Модераторы:

Саенко Юлия Владимировна, помощник депутата Государственной думы РФ, г. Москва

Ходов Константин Андреевич – заместитель главы администрации Новосибирского района Новосибирской области, г. Новосибирск

Секретариат:

Косарев Николай Сергеевич, к. т. н., доцент кафедры инженерной геодезии и маркшейдерского дела, СГУГиТ, г. Новосибирск

Рассматриваемые вопросы:

- роль пространственных данных в современных экономических процессах;
- примеры успешного использования пространственных данных в экономике: практические кейсы применения пространственных данных в сельском хозяйстве, градостроительстве, логистике и других отраслях за рубежом и в российских регионах;
- инструменты и технологии обработки пространственных данных: современные методы сбора, анализа и визуализации пространственных данных; технологии искусственного интеллекта и машинного обучения в обработке больших массивов пространственной информации;

- проблемы и вызовы в использовании пространственных данных: обеспечение точности и актуальности данных, проблемы правового регулирования; ограничения доступа к данным и их совместимость между различными системами;
- перспективы развития и интеграция пространственных данных в экономику будущего: внедрение новых технологий для повышения эффективности экономических процессов; прогнозы и тренды в развитии рынка пространственных данных;
- государственная политика и поддержка развития пространственных данных: роль государства в создании инфраструктуры для сбора и распространения пространственных данных; меры поддержки частных компаний и стартапов, работающих с пространственными данными.
- международная кооперация, обмен лучшими практиками и инновациями между странами и регионами;
- участие международных организаций в продвижении проектов, связанных с использованием пространственных данных.

Доклады:

1. Гребнев В. А., Департамент природных, земельных отношений и агропромышленного комплекса Правительства Российской Федерации, г. Москва
Роль пространственных данных в экономическом развитии. Как использование пространственных данных способствует улучшению экономической эффективности и развитию инфраструктуры
2. Спиренков В. А., Федеральное агентство лесного хозяйства Российской Федерации, г. Москва
Геопространственные данные в лесном хозяйстве
3. Белокопытов С. В., Управление стратегического развития и цифровой трансформации Росреестра, г. Москва
ФГИС ЕЦП НСПД – вектор будущего в кадастровой деятельности
4. Харитов М. Д., Управление кадастровых работ и землеустройства Росреестра
Полный и точный реестр
5. Адров В. Н., АО «РАКУРС», г. Москва
Космические данные дистанционного зондирования Земли и технологии PHOTOMOD для их обработки
6. Устинова Н. Н., ГКУ Сахалинской области «Региональный градостроительный центр Сахалинской области», г. Южно-Сахалинск
Мастер-планы в «цифре» как основа качественного планирования устойчивого развития территории
7. Гостяев Т. А., 2ГИС, г. Новосибирск
Визуализация больших объёмов геоданных для различных категорий пользователей: от жителя до мэра города

8. Тетушкин Д. Н., ГБУ МосгорБТИ, г. Москва
Инновационные технологии в современной компании как инструмент повышения эффективности и качества предоставляемых услуг
9. Янкелевич С. С., Мусихин И. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Геопространственная инфраструктура: данные, знания и эффективность экономики
10. Горн Г. В., ООО «Геокад плюс», г. Новосибирск
Цифровые двойники территорий: мода или стратегическая потребность? Анализ текущего состояния и вектор развития
11. Ананьев В. А., Новосибирское отделение Русского географического общества, компания «Дата Ист», г. Новосибирск
Инфраструктурная геоинформационная платформа как инструмент участников рынка для сбора и обработки пространственных данных
12. Губский Г. А., ГУП «Национальное кадастровое агентство» Республики Беларусь, г. Минск
Тренды создания и интеграции пространственных данных в Республике Беларусь

Целевая аудитория: представители государственных органов власти, занимающиеся экономическим развитием, градостроительством, сельским хозяйством и транспортом; специалисты компаний, работающие в сферах ГИС, картографии, ДЗЗ, строительства, кадастра недвижимости, геодезии и землеустройства, сельского хозяйства, транспорта и логистики; ученые, преподаватели и студенты, специализирующиеся на геоинформатике, географии, урбанистике; эксперты в области пространственного анализа и экономической политики; инвесторы, заинтересованные в проектах, связанных с геоинформационными технологиями; экологические и городские общественные объединения; зарубежные эксперты и организации, занимающиеся вопросами использования пространственных данных.

Рабочий язык: русский.

Панельная дискуссия «ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ СОВРЕМЕННОЙ ГЕОКОМПАНИИ»

**Новосибирск Экспоцентр,
ул. Станционная, 104
конференц-зал № 2-3 (3 этаж)
21 мая, 14.30–17.00**

Организаторы:

Ассоциация «Национальное объединение саморегулируемых организаций кадастровых инженеров», г. Москва

Сибирский государственный университет геосистем и технологий, г. Новосибирск

Цель мероприятия: обсуждение актуальных технологических решений и оборудования, необходимых для эффективной работы геокомпаний в условиях современных вызовов и потребностей рынка.

Рассматриваемые вопросы:

- современные тенденции в технологических решениях для геокомпаний: новейшие технологии и программное обеспечение, изменение требований к оборудованию и инструментам в связи с цифровизацией отрасли;
- оптимизация производственных процессов с помощью инновационных инструментов: роль современных технологий в повышении эффективности полевых работ и анализа данных, примеры успешных внедрений новых технологий в практику;
- основные вызовы и проблемы технологического оснащения: трудности, возникающие при выборе и внедрении нового оборудования, вопросы финансирования и доступности современных технологий для малых и средних геокомпаний;
- интеграция данных и автоматизация рабочих процессов: улучшение сбора, хранения и обработки геоданных с помощью автоматизированных систем, опыт внедрения платформ для совместного использования данных между подразделениями и партнерами;
- будущее технологического оснащения геокомпаний: наиболее перспективные направления, прогнозы относительно развития беспилотных технологий, искусственного интеллекта и роботизации в геологоразведке;
- практический опыт и успешные кейсы: примеры успешного внедрения новых технологий в российские и международные геокомпании, обсуждение преимуществ и недостатков различных технических решений.

Модератор:

Ярмошик Валерий Николаевич, генеральный директор ООО «Национальный Земельный Фонд»; директор ЧПОУ «Сибирский Автомобильно-Дорожный Институт», заведующий кафедрой землеустройства, геодезии, БАС и кадастра, г. Омск

Спикеры:

1. Кукушкин Д. А., ООО «ГЕОСТРОЙИЗЫСКАНИЯ», г. Москва
Использование современной техники в области кадастра, геодезии и маркшейдерии
2. Кунгуров А. И., ООО «РОСПроект», г. Омск
Технические возможности БАС применительно к кадастру, геодезии и другим смежным областям
3. Цой Г. В., ООО «Беспилотные Технологии», г. Новосибирск
Практический опыт применения БАС
4. Варущенко С. С., ГК «ЭСТИ», г. Москва
Российская кроссплатформенная ГИС «Аксиома» – современный аналог ГИС MapInfo
5. Черненко А. А., АО «НИИМА «Прогресс», г. Москва
Развитие отечественных геодезических комплексов на технологически независимых платформах
6. Норсеева Е. А., ООО «Программный центр», г. Бердск
Обработка графических данных и взаимодействие с Росреестром с помощью “Полигон Про”

Целевая аудитория: руководители и топ-менеджеры геокомпаний, заинтересованных в оптимизации производственных процессов и повышении эффективности работы своих предприятий; специалисты по информационным технологиям и автоматизации, занимающиеся внедрением и поддержкой современных цифровых решений, инженеры и полевые работники, стремящиеся освоить новые инструменты и методы для повышения качества своей работы, представители поставщиков оборудования и программного обеспечения, предлагающие инновационные продукты и услуги для геоотрасли; научные исследователи и разработчики, интересующиеся последними тенденциями в технологиях, преподаватели и студенты профильных учебных заведений, желающие узнать больше о передовых практиках и актуальных трендах в индустрии; эксперты и консультанты по вопросам цифровизации, модернизации и автоматизации в компаниях.

Рабочий язык: русский.

Магистерская научная сессия

«ПЕРВЫЕ ШАГИ В НАУКЕ»

**Новосибирск Экспоцентр,
ул. Станционная, 104
конференц-зал № 1 (3 этаж)
21 мая, 10.30–13.45**



Ссылка и QR-код на онлайн-трансляцию: <https://clck.ru/3M2PKr>

Организатор:

Сибирский государственный университет геосистем и технологий, г. Новосибирск

Цель мероприятия: апробация научно-технических результатов исследований и разработок, выполненных в рамках магистерских диссертаций, и активизация научно-технической деятельности в среде магистрантов.

Модератор:

Хацевич Татьяна Николаевна, к. т. н., профессор, кафедра фотоники и приборостроения СГУГиТ, г. Новосибирск

Секретарь:

Сырнева Александра Сергеевна, к. т. н., доцент кафедры физики СГУГиТ, г. Новосибирск

Ответственный за организацию стендовой секции на Google Диске:

Пазоев Артем Леонович, ассистент кафедры фотоники и приборостроения СГУГиТ, г. Новосибирск

Эксперты:

Антипов Андрей Викторович, к. т. н., главный маркшейдер ООО «Якут-СтройПроект», г. Москва

Беленко Олеся Александровна, к. т. н., руководитель экспертной группы, эксперт по направлению «Охрана окружающей среды» ООО «Эксперт-Проект», г. Новосибирск

Васильев Алексей Сергеевич, начальник технического отдела ООО «Лифт-Комплекс ДС», г. Новосибирск

Гурин Никита Андреевич, начальник отдела главного оптика АО «НПЗ», г. Новосибирск

Дружкин Евгений Витальевич, генеральный директор ООО «ПО ЛУТГАР», г. Новосибирск

Завьялов Петр Сергеевич, к. т. н., директор КТИ НП СО РАН, г. Новосибирск

Звягинцева Полина Александровна, заместитель начальника отдела Управления ФСТЭК России по СФО, г. Новосибирск

Комиссаров Дмитрий Владимирович, генеральный директор, ООО «Научно-исследовательский институт геодезии и аэрокосмических съемок и картографии», г. Новосибирск

Крылова Елена Владимировна, к. э. н., доцент, заместитель заведующего кафедрой производственного менеджмента и экономики энергетики, НГТУ, г. Новосибирск

Миллер Екатерина Витальевна, заместитель руководителя обособленного подразделения ООО «НПП «Сибгеокарта», г. Новосибирск

Норкин Владимир Игоревич, к. т. н., директор ООО Группы компаний «Земгеокад», г. Новосибирск.

Парко Владимир Львович, к. т. н., начальник отдела оптических расчетов АО «Новосибирский приборостроительный завод», г. Новосибирск

Селифанов Валентин Валерьевич, менеджер отдела клиентских проектов Дивизиона продаж и партнерских программ в обособленном подразделении города Новосибирска АО «ИнфоТеКС», г. Новосибирск

Тиссен Виктор Мартынович, к. т. н., ФГУП «СНИИМ», начальник сектора «Траекторные измерения», г. Новосибирск

Фесько Юрий Александрович, начальник лаборатории тепловидения, филиал АО «ПО УОМЗ» «Урал-СибНИИОС», г. Новосибирск

Фефелова Юлия Евгеньевна, начальник сектора камеральных топографических и картографических работ топографо-геодезического и картографического производственного центра АО «ПО Инжгеодезия», г. Новосибирск

Червова Анастасия Евгеньевна, к. т. н., аэрофотогеодезист топографогеодезического центра АО ПО «Инжгеодезия», г. Новосибирск

Шелковой Денис Сергеевич, к. т. н., заместитель директора филиала АО «ПО УОМЗ» «Урал-СибНИИОС», г. Новосибирск

Рассматриваемые направления:

- оплотехника;
- оптическое и оптико-электронное приборостроение;
- технология приборостроения;
- инновации в приборостроении;
- управление жизненным циклом изделий в оптическом и оптико-электронном приборостроении;
- информационные системы и технологии;
- информационная безопасность;
- картография и геоинформатика;

- землеустройство и кадастр;
- геодезия и дистанционное зондирование;
- геоинформационное обеспечение решения экологических, геологических и геофизических проблем;
- геоинформационное обеспечение социально-экономических программ;
- инженерные изыскания;
- мониторинг территориальных комплексов по данным дистанционного зондирования;
- организация и управление наукоемким производством.

Доклады:

1. Зонов А. С., Шабурова А. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Сканер прошивок оптических роутеров: подходы к обнаружению программных закладок
2. Солдатов Е. Ю., Селифанов В. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Построение системы управления инцидентами в оплотехнических системах, созданных с использованием технологии квантового распределения ключей
3. Солдатов А. Ю., Селифанов В. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Оценка угроз и уязвимостей информационной безопасности в оплотехнических системах, созданных с использованием технологии квантового распределения ключей
4. Скориков В. С., Селифанов В. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка программных и компьютерных технологий по управлению рисками при создании оплотехнических и оптоэлектронных приборов и систем
5. Подлегаев А. И., Селифанов В. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Аудит информационной безопасности в оплотехнических системах, созданных с использованием технологии квантового распределения ключей
6. Новиков Р. М., Титов Д. Н., СГУГиТ, г. Новосибирск
Сравнение эффективности алгоритмов нейросетевого анализа дефектов с применением оплотехнической системы в контроле качества поверхности патронов
7. Редколес К. С., Михайлов И. О., СГУГиТ, г. Новосибирск (СТЕНДОВЫЙ)
Концепция автоматизации складирования линз и устройство измерения их фокусных расстояний
8. Мишечкин Е. С., Егоренко М. П., Гурин Н. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Совершенствование технологии глубокого шлифования оплотехнических деталей: анализ параметров и пути оптимизации

9. Бендюков К. А., Никулин Д. М., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка оптической схемы стенда для контроля торцевых поверхностей оптоволокон в процессе обработки
10. Гутов И. Н., Шабурова А. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Методика создания алгоритма расчёта финансовых рисков от потери информации
11. Бабкина Д. П., Симонова Г. В., Бурдин П. Н., СГУГиТ, г. Новосибирск
Анализ методов формирования торцов сердечника магнитопровода
12. Понамарева Ю.В., Симонова Г. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Область аккредитации метрологических служб как элемент управления качеством продукции
13. Райхерт Я. В., Симонова Г. В. СГУГиТ, г. Новосибирск
Анализ источников несоответствий при метрологической экспертизе технической документации авторов
14. Юнеман В. В., Ефремов В. С., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка и визуализация 3D-модели видеокамеры для улучшения процессов проектирования
15. Медведев А. А., Титов Д. Н., СГУГиТ, г. Новосибирск
Методика передачи зашифрованной информации посредством световых импульсов
16. Агеев Д. М., Никулин Д. М., СГУГиТ, г. Новосибирск
Анализ методов центрирования оптических деталей
17. Михайленко В. А., Усанькова Е. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Стратегический план коммерциализации наукоемкой продукции – микоризные препараты «ПлантаПлюс»
18. Жданов Ю. А., Шляхова М. М., СГУГиТ, г. Новосибирск
Обучение модели компьютерного зрения для мониторинга лесных пожаров с использованием спутниковых данных
19. Папшева Е. С., Гордиенко А. С., СГУГиТ, г. Новосибирск
Применение методов искусственного интеллекта при мониторинге территорий
20. Маликов А. О., Долин С. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Совершенствование метода PPP для обработки ГНСС-измерений со смартфонов нового поколения
21. Качурин А. Е., Хацевич Т. Н., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка термостабильных тепловизионных объективов
22. Лазовик В. А., Михайлов И. О., СГУГиТ, г. Новосибирск
Концепция наблюдательного прибора с использованием оптико-волоконного жгута

23. Мелешихин А. В., Титов Д. Н., Михайлюк А. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Актуальность задачи анализа уязвимости канала связи БАС
24. Таргын Д. Х., Карманов И. Н. СГУГиТ, г. Новосибирск (СТЕНДОВЫЙ)
Методы аутентификации и авторизации в государственных приложениях
25. Шуверов А., Усанькова Е. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Управление жизненным циклом наукоемкой продукции: стратегии и практики
26. Шуверов А., Усанькова Е. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Тенденции и прогнозы: будущее жизненного цикла наукоемкой продукции
27. Булатов И. А., Шляхова М. М., СГУГиТ, г. Новосибирск
Распознавание контуров зданий на спутниковых изображениях высокого разрешения с помощью компьютерного зрения
28. Харченко С. С., Арбузов С. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Объектно-ориентированная классификация для предварительного анализа данных воздушного лазерного сканирования
29. Сиротина М. И., Черкашина К., СГУГиТ, г. Новосибирск
Возможности применения технологий искусственного интеллекта при мониторинге городских территорий
30. Архипов В. О., Шарапов А. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Автоматизация распознавания объектов на космических снимках методами глубокого обучения
31. Ваулин Д. А., Гришин Р. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка методики автоматизированного обучения чат-ботов на универсальной платформе
32. Слизович Е. О., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка методики создания системы для автоматизированной проверки студенческих работ с использованием машинного обучения
33. Бондаренко К. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Гиперспектральные приборы, тенденции и перспективы развития
34. Ковенько И. С., Чермошенцев А. Ю., СГУГиТ, г. Новосибирск
Оценка состояния экосистем с использованием гиперспектральных и мультиспектральных данных
35. Зарипова Ф. З., УрФУ, г. Екатеринбург
Мониторинг деформаций объекта культурного наследия, расположенного в зоне влияния нового строительства
36. Иваницкий Р. С., Чермошенцев А. Ю., СГУГиТ, г. Новосибирск
Методика применения данных наземной фотограмметрической съемки для мониторинга состояния малых рек

37. Ильницкая А. В., ДВФУ, г. Владивосток
Шестаков Н. В., Герасимов Г. Н., ИПМ ДВО РАН, г. Владивосток
Поиск наиболее информативных измерений в геодинимической ГНСС-сети с целью определения параметров очага землетрясения на примере Нефтегорского землетрясения (1995)
38. Голубцов В. К., Шляхова М. М., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка нейросетевой модели для автоматической классификации объектов на основе данных лазерного сканирования

Целевая аудитория: магистранты, а также выпускники бакалавриата, специалитета текущего года выпуска.

Рабочий язык: русский.

Круглый стол

«ЗЕМЕЛЬНЫЕ СПОРЫ, ДОСУДЕБНЫЕ И СУДЕБНЫЕ ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬНЫЕ ЭКСПЕРТИЗЫ: МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ, СЕКРЕТЫ УСПЕХА, КЛЮЧЕВЫЕ И КЛАССИЧЕСКИЕ ОШИБКИ, РАЗБОРЫ ОТ ВЕДУЩИХ ЭКСПЕРТОВ»

**Новосибирск Экспоцентр,
ул. Станционная, 104
конференц-зал № 1 (3 этаж)
21 мая, 14.30–17.00**

Организаторы:

Сибирский государственный университет геосистем и технологий, г. Новосибирск

Цель мероприятия: обсуждение актуальных проблем и вопросов, возникающих у специалистов (судебных экспертов) в области землеустроительной (кадастровой) экспертизы; анализ предложений по усовершенствованию законодательства в сфере судебной и внесудебной землеустроительной (кадастровой) экспертизы; выработка рекомендаций по методикам проведения судебной землеустроительной (кадастровой) экспертизы и рецензированию заключений судебных экспертов; укрепление сотрудничества между различными организациями и специалистами, занятыми в сфере землеустроительной экспертизы; информирование участников о последних достижениях, исследованиях и трендах в области судебной землеустроительной (кадастровой) экспертизы.

Модераторы:

Антонов Алексей Александрович – ревизор Ассоциации «Национальное объединение саморегулируемых организаций кадастровых инженеров», председатель Экспертного совета А СРО «Кадастровые инженеры», кадастровый инженер, сертифицированный судебный эксперт, член Палаты судебных экспертов им. Ю. Г. Корухова

Пархоменко Дарья Васильевна – к. т. н., доцент кафедры кадастра и территориального планирования СГУГиТ, судебный эксперт АНО НПО «Экспертиза и право», член Высшей экспертной коллегии Ассоциации «Национальное объединение Саморегулируемых организаций кадастровых инженеров»

Секретарь:

Ершов Анатолий Викторович, к. т. н., доцент кафедры кадастра и территориального планирования СГУГиТ, г. Новосибирск

Рассматриваемые вопросы:

- факторы, влияющие на разрешение земельно-имущественных споров и оказывающие наибольшее влияние на их исход;
- влияние изменений в законодательстве на практику разрешения земельно-имущественных конфликтов;
- роль экспертиз в судебных разбирательствах;
- экспертизы, которые чаще всего применяются в земельно-имущественных спорах;
- практика ведения дел ведущими экспертами, примеры успешных кейсов;
- особенности работы с клиентами и взаимодействие с судом;
- проблемы и сложности экспертной деятельности;
- квалификация экспертов и признание их выводов судами;
- новые технологии и методы, применяемые в экспертизе.
- прогнозы по изменению роли экспертиз в судебной практике.

Спикеры:

1. Выскубова И. А., Новосибирский областной суд, г. Новосибирск
Выбор эксперта, требования к экспертизе, пожелания к экспертам. Диалог с участниками круглого стола
2. Аврунев Е. И., СГУГиТ, г. Новосибирск
Геодезическое обеспечение судебной землеустроительной экспертизы
3. Пархоменко Д. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Классификация видов судебной землеустроительной экспертизы и разграничение компетенций экспертов
4. Самойленко Д. В., МГУГиК, г. Москва
Актуальные вопросы научно-методологических основ судебной землеустроительной экспертизы
5. Софьина Е. В., СРО А КИ «Содружество», г. Иркутск
Актуальные проблемы судебно-экспертной деятельности (привлечение помощников при проведении экспертиз, определение ОКС, приборы (поверка и идентификация), вопросы на допросе эксперту, самостоятельный сбор материалов и информации, необходимой для исследования, ходатайство об истребовании дополнительных материалов, анализ правовых вопросов, экспертная инициатива, графическое отображение результатов экспертного исследования)
6. Киселев Н. С., СРО АКИ «Поволжье», г. Казань
Добровольная сертификация судебных экспертов как инструмент повышения профессиональной компетенции кадастрового инженера и его конкурентноспособности на примере системы добровольной сертификации судебных экспертов СРО АКИ «Поволжье»

7. Матвеев С. А., ООО «УК «Морион», г. Санкт-Петербург
Заключение специалиста (досудебная экспертиза) как фактор успешного рассмотрения земельного спора в суде
8. Мартынова Т. С., ООО «УК «Морион», г. Санкт-Петербург
Рецензия на заключение экспертов как результат оценки существенных ошибок судебных экспертов-землеустроителей
9. Парамонова И. С., АНО ЦНЭО «ОКИС Эксперт», г. Новосибирск
Актуальные проблемы оплаты расходов за проведение судебной экспертизы. Расчет стоимости проведения СЗУЭ и демпинг цен. Основания для отказа в оплате судебных расходов

Целевая аудитория: кадастровые инженеры, специалисты в области геопространственной деятельности, представители фондов пространственных данных, организаций, работающих в сфере геодезии, кадастра, картографии и землеустройства, а также сотрудники предприятий картографо-геодезической отрасли и представители научных и образовательных учреждений.

Рабочий язык: русский.

**Национальная конференция с международным участием
«СИБОПТИКА-2025.
АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ
ОТРАСЛЕЙ»**

**Новосибирск Экспоцентр,
ул. Станционная, 104
конференц-зал № 4 (3 этаж)
21 мая, 10.30–17.00**



Ссылка и QR-код на онлайн-трансляцию: <https://clck.ru/3M2PRq>

Организаторы:

Сибирский государственный университет геосистем и технологий, г. Новосибирск
Конструкторско-технологический институт научного приборостроения СО РАН,
г. Новосибирск

Институт автоматики и электрометрии СО РАН, г. Новосибирск

Институт лазерной физики СО РАН, г. Новосибирск

Институт теплофизики СО РАН, г. Новосибирск

ОАО «Научно-исследовательский институт электронных приборов», г. Новосибирск

Цель мероприятия: обсуждение фундаментальных проблем фотоники, перспектив развития и применения оптических методов и технологий в приборостроении и теплофизических исследованиях, инновационных подходов к управлению в технических системах и метрологическому обеспечению высокотехнологичных производств, теории и методологии обеспечения информационной безопасности и защиты информации.

Модераторы:

Шабурова Аэлита Владимировна, д. э. н., профессор, директор ИОиТИБ СГУГиТ, г. Новосибирск

Завьялов Петр Сергеевич, к. т. н., директор КТИ НП СО РАН, г. Новосибирск

Секретарь:

Михайлова Дарья Сергеевна, к. т. н., доцент кафедры физики СГУГиТ, г. Новосибирск

Эксперты:

Хацевич Татьяна Николаевна, к. т. н., профессор, профессор кафедры фотоники и приборостроения СГУГиТ, г. Новосибирск

Михайлов Игорь Олегович, к. т. н., доцент, доцент кафедры фотоники и приборостроения СГУГиТ, г. Новосибирск

Белов Виктор Матвеевич, д. т. н., профессор, профессор кафедры информационной безопасности, СГУГиТ, г. Новосибирск

Ушаков Олег Кузьмич, к. т. н., доцент, доцент кафедры фотоники и приборостроения СГУГиТ, г. Новосибирск

Ефремов Виктор Сергеевич, к. т. н., доцент, доцент кафедры фотоники и приборостроения СГУГиТ, г. Новосибирск

Айрапетян Валерик Сергеевич, д. т. н., доцент, заведующий кафедрой специальных устройств, инноватики и метрологии СГУГиТ, г. Новосибирск

Костюченко Владимир Яковлевич, д. ф.-м. н., доцент, профессор кафедры физики СГУГиТ, г. Новосибирск

СЕКЦИЯ 1: Оптические методы и технологии в приборостроении и теплофизических исследованиях

Сопредседатели:

Пальчикова Ирина Георгиевна, д. т. н., г. н. с., зав. лабораторией, Конструкторско-технологический институт научного приборостроения СО РАН, г. Новосибирск

Кабардин Иван Константинович, к. т. н., с. н. с., лаборатория моделирования, Институт теплофизики им. С. С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск

Никулин Дмитрий Михайлович, к. т. н., доцент, заведующий кафедрой фотоники и приборостроения, СГУГиТ, г. Новосибирск

Карманов Игорь Николаевич, к. т. н., доцент, заведующий кафедрой физики, СГУГиТ, г. Новосибирск

Секретариат:

Сырнева Александра Сергеевна, к. т. н., доцент кафедры физики, СГУГиТ, г. Новосибирск

Шергин Сергей Леонидович, к. т. н., доцент, доцент кафедры физики, СГУГиТ, г. Новосибирск

Рассматриваемые вопросы:

- оптические и оптико-электронные приборы и системы;
- компьютерные технологии в оптике (вычислительная оптика, расчет оптических систем, адаптивная оптика);
- новые материалы (получение, исследование, применение);
- технологии оптического приборостроения;

- изготовление оптических приборов и их деталей; сборка, юстировка, контроль;
- тепловидение в медицине и промышленности;
- фотоника для биологии, медицины и астрономии;
- робототехника и автоматизация производства;
- нейроиконика;
- оптические методы в теплофизическом эксперименте;
- развитие новых методов и устройств для теплофизического эксперимента, основанных на различных физических принципах;
- разработка новых методов обработки оптоэлектронных сигналов в физическом эксперименте;
- оптические микро- и нанотехнологии.

Доклады:

1. Выхристюк И. А., Жданов С. Д., Куликов Р. В., Сысоев Е.В., КТИНП СО РАН, г. Новосибирск
Исследование влияния неравномерности скорости сканирования на результаты измерения рельефа поверхности интерференционным профилометром
2. Выхристюк И. А., КТИНП СО РАН, г. Новосибирск
Алгоритм контроля внешнего вида гильз с использованием искусственных нейронных сетей
3. Пальчикова И. Г., Смирнов Е. С., КТИНП СО РАН, г. Новосибирск
Линза с увеличенной глубиной фокуса
4. Кабардин И. К., Гордиенко М. Р., Ротарь А. Д., Главный В. Г., ИТ СО РАН, г. Новосибирск
Применение метода солевой метки для изучения многофазной гидродинамики
5. Кабардин И. К., Ротарь А. Д., Меледин В. Г., Зубанов К. С., ИТ СО РАН, г. Новосибирск
Исследование распределения скорости из сопла Витошинского методом лазерной доплеровской анемометрии
6. Гордиенко М. Р., Кабардин И. К., Лобанов П. Д., Евдокименко И. А., ИТ СО РАН, г. Новосибирск
Исследование всплытия газового пузыря оптическими и электроимпедансными методами
7. Гордиенко М. Р., Кабардин И. К., Прибатурин Н. А., Меледин В. Г., ИТ СО РАН, г. Новосибирск
Диагностика всплытия имитатора газового пузыря оптическими и электроимпедансными методами

8. Янчат А. Т., Кабардин И. К., Какаулин С. В., Гордиенко М. Р., ИТ СО РАН, г. Новосибирск
Применение тепловизионного метода для диагностики обледенения
9. Янчат А. Т., Зуев В.О., Какаулин С. В., Гордиенко М. Р., ИТ СО РАН, г. Новосибирск
Применение метода фазовой триангуляции для диагностики обледенения цилиндра
10. Какаулин С. В., Кабардин И. К., Двойнишников С. В., Меледин В. Г., ИТ СО РАН, г. Новосибирск
Исследование свойств источников освещения при повышении временного разрешения метода фазовой триангуляции
11. Какаулин С. В., Кабардин И. К., Двойнишников С. В., Зуев В. О., ИТ СО РАН, г. Новосибирск
Оценка устойчивости регистрации изображений при вариации временного разрешения источников и приемников в методе фазовой триангуляции
12. Зубанов К. С., Кабардин И. К., Двойнишников С. В., Меледин В. Г., ИТ СО РАН, г. Новосибирск
Простой одночастотный дифференциальный оптический ЛДА
13. Зубанов К. С., Кабардин И. К., Рахманов В. В., Оборин А. М., ИТ СО РАН, г. Новосибирск
Оптимизация оптической схемы дифференциального оптического ЛДА
14. Кашкарова М. В., Литвинова Д. В., Кравцова А. Ю., ИТ СО РАН, г. Новосибирск
Цифровой двойник течения вязкой жидкости в т-миксере при неодинаковых расходах во входных каналах
15. Кашкарова М. В., Кравцова А. Ю., ИТ СО РАН, г. Новосибирск
Визуализация λ^2 изоповерхностей вязкой жидкости в т-микроканалах при наложенных пульсациях
16. Кашкарова М. В., Какаулин С. В., Зубанов К., Кравцова А. Ю., ИТ СО РАН, г. Новосибирск
Цифровая визуализация кавитационного обтекания крыла в щелевом канале
17. Гусейнов А. А., Литвинова Д. В., Кравцова А. Ю., ИТ СО РАН, г. Новосибирск
Юстировка комплекса цифровой трассерной визуализации для исследований течений жидкости в микроканалах с препятствиями
18. Рахманов В. В., Качурин С. К., Меледин В. Г., Бакакин Г. В., ИТ СО РАН, г. Новосибирск
Исследование температурной зависимости коэффициента усиления микросельных лавинных фотоприемников

19. Рахманов В. В., Меледин В. Г., Бакакин Г. В., Главный В. Г., ИТ СО РАН, г. Новосибирск
Методика тестирования амплитудно-частотных характеристик фото-электронных умножителей
20. Зуев В. О., Двойнишников С. В., Меледин В. Г., Павлов В. А., ИТ СО РАН, г. Новосибирск
Метод фазовой триангуляции с адаптивной корректировкой приемно-передаточной функции
21. Зуев В. О., Двойнишников С. В., Бакакин Г. В., Павлов В. А., ИТ СО РАН, г. Новосибирск
Адаптивный к оптическим свойствам поверхности триангуляционный контроль трехмерных деформаций
22. Двойнишников С. В., Рахманов В. В., Зуев В. О., Бакакин Г. В., ИТ СО РАН, г. Новосибирск
Программно-аппаратная архитектура системы оптического контроля качества топливных таблеток
23. Двойнишников С. В., Рахманов В. В., Павлов В. А., Зуев В. О., ИТ СО РАН, г. Новосибирск
Метод контроля дефектов боковой и торцевой поверхности топливных таблеток
24. Черданцев А. В., ИТ СО РАН, г. Новосибирск
Идентификация пространственно-временных траекторий волн возмущения в ЛИФ-данных на основе преобразования Радона
25. Оборин А. М., Зубанов К. С., Двойнишников С. В., ИТ СО РАН, г. Новосибирск
Разработка программного обеспечения лазерного доплеровского анемометра без смещения частоты
26. Гуляев Н. А., Евдокименко И. А., Легостаев Д., Филиппский К. А., ИТ СО РАН, г. Новосибирск
Исследование динамики газовых пузырей в каналах сложной геометрии теневым методом
27. Евдокименко И. А., Легостаев Д., Филиппский К. А., ИТ СО РАН, г. Новосибирск
Особенности истечения газового пузыря через горизонтальный пучок труб в фиксированном объеме жидкости
28. Волков С. М., Гуляев Н. А., Легостаев Д., Филиппский К. А., ИТ СО РАН, г. Новосибирск
Динамика газовых пузырей в кольцевом канале малого сечения
29. Евдокименко И. А., Легостаев Д., Филиппский К. А., ИТ СО РАН, г. Новосибирск
Движение пузырей в нисходящем потоке через пучок горизонтальных труб

30. Чинак А. В., ИТ СО РАН, г. Новосибирск
Кластеризация монодисперсных пузырей в наклонной трубе
31. Лобанов П. Д., Прибатурин Н. А., Светоносков А. И., ИТ СО РАН, г. Новосибирск
Визуализация движения пузырей в жидком металле
32. Светоносков А. И., Евдокименко И. А., Легостаев Д., Филиппский К. А., ИТ СО РАН, г. Новосибирск
Экспериментальное исследование движения пузырей в вертикальном пучке стержней
33. Гешев П. И., ИТ СО РАН, г. Новосибирск
Расчет рассеяния света металлической наночастицей и диполем, расположенным вблизи проводящей поверхности (теория метода TERS)
34. Сырбаков А. А., ИАиЭ СО РАН, г. Новосибирск
Согласование параметров эшелле-решетки с размерами фотоприемной матрицы
35. Актёршев С. П., Бобылев А. В., Черданцев А. В., ИТ СО РАН, г. Новосибирск
Оптические исследования динамики ледяного фронта в цилиндре
36. Бобылев А. В., Гузанов В. В., Актёршев С. П., Квон А. З., Черданцев А. В., ИТ СО РАН, г. Новосибирск
Определение скорости волн на поверхности плёнки жидкости по теневым изображениям с использованием преобразования Хафа
37. Гузанов В. В., Бобылев А. В., Черданцев А. В., ИТ СО РАН, г. Новосибирск
Потеря двумерности регулярных волн на поверхности пленки жидкости, стекающей по наклонной пластине
38. Здорников С. А., Исаенков С. В., Черданцев А. В., ИТ СО РАН, г. Новосибирск
Влияние свойств жидкости на волновую структуру кольцевого газожидкостного течения в горизонтальной трубе
39. Исаенков С. В., Здорников С. А., Трубицына Л. П., Черданцев А. В., ИТ СО РАН, г. Новосибирск
Развитие дисперсно-кольцевого потока в горизонтальной трубе при кольцевой подаче жидкости
40. Квон А. З., Гузанов В. В., Бобылев А. В., Черданцев А. В., ИТ СО РАН, г. Новосибирск
Применение пленоптической камеры для измерения скорости жидкости в ручейковых течениях
41. Трубицына Л. П., Черданцев А. В., ИТ СО РАН, г. Новосибирск
Анализ актов срыва капель с поверхности пленки жидкости газовым потоком при помощи стереоскопического ЛИФ-метода

СЕКЦИЯ 2: Современные проблемы фотоники, управление в технических системах и информационной безопасности

Ссылка и QR-код на онлайн-трансляцию:
<https://clck.ru/3M2Ppb>



Сопредседатели:

Корольков Виктор Павлович, заместитель директора по научной работе, д. т. н., Институт автоматики и электрометрии СО РАН, г. Новосибирск

Поллер Борис Викторович, д. т. н., профессор, зав. лабораторией лазерных информационных систем Института лазерной физики СО РАН, г. Новосибирск

Батомункуев Юрий Цыдыпович, к. т. н., доцент, доцент кафедры физики СГУГиТ, г. Новосибирск

Симонова Галина Вячеславовна, к. т. н., доцент, доцент кафедры специальных устройств, инноватики и метрологии, СГУГиТ, г. Новосибирск

Титов Дмитрий Николаевич, к. т. н., доцент кафедры информационной безопасности, СГУГиТ, г. Новосибирск

Секретариат:

Михайлова Дарья Сергеевна, к. т. н., доцент кафедры физики СГУГиТ, г. Новосибирск

Достовалов Николай Николаевич, старший преподаватель кафедры специальных устройств, инноватики и метрологии, СГУГиТ, г. Новосибирск

Поликанин Алексей Николаевич, старший преподаватель кафедры информационной безопасности, СГУГиТ, г. Новосибирск

Рассматриваемые вопросы:

- квантовая оптика и фундаментальная спектроскопия;
- когерентные процессы взаимодействия света с веществом;
- волоконная оптика, новые принципы оптической передачи, обработки и хранения информации;
- современные проблемы фотоники, дифракционной оптики, голография;
- передача, восприятие и измерение цвета;
- взаимодействие лазерного излучения с веществом, лазерная техника и лазерные технологии;
- прикладные аспекты развития метрологического обеспечения высокотехнологичного производства;
- совершенствование эталонной базы РФ и разработка высокоточных средств измерений;

- состояние метрологических служб и метрологической базы на предприятиях Новосибирска и Новосибирской области;
- развитие системы управления качеством на высокотехнологичных предприятиях;
- управление технологическими инновациями на предприятиях;
- управление жизненным циклом оптико-электронных приборов и технических систем;
- методы, модели и средства выявления, идентификации и классификации угроз нарушения информационной безопасности объектов различного вида и класса;
- теория и методология обеспечения информационной безопасности и защиты информации;
- методы и средства (комплексы средств) информационного противодействия угрозам нарушения информационной безопасности в открытых компьютерных сетях, включая Интернет;
- принципы и решения (технические, математические, организационные и др.) по созданию новых и совершенствованию существующих средств защиты информации и обеспечения информационной безопасности.

Доклады:

1. Поликанин А. Н., СГУГиТ, г. Новосибирск
Современные системы акустического обнаружения БПЛА
2. Десятов С. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Информационная безопасность телекоммуникационных сетей
3. Загайнов С. Д., Западно-Сибирский филиал ФГУП «ВНИИФТРИ», г. Новосибирск
Пути расширения диапазона номинальных значений и частотного диапазона эталонов электрической добротности и диэлектрической проницаемости
4. Золоторенко А. П., Институт автоматики и электрометрии СО РАН, г. Новосибирск
Коррекция микроструктуры скрашенных дифракционных решёток при термохимической лазерной записи
5. Капустина Д. Е., Институт автоматики и электрометрии СО РАН, г. Новосибирск
Особенности применения полутонковых хромовых фотошаблонов для формирования микрорельефа многоуровневых дифракционных элементов
6. Титов Д. Н., Рыжкова Е. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Применение ИИ в интернете вещей
7. Христюлова А. А., СибАДИ, г. Омск
Белов О. Б., ИП Белов О. Б., г. Тюмень
Искусственный интеллект в КИИ: проблематика достоверной идентификации субъектов правоотношений

8. Киселев А. А., Белов В. М., СГУГиТ, г. Новосибирск
Методика оценивания уровня защищённости объектов КИИ с использованием нечеткой логики
9. Абилов М. Б., Восточно-Казахстанский университет им. С. Аманжолова, г. Усть-Каменогорск, Казахстан
Павлов А. В., Карпов И. В., СФУ, г. Красноярск
Жилкашинова А. М., Скаков М. К., Восточно-Казахстанский университет им. С. Аманжолова, г. Усть-Каменогорск, Казахстан
Троеглазова А. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Ерболат Д., Восточно-Казахстанский университет им. С. Аманжолова, г. Усть-Каменогорск, Казахстан
Фотолюминесцентные свойства диоксида циркония
10. Прохоренкова Н. В., Жилкашинова А. М., Восточно-Казахстанский университет им. С. Аманжолова, г. Усть-Каменогорск, Казахстан
Троеглазова А. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Вакуумные технологии нанесения радиопоглощающих покрытий
11. Имашева А. А., Акатан К., Восточно-Казахстанский университет им. С. Аманжолова, г. Усть-Каменогорск, Казахстан
Троеглазова А. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Кабдрахманова С. К., Казахский национальный исследовательский технический университет имени К. Сатпаева, г. Усть-Каменогорск, Казахстан
Качественная характеристика подсолнечной лузги-потенциального сырья для получения целлюлозы
12. Троеглазова А. В., Кабдрахманова С. К., Кухарева А. Д., СГУГиТ, г. Новосибирск
Оценка неопределенности определения содержания свинца и кадмия атомно-абсорбционным методом
13. Никитенко Н. С., Бритвин А. В., ИЛФ СО РАН, г. Новосибирск
Методы оптимизации люминесцентных антенн для атмосферных ультрафиолетовых телекоммуникаций
14. Шастин Л. В., ИЛФ СО РАН, Министерство науки и инновационной политики Новосибирской области, г. Новосибирск
Бритвин А. В., ИЛФ СО РАН, г. Новосибирск
Поллер Б. В., ИЛФ СО РАН, НГТУ, г. Новосибирск
О характеристиках атмосферных лазерных линий для систем мониторинга природных и антропогенных объектов
15. Парфенов А. А., ИЛФ СО РАН, НГТУ, г. Новосибирск
Параметры оптических помех для атмосферных ультрафиолетовых линий связи

16. Золоторенко А. П., Корольков В. П., Саметов А. Р., Черкашин В. В., ИАиЭ СО РАН, г. Новосибирск
Коррекция микроструктуры скрашенных дифракционных решёток при термохимической лазерной записи
17. Капустина Д. Е., Корольков В. П., Куц Р. И., Саметов А. Р., Голубцов С. К., ИАиЭ СО РАН, г. Новосибирск
Особенности применения полутонных хромовых фотошаблонов для формирования микрорельефа многоуровневых дифракционных элементов
18. Батомункуев Ю. Ц., СГУГиТ, СибГУТИ, г. Новосибирск
Особенности ахроматизации дифракционных оптических систем
19. Батомункуев Ю. Ц., СГУГиТ, СибГУТИ, г. Новосибирск
Применение объемных голограммных оптических элементов. Часть 4
20. Наливайко В. И., Пономарева М. А., ИАиЭ СО РАН, г. Новосибирск
Батомункуев Ю. Ц., СГУГиТ, СибГУТИ, г. Новосибирск
Формирование кольцевого изображения с помощью пленочного аксикона с предельно большим фокусным расстоянием
21. Батомункуев Ю. Ц., СГУГиТ, СибГУТИ, г. Новосибирск
Наливайко В. И., ИАиЭ СО РАН, г. Новосибирск
Расчет aberrаций дифракционного аксикона
22. Былин С. Н., Лубский В. В., СибГУТИ, г. Новосибирск
Применение дифракционного элемента в качестве разветвителя в оптической модели связи
23. Крылов В. С., СГУГиТ, г. Новосибирск
Информационно-измерительная система термостатирования помещений для лабораторий геометрических измерений
24. Крылов В. С., СГУГиТ, г. Новосибирск
Карпов И. Д., АО «Радио и Микроэлектроника», г. Новосибирск
Анализ стабильности аналоговых сигналов силы тока и переменного напряжения, а также фиктивной мощности в устройстве генерации испытательных воздействий
25. Загайнов С. Д., Кузовников В. М., Батраков А. Ю., Танаков П. Е., Попов М. М., Западно-Сибирский филиал ФГУП «ВНИИФТРИ», г. Новосибирск
Крылов В. С., СГУГиТ, г. Новосибирск
Пути расширения диапазона номинальных значений и частотного диапазона эталонов электрической добротности и диэлектрической проницаемости
26. Симонова Г. В., Кириченко А. П., СГУГиТ, г. Новосибирск
Повышение эффективности очистки зерновых культур от пестицидов

27. Головин Н. Н., Дмитриев А. К., Савинов А. К., Болдырев В. С., Кривецкий А. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Томилин А. С., Западно-Сибирский филиал ФГУП «ВНИИФТРИ», г. Новосибирск
Толстиков А. С., СГУГиТ, г. Новосибирск
Хронометрическое нивелирование при передаче сигнала по ВОЛС и кабельному каналу
28. Тиссен В. М., СГУГиТ, г. Новосибирск
Рачков В. Д., Западно-Сибирский филиал ФГУП «ВНИИФТРИ», г. Новосибирск
Модели изменений бортовых шкал времени ГЛОНАСС и GPS
29. Бродников А. Ф., СГУГиТ, ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск
Определение максимального насыщения тока в Ниобий-Титан (Nb-Ti) сверхпроводниках, в диапазоне «гелиевых» температур
30. Грицкевич О. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Управление временем в процессе развития жизненного цикла технических систем
31. Самойлюк Т. В., Шабурова А. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Адаптация теорий менеджмента качества применительно к обслуживающим процессам

Материалы стендовой сессии доступны по ссылке:

https://drive.google.com/drive/folders/1_wctZycji6K1JuTmIc4h3uCKTzbsI8fh?usp=sharing

Целевая аудитория: специалисты, занимающиеся разработками в области лазерных технологий, фотоники, оптических технологий в приборостроении и теплофизических исследованиях, метрологии, сотрудники образовательных организаций в области информационной безопасности, специалисты государственных и коммерческих структур, представители регуляторов в области информационной безопасности, молодые ученые, аспиранты и студенты.

Рабочий язык: русский.

Круглый стол
**«СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ РЕГИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ
УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОСФЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ»**

Новосибирск Экспоцентр,
ул. Станционная, 104
конференц-зал № 6 (2 этаж)
21 мая, 10.30–13.45



Ссылка и QR-код на онлайн-трансляцию: <https://clck.ru/3M2PaG>

Организаторы:

Сибирский государственный университет геосистем и технологий, г. Новосибирск

Министерства труда и социального развития Новосибирской области, г. Новосибирск

Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск

Сибирский государственный университет инженеров водного транспорта, г. Новосибирск

ГУ МЧС РФ по НСО, г. Новосибирск

Сибирский региональный центр МЧС России, г. Красноярск

Институт химической кинетики и горения им. В. В. Воеводского СО РАН, г. Новосибирск

Цель мероприятия: обсуждение и анализ возможностей совершенствования охраны труда, экологической, пожарной и промышленной безопасности, а также защиты территорий в условиях чрезвычайных ситуаций.

Председатель:

Татаренко Валерий Иванович, профессор, д. э. н., заведующий кафедрой техносферной безопасности СГУГиТ, г. Новосибирск

Сопредседатель:

Дмитриенко Ирина Ивановна, руководитель управления труда Министерства труда и социального развития Новосибирской области, г. Новосибирск

Секретарь:

Васендин Дмитрий Викторович, доцент, к. м. н., доцент кафедры техносферной безопасности СГУГиТ, г. Новосибирск

Рассматриваемые вопросы:

- прогноз возникновения чрезвычайных ситуаций на территории Сибирского федерального округа, меры по их предотвращению и минимизации последствий;
- электронное геопространство как инструмент совершенствования безопасности в техносфере;
- тенденции в правовом регулировании охраны труда, промышленной безопасности и здоровьесбережения;
- совершенствование системы планирования, управления, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и их последствий;
- подготовка специалистов в области защиты от чрезвычайных ситуаций;
- современные подходы к решению вопросов сбора, переработки и утилизации ТКО.
- участие специалистов в области техносферной безопасности в решении актуальных вопросов здоровьесбережения населения.

Доклады:

1. Самарская Н. А., Уральский филиал «Всероссийского научно-исследовательского института труда» Минтруда РФ, г. Екатеринбург
Развитие системы охраны труда в современной экономике РФ
2. Дмитриенко И. И., Министерство труда и социального развития Новосибирской области, г. Новосибирск
Реализация государственной политики в области охраны труда на территории Новосибирской области
3. Удилова К. В., ООО «Сефети Групп», г. Новосибирск
Ляпина О. П., СГУГиТ, г. Новосибирск
Государственно-частное партнерство в области охраны труда как инструмент активной профилактики производственного травматизма
4. Сарнов Е. А., ИСС «Техэксперт-Каскад», г. Новосибирск
Ляпина О. П., СГУГиТ, г. Новосибирск
Значение реализации доступа к информационной системе «Техноэкспорт» в совершенствовании профессиональной подготовки студентов и магистрантов направления «Техносферная безопасность»
5. Смирнов К. С., ООО «ЭнергоТехСервис», г. Тюмень
Чернов А. А., ИХКГ СО РАН, г. Новосибирск
Использование ИИ в системе обращения с ТКО
6. Ламков И. А., Центр ГО, ЧС и пожарной безопасности НСО, г. Новосибирск
Управление рисками поражения электрическим током в подразделениях федеральной противопожарной службы

7. Усикова О. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Культура безопасности труда. Модель Э. Шейна в реалиях российского менталитета
8. Татаренко Д. В., Университет г. Торонто, Канада
Практика организации ОТ на предприятиях торгового бизнеса в Канаде
9. Васендин Д. В., Татаренко В. И., Ложкова Т. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Ищенко И. Ю., ФИЦ ИЦиГ СО РАН, г. Новосибирск
Особенности воздействия на организм круглосуточного освещения на фоне интоксикации
10. Фоменко С. Ю., Антропова А. Н., ООО «Сефети Групп», г. Новосибирск
Искусственный интеллект в охране труда: цифровая трансформация безопасности
11. Мучин П. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Мучин М. П., СибГУТИ, г. Новосибирск
Информационно-коммуникационные технологии в организации производственной деятельности в аспекте обеспечения безопасности
12. Барило Н. А., НГТУ, г. Новосибирск
Карпов А. Д., Красноярский филиал ФБУ ВНИИЛМ, г. Красноярск
Удальцов Е. А., НГТУ, г. Новосибирск
Естественные радионуклиды в верхнем слое почв промышленной и лесной зоны г. Новосибирска
13. Удальцов Е. А., Барило Н. А., НГТУ, г. Новосибирск
Санитарно-гигиеническая оценка содержания родона в воздухе подвальных и цокольных помещений г. Новосибирска
14. Красносельская Е. И., ООО «ГеоТехПроект», г. Красноярск
Особенности проектирования и размещения полигонов по переработке ТКО на территории Красноярского края
15. Калиниченко Е. А., Павлова В. Л., СГУПС, г. Новосибирск
Системы защиты селитебных территорий от шума вагонных замедлителей сортировочных станций
16. Медведев В. И., СГУПС, г. Новосибирск
Перевозка соединений редкоземельных элементов, как опасных грузов: разработка модели и прогноз
17. Косарева Д. Л., Пирумова И. В., СГУПС, г. Новосибирск
Геймификация в обучении по охране труда
18. Басалаева А. А., СГУПС, г. Новосибирск
Опыт тестирования VR-тренажеров в образовательном процессе
19. Раков Д., Тумашевич Е., Вишневская С., СГУПС, г. Новосибирск
Совершенствование средств индивидуальной защиты от вибрации

20. Прядунов Д. С., ООО «Системы Дион» г. Новосибирск
Инновационные практики и автоматизация процессов охраны труда, практический аспект
21. Бикмаев И. А., НГТУ, г. Новосибирск
Средства и формы обучения радиационной, химической и биологической защите

Целевая аудитория: представители органов исполнительной власти, научные сотрудники, преподаватели и обучающиеся вузов, руководители промышленных предприятий, сотрудники ГУ МЧС, сотрудники спасательных служб, специалисты служб охраны труда и пожарной безопасности организаций и предприятий.

Рабочий язык: русский.

Молодежный форум «БУДУЩЕЕ КАДАСТРА»

**Новосибирск Экспоцентр,
ул. Станционная, 104
конференц-зал № 6 (2 этаж)
21 мая, 14.30–17.00**

Организаторы:

Ассоциация «Национальное объединение саморегулируемых организаций кадастровых инженеров», г. Москва

Сибирский государственный университет геосистем и технологий, г. Новосибирск

Цель мероприятия – объединить молодых профессионалов, студентов и исследователей для обсуждения актуальных проблем и вызовов в кадастровой системе, обмена опытом и разработки инновационных подходов к управлению земельными ресурсами. Мероприятие направлено на содействие подготовке квалифицированных кадров, установление профессиональных связей и стимулирование творческого мышления среди нового поколения специалистов.

Модератор:

Петрушина Марина Ивановна, независимый член Президиума СРО Ассоциации «ОКИС», генеральный директор А СРО «Кадастровые инженеры», г. Москва

Ковалевич Вероника Анатольевна, заместитель генерального директора, начальник отдела дисциплинарной ответственности А СРО «Кадастровые инженеры», г. Москва

Спикеры:

1. Петрушина М. И., председатель Образовательно-методической коллегии Национальной палаты кадастровых инженеров, генеральный директор А СРО «Кадастровые инженеры», г. Москва
Работа с молодежью – приоритет Национальной палаты кадастровых инженеров
2. Зайцева Г. В., член ОМК Национальной палаты кадастровых инженеров, заместитель генерального директора – начальник методического отдела А СРО «Кадастровые инженеры», доцент, к. э. н., г. Нижний Новгород
Вход в профессию. Совершенствование стажировки и экзамена на кадастрового инженера
3. Ковалевич В. А., заместитель генерального директора – начальник ОДО А СРО «Кадастровые инженеры», г. Москва
О работе с молодыми кадастровыми инженерами в А СРО «Кадастровые инженеры»

4. Елисеев О. Н., генеральный директор ООО «Технокад», к. т. н., г. Москва
По согласованию
5. Рубцова И. А., директор по развитию ООО «Программный центр» – Полигон, г. Киров
Программа поддержки молодых специалистов кадастровой отрасли от Полигона: инвестиции в будущее профессии
6. Волков С. Н., академик РАН, д. э. н., профессор, ГУЗ, г. Москва
Петрова Л. Е., к. с. н., доцент, ГУЗ, г. Москва
О состоянии и перспективах подготовки инженерных кадров в области землеустройства и кадастров в Российской Федерации
7. Чернов А. В., к. т. н., доцент, СГУГиТ, г. Новосибирск
Методы привлечения выпускников вузов в сферу кадастровой деятельности
8. Зверева Т. Г., директор Московского колледжа геодезии и картографии МИИГАиК, почетный геодезист, к. т. н., г. Москва
Землеустроительное среднее профессиональное образование в России
9. Погудина А. Д., заместитель руководителя отдела маркетинга и развития ООО «Программный центр», г. Киров
Как построить карьеру в сфере кадастра. От студента до кадастрового инженера вместе с Полигон

Подведение итогов. Проект резолюции молодёжного форума «Будущее кадастра»

Целевая аудитория: мероприятие ориентировано на представителей различных регионов страны, стремящихся повысить свою квалификацию, обменяться знаниями и наладить профессиональные контакты для дальнейшего развития карьеры и научной деятельности: специалистов начального уровня, недавно окончивших учебные заведения и работающих в области земельного кадастра, геодезии, картографии и смежных дисциплин; обучающихся бакалавриата, магистратуры и аспирантуры по направлениям землеустройства, кадастрового учета, градостроительства, архитектуры и природопользования; ученых и научных сотрудников вузов, занимающихся вопросами управления земельными ресурсами, совершенствования кадастровых технологий и нормативно-правового регулирования земельных отношений.

Рабочий язык: русский.

X МЕЖДУНАРОДНАЯ ОЛИМПИАДА ПО ГЕОДЕЗИИ

СГУГиТ
ул. Плеханова 10,
19–20 мая,
Новосибирск Экспоцентр,
ул. Станционная, 104
конференц-зал № 5 (2 этаж)
21 мая, 10.00–13.30,
Главная сцена,
Новосибирск Экспоцентр,
ул. Станционная, 104
22 мая, 15:30–16:10

Организатор:

Сибирский государственный университет геосистем и технологий, г. Новосибирск

Партнер: НАО «МАКСИМА» GEOMAX, г. Москва

Цели мероприятия:

- формирование устойчивого интереса обучающихся к изучению геодезии и стимулирование выбора инженерных профессий;
- улучшение качества подготовки студентов геодезических специальностей, укрепление их профессиональных компетенций;
- раскрытие творческих способностей и развитие коммуникационных навыков обучающихся;
- демонстрация роли геодезии на практике, повышение уровня профессионализма будущих специалистов;
- мотивация участников олимпиады к совершенствованию личных и профессиональных качеств;
- оценка уровня подготовки выпускников геодезических специальностей, проверка умений применять теоретические знания и практические навыки при выполнении профессиональных задач;
- укрепление взаимодействия и развитие партнёрских отношений между учебными заведениями, осуществляющими образовательный процесс в области геодезии.

Участники: команды из российских вузов, а также учебных заведений ближнего и дальнего зарубежья, реализующих образовательные программы в области геодезии.

Эксперты:

Уставич Георгий Афанасьевич, д. т. н., профессор кафедры инженерной геодезии и маркшейдерского дела, СГУГиТ, г. Новосибирск

Олейников Анатолий Михайлович, к. т. н., доцент, заведующий кафедрой геодезии и кадастровой деятельности «Тюменский индустриальный университет», г. Тюмень

Кудеринова Назира Адамбековна, к. т. н., зав. кафедрой геодезии и строительства Государственного университета им. Шакарима, Республика Казахстан, г. Семей

Модераторы:

Писарев Виктор Семёнович, к. т. н., доцент, зав. кафедрой инженерной геодезии и маркшейдерского дела, СГУГиТ, г. Новосибирск

Уставич Георгий Афанасьевич, д. т. н., профессор, профессор кафедры инженерной геодезии и маркшейдерского дела, СГУГиТ, г. Новосибирск

Скрипникова Маргарита Александровна, к. т. н., доцент, доцент кафедры инженерной геодезии и маркшейдерского дела, СГУГиТ, г. Новосибирск

Никонов Антон Викторович, к. т. н., ведущий инженер ЦЗиС АО «Сибтехэнерго», г. Новосибирск

Рябова Надежда Михайловна, к. т. н., доцент, доцент кафедры инженерной геодезии и маркшейдерского дела, СГУГиТ, г. Новосибирск

Горобцов Сергей Романович, к. т. н., доцент кафедры инженерной геодезии и маркшейдерского дела, СГУГиТ, г. Новосибирск

Терещенко Вячеслав Евгеньевич, к. т. н., зам. директора Института геодезии и менеджмента, доцент кафедры инженерной геодезии и маркшейдерского дела СГУГиТ, г. Новосибирск

Репин Александр Сергеевич, к. т. н., доцент кафедры инженерной геодезии и маркшейдерского дела СГУГиТ, г. Новосибирск

Астапов Андрей Михайлович, старший преподаватель кафедры инженерной геодезии и маркшейдерского дела СГУГиТ, г. Новосибирск

Астапова Марина Геннадьевна, инженер кафедры инженерной геодезии и маркшейдерского дела СГУГиТ, г. Новосибирск

Этапы мероприятия:

Подготовительный этап (19 мая):

14:00–17:00 Приезд команд и тренировки в СГУГиТ

1 этап (20 мая)

10:00–10:10 Регистрация команд

10:10–10:15 Объявление условий и программы олимпиады

10:15–12:00 Приветствие команд

12:00–13:00 Перерыв на обед

13:00–17:00 Практическая часть:

- центрирование тахеометра над точкой;
- выполнение обратной линейно-угловой засечки;
- поиск букв и составление слова, с помощью тахеометра, каждой букве присвоены координаты (X, Y, H);
- вычисление площади фигуры с помощью ПО тахеометра и смартфона (предварительно на смартфон нужно установить приложения «Рулетка»).

2 этап (21 мая)

10:30–11:30 Индивидуальное тестирование участников

11:30–12:15 Командная игра «Brain Ring»

12:15–13:00 Конкурс капитанов

13:00–14:00 Перерыв на обед

3 этап (22 мая)

15:30–16:30 Подведение итогов и награждение команд

(23 мая) отъезд гостей

Целевая аудитория: представители профильных вузов в области геодезии и горного дела, преподавательский состав, аспиранты, магистранты и студенты высших учебных заведений.

Рабочий язык: русский.

I ОЛИМПИАДА ПО ГЕОДЕЗИИ СРЕДИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ СПО «СИБИРСКИЙ МЕРИДИАН»

**НТГиК СГУГиТ
ул. Крылова, 9
20 мая, 10.00–15.30**

**Новосибирск Экспоцентр,
ул. Станционная, 104
Главная сцена, 1 этаж
21 мая, 10.00–12.30**

Организатор:

Новосибирский техникум геодезии и картографии ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет геосистем и технологий», г. Новосибирск

Партнер: АО «ПРИН», г. Новосибирск

Цели мероприятия:

- повышение престижа специальностей среднего профессионального образования;
- развитие партнерских отношений и взаимодействия с образовательными организациями СПО и иными организациями, осуществляющими подготовку в области геодезии и смежных инженерных профессий;
- повышение уровня общих и профессиональных компетенций обучающихся системы СПО;
- развития профессиональных и творческих способностей, коммуникационных навыков обучающихся;
- развитие интереса к научной и научно-исследовательской деятельности;
- стимулирование участников олимпиады к дальнейшему профессиональному и личностному развитию;
- развитие устойчивого интереса обучающихся к изучению геодезии;
- оказание содействия молодежи в профессиональной ориентации и выборе образовательных траекторий;
- проведение встреч с профессионалами из отрасли, с целью раскрытия карьерных перспектив в области геодезии и смежных инженерных профессий.

Участники: команды из образовательных организаций Новосибирской области, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования в области геодезии и смежных дисциплин.

Эксперты:

Заславская Елена Владимировна, заместитель директора по учебно-методической и воспитательной работе НТГиК СГУГиТ

Русаков Игорь Владимирович, преподаватель высшей квалификационной категории общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей НТГиК СГУГиТ

Баранников Дмитрий Андреевич, к. т. н., преподаватель первой квалификационной категории общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей НТГиК СГУГиТ

Сурикова Ольга Михайловна, преподаватель высшей квалификационной категории общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей ГБПОУ «Новосибирский строительно-монтажный колледж»

Коржавин Леонид Дмитриевич, преподаватель высшей квалификационной категории общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей ГБПОУ НСО «Сибирский геофизический колледж»

Модераторы:

Минаева Мария Александровна, руководитель центра компетенций и инновационных проектов образования, председатель цикловой комиссии «Прикладная геодезия» НТГиК СГУГиТ

Перепелкина Ольга Геннадьевна, преподаватель высшей квалификационной категории общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей НТГиК СГУГиТ

Игумнова Юлия Владимировна, преподаватель первой квалификационной категории общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей НТГиК СГУГиТ

Силаева Анастасия Алексеевна, преподаватель высшей квалификационной категории общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей НТГиК СГУГиТ

Ищенко Сергей Викторович, преподаватель общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей НТГиК СГУГиТ

20 мая, НТГиК СГУГиТ, ул. Крылова, 9

09:45–10:00	Регистрация команд
10:00–10:30	Объявление условий и программы олимпиады
10:30–11:00	1 ЭТАП – Видеовизитка (приветствие команд)
11:00–11:30	2 ЭТАП – Тематическая викторина
11:30–12:30	Перерыв на обед
12:30–13:30	3 ЭТАП – Нивелирование поверхности по квадратам
13:30–15:30	4 ЭТАП – Уравнивание теодолитного хода

21 мая, Экспоцентр, ул. Станционная, 104

8:30–09:00	Сборы, посадка на автобус (НТГиК СГУГиТ, ул. Крылова, 9)
09:00–10:00	Трансфер «НТГиК СГУГиТ–Экспоцентр»
10:00–10:30	Церемония открытия международной выставки и научного конгресса «Интерэкспо ГЕО-Сибирь 2025»
10:30–12:00	Знакомство с экспозицией выставки «Интерэкспо ГЕО-Сибирь 2025»
12:00–12:30	Подведение итогов и награждение команд
12:30–12:45	Отъезд участников олимпиады до НТГиК СГУГиТ, ул. Крылова, 9

Целевая аудитория: обучающиеся средних профессиональных учебных заведений Новосибирской области по направлениям подготовки УГС СПО: 05.00.00 Науки о земле, 07.00.00 Архитектура, 08.00.00 Техника и технологии строительства, 21.00.00 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия, 23.00.00 Техника и технология наземного транспорта, 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство.

Рабочий язык: русский.

Круглый стол
**«НАЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ДАННЫХ –
ОСНОВА УПРАВЛЕНИЯ НЕДВИЖИМОСТЬЮ
И РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ»**

Новосибирск Экспоцентр,
ул. Станционная, 104
конференц-зал № 5 (2 этаж)
21 мая, 14.30–17.00



Ссылка и QR-код на онлайн-трансляцию: <https://clck.ru/3M2Tp7>

Организаторы:

Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Новосибирской области, г. Новосибирск

Сибирский государственный университет геосистем и технологий, г. Новосибирск

Цель мероприятия: обсуждение роли Национальной системы пространственных данных (НСПД) как ключевого инструмента управления территориальным развитием и предложений для её развития. Масштабирование практики использования Национальной системы пространственных данных (НСПД) органами власти и местного самоуправления, профессиональными участниками рынка недвижимости. Оценка сервисов НСПД, включая существующие механизмы сбора, хранения и обработки данных.

Рассматриваемые вопросы:

- роль Национальной системы пространственных данных в управлении недвижимостью: оптимизация процессов учета, регистрации и мониторинга объектов недвижимости; преимущества использования платформы государственными органами и частными компаниями;
- достоверные данные о недвижимости: что это и как распознать;
- полнота и качество данных Национальной системы пространственных данных;
- наполнение Единого государственного реестра недвижимости необходимыми сведениями;
- влияние административной реформы органов местного самоуправления на реализацию задач по установлению границ населенных пунктов и территориальных зон в целях внесения сведений в Единый государственный реестр недвижимости;
- практический опыт и проблемные вопросы использования сервисов Федеральной государственной информационной системы «Единая цифровая платформа

- «Национальная система пространственных данных» различными фокус-группами, в том числе для оказания государственных и муниципальных услуг;
- НСПД и инвестиционная карта;
 - современные вызовы и перспективы развития НСПД: использование новых технологий и подходов для дальнейшего совершенствования системы пространственных данных; прогнозы по развитию системы в ближайшие годы.

Модератор:

Рягузова Светлана Евгеньевна, руководитель Управления Росреестра по Новосибирской области, г. Новосибирск

Эксперты:

Белокопытов Сергей Васильевич – начальник Управления стратегического развития и цифровой трансформации Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии

Харитов Максим Дмитриевич – начальник Управления кадастровых работ и землеустройства Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии

Гребнев Владимир Анатольевич – главный советник отдела кадастрового учета и государственной регистрации недвижимости Департамента природных ресурсов, земельных отношений и агропромышленного комплекса Правительства Российской Федерации

Шилохвостов Роман Геннадьевич – руководитель департамента имущества и земельных отношений Новосибирской области

Ровнов Дмитрий Александрович – ведущий руководитель проектов отдела организации и мониторинга создания ФГИС ЕЦП НСПД Управления координации создания и обеспечения функционирования ФГИС ЕЦП НСПД филиала ППК «Роскадастр» ЦИТ «Роскадастр-Инфотех»

Герлиц Виталий Анатольевич – директор филиала ППК «Роскадастр» по Новосибирской области

Чухвачева Юлия Евгеньевна – исполнительный директор – директор филиала ППК «Роскадастр» «ПО Инжгеодезия»

Зайцева Наталья Владимировна – заместитель руководителя Управления Росреестра по Новосибирской области

Ивчатова Наталья Сергеевна – заместитель руководителя Управления Росреестра по Новосибирской области, к.т.н.

Пархоменко Иван Викторович – заместитель руководителя Управления Росреестра по Новосибирской области, к.т.н.

Приветственные слова участникам круглого стола

Гончаров Иван Александрович – начальник департамента по инвестиционной политике и территориальному развитию Аппарата Полномочного представителя Президента Российской Федерации в Сибирском федеральном округе, г. Новосибирск

Белокопытов Сергей Васильевич – начальник Управления стратегического развития и цифровой трансформации Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии, г. Москва

Рягузова Светлана Евгеньевна, руководитель Управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Новосибирской области, г. Новосибирск

Спикеры:

1. Белокопытов С. В., Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии, г. Москва
Структура и компоненты НСПД. Роль НСПД в государственной политике и управлении земельными ресурсами. Перспективы развития НСПД
2. Шиловых Р. Г., Департамент имущества и земельных отношений Новосибирской области, г. Новосибирск
Комплексные кадастровые работы: эффективность управления земельными ресурсами
3. Смирных О. Ф., Управление Росреестра по Челябинской области, г. Челябинск
НСПД – цифровая экосистема: аспекты наполнения и актуализации
4. Фаткин И. Ю., Министерство строительства Новосибирской области, г. Новосибирск
Развитие НСПД в Новосибирской области: результаты и перспективы
5. Авдеева М. В., Отдел земельных отношений администрации рабочего поселка Кольцово Новосибирской области, р.п. Кольцово
Сервисы НСПД в работе органа местного самоуправления
6. Грязнова С. В., ГБУ «МосгорБТИ», г. Москва
Опыт Москвы по учету недвижимости и повышению качества данных ЕГРН
7. Виноградов А. В., Национальная палата кадастровых инженеров, Тверская область
Функции и сервисы НСПД, повышающие эффективность кадастровой деятельности
8. Осипова О. А., Национальная палата кадастровых инженеров, Московская область
Предложения профессионального сообщества кадастровых инженеров по повышению эффективности функционирования портала НСПД и его сервисов

9. Жигалина В. В., ГУП «Национально кадастровое агентство», Республика Беларусь, г. Минск

Взаимодействие с местными исполнительными комитетами и коммунальными службами в процессе сбора исходных данных для кадастровой оценки земель в Республике Беларусь

Целевая аудитория: Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии, территориальные органы Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Башкортостан, по Республике Бурятия, по Республике Тыва, по Республике Хакасия, по Иркутской области, по Тюменской области, по Челябинской области, филиал ППК «Роскадастр» по Новосибирской области, филиал ППК «Роскадастр» «ПО Инжгеодезия», органы государственной власти Новосибирской области, органы местного самоуправления Новосибирской области, кадастровые инженеры, риелторы, застройщики, кредитные организации, преподаватели высших учебных и средних специальных учебных заведений, Общественный совет при Управлении Росреестра по Новосибирской области.

Рабочий язык: русский.

Круглый стол «ИССЛЕДОВАНИЯ И МОНИТОРИНГ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

**Новосибирск Экспоцентр,
ул. Станционная, 104
конференц-зал № 7 (2 этаж)
21 мая, 10.30–13.30**



Ссылка и QR-код на онлайн-трансляцию: <https://clck.ru/3M2QBc>

Организаторы:

Сибирский государственный университет геосистем и технологий, г. Новосибирск
Министерство природных ресурсов и экологии Новосибирской области

Западно-Сибирское отделение Института леса им. В. Н. Сукачева Сибирского отделения Российской академии наук – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения Федеральный исследовательский центр Красноярский научный центр СО РАН, г. Новосибирск

Цель мероприятия: обсуждение экологических проблем Сибирского региона, современных методов и подходов к проведению исследований и мониторинга природных ресурсов и состояния окружающей среды, роли современных информационных технологий в мониторинге природных ресурсов и экологической обстановки окружающей среды, представление результатов последних исследований в этой области.

Модераторы:

Трубина Людмила Константиновна, д. т. н., профессор кафедры экологии и природопользования СГУГиТ, г. Новосибирск

Бочкарева Ирина Ивановна, к. б. н., зав. кафедрой экологии и природопользования СГУГиТ, г. Новосибирск

Беленко Олеся Александровна, к. т. н., руководитель экспертной группы по негосударственной экспертизе проектной документации и результатов инженерных изысканий ООО «Эксперт-Проект», г. Новосибирск

Эксперты:

Стукалин Евгений Владимирович, начальник управления использования природных ресурсов

Нечитайло Николай Александрович, заместитель начальника управления – начальник отдела экологической экспертизы, нормирования отходов и разрешительной деятельности

Гуляев Руслан Вахитович, начальник отдела государственного экологического надзора управления контрольно-надзорной деятельностью

Гаранина Светлана Анатольевна, заместитель начальника управления контрольно-надзорной деятельностью

Сидорова Мария Юрьевна, председатель комитета охраны окружающей среды мэрии города Новосибирска

Серова Лариса Геннадьевна – консультант отдела правовой и кадровой работы – пресс-секретарь Министерства природных ресурсов и экологии Новосибирской области, куратор по развитию корпоративного волонтерства НСО, школьных лесничеств НСО

Стуканов Андрей Александрович, начальник отдела государственного земельного надзора, контроля в области применения пестицидов и агрохимикатов

Тараканов Вячеслав Вениаминович, главный научный сотрудник «Западно-Сибирского отделения Института леса им. В. Н. Сукачева Сибирского отделения Российской академии наук» – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук»

Секретарь:

Майманова Елена Аркадьевна, заведующая лабораторией кафедры экологии и природопользования, СГУГиТ, г. Новосибирск

Рассматриваемые вопросы:

- интеграция науки и практики в природопользовании;
- изменения в природоохранном законодательстве;
- природные ресурсы региона: использование и охрана;
- современные подходы к оценке состояния окружающей среды;
- мониторинг окружающей среды с использованием данных дистанционного зондирования Земли;
- геоинформационные системы и цифровое картографирование в экологии и рациональном природопользовании.

Доклады:

1. Сидорова М. Ю., Комитет охраны окружающей среды мэрии города Новосибирска, СГУГиТ, г. Новосибирск
Человек и мегаполис. Вред или благо?
2. Стуканов А. А., Сибирское межрегиональное управление Россельхознадзора, г. Новосибирск
Применение ГИС в целях осуществления федерального государственного земельного контроля (надзора) за состоянием земель сельскохозяйственного назначения
3. Третьякова Р. А., НГАУ, г. Новосибирск
Тараканов В. В., Западно-Сибирское отделение Института леса им. В. Н. Сукачева СО РАН – филиал ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр СО РАН», г. Новосибирск
Перспективы отбора плюс-деревьев сосны в защитных лесах Новосибирской области

4. Байков К. С., СГУГиТ, г. Новосибирск
Паштецкий А. В., Крючкова В. А., Главный ботанический сад РАН, г. Москва
Растительные ресурсы России онлайн
5. Крупчатников В. Н., Платов Г. А., Градов В. С., Боровко И. В., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск
Баланс и скорость производства энтропии в климатической системе Земли
6. Хамедов В. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Региональный центр компетенций по использованию результатов космической деятельности: опыт выполнения работ по мониторингу природных ресурсов
7. Чигридов С. А., Кулик Е. Н., СГУГиТ, г. Новосибирск
Прогнозирование ветровых условий для оценки концентраций загрязнений от стационарных источников
8. Фузелла Т. Ш., Грачев И. Г., ИМКЭС СО РАН, г. Томск
Современный подход к оценке продуктивности экосистем
9. Ефремова И. И., ФГБОУ ВО «Арктический государственный агротехнологический университет» г. Якутск
Рациональное природопользование Арктических районов с использованием ГИС-технологий
10. Соколов В. А., Злобин А. А., Москвич О. Ю., Институт леса им. В. Н. Сукачева СО РАН, г. Красноярск
Стратегия развития лесного комплекса в кедровых лесах Сибири
11. Иванова Г. А., Иванов В. А., Института леса им. В. Н. Сукачева СО РАНФИЦ КНЦ СО РАН
Постпирогенная динамика фитомассы в сосняках Средней Сибири
12. Жила С. В., Институт леса им. В. Н. Сукачева СО РАН, г. Красноярск
Перспективы лесопользования в нарушенных темнохвойных насаждениях Сибири
13. Волкова Е. С., Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, г. Томск
Заморозки как рискоформирующий фактор для растениеводства на юге Западной Сибири
14. Семенова К. А., Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, г. Томск
Изменение температурного фона периода активной вегетации юга Западной Сибири
15. Дмитриева Д. А., Короткова Е. М., ТГАСУ, г. Томск
Анализ динамики системы особо охраняемых природных территорий Томской области в 2000-2023 гг.

16. Крекнин А. О., НГТУ, г. Новосибирск
Хайретдинов М. С., Копылова О. А., ИВМиМГ, г. Новосибирск
Адаптивная квадратурная фильтрация транспортных колебаний в задачах геолокации
17. Николаева О. Н., МИИГАиК, г. Москва, СГУГиТ, г. Новосибирск
Краснопольский И. А., МИИГАиК, г. Москва
О визуализации результатов оценки шумовой нагрузки на территорию на основе дискретного подхода
18. Фром Н. А., Безбородова А. Н., Чумбаев А. С., Миллер Г. Ф., ИПА СО РАН, СГУГиТ, г. Новосибирск
Мониторинг эмиссии углекислого газа в теплый период 2024 года лесостепной зоны юго-востока Западной Сибири
19. Скоринская Е. А., ООО СпецПроектПуть, г. Новосибирск
Актуальность государственного мониторинга и учета водных объектов при реализации положений СП «Инженерно-экологические изыскания для строительства»
20. Акылбеков О. Н., Молдагулова А. Н., Satbayev University, г. Алматы
Баидильдинова С. М., Halyk Bank, г. Алматы
Machine Learning Methods for Analyzing 3D Geospatial Data in Territorial Planning: A Case Study of Ushkomey, Kazakhstan
21. Познякова Е. А., Рослякова О. В., СГУВТ, г. Новосибирск
Очистка нефтесодержащих сточных вод от СЭУ с применением вихревой воронки
22. Синицин В. И., Бланк Е. В., СГУВТ, г. Новосибирск
Анализ мониторинга лесных массивов
23. Фуряев И. В., Жила С. В., Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН, г. Красноярск
Система сопряженного прогноза долговременной пожароустойчивости лесов (на примере ландшафтов южной тайги Западно-Сибирской равнины)
24. Коваль Ю. И., ФГБОУ ВО НГПУ, г. Новосибирск
Васильцова И. В., ФГБОУ ВО НГАУ, г. Новосибирск
Бочкарева И. И., г. Новосибирск
Антиоксидантная активность композиционных извлечений на основе растительного лекарственного сырья
25. Фюттик И. Г., Колодяжная О. В., СГУВТ, г. Новосибирск
Мониторинг компонентов устойчивого развития на предприятиях водно-транспортной отрасли

26. Немировская Л. Г., Зверева М. Я., Коробцова Л. Н., ФГБУ СибНИГМИ, г. Новосибирск
К вопросу о разработке методологического подхода для рассмотрения взаимосвязи характеристик режима осадков (непрерывных периодов их наличия и отсутствия) с возможным формированием опасных гидрометеорологических явлений (на примере пожароопасности)
27. Трубина Л. К., СГУГиТ, г. Новосибирск
Геопространственный подход к решению экологических проблем
28. Савченко О. А., ФБУН «Новосибирский НИИ гигиены» Роспотребнадзора, г. Новосибирск, БУЗОО «Территориальный центр медицины катастроф» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Омск
Чуенко Н. Ф., Рева М. В., ФБУН «Новосибирский НИИ гигиены» Роспотребнадзора, г. Новосибирск
Луговская А. Ю., СГУГиТ, г. Новосибирск
Проблемы нормирования содержания диоксида углерода в окружающей среде и его влияние на человека
29. Климов О. В., Сибирский региональный научно-исследовательский гидрометеорологический институт, г. Новосибирск
Казьмин С. П., Западно-Сибирское отделение Института леса им. В. Н. Сукачева СО РАН – филиал ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр СО РАН», г. Новосибирск
Экологическое состояние водного объекта у санатория «Березка» в Красноярском крае
30. Фарбер С. К., Мартынов А. А., Кузьмик Н. С., Институт леса им. В. Н. Сукачева СО РАН, г. Красноярск
Влияние внешних воздействий на лесные экосистемы Сибири
31. Дубовик Д. С., СГУГиТ, Западно-Сибирское отделение Института леса им. В. Н. Сукачева СО РАН – филиал ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр СО РАН», г. Новосибирск
Трубина Л. К., Щербинина А. С., СГУГиТ, г. Новосибирска
Оценка благоприятности физико-географических и экономико-географических факторов для развития населенных пунктов на примере Новосибирской области
32. Дубовик Т. Ю., Западно-Сибирское отделение Института леса им. В. Н. Сукачева СО РАН – филиал ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр СО РАН», г. Новосибирск
Поломошнова Н. В., ВКК МАОУ «Лицей № 159»
Гузенкова Н. И., Матюшенко А. Д., СГУГиТ, г. Новосибирск
Оценка всхожести семян различных плюсовых деревьев сосны обыкновенной после длительного хранения

33. Бендер О. Г., Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, г. Томск
Оценка продуктивности хвои горных экотипов кедра сибирского
34. Панов Д. В., Кудряшов А. Ю., Ульдин И. С., СГУВТ, г. Новосибирск
Роль человеческого фактора в возникновении аварий и инцидентов на объектах нефтегазового комплекса: причины, последствия и меры профилактики
35. Огудов А. С., Креймер М. А., ФБУН «Новосибирский НИИ гигиены» Роспотребнадзора, г. Новосибирск
Баранова Е. И., СГУГиТ, г. Новосибирск
Комплексная оценка экологически неблагоприятных территорий в постиндустриальной фазе развития горнопромышленных районов
36. Крутянский И.И., Креймер М.А., ФБУН «Новосибирский НИИ гигиены» Роспотребнадзора, г. Новосибирск
Майманова Е. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Моделирование аэрозольного загрязнения атмосферного воздуха после консервации отвалов в горнорудных районах
37. Бочкарева И. И., СГУГиТ, г. Новосибирск
Некоторые аспекты обращения с опасными отходами в регионе
38. Луговская А. Ю., СГУГиТ, г. Новосибирск
Роль эковолонтеров в охране окружающей среды
39. Сиротина М. И., Гиниятов И. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Обзор современных автоматизированных систем мониторинга городской среды
40. Овсянникова С. Р., СГУГиТ г. Новосибирск, ПАО «Магаданэнерго» Магаданская ТЭЦ, г. Магадан
Анопченко Л. Ю., СГУГиТ, г. Новосибирск
Влияние Магаданской ТЭЦ на урбанизированные территории
41. Овсянникова П. Р., СГУГиТ г. Новосибирск, Северо-восточный бассейн филиал ФГУП «Росморпорт» Магаданское управление г. Магадан
Анопченко Л. Ю., СГУГиТ, г. Новосибирск
Экологическая обстановка г. Магадана

Целевая аудитория: студенты и магистранты, интересующиеся вопросами природопользования и охраны окружающей среды; молодые ученые и аспиранты, проводящие исследования в области экологии и мониторинга природных ресурсов; преподаватели вузов; представители органов власти, ответственные за разработку и реализацию природоохранной политики; представители профессионального сообщества, эксперты, исследователи и практики в области природопользования и экологии.

Рабочий язык: русский.

Круглый стол «ЦИФРОВЫЕ ДВОЙНИКИ ТЕРРИТОРИЙ КАК ЭФФЕКТИВНЫЙ ИНСТРУМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ ТЕРРИТОРИЯМИ»

**Новосибирск Экспоцентр,
ул. Станционная, 104
конференц-зал № 7 (2 этаж)
21 мая, 14.30–17.00**



Ссылка и QR-код на онлайн-трансляцию: <https://clck.ru/3M2QeV>

Организаторы:

Сибирский государственный университет геосистем и технологий, г. Новосибирск

ООО «Геокад плюс», г. Новосибирск

Цель мероприятия: обсуждение и анализ возможностей использования цифровых двойников для повышения эффективности управления городскими и региональными территориями.

Рассматриваемые вопросы:

- актуальность и перспективы применения цифровых двойников: тенденции и примеры успешного внедрения технологий;
- технологические основы создания цифровых двойников: методы моделирования и анализа данных, необходимых для построения точных цифровых копий территорий;
- практическое применение цифровых двойников: примеры использования технологии для оптимизации городского планирования, управления инфраструктурой, экологического мониторинга и других задач;
- проблемы и вызовы при внедрении цифровых двойников: трудности, связанные с интеграцией новых технологий, обеспечением безопасности данных и правовыми аспектами;
- обмен опытом и лучшими практиками: представление кейсов от различных регионов и городов, обсуждение успешных стратегий внедрения и эксплуатации цифровых двойников;
- формирование рекомендаций и предложений по улучшению нормативно-правовой базы и поддержке инновационных проектов в области цифрового управления территориями.

Модератор:

Горн Геннадий Викторович, директор ООО «Геокад плюс», г. Новосибирск

Спикеры:

1. Кауфман Д. А., ООО «ГЕОКАД плюс», г. Новосибирск
Платформа ГЕОКАД: инструмент создания цифрового двойника территории
2. Устинова Н. Н., ГКУ Сахалинской области «Региональный градостроительный центр Сахалинской области», г. Южно-Сахалинск
Цифровизация градостроительной отрасли: вызовы и решения
3. Сидоренко С. В., ООО «Индорсофт», г. Томск
ГИС - платформа IndorRoad как система регионального и муниципального уровня для управления эксплуатацией и содержанием автомобильных дорог
4. Королев А. А., Медведев Н. В., ООО «ГИС ИНТЕЛЛИДЖЕНС», г. Москва
Геопортал как инструмент управления природными рисками на примере отображения моделирования затоплений на платформе FlexGIS
5. Уманец В. В., ООО ТИГЕО, г. Москва
Паспортизация территорий с применением инновационного слем решения Omnislam R8+
6. Кравченко Ю. А., г. Новосибирск
Новые горизонты картографии и геоинформатики

Целевая аудитория: эксперты, представители власти, бизнеса и научного сообщества, заинтересованные в обсуждении вопросов цифровизации территориального управления и поиска эффективных решений для улучшения качества жизни населения и устойчивого развития территорий.

Рабочий язык: русский.

Международная конференция «РАЗВИТИЕ ГЕОПРОСТРАНСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ЭПОХУ “БОЛЬШИХ ДАННЫХ”»

Новосибирск, Экспоцентр,
ул. Станционная, 104
конференц-зал № 3 (3 этаж)
22 мая, 10.00–13-30



Ссылка и QR-код на онлайн-трансляцию: <https://clck.ru/3M2Qvm>

Организаторы:

Сибирский государственный университет геосистем и технологий, г. Новосибирск

Департамент промышленности, инноваций и предпринимательства мэрии города Новосибирска, г. Новосибирск

Московский государственный университет геодезии и картографии, г. Москва

Цель мероприятия: обсудить современное состояние и тенденции развития картографии, геоинформатики, геодезии и дистанционного зондирования Земли; представить новейшие достижения в области сбора, анализа и применения больших объемов пространственных данных для повышения оперативности управленческих решений и мобильности действий; продемонстрировать возможности интегрированного использования геопространственных знаний, систем искусственного интеллекта и основанных на них технологических решений для эффективной организации мониторинга окружающей среды, своевременного выявления рисков и оперативного реагирования на чрезвычайные ситуации различного характера.

Сопредседатели:

Лисицкий Дмитрий Витальевич, д. т. н., профессор, директор НИИ стратегического развития, СГУГиТ, г. Новосибирск

Пошивайло Ярослава Георгиевна, к. т. н., зав. кафедрой картографии и геоинформатики, СГУГиТ, г. Новосибирск

Секретариат:

Комиссарова Елена Владимировна, к. т. н., доцент кафедры картографии и геоинформатики, СГУГиТ, г. Новосибирск

Колесников Алексей Александрович, к. т. н., доцент кафедры картографии и геоинформатики, СГУГиТ, г. Новосибирск

Рассматриваемые вопросы:

- современное состояние и стратегическое видение дальнейшего развития геопространственной индустрии;
- картография, геоинформатика, геодезия, фотограмметрия и дистанционное зондирование: новейшие технологии и инструменты для научной деятельности, промышленного производства и образовательного процесса;
- принятие оперативных управленческих решений и обеспечение гибкости управления организациями в условиях эры «Больших данных»;
- интеграция сквозных технологий обработки и анализа пространственно-временных данных;
- инновационные подходы к представлению, наглядной визуализации и активному использованию геопространственных данных и знаний;
- специфические аспекты формирования и эксплуатации геопространственных данных в цифровой среде двойников объектов и территорий;
- использование технологий и методологий анализа геопространственной информации, внедрение искусственного интеллекта для раннего предотвращения, мониторинга и оперативной ликвидации последствий кризисных явлений и чрезвычайных ситуаций.

Доклады:

1. Побединский Г. Г., Российское общество геодезии, картографии и землеустройства, ННГАСУ, г. Нижний Новгород
О необходимости совершенствования понятийно-терминологической базы геодезии, картографии, геоинформатики и общей классификации современного терминологического аппарата
2. Пошивайло Я. Г., Колесников А. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Современные тенденции развития геоинформационной обработки данных
3. Будаева Д. Г., Байкальский институт природопользования СО РАН, г. Улан-Удэ
Анализ развития зимнего и ледово-снежного туризма на озере Байкал на основе «Больших данных»
4. Радченко Л. К., СГУГиТ, г. Новосибирск
Новые тенденции социального картографирования
5. Дереченик Н. Г., ГУП «Национально кадастровое агентство», Республика Беларусь, г. Минск
Зоны преимущественного влияния городов и поселков городского типа Республики Беларусь на региональный рынок недвижимости. Моделирование и практическое применение
6. Колесников А. А., Пошивайло Я. Г., СГУГиТ, г. Новосибирск
Яковлев Д. А., НГАУ, г. Новосибирск
Иванов Н. М., СибИМЭ СФНЦА РАН, г. Новосибирск
Геоинформационный анализ и моделирование процессов использования сельскохозяйственных угодий на основе твердости почвы

7. Паниди Е. А., Игнатенко Д. А., СПбГУ, г. Санкт-Петербург
Пространственные данные в проектной деятельности учащихся средней школы
8. Хренов М. В., ООО ТИГЕО, г. Москва
Актуализация карты дорожных знаков и разметки города для задач уменьшения аварийных ситуаций и уменьшения заторов
9. Гура Д. А., «КубГТУ», г. Краснодар
Разработка технологического обеспечения трехмерной идентификации объектов недвижимости
10. Бровко Е. А., ППК «Роскадастр», МГУГиК (МИИГАиК), г. Москва
Методические и технологические решения по использованию данных топографического мониторинга для обеспечения актуальности цифровой картографической продукции
11. Лобанова Л. С., ООО «Фертоинг», г. Санкт-Петербург
Облачная ГИС платформа «ОКЕАН». Единый центр информации
12. Игонин А. И., ППК «Роскадастр», г. Москва
Разработка методики категорирования НЛ ЦТК масштаба 1:1 000 000 по трудности
13. Фисич Б. А., «27 ЦНИИ» МО РФ, г. Москва
Пути совершенствования средств и методов динамического отображения процессов в геопространстве для решения специальных задач
14. Седов В. Н., «27 ЦНИИ» МО РФ, г. Москва
Интеграция геоинформационного и навигационного обеспечения специальных формирований
15. Батырова К. С., СГУГиТ, г. Новосибирск
Опыт внедрения технологии дополненной реальности в картографическое производство
16. Бугакова Т. Ю., Шарапов А. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Применение искусственного интеллекта для диагностики технического состояния зданий и сооружений

Целевая аудитория: специалисты и эксперты в области картографии, геоинформатики и дистанционного зондирования; представители промышленных предприятий и коммерческих организаций, применяющих пространственные данные в профессиональной деятельности; представители научного сообщества, преподавателей, аспиранты и студенты профильных вузов; сотрудники региональных и муниципальных органов исполнительной власти, ответственных за принятие управленческих решений на основе геопространственных данных.

Рабочий язык: русский.

Национальная конференция «ОТ СНИМКА К ЦИФРОВОЙ МОДЕЛИ: ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ ЗЕМЛИ И ФОТОГРАММЕТРИЯ»

**Новосибирск Экспоцентр,
ул. Станционная, 104
Конференц-зал № 3 (3 этаж)
22 мая, 14:15–16:30
(online, offline)**



Ссылка и QR-код на онлайн-трансляцию: <https://clck.ru/3M2RhJ>

Организаторы:

Сибирский государственный университет геосистем и технологий, г. Новосибирск
Московский государственный университет геодезии и картографии, г. Москва
АО «Урало-Сибирская геоинформационная компания», г. Екатеринбург

Цель мероприятия: осмысление возможностей государственной программы «Национальная система пространственных данных», её роли в достижении приоритетных направлений социально-экономического развития страны, выявлении накопленного опыта, оценке перспектив и изучении особенностей практической реализации программы в разных секторах геопространственной деятельности; обсуждение вопросов, касающихся комплексного применения данных наземной, воздушной и космической съёмки с современными геоинформационными технологиями для анализа и рационального освоения городских и индустриально развитых территорий, анализа имеющегося опыта и оценки потенциала дальнейших технологических преобразований.

Модераторы:

Чибуничев Александр Георгиевич, д. т. н., профессор кафедры фотограмметрии МИИГАиК, г. Москва

Алябьев Александр Александрович, к. т. н., директор АО «Урало-Сибирская геоинформационная компания», г. Екатеринбург

Комиссаров Александр Владимирович, д. т. н., заведующий кафедрой фотограмметрии и дистанционного зондирования СГУГиТ, г. Новосибирск

Секретарь:

Дедкова Валерия Вячеславовна, к. т. н., доцент кафедры фотограмметрии и дистанционного зондирования СГУГиТ, г. Новосибирск

Рассматриваемые вопросы:

- анализ и обработка изображений дистанционного зондирования посредством ГИС;

- внедрение современных алгоритмов и подходов к обработке ДДЗ;
- использование технологий искусственного интеллекта для анализа снимков дистанционного зондирования и поддержки принятия управленческих решений;
- обеспечение устойчивого роста и безопасного функционирования промышленно освоенных и урбанизированных зон;
- практика принятия обоснованных управленческих решений на основе комплексных данных дистанционного зондирования и ГИС-инструментов;
- производство и внедрение новой продукции на основе результатов дистанционного зондирования;
- тенденции развития и совершенствования ПО для обработки материалов дистанционного зондирования;
- экологическое наблюдение и контроль состояния окружающей среды с привлечением данных дистанционного зондирования и ГИС-ресурсов;
- повышение точности автоматизированного распознавания объектов и характеристик местности на изображениях дистанционного зондирования;
- создание инновационных продуктов путем объединения разноплановых данных дистанционного зондирования;
- определение и решение перспективных задач, возникающих при интеграции данных различной природы, полученных методами дистанционного зондирования.

Доклады:

1. Долгополов Д. В., ООО «НИИ Транснефть», г. Москва
Применение данных дистанционного зондирования Земли для информационного обеспечения геотехнического мониторинга магистральных трубопроводов
2. Кузнецов Т. И., ООО «НИИ Транснефть», г. Москва
Мониторинг трасс магистральных трубопроводов с использованием средств воздушного лазерного сканирования и дифференциальной подсистемы ГНСС
3. Степанов А. С., ХФИЦ ДВО РАН, г. Хабаровск
Изучение состояния посевов сои на юге российского Дальнего Востока по данным дистанционного и наземного мониторинга
4. Содномов Б. В., Аюржанаев А. А., Байкальский институт природопользования СО РАН, г. Улан-Удэ
Дистанционная оценка основных геоэкологических процессов в Байкальском регионе
5. Самарин С., МФТИ, г. Долгопрудный
Обзор методик и программ построения ортофотопланов изображений БПЛА

6. Самарин С., МФТИ, г. Долгопрудный
Обзор методик географической привязки изображений БПЛА
7. Верхотуров А. Л., Степанов А. С., Лаборатория информационных и вычислительных систем, Вычислительный центр ДВО РАН, г. Хабаровск
Построение и обработка временных рядов радиолокационных индексов для пахотных земель
8. Одуола А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Анализ возможностей применения данных SDGSAT для целей устойчивого развития в Республике Нигерия
9. Байшуаков А. Т., СГУГиТ, г. Новосибирск
Применение технологий искусственного интеллекта при выявлении болезней сельскохозяйственных посевов по материалам съемки

Целевая аудитория: специалисты в области картографии, геоинформатики и дистанционного зондирования; руководители и эксперты предприятий и организаций, активно внедряющих пространственные данные в свою деятельность; представители научного сообщества, включая исследователей и разработчиков инновационных технологий; сотрудники и учащиеся профильных высших учебных заведений; государственные служащие и муниципальные работники, принимающие участие в управлении проектами пространственного развития.

Рабочий язык: русский.

Национальная научно-техническая конференция «ПЕРСПЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ В СФЕРЕ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ»

**Новосибирск Экспоцентр,
ул. Станционная, 104
Конференц-зал 1 (3 этаж)
22 мая, 10:00–16:30
(online, offline)**



Ссылка и QR-код на онлайн-трансляцию: <https://clck.ru/3M2R6G>

Организаторы:

Сибирский государственный университет геосистем и технологий, г. Новосибирск

Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», г. Москва

Научно-исследовательский институт информационно-коммуникационных технологий, г. Новосибирск

Международная компания-производитель сетевых и телекоммуникационных решений D-Link, г. Новосибирск

Глобальный сервисный IT-дистрибутор Axoft, г. Москва

Новосибирское областное отделение Федерации Компьютерного спорта России, г. Новосибирск

Компания «Элементарные программные решения», г. Новосибирск

Компания «Кама инвестмент менеджмент», г. Новосибирск

Цель мероприятия: обсуждение актуальных направлений развития информационно-коммуникационных технологий и обеспечения информационной безопасности; обмен лучшими практиками, успехами в сфере автоматизации, цифровизации и применения технологий искусственного интеллекта как в фундаментальных научных исследованиях, так и в производственных процессах и промышленной практике.

Формат проведения мероприятия: питч-сессия с участием экспертов.

Сопредседатели:

Басыня Евгений Александрович, к. т. н., директор Научно-исследовательского института информационно-коммуникационных технологий, ведущий научный сотрудник Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», г. Москва

Бугакова Татьяна Юрьевна, к. т. н., доцент, заведующая кафедрой прикладной информатики и информационных систем, СГУГиТ, г. Новосибирск

Секретарь:

Кацко Станислав Юрьевич, к. т. н., доцент кафедры прикладной информатики и информационных систем, СГУГиТ, г. Новосибирск

Эксперты:

Басаргин Андрей Александрович, к. т. н., доцент кафедры прикладной информатики и информационных систем, СГУГиТ, г. Новосибирск

Бугаков Петр Юрьевич, к. т. н., доцент кафедры картографии и геоинформатики, СГУГиТ, г. Новосибирск

Епишкина Анна Васильевна, к. т. н., доцент, заведующая кафедрой «Криптология и кибербезопасность» Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», г. Москва

Когос Константин Григорьевич, к. т. н., доцент, заместитель директора и ведущий научный сотрудник Института интеллектуальных кибернетических систем Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», г. Москва

Потехин Дмитрий Игоревич, руководитель представительства компании Axiom в г. Новосибирске, г. Новосибирск

Ревердатто Павел Олегович, председатель Новосибирского областного отделения Федерации Компьютерного спорта России, г. Новосибирск

Сдержиков Александр Георгиевич, директор регионального представительства компании D-Link, г. Новосибирск

Севастьянов Александр Алексеевич: генеральный директор компании «Элементарные программные решения», региональный директор компании «Кама инвестмент менеджмент», г. Новосибирск

Худяков Дмитрий Сергеевич, к. т. н., доцент кафедры «Криптология и кибербезопасность» Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», г. Москва

Рассматриваемые вопросы:

- перспективные технологии защиты информации и противодействие угрозам кибербезопасности;
- развитие и интеграция современных информационно-коммуникационных технологий;
- архитектурные решения и оптимизация телекоммуникационных сетей и компьютерных инфраструктур;
- автоматизация бизнес-процессов и повышение эффективности управления производственными системами;

- трехмерное моделирование и технологии виртуальной и дополненной реальности;
- веб-разработка и веб-приложения нового поколения;
- создание и применение интеллектуальных автономных систем и элементов искусственного интеллекта;
- проектирование и эксплуатация корпоративных баз данных и хранилищ информации;
- конструирование и разработка программного обеспечения для информационно-аналитических систем;
- новые образовательные модели и средства реализации информационных технологий в обучении и науке.

Ссылка и QR-код на онлайн-трансляцию: <https://clck.ru/3M2Rmw>



Доклады (10.00–13.30):

1. Любимов И. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Проблемы и вызовы в автоматизации управления изменениями в условиях высоких темпов разработки IT-систем
2. Болтава В. А., Шарапов А. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка веб-платформы для публикации проектов СГУГиТ с применением языка программирования Go
3. Вагайцева Я. С., Бугаков П. Ю., СГУГиТ, г. Новосибирск
Применение системы автоматизированного проектирования и аддитивных технологий для создания трехмерной модели универсального устройства сброса полезной нагрузки с беспилотного воздушного судна
4. Гиб Н. А., Шарапов А. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка кроссплатформенного мобильного приложения для формирования меню питания с учетом медицинских показаний на основе фреймворка Flutter
5. Морозов Р. В., Воронкин Е. Ю., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка веб-ресурса для сопровождения центра научно-исследовательской и проектной деятельности СГУГиТ с использованием ASP.NET
6. Николаева А. В., Бугаков П. Ю., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка веб-приложения для персонализированного интерактивного изучения синтаксиса языков программирования
7. Новичихин Д. А., Бугаков П. Ю., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка программного обеспечения для автоматизации процессов нормоконтроля отчетной документации студентов

8. Припоров В. Д., Бугаков П. Ю., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка кроссплатформенного игрового приложения в жанре выживания с элементами строительства на платформе Unity
9. Строганов Д. С., Редчин Д. А., Шарапов А. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка системы функционирования автономного комплекса управления и посадки беспилотных летательных аппаратов по данным видеомониторинга инженерных и природных объектов
10. Чулкова А. С., Карташов Я. А., Шарапов А. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка системы мониторинга состояния дорожного покрытия для анализа и принятия решений о дальнейшей эксплуатации
11. Биктагиров М. С., Кацко С. Ю., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка программы автоматизированного формирования научных статей под требования редакционно-издательского отдела вуза
12. Лубышев А. А., Зайцев М. С., Гришин Р. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Проектирование и разработка системы управления контентом для веб-сайта АО "БалтАГП"

Доклады (14.15–16.30):

13. Копыл К. Ю., НИЯУ МИФИ, г. Москва
Распределённая система построения виртуальных защищённых каналов связи
14. Цыганков А. А., НИЯУ МИФИ, г. Москва
Виртуальный стенд для проведения сравнительного анализа методов активного анализа информационных систем
15. Кадочников Д. И., НИЯУ МИФИ, г. Москва
Исследование свойств Сетей Петри для анализа архитектуры программного обеспечения в контексте информационной безопасности
16. Ревазова А. О., НИЯУ МИФИ, г. Москва
Методы выявления и оценки уязвимостей в системах статического анализа безопасности программного обеспечения
17. Колпакова А. А., НИЯУ МИФИ, г. Москва
Распределенная система безопасного удаленного сетевого доступа
18. Софронов А. Е., НИЯУ МИФИ, г. Москва
Автоматизированный стенд для сравнительного анализа производительности инструментов пассивного анализа сетевого трафика
19. Челнокова А. В., НИЯУ МИФИ, г. Москва
Система автоматизированного развертывания и технологического сопровождения инфраструктуры предприятия
20. Сапегин В. Ю., НИЯУ МИФИ, г. Москва
Метод обнаружения виртуальных защищенных каналов связи в условиях маскировки сетевого трафика

21. Карапетьянц М., НИЯУ МИФИ, г. Москва
Оценка применимости инструментов анализа скрытых сервисов Tor
22. Карапетьянц Н., НИЯУ МИФИ, г. Москва
Исследование методов анализа транзакций сети Bitcoin
23. Антропов Д. С., НИЯУ МИФИ, г. Москва
Система теневого копирования операционных систем Linux

Стендовые доклады:

24. Авромиди Д. В., Бугаков П. Ю., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка программного обеспечения для автоматизации составления программы мероприятий в рамках фестиваля науки учащейся молодежи «Мир науки и творчества»
25. Бородин Д. А., Смирнов Д. Ю., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка подсистемы учета и управления деятельностью кураторов учебных групп университета в конфигурации «1С: Предприятие»
26. Виноградов Д. А., Бугаков П. Ю., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка фронтэнда информационной системы для поддержки процесса коммуникации с абитуриентами вуза
27. Галицын Я. В., Бугаков П. Ю., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка серверного программного обеспечения информационной системы поддержки процесса коммуникации с абитуриентами вуза
28. Гаськова А. О., Бугаков П. Ю., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка виртуальной лаборатории для поддержки изучения курса физики с использованием платформы Windows Presentation Foundation
29. Грудинина Ж. А., Головачев Н. С., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка интерактивной модели для обучения методам монтажа и ремонта конвейерных лент средствами Unreal Engine
30. Данн К. В., Воронкин Е. Ю., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка онлайн-платформы для создания образовательных тестов с использованием технологий искусственного интеллекта
31. Звонарёв И. В., Шарапов А. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка методики визуализации событий по текстовому описанию средствами нейронных сетей
32. Климака М. С., Шарапов А. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка мобильного приложения «Clean City» для операционной системы Android
33. Кравец Н. А., Шевчук Е. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Создание мобильного помощника криминалиста на основе технологий искусственного интеллекта

34. Кузнецов Н. С., Воронкин Е. Ю., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка веб-ресурса для онлайн-продаж серверного оборудования и IT-товаров магазина «Альянс Эко Трейд»
35. Лыс В. В., Воронкин Е. Ю., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка веб-сервиса сопровождения игр серии КВИЗ для компании ООО «Квиз, плиз!»
36. Макаренко Е. А.ч, Басаргин А. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка автоматизированной системы управления заказами и запасами для интернет-магазина малого бизнеса с интеграцией API
37. Масис В. С., Воронкин Е. Ю., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка методики проектирования интерактивного интерфейса интеллектуальных систем
38. Мельниченко А. К., Воронкин Е. Ю., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка информационной системы для организации и контроля уборки в общежитии
39. Поляков М. А., Головачев Н. С., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка виртуальной информационно-справочной системы для центра истории и культуры СГУГиТ
40. Понкратьев И. В., Воронкин Е. Ю., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка компьютерной игры для подготовки обучающихся к конкурсам GameDev
41. Попков М. А., Мареев А. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка программного обеспечения для реализации методики калибровки высокоточного малобюджетного цифрового инклинометра, предназначенного для использования в системах мониторинга деформаций
42. Родыгин М. А., Шарапов А. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка интерактивного 3D-симулятора управления артиллерийским орудием
43. Сабиров А. Р., Бугакова Т. Ю., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка системы автоматической стенографии на базе искусственного интеллекта для использования в учебном процессе университета
44. Садковский С. А., Воронкин Е. Ю., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка программного обеспечения для функционирования контроллера в системе диспетчеризации и мониторинга данных
45. Семёнов А. С., Гришин Р. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка системы автоматизированного создания резюме с интеграцией анимации и аудиоэффектов

46. Сысоев М. Е., Шарапов А. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Совершенствование метода обработки снимков для обнаружения вредителей средствами технологий компьютерного зрения и нейронных сетей
47. Труш А. С., Воронкин Е. Ю., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка системы интеллектуального анализа деловой речи для автоматизированного создания статей в медиа-центре
48. Федотов Н. С., Смирнов Д. Ю., СГУГиТ, г. Новосибирск
Адаптация пользовательской конфигурации «1С: Предприятие 8.2» для организации учебного процесса в вузе под версию «1С: Предприятие 8.3»
49. Чунарева С. А., Головачев Н. С., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка информационно-справочной трехмерной модели номерного фонда базы отдыха средствами Unreal Engine
50. Шведова О. А., Воронкин Е. Ю., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка программного обеспечения для генерации характеристик дизайна персонажей для видеоигр
51. Шевченко Е. А., Воронкин Е. Ю., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка расширения браузера для создания коллекции образцов элементов веб-страницы с использованием JavaScript

Целевая аудитория: студенты, магистранты, молодые ученые, аспиранты.

Рабочий язык: русский.

Панельная дискуссия «ПОДГОТОВКА ИНЖЕНЕРНЫХ КАДРОВ БУДУЩЕГО»

**Новосибирск Экспоцентр,
ул. Станционная, 104
конференц-зал № 2 (3 этаж)
22 мая, 10.00–13.30**



Ссылка и QR-код на онлайн-трансляцию: <https://clck.ru/3M2RGi>

Организатор:

Сибирский государственный университет геосистем и технологий, г. Новосибирск

Цель мероприятия: обсуждение актуальных тенденций и вызовов в сфере подготовки инженерных кадров.

Рассматриваемые вопросы:

- ключевые вызовы (тренды) современного инженерного образования;
- трансформация инженерных профессий с учетом развития технологий (ИИ, машинное обучение и т. д.);
- интеграция науки, образования и индустрии при подготовке инженеров будущего;
- развитие университетского технологического предпринимательства при подготовке инженеров будущего;
- проблема повышения привлекательности инженерных специальностей среди молодежи (школы, СПО, вуз, предприятия, государство).

Модераторы:

Дудникова Валентина Анатольевна, заместитель Губернатора Новосибирской области, г. Новосибирск

Шабурова Аэлита Владимировна, директор Института оптики и технологий информационной безопасности, СГУГиТ, д. э. н., доцент, г. Новосибирск

Спикеры:

1. Малина С. С., заместитель министра образования Новосибирской области, г. Новосибирск
Тренды современного инженерного образования
2. Козина М. В., Томский политехнический университет, г. Томск
Подходы к трансформации логики магистерской подготовки в условиях формирования современной системы образования. Особенности обучения взрослых

3. Безгеймер А. В., директор ГБПОУ НСО «Новосибирский колледж электроники и вычислительной техники», г. Новосибирск
О трансформации инженерных профессий с учетом развития информационных технологий
4. Ананич М. И., помощник Сенатора Российской Федерации, доцент СГУГиТ, г. Новосибирск
Интеграция науки, образования и индустрии при подготовке инженеров будущего
5. Бурков В. П., Томский политехнический университет, г. Томск
VR в инженерном образовании: опыт внедрения платформы D.I.V.E. Launcher
6. Горевая Е. С., доцент кафедры менеджмента, НГТУ, г. Новосибирск
Роль университетского технологического предпринимательства при подготовке инженеров будущего
7. Хайдукова Д. М., Филиал ППК «Роскадастр» «Уралгеоинформ», г. Екатеринбург
Лучше учить, чем переучивать. Или сказ о том, как мы зумеров набираем
8. Янковенко Л. А., руководитель направления «Технологическое предпринимательство», НГУЭУ, г. Новосибирск
О формировании компетенций в области технологического предпринимательства у инженеров будущего
9. Брикман А. В., директор ГБПОУ НСО «Новосибирский авиационный технический колледж имени Б. С. Галушака», г. Новосибирск
Повышение привлекательности инженерных специальностей среди молодежи
10. Сартакова Е. В., директор ГБПОУ НСО «Новосибирский химико-технологический колледж имени Д. И. Менделеева», г. Новосибирск
Популяризация инженерных специальностей среди молодежи: опыт НХТК им. Менделеева

Целевая аудитория: руководители и специалисты предприятий; научные сотрудники НИИ; представители образовательных учреждений.

Рабочий язык: русский.

Круглый стол «ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ КИИ: ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ РЕШЕНИЯ»

**Новосибирск Экспоцентр,
ул. Станционная, 104
конференц-зал № 2 (3 этаж)
22 мая, 14.15–16.30**

Организаторы:

Сибирский государственный университет геосистем и технологий, г. Новосибирск

Цель мероприятия: разъяснение требований ФСТЭК России в отношении процедуры категорирования объектов критической информационной инфраструктуры (КИИ), обеспечения безопасности ЗО КИИ и оценки показателя состояния технической защиты информации и обеспечения безопасности ЗО КИИ, анализ тенденций реализации угроз объектов КИИ.

Рассматриваемые вопросы:

- изменения в законодательстве и нормативных актах, регулирующих обеспечение безопасности объектов КИИ;
- анализ путей решения проблем, связанных с выполнением требований регуляторов при функционировании систем защиты информации на объектах КИИ;
- рассмотрение сложностей, возникающих при оснащении объектов КИИ отечественными средствами защиты информации, а также изучение возможностей привлечения ведущих производителей для эффективного внедрения таких решений.

Модераторы:

Селифанов Валентин Валерьевич, заместитель руководителя обособленного подразделения АО «ИнфоТеКС», г. Новосибирск

Троеглазова Анна Владимировна, зам. зав. кафедрой информационной безопасности, СГУГиТ, PhD по химии, г. Новосибирск

Спикеры:

1. Крюков Ю. Д., Управление ФСТЭК России по СФО, г. Новосибирск
Изменения в законодательных и подзаконных актах в сфере обеспечения безопасности объектов КИИ
2. Крюков Ю. Д., Управление ФСТЭК России по СФО, г. Новосибирск
Разъяснение процедуры категорирования объектов КИИ и обеспечения безопасности ЗО КИИ

3. Крюков Ю. Д., Управление ФСТЭК России по СФО, г. Новосибирск
Разъяснение методики оценки показателя состояния технической защиты информации и обеспечения безопасности ЗО КИИ РФ, а также анализ текущего состояния
4. Крюков Ю. Д., Управление ФСТЭК России по СФО, г. Новосибирск
Пути решения проблем, возникающих у субъектов КИИ в отношении категорирования и обеспечения безопасности принадлежащих им объектов КИИ

Целевая аудитория: представители субъектов КИИ, обеспечивающие безопасность принадлежащих им объектов КИИ; Управление ФСТЭК России по СФО, вендоры, лицензиаты, агрегаторы.

Рабочий язык: русский.

**Международная конференция
«ТРАНСГРАНИЧНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО РОССИИ И СТРАН
СНГ: ФОРМИРОВАНИЕ ЕДИНОГО ГЕОИНФОРМАЦИОННОГО
ОБЕСПЕЧЕНИЯ СИСТЕМЫ РАЦИОНАЛЬНОГО
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ»**

Новосибирск Экспоцентр,
ул. Станционная, 104
конференц-зал № 4 (3 этаж)
22 мая, 10.00–13.30



Ссылка и QR-код на онлайн-трансляцию: <https://clck.ru/3M2RQ2>

Организаторы:

Сибирский государственный университет геосистем и технологий, г. Новосибирск
Восточно-Казахстанский технический университет им. Д. Серикбаева, г. Усть-Каменогорск, Республика Казахстан

Казахский агротехнический университет им. С. Сейфуллина, г. Астана, Республика Казахстан

Самаркандский государственный университет ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологий, г. Самарканд, Республика Узбекистан

Государственный университет им. Шакарима, г. Семей, Республика Казахстан

Учебно-консультационный центр по повышению квалификации специалистов «АО ВІМ», г. Алматы, Республика Казахстан

Цель мероприятия: обсуждение и предложение подходов к формированию единого геоинформационного пространства для рационального природопользования в рамках трансграничного сотрудничества России и стран СНГ; обмен опытом, выявление лучших практик и определение путей интеграции информационных систем для эффективного управления природными ресурсами и охраны окружающей среды в условиях межгосударственного взаимодействия.

Сопредседатели:

Юнусов Худайназар Бекназарович, доктор наук, академик РАЕН, Самаркандский государственный университет ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологий, г. Самарканд

Рахымбердина Маржан Есенбековна, к. т. н., декан школы наук о Земле Восточно-Казахстанского технического университета им. Д. Серикбаева, г. Усть-Каменогорск, Республика Казахстан

Максимов Владимир Алексеевич, д.т.н., профессор, школа наук о Земле Восточно-Казахстанского технического университета им. Д. Серикбаева, г. Усть-Каменогорск, Республика Казахстан

Сафарова Лола Улмасовна, к.т.н., заведующая кафедрой IT технологий, Самаркандский государственный университет ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологий, г. Самарканд, Республика Узбекистан

Гребнев Владимир Анатольевич, Департамент природных ресурсов, земельных отношений и агропромышленного комплекса Правительства РФ, г. Москва

Модераторы:

Ахметов Болат Жумагалиевич, к. т. н., старший преподаватель кафедры кадастров Казахского агротехнического исследовательский университета им. С. Сейфуллина, г. Астана, Республика Казахстан

Музыка Олеся Сергеевна, старший преподаватель кафедры кадастров, Казахский агротехнический университет им. С. Сейфуллина, г. Астана, Республика Казахстан

Беристенов Айдарбек Тайнигазынович, старший преподаватель кафедры кадастров, Казахский агротехнический университет им. С. Сейфуллина, г. Астана, Республика Казахстан

Уставич Георгий Афанасьевич, профессор кафедры инженерной геодезии и маркшейдерского дела, СГУГиТ, г. Новосибирск

Добротворская Надежда Ивановна, профессор кафедры кадастра и территориального планирования, СГУГиТ, г. Новосибирск

Боймуродов Хусниддин Тошболтаевич, д. б. н., профессор, Самаркандский государственный университет ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологий, г. Самарканд, Республика Узбекистан

Секретари:

Алмагамбетова Диана Темирлановна, ассистент кафедры кадастра и территориального планирования, СГУГиТ, г. Новосибирск

Дубровский Никита Алексеевич, деканат Института кадастра и природопользования

Рассматриваемые вопросы:

- формирование единого информационного пространства путём создания интегрированной геоинформационной системы, охватывающей территорию России и стран СНГ, обеспечивающей совместимость данных и стандартов между разными странами;
- успешные примеры трансграничного сотрудничества в области геоинформации и природопользования, технологии и методики, доказавшие свою эффективность в других регионах;
- законодательные и технические барьеры, препятствующие созданию единого геоинформационного обеспечения;

- использование единого геоинформационного пространства для мониторинга состояния экосистем и предотвращения экологических катастроф;
- учёт интересов всех сторон при разработке планов рационального природопользования;
- экономические преимущества, получаемые странами от создания единого геоинформационного обеспечения;
- привлечение внешних источников финансирования для реализации единой системы геоинформационного обеспечения;
- перспективы развития и будущие вызовы на пути дальнейшего совершенствования системы;
- вызовы и риски, связанные с формированием единого геоинформационного пространства.

Доклады:

1. Гребнев В. А., Департамент природных ресурсов, земельных отношений и агропромышленного комплекса Правительства РФ, г. Москва
О создании Геопортала инфраструктуры пространственных данных государств – участников СНГ
2. Подрядчикова Е. Д., Тюменский индустриальный университет, г. Тюмень
Формирование трансграничных особо охраняемых природных территорий
3. Карташова К. П., Воденкова Т. А., ООПТ ФГБУ «Росзаповедцентр», Минприроды России, г. Москва
О трансграничной особо охраняемой природной территории «Заповедное Поозерье»
4. Карташова К. П., ФГБУ «Росзаповедцентр» Минприроды России, г. Москва
О системе региональных особо охраняемых природных территорий
5. Костеша В. А., Мадис Д. С., Государственный университет по землеустройству, г. Москва
Особенности применения БАС при осуществлении кадастровой деятельности на трансграничных территориях
6. Есжанова Т. С., Казахский агротехнический университет им. С. Сейфуллина, г. Астана, Республика Казахстан
Разработка научно-методического обеспечения охраны земель в системе устойчивого землепользования
7. Скоринская Е. А., ООО СпецПроектПуть, г. Новосибирск
Сотрудничество России и Казахстана на трансграничных водных объектах при пропуске паводков
8. Байорис А. Р., ООО «НПП Сибгеокарта», г. Новосибирск
Цифровое развитие «умных городов»: Россия и Казахстан на пути к сотрудничеству

9. Мартынова Н. Г., Тюменский индустриальный университет, г. Тюмень
Геопортал как инструмент эффективного управления земельно-имущественным комплексом
10. Беристенов А. Т., Казахский агротехнический университет им. С. Сейфуллина, г. Астана, Республика Казахстан
Разработка рекомендаций по учету новых факторов при определении кадастровой стоимости земель сельскохозяйственного назначения в Республике Казахстан
11. Кустышева И. Н., Кустышева А. Д., Тюменский индустриальный университет, г. Тюмень
Оценка и анализ эффективности экологических программ РФ, Белоруссии и Казахстана по сохранению плодородия почв
12. Власов А. Д., Сибирский научный центр Экопрогноз, р.п. Краснообск
Экономическое облако взаимодействия стран БРИКС
13. Кудеринов С. М., Исабекова К. С., Кудеринова Н. А., Государственный университет им. Шакарима, г. Семей, Республика Казахстан
Радиационное загрязнение трансграничных территорий на примере области Абай
14. Дубровский А. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Элементы технопарка геопространственных технологий
15. Юнусов Х. Б., Самаркандский государственный университет ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологий, г. Самарканд, Узбекистан
Миграционные процессы заболевания у сельскохозяйственных животных
16. Ахметов Б. Ж., Казахский агротехнический университет им. С. Сейфуллина, г. Астана, Республика Казахстан
Опыт зонирования земель Семипалатинского ЯИП
17. Бабкенова Л. Т., СГУГиТ, г. Астана, Республика Казахстан
Методика комплексной оценки аграрных территорий для инвестиционного анализа с применением пространственного моделирования
18. Стрекаловская М. И., Арктический государственный агротехнологический университет, г. Якутск
Мониторинг гарей и их последствий на территории Центральной Якутии
19. Сафатова Л. У., Самаркандский государственный университет ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологий, г. Самарканд, Узбекистан
Построение интервальной нейтрософской модели для диагностики болезней сельскохозяйственных животных и предотвращения распространения пандемий

20. Жигалина В. В., Научно-производственное государственное республиканское унитарное предприятие «Национальное кадастровое агентство», г. Минск, Республика Беларусь
Взаимодействие с местными исполнительными комитетами и коммунальными службами в процессе сбора исходных данных для кадастровой оценки земель в Республике Беларусь
21. Жагипарова Т. Т. Казахский агротехнический университет им. С. Сейфуллина, г. Астана, Республика Казахстан
Применение инновационных методов в определении деградированных земель
22. Музыка О. С., Малыгина О. И., Казахский агротехнический университет им. С. Сейфуллина, г. Астана, Республика Казахстан
Совершенствование методики кадастровой оценки земель населенных пунктов с учетом ценового зонирования территории
23. Максимов В. А., школа наук о Земле Восточно-Казахстанского технического университета им. Д. Серикбаева, г. Усть-Каменогорск, Республика Казахстан
Инновационные технологии кадастровой оценки земель населенных пунктов
24. Тогузова М. М., Каукенов С. Д., Восточно-Казахстанский технический университет им. Д. Серикбаева, г. Усть-Каменогорск, Республика Казахстан
Комплексный подход к мониторингу твердых бытовых отходов в Усть-Каменогорске на основе ГИС и дистанционного зондирования
25. Бекишев Е. Т., Рахымбердина М. Е., Восточно-Казахстанский технический университет им. Д. Серикбаева, г. Усть-Каменогорск, Республика Казахстан
Разработка базы данных ГИС редкометалльных месторождений Калба-Нарымского рудного пояса

Целевая аудитория: представители министерств природных ресурсов, экологии, сельского хозяйства и чрезвычайных ситуаций; специалисты региональных и муниципальных органов власти, ответственные за управление природными ресурсами и охрану окружающей среды; исследователи и преподаватели в области геоинформатики, экологии, географии и смежных дисциплин; студенты и аспиранты, интересующиеся вопросами трансграничного сотрудничества и природопользования; компании, занимающиеся разработкой и внедрением геоинформационных систем; организации, работающие в сфере добычи полезных ископаемых, лесного хозяйства, сельского хозяйства и строительства; эксперты, занимающиеся вопросами экологической безопасности и устойчивого развития.

Рабочий язык: русский

**Международная конференция
«ГЕОДЕЗИЧЕСКОЕ И МАРКШЕЙДЕРСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
И ЭКСПЛУАТАЦИИ ИНЖЕНЕРНЫХ СООРУЖЕНИЙ
И ГОРНОПРОМЫШЛЕННЫХ КОМПЛЕКСОВ»**

Новосибирск Экспоцентр,
ул. Станционная, 104
конференц-зал № 4 (3 этаж)
22 мая, 14:15–16:30



Ссылка и QR-код на онлайн-трансляцию: <https://clck.ru/3M2Rww>

Организаторы:

Правительство Новосибирской области, г. Новосибирск

Сибирский государственный университет геосистем и технологий, г. Новосибирск

Институт горного дела имени Н. А. Чинакала СО РАН, г. Новосибирск

Институт проблем комплексного освоения недр им. академика Н. В. Мельникова
Российской академии наук, г. Москва

Цель мероприятия: обсуждение актуальных тенденций и возможностей интеграции цифровых двойников в проектирование, строительство и эксплуатацию инженерных сооружений и горнодобывающих комплексов; рассмотрение проблем и путей развития геотехнического мониторинга с применением технологий искусственного интеллекта на протяжении всего жизненного цикла объектов промышленного и гражданского строительства, направленное на ускоренное формирование цифровой экономики России.

Модераторы:

Сальников Валерий Геннадьевич к. т. н. доцент, директор Института геодезии и менеджмента, СГУГиТ, г. Новосибирск

Писарев Виктор Семенович, к. т. н., зав. кафедрой инженерной геодезии и маркшейдерского дела, СГУГиТ, г. Новосибирск

Атрушкевич Виктор Аркадьевич, д. т. н., профессор, заведующий лабораторией
Институт проблем комплексного освоения недр им. академика Н. В. Мельникова
Российской академии наук, г. Москва

Секретариат:

Писарев Виктор Семенович, к. т. н., зав. кафедрой инженерной геодезии и маркшейдерского дела, СГУГиТ, г. Новосибирск

Терещенко Вячеслав Евгеньевич, к. т. н., зам. директора Института геодезии и менеджмента, СГУГиТ, г. Новосибирск

Эксперты:

Уставич Георгий Афанасьевич, д. т. н., профессор кафедры инженерной геодезии и маркшейдерского дела, СГУГиТ, г. Новосибирск

Шоломицкий Андрей Аркадьевич, д. т. н., профессор, зав. кафедрой инженерной геодезии и маркшейдерского дела СГУГиТ, г. Новосибирск

Михайлова Татьяна Викторовна, к. т. н., доцент, заведующий кафедрой маркшейдерского дела и геологии, Кузбасский государственный технический университет им Т.Ф. Горбачева, г. Кемерово

Загibalов Александр Валентинович, к. геол.-минерал. наук, профессор, зав. кафедрой маркшейдерского дела и геодезии ИРНИТУ, г. Иркутск

Мустафин Мурат Газизович, д. т. н., зав. кафедрой инженерной геодезии, Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II, г. Санкт-Петербург

Жабко Андрей Викторович, д.т.н., доцент, заведующий кафедрой маркшейдерского дела, Уральский государственный горный университет, г. Екатеринбург

Рассматриваемые вопросы:

- взаимодействие вузов и академической науки;
- современные тенденции и перспективы внедрения цифровых технологий в инженерно-геодезические изыскания;
- особенности применения российского программного обеспечения в инженерно-геодезических работах;
- прорывные цифровые технологии информационного моделирования в горном деле;
- информационная поддержка проектирования и возведения объектов промышленной и гражданской инфраструктуры;
- внедрение современных технологий и оборудования для инженерно-геодезического сопровождения строительства и эксплуатации сооружений;
- применение технологий дополненной реальности для демонстрации готовых инженерных решений;
- цифровая трансформация и автоматизация производственных процессов в горнодобывающей отрасли;
- использование систем искусственного интеллекта для повышения эффективности добычи полезных ископаемых;
- методы визуализации маркшейдерских данных в трехмерном пространстве, горизонталях и вертикальных разрезах;
- инновационные приборы и технологии в производственной деятельности горнодобывающего комплекса;
- перспективы развития и адаптации отечественного программного обеспечения для нужд горнодобывающей и маркшейдерской отраслей.

Доклады:

1. Дверницкая Е. В., ООО «Газпром геотехнологии», г. Санкт-Петербург
Новые подходы к анализу данных повторных измерений инклинометрии
2. Шумаков А. И., ООО 3Д-ПроСкан, г. Москва
Мониторинг строительства нефтегазовых стройплощадок с применением сканирующих решений
3. Хромова М. Н., ФАУ «Главгосэкспертиза России», г. Москва
Новые подходы к ценообразованию работ по инженерным изысканиям
4. Волегжанин Д. Н., Территориальный отдел в г. Новосибирске Сибирского филиала ФАУ «Главгосэкспертиза России», г. Новосибирск
О влиянии технических требований, содержащихся в стандартах и сводах правил, на результаты инженерно-геодезических изысканий
5. Крапивин В. С., ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск
Монтаж и установка в проектное положение элементов бустерного синхротрона «СКИФ»
6. Паульзин К. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Геодезическое сопровождение монтажа физического оборудования перепускового канала электронного пучка СКИФ
7. Шоломицкий А. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Анализ применения беспилотных съемок в маркшейдерии
8. Горилько А. С., НТГиК СГУГиТ, г. Новосибирск
Создание планового обоснования на техногенном геодинамическом полигоне методом высокоточной полигонометрии
9. Филипчук Б. И., ООО «Шахта Полосухинская», г. Новокузнецк
Проверка мостовых кранов прямым и косвенным методом
10. Токин А. А., ИрНИТУ, г. Иркутск
Методика автоматизированной фотограмметрической съемки и подсчета объемов сыпучих материалов на складах
11. Зарипова Ф. З., УрФУ, г. Екатеринбург
Мониторинг деформаций объекта культурного наследия, расположенного в зоне влияния нового строительства
12. Иванова И. И., СНИИГГиМС, г. Новосибирск
Геофизическое обеспечение изысканий: история, методы, сложности и применение
13. Карпов В. Н., Медведева К. Е., ИГД СО РАН, г. Новосибирск
Опыт изучения углеородного массива на р. Коксовый
14. Карпов В. Н., Медведева К. Е., ИГД СО РАН, г. Новосибирск
Методические аспекты эффективного выбора и применения буровых машин при освоении месторождений твёрдых полезных ископаемых

15. Гришин А. Н. СГУГиТ, г. Новосибирск
Владыкина А. В. ООО «НИЦа», г. Новосибирск
Особенности проектирования параметров буровзрывных работ при строительстве автодорог Баимского ГОКа
16. Владыкина А. В., ООО «НИЦа», г. Новосибирск
Писарев В. С., СГУГиТ, г. Новосибирск
Визуализация территории для проектирования метрополитена в программном комплексе ТИМ Кредо
17. Трат К. В., ООО "САГЕТ", г. Новосибирск
Применение лазерных SLAM сканеров в современной геодезии
18. Писарев В. С., СГУГиТ, г. Новосибирск
Анализ точности при обработке данных фотограмметрической съемки при подсчете объемов складов полезных ископаемых
19. Никонов А. В., АО «Сибтехэнерго», г. Новосибирск
Создание внутрицеховой геодезической сети с применением отвесов

Целевая аудитория: сотрудники научно-исследовательских институтов и производственных предприятий, представители учебных заведений, осуществляющие подготовку специалистов по направлениям «Горное дело» и «Прикладная геодезия».

Рабочий язык: русский.

Национальная научная конференция «ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ ГЕОДЕЗИЯ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ПРИКЛАДНЫХ ЗАДАЧ»

**Новосибирск Экспоцентр,
ул. Станционная, 104
Конференц-зал № 6 (2 этаж)
22 мая, 10:00–13:30**

Организаторы:

Сибирский государственный университет геосистем и технологий, г. Новосибирск

Цель мероприятия: обсуждение вопросов интеграции последних научных открытий и технологических достижений в области фундаментальной геодезии для успешного решения практических задач в кадастровых исследованиях, аэрофотогодезии, прикладной геодезии и геодинاميке.

Модераторы:

Мазурова Елена Михайловна, д. т. н., советник генерального директора ППК Роскадаср, г. Москва

Ганагина Ирина Геннадьевна, к. т. н., заведующая кафедрой физической и космической геодезии СГУГиТ, г. Новосибирск

Комиссаров Александр Владимирович, д. т. н., заведующий кафедрой фотограмметрии и дистанционного зондирования СГУГиТ, г. Новосибирск

Дорогова Инна Евгеньевна, к. т. н., доцент кафедры физической и космической геодезии СГУГиТ, г. Новосибирск

Секретарь:

Шляхова Мария Михайловна, к. т. н., доцент кафедры фотограмметрии и дистанционного зондирования СГУГиТ, г. Новосибирск

Рассматриваемые вопросы:

- «реальная» оценка точности уравнивания траектории БАС в режиме кинематика, PPP;
- применение динамических и статических систем координат при решении прикладных задач фотограмметрии и инженерной геодезии;
- построение прогнозных моделей проявлений различного вида деформаций;
- требования, предъявляемые к допустимым величинам деформаций для различного вида фундаментов и типов сооружений;
- применение ГСК 2011 при выполнении различных работ (в маркшейдерии, ДЗ, кадастре, инженерной геодезии и т. д.);

- учет гравитационного поля Земли при выполнении точных и высокоточных задач прикладной геодезии, развитии сети реперов линейных протяженных объектов при решении прикладных задач в холмистой и горной местности и т. д.;
- использование пунктов ФАГС при выполнении мониторинга геодинимических полигонов и протяженных линейных объектов.

Доклады:

1. Канушин В. Ф., Ганагина И. Г., СГУГиТ, г. Новосибирск
Применение гравиметрии при выполнении инженерно-геодезических работ
2. Дорогова И. Е., СГУГиТ, г. Новосибирск
Применение динамических и статических систем координат в геодезической практике
3. Липатников Л. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
О применении и возможностях совершенствования государственной системы координат ГСК-2011
4. Обиденко В. И., СГУГиТ, г. Новосибирск
Экономика точных пространственных данных
5. Гиенко Е. Г., Гибадуллин П. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
К вопросу согласованности координатных определений геодезических пунктов относительно ФАГС и от различных сетей дифференциальных геодезических станций
6. Долин С. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Коллаборативные ГНСС-сети будущего: высокоточное позиционирование для массового потребителя
7. Мареев А. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Малобюджетные средства геодезического деформационного мониторинга
8. Хорошилов В. С., Кобелева Н. Н., СГУГиТ, г. Новосибирск
Особенности построения прогнозных математических моделей для изучения деформационного поведения высоких плотин
9. Калюжин В. А., СГУГиТ
Взгляд на кадастр недвижимости с позиции теории погрешностей и математической обработки результатов измерений
10. Долин С. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Precise Point Positioning (PPP) vs Real-Time Kinematic (RTK): сравнительный анализ и преимущества для аэрофотосъемки с БПЛА
11. Елагин А. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Определение УОЛ по нивелирным и ГНСС-измерениям

Целевая аудитория: представители высших учебных заведений, специализирующихся в области геодезии, фотограмметрии, дистанционного зондирования, кадастрового учета, картографирования, геодинамических исследований и горных наук; ученые, преподаватели, аспиранты, магистранты и студенты профильных факультетов и кафедр, заинтересованные в развитии и применении современных методов и технологий в указанных дисциплинах.

Рабочий язык: русский.

Круглый стол «ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ТРАНСПОРТНОГО КОМПЛЕКСА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»

**Новосибирск Экспоцентр,
ул. Станционная, 104
конференц-зал № 6 (2 этаж)
22 мая, 14:15–16:30**

Организаторы:

Министерство транспорта Российской Федерации, г. Москва

Правительство Новосибирской области, г. Новосибирск

Сибирский государственный университет геосистем и технологий, г. Новосибирск

Сибирский государственный университет путей сообщения, г. Новосибирск

Открытое акционерное общество «Российские железные дороги», г. Москва

Государственное казенное учреждение Новосибирской области «Территориальное управление автомобильных дорог Новосибирской области», г. Новосибирск

Дальневосточный государственный университет путей сообщения, г. Хабаровск

Уральский государственный университет путей сообщения, г. Екатеринбург

Иркутский государственный университет путей сообщения, г. Иркутск

Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I, г. Санкт-Петербург

Омский государственный университет путей сообщения, г. Омск

Цель мероприятия: обсуждение актуальных вопросов совершенствования цифровых технологий транспортного комплекса страны, включая автоматизацию геодезического обеспечения дорожных ремонтов и строительства, реализацию цифровых проектов, внедрение систем автоматизированного управления строительной техникой, диагностику состояния автодорог и железнодорожных магистралей, а также активное применение BIM-технологий в дорожном хозяйстве.

Модераторы:

Щербаков Владимир Васильевич, д. т. н., доцент, заведующий кафедрой инженерной геодезии СГУПС, г. Новосибирск

Конкин Алексей Владимирович, к. т. н., начальник отдела геоинформационных технологий и мониторинга дорог, ТУАД НСО, г. Новосибирск

Секретарь:

Алтынцев М. А., к. т. н., доцент кафедры инженерной геодезии и маркшейдерского дела, СГУГиТ, г. Новосибирск

Эксперты:

Пронина Лилия Анатольевна, к. т. н., доцент кафедры геодезии и дистанционного зондирования землеустроительного факультета, ОмГУПС, г. Омск

Уставич Георгий Афанасьевич, д. т. н., профессор кафедры инженерной геодезии и маркшейдерского дела, СГУГиТ, г. Новосибирск

Рассматриваемые вопросы:

- единая цифровая платформа транспортного комплекса;
- современные подходы к разработке модели цифровой железной дороги;
- цифровые сервисы и управление транспортной инфраструктурой;
- технологии информационного моделирования в проектировании объектов транспортной инфраструктуры;
- геодезические работы при создании цифровых проектов (ЦП) для систем автоматизированного управления строительной техникой, диагностики и мониторинга автомобильных и железных дорог;
- создание цифровых проектов для строительства и ремонта автомобильных и железных дорог с использованием систем автоматизированного управления (САУ) строительной техникой;
- системы автоматизированного управления строительной техникой, классификация и стандартизация, опыт эксплуатации САУ;
- возможности применения БПЛА при проектно-изыскательских работах и эксплуатации автомобильных и железных дорог;
- роль и значение 3D-моделей в цифровой трансформации, методы повышения эффективности использования 3D-моделей при создании цифровых проектов;
- автоматизированные методы геомониторинга строительства и эксплуатации транспортной инфраструктуры.

Доклады:

1. Щербаков В. В., СГУПС, г. Новосибирск
Перспективы геодезического обеспечения железных дорог
2. Конкин А. В., МАДИ, г. Москва
ИнфраТИМ в жизненном цикле автомобильных дорог
3. Акимов С. С., СГУПС, г. Новосибирск
Оценка показателя ровность покрытия автомобильных дорог в зависимости от «шага» измерения амплитуды неровности
4. Жидов В. М., СГУПС, г. Новосибирск
Особенности геодезического обеспечения железнодорожных станций

5. Комягин С. А., СГУПС, г. Новосибирск
Системы автоматизированного управления строительной путевой техникой на базе геодезических методов измерения
6. Разуваев Д. А., Чахлов М. Г, Юрченко М. И., СГУПС, г. Новосибирск
Особенности проведения геодезических работ в период подвижности земляного полотна, связанного с морозным пучением на автомобильных дорогах
7. Соловьев В. А., ЗСЖД, г. Новосибирск
Опыт применения САУ-3D на ЗСЖД»
8. Тимофеев Е. Н., СГУПС, г. Новосибирск
Методика создания цифровых проектов для САУ-3D строительных и путевых машин по ремонту железных дорог
9. Мануйло Д. С., РУТ (МИИТ), г. Москва
Опыт геодезического обеспечения реконструкции железных дорог с использованием САУ-3D
10. Деговцов А. А., ТУАД НСО, г. Новосибирск
Проблемы в области диагностики автомобильных дорог
11. Алтынцев М. А., Алтынцева М. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Особенности создания планово-высотного обоснования для мобильного лазерного сканирования автомобильных дорог
12. Фюттик И. Г., СГУВТ, г. Новосибирск
Мониторинг компонентов устойчивого развития на предприятиях водно-транспортной отрасли. Современные направления применения технологий искусственного интеллекта в сфере внутреннего водного транспорта

Целевая аудитория: представители профильных вузов, научно-исследовательских центров транспортной отрасли, проектных организаций, строительно-эксплуатационных предприятий, а также аспиранты и студенты транспортных специальностей.

Рабочий язык: русский.

**Научная конференция
«СОВРЕМЕННЫЕ ГНСС-ТЕХНОЛОГИИ СБОРА
И ОБРАБОТКИ ДАННЫХ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ
УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИЙ»**

Новосибирск Экспоцентр,
ул. Станционная, 104
Конференц-зал № 5 (2 этаж)
22 мая, 10:00–13:30



Ссылка и QR-код на онлайн-трансляцию: <https://clck.ru/3M2RUN>

Организатор:

Сибирский государственный университет геосистем и технологий, г. Новосибирск

Цель мероприятия: консолидация усилий ведущих мировых экспертов, исследователей, представителей органов власти, деловых кругов и гражданского общества с целью всестороннего изучения новейших разработок в области глобальных навигационных спутниковых систем, их роли в обработке, анализе и интерпретации пространственных данных, а также применение ГНСС-технологий для повышения эффективности управления территориями и содействия устойчивому развитию регионов.

Сопредседатели:

Липатников Леонид Алексеевич, к. т. н., научный сотрудник, Научно-исследовательский институт стратегического развития СГУГиТ, г. Новосибирск

Мареев Артём Владимирович, к. т. н., доцент кафедры космической и физической геодезии СГУГиТ, г. Новосибирск

Долин Сергей Владимирович, к. т. н., младший научный сотрудник, Научно-исследовательский институт стратегического развития, старший преподаватель кафедры космической и физической геодезии СГУГиТ, г. Новосибирск

Секретарь:

Маликов Артем Олегович, инженер, магистрант кафедры космической и физической геодезии СГУГиТ, г. Новосибирск

Эксперты:

Гиенко Елена Геннадьевна, к. т. н., доцент кафедры космической и физической геодезии, СГУГиТ, г. Новосибирск

Попадьев Виктор Валерьевич, к. т. н., ППК «Роскадастр», г. Москва

Толстиков Александр Сергеевич, д. т. н., начальник отдела государственной

службы времени, частоты и определения параметров вращения Земли ФГУПС-НИИМ, г. Новосибирск

Лакеев Иван Юрьевич, продакт-инженер по оборудованию PrinCe (CHCNAV), АО «ПРИН», г. Новосибирск

Рассматриваемые вопросы:

- глобальные навигационные спутниковые системы, подсистемы усиления ГНСС наземного и космического базирования;
- методы позиционирования в космической геодезии, навигации, геодезической и навигационной астрономии, методика наблюдений и обработки;
- применение методов ГНСС-позиционирования для решения задач устойчивого развития территорий.

Доклады:

1. Скакун И., ООО «Лаборатория навигации», г. Москва
PPP-RTK vs. 3GPP: конкуренция или интеграция?
2. Ерощенко А. В., АО «ПРИН», г. Новосибирск
RTK-SLAM сканер RS10. Продвинутое решение для сбора данных в RTK
3. Лакеев И. Ю., АО «ПРИН», г. Новосибирск
Современные методы сбора данных в ГНСС-приемниках PrinCe
4. Липатников Л. А., Научно-исследовательский институт стратегического развития СГУГиТ, г. Новосибирск
О земных системах координат в ГНСС-технологиях
5. Лакеев И. Ю., АО «ПРИН», г. Новосибирск
Зарубежные сервисы высокоточного глобального позиционирования B2b-PPP и Galileo HAS. Результаты тестов и актуальность использования в РФ
6. Мамаев Д. С., СГУГиТ, г. Новосибирск
Программно-аппаратный комплекс MonCenter для геодезического мониторинга
7. Долин С. В., Научно-исследовательский институт стратегического развития СГУГиТ, г. Новосибирск
Коллаборативные ГНСС-сети: реализация высокоточного позиционирования для массового рынка
8. Палкин П. О., АО «ПРИН», г. Санкт-Петербург
Автоматизированные системы деформационного мониторинга
9. Трат К. В., ООО «САГЕТ», г. Новосибирск
ГНСС в эпоху цифровизации: ключевые тренды и области применения

Целевая аудитория: ведущие учёные и исследователи, инженеры и технические специалисты, работающие в области космической геодезии и пространственного

анализа данных; представители академических сообществ, профессорско-преподавательского состава университетов, аспирантуры, магистратуры и бакалавриата, занимающиеся исследованиями и образовательной деятельностью в области геодезии, картографии, дистанционного зондирования, геодинамики и смежных с ними дисциплинах.

Рабочий язык: русский.

**Национальная конференция
«ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПРОГРАММА “КОСМИЧЕСКАЯ
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ РОССИИ НА 2021–2030 гг.”:
ПОДДЕРЖАНИЕ, РАЗВИТИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
СИСТЕМЫ ГЛОНАСС»**

**Новосибирск Экспоцентр,
ул. Станционная, 104
конференц-зал № 5 (2 этаж)
22 мая, 14.15–16.30**



Ссылка и QR-код на онлайн-трансляцию: <https://clck.ru/3M2S3M>

Организаторы:

ППК «Роскадастр», г. Москва

Сибирский государственный университет геосистем и технологий, г. Новосибирск

Цель мероприятия: проведение экспертного обсуждения текущего состояния, существующих проблем и перспективных направлений научных исследований в рамках проекта «ГЕОТЕХ-Квант», входящего в федеральную целевую программу развития навигационной системы ГЛОНАСС на период 2021–2030 гг.

Модераторы:

Мазурова Елена Михайловна, советник генерального директора ППК «Роскадастр», профессор, д. т. н., г. Москва

Липатников Леонид Алексеевич, к. т. н., научный сотрудник, Научно-исследовательский институт стратегического развития СГУГиТ, г. Новосибирск

Секретарь:

Мареев Артем Владимирович, к. т. н., доцент кафедры космической и физической геодезии, СГУГиТ г. Новосибирск

Эксперты:

Гиенко Елена Геннадьевна, к. т. н., доцент кафедры космической и физической геодезии, СГУГиТ, г. Новосибирск

Канушин Вадим Федорович, к. т. н., доцент кафедры космической и физической геодезии, СГУГиТ, г. Новосибирск

Попадьев Виктор Валерьевич, к. т. н., ППК «Роскадастр», г. Москва

Толстиков Александр Сергеевич, д. т. н., начальник отдела государственной службы времени, частоты и определения параметров вращения Земли ФГУПСНИИМ, г. Новосибирск

Рассматриваемые вопросы:

- текущее положение дел и дальнейшие перспективы высокоточной координатно-временной системы на базе российского сегмента ГЛОНАСС и иных глобальных навигационных спутниковых систем (ГНСС);
- совершенствование национальной инфраструктуры точного позиционирования и построение опорных сетей мониторинга положения объектов;
- актуальные методы релятивистской геодезии, а также методы синхронизации временных шкал и нивелирования с использованием хронометров;
- современные достижения в области гравиметрии и математического моделирования земного гравитационного поля;
- стандартизация метрологических единиц измерения пространства и времени, их согласование и гармонизация с международными требованиями.

Доклады:

1. Мазурова Е. М., ППК Роскадастр, г. Москва
НИР "ГЕОТЕХ" и проект IAG "Новые сенсоры и квантовые технологии в геодезии QuGe"
2. Мазурова Е. М., Петров А. Н., Бахарев Ф. С., ППК Роскадастр, г. Москва
Релятивистские эффекты отклонения импульсов при лазерной локации искусственных спутников Земли
3. Липатников Л. А. СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка прототипа онлайн-сервиса преобразования координат
4. Староверов С. В., Куликов К. Ф., Клыпин И. А., Постоев И. А., Хан В., Громницкая П. В., Вахнина И. А., ППК Роскадастр, г. Москва
Разработка ГОСТ Р «Методика исследования цифровых нивелиров. Исследование системы измерительной "нивелиры цифровые (электронные) – рейки нивелирные с кодовой шкалой" в полевых условиях»
5. Староверов С. В., Клыпин И. А., Куликов К. Ф., ППК Роскадастр, г. Москва
К вопросу исследования высокоточных цифровых систем геометрического нивелирования
6. Безменов И. В., ППК Роскадастр, г. Москва
Релятивистская синхронизация атомных часов, движущихся в околоземном пространстве
7. Головин Н. Н., Дмитриев А. К., СГУГиТ, НГТУ, г. Новосибирск
Толстиков А. С., СГУГиТ, НГТУ, Западно-Сибирский филиал ФГУП "ВНИИФТРИ", г. Новосибирск
Томилин А. С., Западно-Сибирский филиал ФГУП "ВНИИФТРИ", г. Новосибирск
Савинов А. К., СГУГиТ, НГТУ, г. Новосибирск
Болдырев В. С., Кривецкий А. В., НГТУ, г. Новосибирск
Хронометрическое нивелирование при передаче сигнала по ВОЛС и кабельному каналу

8. Нейман Ю. М., Сугаипова Л. С., ППК Роскадастр, г. Москва
О решении краевой задачи Молоденского с фиксированной границей в локальном районе
9. Канушин В. Ф., Голдобин Д. Н., Ганагина И. Г. Инжеватов И. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Уточнение глобальных моделей характеристик гравитационного поля до четвертого приближения теории Молоденского
10. Гусев И. В., ППК Роскадастр, г. Москва
Расчёт коэффициентов поправки на состояние морской поверхности по радиовысотометрным измерениям "ГЕО-ИК-2"
11. Дорогова И. Е., СГУГиТ, г. Новосибирск
Использование программно-математической модели движений земной коры территории Российской Федерации при преобразованиях координат
12. Гиенко Е. Г., Мареев А. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Обзор современных методов определения уклонения отвесной линии
13. Гиенко Е. Г., СГУГиТ, г. Новосибирск
К вопросу согласованности координатных определений геодезических пунктов относительно ФАГС и от различных сетей дифференциальных геодезических станций

Целевая аудитория: эксперты и специалисты в области геодезии, метрологии и технологий ГНСС; разработчики аппаратных и программных решений для систем ГНСС; создатели оборудования и программного обеспечения для хранения и передачи временной шкалы; руководители предприятий и подразделений, занимающихся вопросами навигации и геодезии; коммерческие структуры и организации, работающие с пространственными данными; ведущие специалисты и представители высшей школы, вовлечённые в подготовку кадров в соответствующих областях; молодые учёные, аспиранты и студенты, интересующиеся развитием технологий точной навигации и координатно-временного обеспечения.

Рабочий язык: русский.

Круглый стол
«ПРИМЕНЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ИСКУССТВЕННОГО
ИНТЕЛЛЕКТА В СОЧЕТАНИИ С ГЕОПРОСТРАНСТВЕННЫМИ
ДАННЫМИ»

Новосибирск Экспоцентр,
ул. Станционная, 104
конференц-зал № 7 (2 этаж)
22 мая, 10.00–13.30



Ссылка и QR-код на онлайн-трансляцию: <https://clck.ru/3M2RZ2>

Организатор:

Сибирский государственный университет геосистем и технологий, г. Новосибирск

Цель мероприятия: обсуждение и демонстрация потенциала использования искусственного интеллекта в сочетании с геопространственными данными для решения задач в области градостроительства, городского планирования, управления территориями и сельского хозяйства.

Рассматриваемые вопросы:

- применение технологий искусственного интеллекта и геопространственных данных в градостроительстве и управлении городами;
- использование технологий ИИ и геопространственных данных в сельском хозяйстве;
- основные тенденции использования ИИ и ГИС для анализа и прогнозирования городской среды;
- использование технологий ИИ и геопространственных данных для повышения урожайности и ресурсоэффективности;
- примеры успешных кейсов с использованием ИИ и геопространственных данных в России и за рубежом;
- методы обработки больших объемов данных для принятия стратегических решений;
- возможности и перспективы интеграции ИИ и ГИС для повышения качества городской среды и улучшения жизни горожан;
- наиболее эффективные методы, подходы и алгоритмы ИИ для анализа и обработки геопространственных данных;
- оценка экономической выгоды внедрения ИИ в сельское хозяйство / градостроительство;
- сбор, обработка и обновление данных для сценарного моделирования;
- обеспечение достоверности и точности результатов моделирования с использованием ИИ и геопространственных данных;

- создание интерактивных карты для представления данных о городской среде;
- основные проблемы и вызовы, возникающие при интеграции ИИ и ГИС;
- правовые и этические вопросы использования ИИ и геопространственных данных;
- ближайшие перспективы развития и применения ИИ и ГИС.

Модератор:

Мусихин Игорь Александрович, проректор по научной и международной деятельности СГУГиТ, г. Новосибирск

Секретарь:

Шарапов Артем Андревич, ассистент кафедры прикладной информатики и информационных систем, г. Новосибирск

Спикеры:

1. Гостяев Т. А., 2ГИС, г. Москва
Оптимизация работы светофоров в Москве: как мы помогаем ЦОДД улучшить транспортную ситуацию в городе
2. Колесников А. А., СГУГиТ г. Новосибирск
Подходы к интерпретации моделей машинного обучения, формируемых на основе пространственных данных
3. Демиденко Р. А., АО КБ «Панорама», г. Москва
Геопространственная основа для геоинформационных систем различного назначения
4. Гостяев Т. А., 2ГИС, г. Москва
Создание решения для оптимизации маршрутов и своевременного прибытия сотрудников на работу в условиях городских заторов
5. Бугакова Т. Ю., Шарапов А. А., СГУГиТ г. Новосибирск
Использование технологий искусственного интеллекта в сфере оценки технического состояния зданий и сооружений
4. Мусихин И. А., Тараненко С. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Опыт использования ИИ-технологий в сценарном геопространственном анализе городских территорий
5. Демиденко Р. А., АО КБ «Панорама», г. Москва
Применение возможностей искусственного интеллекта в сочетании с геопространственными данными
6. Шалая А. А., Кубанский государственный технологический университет, г. Краснодар
Разработка и применение 3D идентификации объектов недвижимости на основе данных наземного лазерного сканирования

Целевая аудитория: сотрудники министерств и ведомств, занимающихся вопросами территориального развития, экологии, транспорта и инфраструктуры; главы департаментов градостроительства, архитектуры и землепользования, специалисты по городскому планированию; исследователи, преподаватели и студенты профильных вузов (архитектура, урбанистика, информационные технологии), научные институты; девелоперы, строительные компании, IT-компании, работающие с геоинформационными системами и искусственным интеллектом; профессиональные ассоциации; специалисты по ИИ и геоинформационным технологиям; представители некоммерческих организаций и общественных движений; инвесторы и инвестиционные фонды.

Рабочий язык: русский.

Дискуссия
«ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ
В ГЕОПРОСТРАНСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: АРГУМЕНТЫ
“ЗА” И “ПРОТИВ”»

**Новосибирск Экспоцентр,
ул. Станционная, 104
конференц-зал № 7 (2 этаж)
22 мая, 14.15–16.15**

Организатор:

Сибирский государственный университет геосистем и технологий, г. Новосибирск

Цель мероприятия: организация открытой дискуссии между специалистами различных областей науки и практики, направленной на всестороннее обсуждение преимуществ и рисков внедрения искусственного интеллекта в геопространственную деятельность.

Модераторы:

Мусихин Игорь Александрович, СГУГиТ, г. Новосибирск

Гостяев Тимур Алексеевич, 2ГИС, г. Новосибирск

Шарапов Артем Андреевич, кафедра прикладной информатики и информационных систем СГУГиТ, г. Новосибирск

Целевая аудитория: исследователи и ученые, работающие в области информационных технологий, геологии, географии, экологии и смежных дисциплинах; преподаватели, аспиранты и студенты; руководители и сотрудники организаций, занимающихся разработкой и эксплуатацией геоинформационных систем; специалисты государственных органов власти, принимающих решения в области регулирования геопространственной деятельности; представители бизнеса и стартап-сообщества, разрабатывающие инновационные проекты в данной сфере; эксперты и аналитики, оценивающие риски и возможности цифровизации геопространственных процессов.

Рабочий язык: русский.

[illegible]

[illegible]

[illegible]

ИНТЕРЭКСПО ГЕО-СИБИРЬ 2025

XXI Международная выставка и научный конгресс

«ЭКОНОМИКА ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ДАННЫХ»

21–22 мая 2025 года

МВК «Новосибирск Экспоцентр»

Программа

Редактор *Е. К. Деханова*

Компьютерная верстка *В. А. Рыжова*

Изд. лиц. ЛР № 020461 от 04.03.1997.

Подписано в печать 15.05.2025. Формат 60×84 1/16.

Печать цифровая.

Усл. печ. л. 6,22. Тираж 500. Заказ 51.

Редакционно-издательский отдел СГУГиТ
630108, Новосибирск, ул. Плеханова, 10.

Отпечатано в картопечатной лаборатории СГУГиТ
630108, Новосибирск, ул. Плеханова, 8.