

(ПРОЕКТ)

20 мая

**Открытие Международной выставки и научного конгресса
«Интерэкспо ГЕО-Сибирь 2026»**

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

Знакомство с экспозицией

10.30–11.00, Новосибирск Экспоцентр,
3 этаж, выставочный павильон Е, ул. Станционная, 104

TEDx Talks

**«Геопространственные технологии ближайшего будущего:
вызовы и экономический эффект»**

10.30–10.55, Новосибирск Экспоцентр,
3 этаж, зал 2, ул. Станционная, 104

Пленарное заседание
«Геопространственные данные – ключевой фактор трансформации и ускорения экономического роста»

20 мая, 11.30–13.45, Новосибирск Экспоцентр,
3 этаж, зал 2, ул. Станционная, 104

Организатор:

Сибирский государственный университет геосистем и технологий, г. Новосибирск

Цель мероприятия – представить пространственные данные и технологии как ключевой элемент модернизации и ускорения экономического роста в России; предложить решения для улучшения качества управления страной и развития территорий; рассмотреть способы интеграции пространственных данных в различные сферы жизнедеятельности и создание комфортной среды для предпринимательства и инноваций.

Вопросы для обсуждения:

- шаги по формированию и развитию национальной системы пространственных данных для полноценного внедрения и эффективного использования в экономике и управлении территорией;
- повышение качества и достоверности пространственных данных, необходимых для качественного управления имуществом и территориями;
- использование геопространственных данных и технологии для устойчивого развития регионов, стимулирования экономического роста и повышения качества жизни населения;
- формирование национальной инфраструктуры геопространственных знаний, как следующего этапа развития геоиндустрии;
- роль эффективной коммуникации и совместной работы органов власти различного уровня для максимальной отдачи от применения пространственных данных;
- подготовка кадров для работы с пространственными данными;
- применение цифровых технологий и искусственного интеллекта в пространственном анализе для создания эффективных инструментов управления;
- опыт успешных кейсов и лучшие практики применения пространственных данных.

Целевая аудитория: руководители и сотрудники государственных учреждений и органов власти, ответственные за территориальное планирование, управление землями и имущественными ресурсами; специалисты в области геодезии, картографии, геологии и смежных профессий, работающие с пространственными данными; представители научно-исследовательских и образовательных учреждений, специализирующихся на изучении и внедрении геопространственных технологий; разработчики и интеграторы информационных систем и программного обеспечения для обработки и визуализации пространственных данных; представители бизнеса, заинтересованные в повышении эффективности своей деятельности за счёт исполь-

зования геопространственных данных и технологий; студенты и молодые специалисты, стремящиеся освоить профессию и приобрести компетенции в сфере пространственных данных.

Панельная дискуссия
«Экономическое измерение пространственных данных»

20 мая, 14.30–17.00, Новосибирск Экспоцентр,
3 этаж, зал 2, ул. Станционная, 104

Организатор:

Сибирский государственный университет геосистем и технологий, г. Новосибирск

Цель панельной дискуссии – оценить экономическую ценность пространственных данных и их влияние на развитие различных секторов экономики; выработать рекомендации по повышению эффективности использования пространственных данных для экономического роста и повышения конкурентоспособности регионов и страны в целом.

Обсуждаемая тематика:

- оценка вклада пространственных данных в экономический рост и эффективность бизнеса;
- методы измерения экономической выгоды от внедрения пространственных технологий в разных отраслях;
- способы повышения инвестиционной привлекательности регионов за счёт использования пространственных данных;
- применение пространственных данных для рационализации распределения и управления земельными ресурсами;
- решение проблем, связанных с оформлением прав собственности и регулированием земельных правоотношений;
- проблемы и перспективы интеграции данных из различных источников;
- регуляторные барьеры и правовые аспекты использования пространственных данных;
- требования к квалификациям специалистов, работающих с пространственными данными;
- потенциал интеграции пространственных данных с искусственным интеллектом и новыми технологиями;
- модели монетизации пространственных данных.

Целевая аудитория: руководители и сотрудники органов власти, отвечающие за территориальное планирование, экономическое развитие и управление ресурсами; предприниматели и инвесторы, интересующиеся методами повышения инвестиционной привлекательности регионов; специалисты в области геодезии, картографии и IT, занимающиеся сбором, обработкой и эксплуатацией пространственных данных; представители бизнеса, использующие пространственные данные для оптимизации деятельности и расширения рынков сбыта; эксперты и консультанты в области стратегического планирования и управления территориальными ресурсами; научные сотрудники и преподаватели вузов, исследующие и преподающие дисциплины, связанные с пространственными данными и экономикой; обучающиеся и выпускники вузов, интересующиеся перспективами использования пространственных данных в экономике и бизнесе.

Научная конференция
«Инновационное строительство и цифровые технологии:
новые горизонты проектирования и эксплуатации»

20 мая, 14.30–17.00, Новосибирск Экспоцентр,
3 этаж, зал 1, ул. Станционная, 104

Организаторы:

Сибирский государственный университет геосистем и технологий, г. Новосибирск
ООО "ГЕОСКАН", г. Новосибирск

Цель мероприятия: обсуждение инновационных подходов к строительству на базе цифровых технологий, раскрытие новых горизонтов в проектировании и эксплуатации объектов, содействие обмену опытом и разработке рекомендаций по внедрению современных решений в отрасли.

Рассматриваемые вопросы:

- инновационные технологии геодезического обеспечения строительства (BIM, ТИМ, ИИ, лидарные технологии, дистанционное зондирование);
- современные направления моделирования в строительстве: цифровые двойники и генеративное моделирование;
- бесшовные технологии цифровизации строительства на основе геодезических данных;
- формирование машиночитаемых и машинопонимаемых документов по результатам геодезических измерений;
- цифровизация геодезических данных в строительстве и система допусков геометрических параметров;
- значение геодезических данных при строительстве зданий и сооружений, их роль в обеспечении сплошного контроля геометрических параметров;
- интеграция цифрового паспорта здания с системами управления жизненным циклом;
- особенности обработки и интерпретации геодезических измерений на этапах изысканий, строительства и эксплуатации объектов;
- современные методы и технологии геодезического обеспечения строительства и эксплуатации объектов нефтегазодобычи, транспорта, горных и природных объектов;
- современное программное обеспечение в сфере цифровизации строительства;
- правовые и нормативные основы цифровизации строительства;
- экономическая эффективность инноваций и оценка рисков;
- кейсы внедрения и барьеры развития на российском рынке;
- перспективы отрасли: кадровое обеспечение, образование, меры государственной поддержки.

Сопредседатели:

Середович Владимир Адольфович, к.т.н., профессор, заслуженный работник геодезии и картографии РФ, президент СРО АСОНО, генеральный директор ООО "ГЕО-СКАН", г. Новосибирск,

Писарев Виктор Семёнович, к.т.н., доцент, заведующий кафедрой инженерной геодезии СГУГиТ, г. Новосибирск

Куприянов Андрей Олегович, к.т.н., профессор, заведующий кафедрой прикладной геодезии МИИГАиК, г. Москва

Талапов Владимир Васильевич, к.ф.-м.н., президент Сибирской BIM Академии, член-корреспондент МААМ, г. Новосибирск

Целевая аудитория: руководители и специалисты строительных компаний, девелоперов и подрядчиков; архитекторы, проектировщики и инженеры, осваивающие технологии BIM и цифровых двойников; IT-разработчики цифровых решений для отрасли; представители государственных органов; эксперты по правовым аспектам цифровизации; сотрудники университетов и НИИ в области строительных технологий; инвесторы и финансовые аналитики, а также студенты и аспиранты профильных направлений.

Пленарное заседание
«НИИГАиК-СГГА-СГУГиТ: связь времён и поколений»
(посвящено 60-летию оптического факультета)

20 мая, 10.30–13.45, Новосибирск Экспоцентр,
3 этаж, зал 3, ул. Станционная, 104

Организатор:

Сибирский государственный университет геосистем и технологий, г. Новосибирск

Цель мероприятия – подведение итогов деятельности и перспективы развития Института оптики и технологий информационной безопасности.

Рассматриваемые вопросы:

- история образования оптического факультета;
- история образования Института оптики и оптических технологий;
- современное состояние и перспективы развития ИОиТИБ;
- научные разработки и учёные оптического факультета (ретроспективный обзор);
- современные направления научной и образовательной работы ИОиТИБ;
- подготовка кадров для решения современных задач оптического производства;
- голографические методы преобразования оптической информации в задачах голографического TV и 3D дополненной реальности;
- исследование и разработка оптических систем современных оптических и оптико-электронных приборов и комплексов.

Председатель:

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

Секретарь:

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

Целевая аудитория: специалисты в области оптико-электронного приборостроения, выпускники оптического факультета, преподаватели, молодые учёные, аспиранты и студенты.

**Магистерская научная сессия
«Первые шаги в науке»**

20 мая, 14.30–17.00, Новосибирск Экспоцентр,
3 этаж, зал 3, ул. Станционная, 104

Организатор:

Сибирский государственный университет геосистем и технологий, г. Новосибирск

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

Обсуждаемая тематика:

- оптотехника;
- 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 наукоёмким производством.

Модератор:

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

Секретарь:

Рыжкова Елена Владимировна, старший преподаватель кафедры информационной безопасности СГУГиТ, г. Новосибирск

Целевая аудитория научной сессии: магистранты, а также выпускники бакалавриата, специалитета текущего года выпуска; преподаватели техникумов и высших учебных заведений; работодатели и специалисты по представленным магистерским направлениям.

Круглый стол
«Совершенствование региональной системы управления техносферной безопасностью»

20 мая, 10.30–13.45, Новосибирск Экспоцентр,
2 этаж, зал 6, ул. Станционная, 104

Организаторы:

Сибирский государственный университет геосистем и технологий, г. Новосибирск
Министерство труда и социального развития Новосибирской области, г. Новосибирск

Сибирский региональный центр МЧС России, г. Красноярск

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

Цель мероприятия: анализ современных подходов и возможностей совершенствования системы охраны труда, экологической, пожарной и промышленной безопасности, а также защиты территорий при чрезвычайных ситуациях.

Сопредседатели:

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

Дмитриенко Ирина Ивановна, начальник управления труда министерства труда и социального развития Новосибирской области, г. Новосибирск

Секретарь:

Ложкова Татьяна Владимировна, старший преподаватель кафедры техносферной безопасности СГУГиТ, г. Новосибирск

Рассматриваемые вопросы:

- прогнозирование чрезвычайных ситуаций на территории Сибирского федерального округа: меры предотвращения и минимизации последствий;
- электронное геопространство как инструмент повышения безопасности техносферы;
- тенденции правового регулирования охраны труда, промышленной безопасности и здоровьесбережения;
- совершенствование системы планирования, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций;
- подготовка кадров для защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций;
- современные технологии сбора, переработки и утилизации твёрдых коммунальных отходов (ТКО);
- роль специалистов техносферной безопасности в решении задач здоровьесбережения населения.

Целевая аудитория: представители органов исполнительной власти; научные сотрудники и преподаватели вузов; руководители и специалисты промышленных предприятий; сотрудники МЧС России и спасательных служб; инженеры и инспекторы служб охраны труда и промышленной безопасности.

Мастер-класс
**«Цифровые двойники территорий как инструмент оптимизации
территориального управления»**

20 мая, 14.30–15.30, Новосибирск Экспоцентр,
2 этаж, зал 6, ул. Станционная, 104

Организаторы:

Сибирский государственный университет геосистем и технологий, г. Новосибирск
ООО «Геокад плюс», г. Новосибирск

Цель мероприятия: демонстрация возможностей цифровых двойников для оптимизации управления городскими и региональными территориями.

Модератор:

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

Целевая аудитория: эксперты в области цифровизации, представители органов власти, бизнеса и научного сообщества, заинтересованные в оптимизации территориального управления и повышении качества жизни населения через устойчивые цифровые решения.

**Торжественное заседание
«75 лет кафедре инженерной геодезии и маркшейдерского дела»**

20 мая, 15.40–17.00, Новосибирск Экспоцентр,
2 этаж, зал 6, ул. Станционная, 104

Организатор:

Сибирский государственный университет геосистем и технологий, г. Новосибирск

Цель мероприятия: подведение итогов 75-летней истории кафедры инженерной геодезии и маркшейдерского дела, освещение вклада учёных и преподавателей в развитии отрасли и подготовку кадров.

Модератор:

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

Рассматриваемые вопросы:

- этапы становления кафедры инженерной геодезии и маркшейдерского дела;
- научные школы и научные направления, сформированные на кафедре;
- вклад кафедры в подготовку кадров;
- современные разработки кафедры.

Целевая аудитория: ветераны и сотрудники кафедры инженерной геодезии и маркшейдерского дела, выпускники кафедры разных лет, представители профильных компаний и промышленных предприятий, студенты и аспиранты специальности, представители министерств.

XI Международная олимпиада по геодезии

19 мая, 14.00–17.00, СГУГиТ, ул. Плеханова 10,

20 мая, 10.30–11.45, Новосибирск Экспоцентр,
2 этаж, зал № 5, ул. Станционная, 104

21 мая, 15.30–16.10, Новосибирск Экспоцентр,
Главная сцена, ул. Станционная, 104

Организатор:

Сибирский государственный университет геосистем и технологий, г. Новосибирск

Партнёр: НАО «МАКСИМА» GEOMAX, г. Москва

Цели мероприятия:

- формирование устойчивого интереса к геодезии и популяризация инженерных профессий среди студентов;
- повышение качества подготовки специалистов геодезических направлений и развитие их профессиональных компетенций;
- стимулирование творческого потенциала и коммуникативных навыков участников; демонстрация практической значимости геодезии и повышение профессионализма будущих специалистов;
- мотивация участников к профессиональному и личностному росту;
- оценка уровня подготовки выпускников через решение реальных профессиональных задач;
- развитие академического сотрудничества между вузами геодезического профиля.

Участники: команды российских вузов и высших 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., заведующий кафедрой геодезии и строительства Государственного университета им. Шакарима, г. Семей, Республика Казахстан

Модераторы:

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

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

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

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

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

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

Бараников Дмитрий Андреевич, к.т.н., 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

Минченко Елена Валерьевна, заведующий лабораторией кафедры инженерной геодезии и маркшейдерского дела СГУГиТ, г. Новосибирск

Герашенко Глеб Денисович, аспирант кафедры инженерной геодезии и маркшейдерского дела СГУГиТ, г. Новосибирск

Этапы мероприятия:

18 мая

14.00–17.00 заезд и размещение команд

19 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»).

20 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

21 мая

15.30–16.10 Подведение итогов и награждение команд

22 мая

Отъезд команд

Целевая аудитория: представители профильных вузов, преподавательский состав, аспиранты, магистранты и студенты высших учебных заведений.

Круглый стол
Геопространственные технологии: обеспечение правопорядка и
оборонеспособности страны

20 мая, 11.50–13.30, Новосибирск Экспоцентр,
2 этаж, зал № 5, ул. Станционная, 104

Организатор:

Сибирский государственный университет геосистем и технологий, г. Новосибирск

Новосибирский ордена Жукова военный институт им. генерала армии И. К. Яковлева войск национальной гвардии Российской Федерации, г. Новосибирск

Цель мероприятия: обменяться опытом и обсудить вопросы применения геопространственных технологий для укрепления охраны правопорядка и повышения обороноспособности страны.

Рассматриваемые вопросы:

- применение современных геоинформационных технологий в мониторинге правонарушений, решении тактических задач и контроле в зоне военных операций;
- применение данных дистанционного зондирования в планировании обороны;
- перспективы сотрудничества высших учебных заведений и силовых структур.

Модератор:

на согласовании

Целевая аудитория: курсанты, аспиранты, магистранты и студенты высших учебных заведений, научно-педагогические работники, представители силовых структур, эксперты IT-компаний и разработчики геосервисов.

Круглый стол
«Национальная система пространственных данных: фундамент эффективного управления территорией и собственностью»

20 мая, 14.30–17.00, Новосибирск Экспоцентр,
2 этаж, зал 5, ул. Станционная, 104

Организаторы:

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

Сибирский государственный университет геосистем и технологий, г. Новосибирск

Цель мероприятия: рассмотреть роль и возможности Национальной системы пространственных данных (НСПД) как ключевого элемента эффективного управления территорией и недвижимостью, выявить существующие проблемы и выработать рекомендации по их устранению; определить перспективы развития НСПД для повышения качества управления и принятия решений.

Рассматриваемые вопросы:

- роль НСПД в управлении недвижимостью: оптимизация учёта, регистрации и мониторинга объектов, преимущества для госорганов и бизнеса;
- достоверность данных о недвижимости: критерии и методы проверки;
- полнота и качество данных Национальной системы пространственных данных;
- наполнение ЕГРН сведениями о границах и объектах;
- влияние административной реформы на установление границ населённых пунктов и территориальных зон для ЕГРН;
- практика использования сервисов ФГИС ЕЦП НСПД: опыт фокус-групп и Госуслуг;
- интеграция НСПД с инвестиционными картами; перспективы НСПД: новые технологии, вызовы развития и прогнозы на 2026–2030 годы.

Модератор:

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

Целевая аудитория круглого стола: руководители и специалисты органов государственной власти, ответственные за управление территориями и недвижимостью; представители НИИ и вузов, занимающиеся вопросами пространственных данных и их применения; специалисты в области геоинформационных систем, картографии, геодезии и кадастра; эксперты и консультанты в сфере управления земельными ресурсами и недвижимостью; владельцы компаний, заинтересованные в качественном управлении своими земельными активами; инженеры-проектировщики, архитекторы и градостроители, нуждающиеся в актуальной пространственной информации; студенты старших курсов и аспиранты, изучающие специальности, связанные с пространственными данными и их анализом.

Круглый стол
«Исследования и мониторинг природных ресурсов и состояния
окружающей среды»

20 мая, 10.30–13.45, Новосибирск Экспоцентр,
2 этаж, зал 7, ул. Станционная, 104

Организаторы:

Сибирский государственный университет геосистем и технологий, г. Новосибирск

Цель мероприятия – обсудить актуальные вопросы, связанные с проведением исследований и мониторинга природных ресурсов и состояния окружающей среды; выработать рекомендации по улучшению эффективности данных процессов, их интеграции в управление и принятие решений.

Рассматриваемые вопросы:

- методологические подходы к изучению природных ресурсов и окружающей среды;
- проблемы и препятствия в сборе данных;
- возможности и ограничения спутниковых снимков и других источников данных;
- применение ГИС-технологий для анализа и визуализации информации;
- экологический мониторинг и оценка состояния окружающей среды;
- анализ и прогнозирование изменений природных ресурсов и окружающей среды;
- моделирование последствий изменения климата и техногенных воздействий;
- информационная поддержка принятия решений в области охраны окружающей среды;
- механизмы финансирования и поддержки исследований и мониторинга;
- обмен опытом в области исследований и мониторинга природных ресурсов и состояния окружающей среды.

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»

Секретарь:

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

Целевая аудитория: учёные-экологи; специалисты по охране окружающей среды; государственные служащие; представители природоохранных организаций; активисты, занимающиеся мониторингом природных ресурсов и состоянием экологии; преподаватели и студенты профильных специальностей.

**Презентация продуктовой линейки компании «Нанософт»
«Цифровизация решений для землеустройства и работы с данными
лазерного сканирования»**

20 мая, 14.30–15.30, Новосибирск Экспоцентр,
2 этаж, зал 7, ул. Станционная, 104

Организатор:

ООО «Нанософт разработка», г. Москва

Цель мероприятия: представить возможности продуктовой линейки «Нанософт» по автоматизации задач в части обработки данных лазерного сканирования, землеустройства, изысканий и генплана, а также проектирования линейных объектов, в том числе магистральных трубопроводов.

Рассматриваемые продукты:

- платформа для обработки данных 3D-сканирования и решения инженерных и информационных задач в области геодезии, машиностроения, строительства, инфраструктурного и метрологического мониторинга nanoCAD Облака точек:
 - создание цифровой модели местности и рельефа;
 - расчёт площадей, объёмов и разности поверхностей;
 - поиск геометрических коллизий;
 - трёхмерное моделирование, в том числе имитационное;
 - мониторинг технического состояния объектов и экологической обстановки.
- профессиональный инструмент для автоматизации проектно-изыскательских работ в области землеустройства, изысканий и генплана, проектирования и моделирования инженерных коммуникаций и линейно-протяжённых объектов nanoCAD GeoniCS:
 - создание, редактирование и анализ цифровых моделей рельефа;
 - создание топографических планов;
 - подготовка и создание генпланов объектов промышленно-гражданского строительства;
 - выполнение расчётов, связанных с объёмами земляных масс;
 - проектирование внешних внутриплощадочных инженерных коммуникаций подземного и наземного типа; линейно-протяжённых объектов с подготовкой плана, профиля и поперечных сечений;
 - оформление инженерно-геологических разрезов и колонок;
 - формирование выходных данных информационной модели поверхности и инженерных коммуникаций; проектной документации.
- программное обеспечение для инженерных изысканий и проектирования трубопроводов nanoCAD GeoSeries:
 - создание динамических моделей трасс линейных сооружений, в том числе большой протяжённости, их разделение и объединение, выполнение перетрассировки;
 - построение геологических разрезов на профилях по данным геологических скважин;

- определение русловых деформаций в зоне подводных переходов трубопроводов;
- создание прототипов проектирования нефтегазопроводов по заданным параметрам;
- выполнение расчётов, связанных с линейной частью нефтегазопроводов.

Целевая аудитория конференции: инженеры-геодезисты, топографы и специалисты по лазерному сканированию; проектировщики генпланов, землеустроители и инженеры-изыскатели; специалисты по проектированию линейных объектов и магистральных трубопроводов (нефтегазовая отрасль); руководители и инженеры в строительстве, инфраструктуре и метрологическом мониторинге; преподаватели и обучающиеся профильных вузов.

Мастер-класс от компании «Нанософт»
«От облака точек до проекта: создание ЦММ и последующая подготовка
проекта в nanoCAD GeoniCS, автоматизация создания поэтажных планов
в nanoCAD Облака точек»

20 мая, 15.40–17.00, Новосибирск Экспоцентр,
2 этаж, зал 7, ул. Станционная, 104

Организатор:

ООО «Нанософт разработка», г. Москва

Цель мероприятия: продемонстрировать возможности продуктовой линейки «Нанософт» по автоматизации задач в части обработки данных лазерного сканирования, землеустройства, изысканий и генплана, а также проектирования линейных объектов, в том числе магистральных трубопроводов.

1. Первичная обработка данных лазерного сканирования в nanoCAD Облака точек (конфигурация ReClouds) для решения задач землеустройства:

- импорт данных;
- настройка режима отображения;
- прореживание облака точек;
- классификация точек земной поверхности и растительности;
- построение TIN-поверхности;
- сохранение проекта и передача в nanoCAD GeoniCS.

2. Подготовка топографических данных для передачи в проектные подразделения с использованием nanoCAD GeoniCS:

- актуализация поверхности;
- создание проектных контуров;
- отрисовка условных топографических знаков;
- оформление топографических планшетов.

3. Построение поэтажного плана по данным лазерного сканирования в nanoCAD Облака точек (конфигурация ReClouds):

- импорт облака точек;
- настройка режима отображения;
- обрезка облака точек;
- векторизация облака точек с помощью инструмента «Построение поэтажного плана»;
- оформление чертежа и выпуск поэтажного плана.

Целевая аудитория конференции: инженеры-геодезисты, топографы и специалисты по лазерному сканированию; проектировщики генпланов, землеустроители и инженеры-изыскатели; специалисты по проектированию линейных объектов и магистральных трубопроводов (нефтегазовая отрасль); руководители и инженеры в строительстве, инфраструктуре и метрологическом мониторинге; преподаватели и обучающиеся профильных вузов.

Международная конференция
«Развитие геопространственной деятельности в эпоху «Больших данных»

21 мая, 10.00–13.30, Новосибирск Экспоцентр,
3 этаж, зал 3, ул. Станционная, 104

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 актуальные тенденции и перспективы развития геопространственной деятельности в эпоху массового накопления и обработки больших объёмов данных; разработать рекомендации по повышению эффективности использования пространственных данных в экономических отраслях и территориальном управлении.

Рассматриваемые вопросы:

- особенности сбора, хранения, обработки и анализа больших объёмов геопространственной информации при создании, обновлении и использовании картографических произведений и геоинформационных моделей;
- трудности, риски и ограничения работы с разнородными пространственными данными в больших объёмах;
- современные инструменты и технологии анализа пространственных данных и знаний, включая построение цифровых двойников территории;
- автоматизация и машинное обучение в анализе пространственных данных;
- мобильность управления и принятия решений в эпоху больших данных;
- внедрение геопространственных данных и знаний в государственное управление и муниципальные службы;
- проблемы интеграции разнородных пространственных данных;
- вопросы кибербезопасности и предотвращения утечек данных;
- визуализация больших объёмов геопространственной информации;
- лучшие практики использования больших пространственных данных в России и за рубежом;
- тенденции и перспективы развития отрасли;
- подготовка специалистов для работы с большими пространственными данными.

Сопредседатели:

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

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

Модератор:

Бугаков Петр Юрьевич, к.т.н., и. о. зав. кафедрой картографии и геоинформатики, СГУГиТ, г. Новосибирск

Секретариат:

Комиссарова Елена Владимировна, к.т.н., доцент кафедры картографии и геоинформатики, СГУГиТ, г. Новосибирск (+79137108560, komissarova_e@mail.ru)

Батырова Каршия Сериковна, ассистент кафедры картографии и геоинформатики, СГУГиТ, г. Новосибирск (+79994657409, karshiya2011@mail.ru)

Целевая аудитория конференции: специалисты в области геопространственных технологий, руководители государственных органов, представители бизнеса, учёные и преподаватели, заинтересованные в развитии и применении больших данных в геопространственной деятельности, обучающиеся профильных вузов.

Круглый стол
«Обеспечение безопасности информации в соответствии с приказом
ФСТЭК России № 117»

21 мая, 14.15–16.30, Новосибирск Экспоцентр,
3 этаж, зал 3, ул. Станционная, 104

Организаторы:

Сибирский государственный университет геосистем и технологий, г. Новосибирск
Управление ФСТЭК России по СФО, г. Новосибирск

Цель мероприятия: разъяснение требований ФСТЭК России в отношении выполнения положений Приказа ФСТЭК России № 117 для ГИС и ИС, организации процесса мониторинга информационной безопасности в соответствии с ГОСТ Р 59547-2021, оценки показателя состояния технической защиты информации в ИС.

Рассматриваемые вопросы:

- требования Приказа ФСТЭК России от 11 апреля 2025 г. № 117, расчёт показателя уровня зрелости, детализация мер защиты по Приказу ФСТЭК России № 117 в зависимости от класса защиты;
- мониторинг информационной безопасности в информационных системах в соответствии с ГОСТ Р 59547-2021;
- порядок проведения контроля уровня защищённости, определяющего соответствие системы защиты информации требованиям по защите от актуальных угроз.

Модераторы:

Щеклачев Иван Владимирович, руководитель отдела Управления ФСТЭК России по СФО, г. Новосибирск

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

Целевая аудитория: представители организаций, обеспечивающие безопасность информационных систем; вендоры, лицензиаты, агрегаторы.

**Научно-техническая конференция
«Перспективные решения в сфере информационно-коммуникационных
технологий и кибербезопасности»**

21 мая, 10.00–13.30, 14.15–16.30, Новосибирск Экспоцентр,
3 этаж, зал 3, ул. Станционная, 104

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 Axioft, 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 перспективных решений в области информационно-коммуникационных технологий и кибербезопасности; обмен передовым опытом в области разработки и применения современных методов автоматизации, цифровизации и искусственного интеллекта в фундаментальных науках и в приложении к современной промышленности и производству.

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 s.katsko@ssga.ru

Эксперты:

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, директор и ведущий научный сотрудник Института интеллектуальных кибернетических систем Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», г. Москва

Потехин Дмитрий Игоревич, руководитель представительства компании Axiom в 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;
- трёхмерное 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.

Целевая аудитория: студенты, аспиранты и молодые исследователи, интересующиеся информационно-коммуникационными технологиями и вопросами кибербезопасности.

**Международная конференция
«Трансграничное сотрудничество России и стран СНГ: формирование
единого геоинформационного обеспечения системы рационального
природопользования»**

21 мая, 10.00–13.30, Новосибирск Экспоцентр,
3 этаж, зал 2, ул. Станционная, 104

Организатор:

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

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

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

Самаркандский государственный архитектурно-строительный Университет, г. Самарканд, Республика Узбекистан

Цель мероприятия: обсудить вопросы трансграничного сотрудничества России и стран СНГ в области формирования единого геоинформационного обеспечения системы рационального природопользования; обменяться опытом и выработать практические рекомендации по созданию эффективных механизмов совместного использования и анализа пространственных данных для устойчивого развития и охраны окружающей среды в условиях межгосударственного взаимодействия.

Рассматриваемые вопросы:

- оценка современного состояния и необходимости сотрудничества России и стран СНГ в области геоинформационных технологий;
- механизмы интеграции пространственных данных: создание единой геоинформационной платформы для совместного использования данных о природных ресурсах и окружающей среде;
- технические аспекты формирования единого геоинформационного обеспечения;
- социально-экономические аспекты рационального природопользования;
- влияние интеграции пространственных данных на принятие решений в области охраны природы и устойчивого развития;
- применение геоинформационных технологий для мониторинга пограничных водоёмов, заповедных зон и других трансграничных территорий;
- правовые и институциональные вопросы трансграничного сотрудничества;
- презентация и обсуждение проектов, направленных на рациональное использование природных ресурсов и охрану окружающей среды;

- обсуждение перспектив сотрудничества России и стран СНГ в области создания единого геоинформационного обеспечения;
- успешные примеры трансграничного сотрудничества в области геоинформации и природопользования, технологии и методики, доказавшие свою эффективность в других регионах.

Сопредседатели:

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

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

Орынбеков Думан Рымгалиевич, к.т.н., ректор НАО «Shakarim University», г. Семей, Республика Казахстан

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

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

Дубровский Алексей Викторович, д. т. н., директор Института кадастра и природопользования, СГУГиТ, г. Новосибирск

Модераторы:

Ахметов Болат Жумагалиевич, к. т. н., старший преподаватель кафедры кадастров Казахского агротехнического исследовательский университета им. Сакена 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, д.э.н., профессор кафедры инженерной геодезии и маркшейдерского дела, СГУГиТ, г. Новосибирск

Добротворская Надежда Ивановна, д.с.-х.н., 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

Дулатбай Ерасыл Алтаевич – член Правления, проректор по интернационализации и инновациям НАО «Shakarim University»

Секретариат:

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

Дубровский Никита Алексеевич, деканат Института кадастра и природопользования

Целевая аудитория: специалисты в области геоинформационных технологий, природопользования, экологии, представители органов власти, учёные, эксперты и представители деловых кругов России и стран СНГ, заинтересованные в вопросах трансграничного сотрудничества и рационального природопользования.

**Учебно-методический совет по направлению подготовки
«Землеустройство и кадастры»**

21 мая, 14.15–16.30, Новосибирск Экспоцентр,
3 этаж, зал 2, ул. Станционная, 104

Организаторы:

Сибирский государственный университет геосистем и технологий, г. Новосибирск

Государственный университет по землеустройству, г. Москва

Санкт-Петербургский государственный аграрный университет, г. Санкт-Петербург

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

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

Филиал ППК «Роскадастр» по Новосибирской области

Цель мероприятия: объединение усилий профессионального сообщества для модернизации содержания образовательных программ, обмена эффективными методиками преподавания и разработки единых подходов к формированию профессиональных компетенций студентов по направлению «Землеустройство и кадастры».

Сопредседатели:

Мурашева Алла Андреевна, директор Центра НМО ПиАНК «ГУЗ», заместитель председателя ФУМО по УГСН 21.00.00, председатель УМС по направлению подготовки «Землеустройство и кадастры», Государственный университет по землеустройству, д.э.н., профессор, г. Москва

Павлова Виктория Александровна, председатель Северо-Западного РУМЦ, заведующий кафедрой землеустройства, Санкт-Петербургский государственный аграрный университет, д.э.н., профессор, г. Санкт-Петербург

Дубровский Алексей Викторович, член УМС по направлению подготовки «Землеустройство и кадастры», директор Института кадастра и природопользования, Сибирский государственный университет геосистем и технологий, д.т.н., доцент, г. Новосибирск

Секретарь:

Стегниенко Елена Сергеевна, к.т.н., доцент кафедры кадастра и территориального планирования, СГУГиТ, г. Новосибирск

Рассматриваемые вопросы:

- переход программ «Землеустройство и кадастры» на новую модель высшего образования: приоритет практики и фундаментальной подготовки инженеров-землеустроителей;
- актуализация ООП с учётом земельно-имущественного законодательства, требований рынка труда и нормативной базы;

- интеграция цифровых геотехнологий: отечественное ПО, НСПД, ИИ в кадастре и территориальном управлении;
- обновление фондов оценочных средств: анализ контроля, внедрение кейс-задач для реальной практики;
- руководство ВКР, организация практик, развитие МТБ и лабораторий;
- лучшие практики методического обеспечения (технологии дистанционного обучения и ЭИОС);
- профориентация: дни открытых дверей, взаимодействие с вузами/колледжами, олимпиады;
- междисциплинарные связи, преемственность, сетевые программы;
- анализ трудоустройства выпускников и отзывов работодателей.

Целевая аудитория: сотрудники организаций в сфере геодезии, кадастра, картографии и землеустройства, специалисты региональных и муниципальных органов власти по управлению природными ресурсами и охране окружающей среды, научные работники и преподаватели в области землеустройства, кадастра, мониторинга земель, территориального управления, студенты и аспиранты.

**Международная конференция
«Геодезическое и маркшейдерское обеспечение изысканий, проектирования, строительства и эксплуатации сооружений и комплексов»**

21 мая, 10.00–13.30, Новосибирск Экспоцентр,
3 этаж, зал 4, ул. Станционная, 104

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 РАН, г. Москва

Цель мероприятия: обсудить современные тенденции интеграции цифровых двойников в проектирование, строительство и эксплуатацию инженерных сооружений и горнодобывающих комплексов; рассмотреть проблемы и пути развития геотехнического мониторинга с применением искусственного интеллекта на всех этапах жизненного цикла объектов промышленного и гражданского строительства; объединить специалистов в области геодезии и маркшейдерии для обмена опытом, решения актуальных проблем и внедрения передовых технологий, повышающих качество геодезического и маркшейдерского сопровождения инженерных изысканий, проектирования, строительства и эксплуатации объектов различного назначения.

Рассматриваемые вопросы:

- изысканиях и горном деле;
- применение российского ПО в геодезических и маркшейдерских работах;
- информационное моделирование объектов промышленного, гражданского строительства и горнодобывающих комплексов;
- цифровая трансформация, роботизация и ИИ в горнодобывающей отрасли;
- визуализация маркшейдерского обоснования в 3D, дополненная реальность и новейшие вузовская и академическая наука, общие вопросы и перспективы совместных исследований;
- состояние и перспективы внедрения цифровых технологий в инженерно-геодезических приборы;
- геодезическое сопровождение изысканий, строительства и эксплуатации инженерных сооружений;
- современные методы, приборы и исполнительная документация;
- мониторинг деформаций, осадок и повреждений конструкций;
- маркшейдерское обеспечение горных и шахтных работ, специальные работы;
- проектирование, экспертиза, строительный контроль и информационные системы для анализа документации;

- проблемы и перспективы развития геодезии и маркшейдерии;
- подготовка специалистов и сертификация геодезических и маркшейдерских работ.

Модераторы:

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

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

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 (v.s.pisarev@sgugit.ru)

Терещенко Вячеслав Евгеньевич, зам. директора института геодезии и менеджмента СГУГиТ, г. Новосибирск (v.e.tereshenko@sgugit.ru)

Эксперты:

Уставич Георгий Афанасьевич, д.т.н., профессор кафедры 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

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

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

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

Целевая аудитория: специалисты в области геодезии, маркшейдерии, проектирования, строительства и эксплуатации сооружений, инженеры, архитекторы, проектировщики, представители строительных компаний, госучреждений и учебных заведений.

Круглый стол
«Инженерно-геодезические изыскания в эпоху цифровой трансформации»

21 мая, 14.15–16.30, Новосибирск Экспоцентр,
3 этаж, зал 4, ул. Станционная, 104

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

ООО «Российские железные дороги», г. Москва

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: обсудить совершенствование цифровых технологий в инженерно-геодезических изысканиях и транспортном комплексе страны; рассмотреть автоматизацию геодезических измерений для ремонта и строительства дорог, цифровые проекты, системы автоматизированного управления строительной техникой, диагностики автомобильных и железных дорог, а также BIM-технологии в дорожной отрасли.

Рассматриваемые вопросы:

- эффективность БПЛА, ЛидАР, спутниковых систем и искусственного интеллекта в геодезических изысканиях;
- интеграция данных в BIM, цифровые двойники, ГИС;
- компетенции геодезиста и подготовка кадров;
- экономика цифровых решений;
- кибербезопасность и импортозамещение;
- платформа транспортного комплекса, цифровая железная дорога;
- цифровые сервисы и BIM в транспортной инфраструктуре;
- ЦП для САУ, диагностики, мониторинга дорог;
- БПЛА в изысканиях и эксплуатации;

- роль 3D-моделей в цифровой трансформации и методы повышения их эффективности;
- автоматизированные методы геомониторинга строительства и эксплуатации транспортной инфраструктуры.

Модераторы:

Щербаков Владимир Васильевич, д.т.н. доцент, зав. каф. инженерной геодезии СГУПС, г. Новосибирск

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

Секретариат:

Алтынцев М. А. д.т.н. доцент кафедры инженерной геодезии и маркшейдерского дела, СГУГиТ, г. Новосибирск (89529152980, mnbcv@mail.ru)

Герашенко Г. Д., аспирант 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

Скрипников Виктор Александрович к.т.н. доцент кафедры инженерной геодезии и маркшейдерского дела, СГУГиТ, г. Новосибирск

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

Целевая аудитория: представители профильных высших учебных заведений, научно-исследовательских институтов в сфере транспорта и транспортного строительства, проектных институтов и организаций, строительные и эксплуатационные предприятия, аспиранты и студенты вузов.

**Круглый стол
«Комплексное развитие территорий»**

21 мая, 10.00–13.30, Новосибирск Экспоцентр,
2 этаж, зал 6, ул. Станционная, 104

Организаторы:

АО «Агентство развития жилищного строительства Новосибирской области», г. Новосибирск

Сибирский государственный университет геосистем и технологий, г. Новосибирск

Цель мероприятия: обсуждение стратегий комплексного развития территорий, направленных на повышение качества жизни населения, эффективное использование ресурсов и создание благоприятных условий для устойчивого социально-экономического роста регионов.

Рассматриваемые вопросы:

- актуальные проблемы комплексного развития территорий;
- опыт успешных проектов комплексного развития в регионах России и зарубежных странах;
- современные подходы к благоустройству городов и сельских поселений;
- развитие социальной сферы и человеческого капитала;
- меры поддержки бизнеса и привлечения инвестиций;
- экологическая безопасность и устойчивое природопользование;
- правовые аспекты реализации комплексных проектов развития территорий.

Модератор:

Ожередов Василий Петрович, начальник отдела развития АО «Агентство развития жилищного строительства Новосибирской области», г. Новосибирск

Целевая аудитория: представители органов государственной власти, местного самоуправления, бизнес-сообщества, научных и экспертных кругов, общественных организаций, а также специалисты в области градостроительства, экономики, экологии и социологии, заинтересованных в вопросах комплексного развития территорий.

Круглый стол
«Судебная землеустроительная экспертиза: работа над ошибками»

21 мая, 14.15–16.30, Новосибирск Экспоцентр,
2 этаж, зал 6, ул. Станционная, 104

Организаторы:

Сибирский государственный университет геосистем и технологий, г. Новосибирск
Московский государственный университет геодезии и картографии, г. Москва

Цель мероприятия: проанализировать типичные ошибки судебной землеустроительной экспертизы, выявить их причины и разработать рекомендации по повышению качества экспертных заключений, единообразию судебной практики и совершенствованию подготовки специалистов.

Рассматриваемые вопросы:

- типичные ошибки при определении границ и площади земельных участков;
- несоответствия данных ЕГРН фактическому положению объектов и способы их исправления;
- пробелы процессуального законодательства и противоречия нормативной базы;
- качество экспертных заключений, арифметические и методологические ошибки;
- роль землеустроительной экспертизы в разрешении споров о межевании и кадастровом учёте;
- несогласие заказчиков с выводами экспертов и порядок их оспаривания;
- единообразии судебной практики по земельным спорам;
- квалификационные требования к экспертам и проблемы аккредитации;
- влияние реестровых ошибок на судебные решения;
- перспективы цифровизации землеустроительной экспертизы для минимизации ошибок.

Модератор:

Пархоменко Дарья Васильевна – к. т. н., доцент кафедры кадастра и территориального планирования СГУГиТ, судебный эксперт АНО НПО «Экспертиза и право», г. Новосибирск

Секретарь:

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

Целевая аудитория: судебные эксперты-землеустроители и кадастровые инженеры; судьи и представители судебной системы, рассматривающие земельные споры; юристы, работающие с делами по межеванию, кадастровому учёту и реестровым ошибкам; преподаватели вузов и научные сотрудники в области геодезии и землеустройства; сотрудники Росреестра и надзорных органов.

Круглый стол
«Национальный проект "Эффективная и конкурентная экономика": региональный аспект (на примере Новосибирской области)»

21 мая, 10.00–13.30, Новосибирск Экспоцентр,
2 этаж, зал 5, ул. Станционная, 104

Организаторы:

Сибирский государственный университет геосистем и технологий, г. Новосибирск
Департамент инвестиций, потребительского рынка, инноваций и предпринимательства мэрии города Новосибирска

Цель мероприятия: обсуждение основных направлений, определяющих формирование долгосрочной стратегии устойчивого развития региона в рамках национального проекта "Эффективная и конкурентная экономика"

Рассматриваемые вопросы:

- создание благоприятных условий для развития малого и среднего предпринимательства;
- увеличение эффективности производства и повышение уровня производительности труда на предприятиях г. Новосибирска и Новосибирской области;
- повышение инвестиционной привлекательности региона и создание механизмов привлечения внутренних и внешних инвесторов;
- поддержка инновационных проектов и стартапов в регионе;
- стимулирование внедрения передовых технологий и инноваций в промышленность и сферу и услуг региона;
- модернизация инфраструктуры региона для повышения экономической активности;
- межрегиональное взаимодействие при реализации национального проекта "Эффективная и конкурентная экономика".

Модераторы:

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

Морозов Александр Сергеевич, начальник департамента инвестиций, потребительского рынка, инноваций и предпринимательства мэрии города Новосибирска

Целевая аудитория: руководители, специалисты областных администраций; муниципальные служащие; специалисты, руководители подразделений руководители и специалисты предприятий; научные сотрудники НИИ; представители образовательных учреждений.

Всероссийская научная конференция
«Федеральный проект «Навигация и время» национального проекта техни-
ческого лидерства «Развитие космической деятельности Российской Федера-
ции на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года»

21 мая, 14.15–16.30, Новосибирск Экспоцентр,
2 этаж, зал 5, ул. Станционная, 104

Организаторы:

ППК «Роскадастр», г. Москва

Сибирский государственный университет геосистем и технологий, г. Новосибирск

Цель мероприятия: обсуждение современного состояния, проблем и перспективных направлений научных исследований по тематике составной части НИР «ГЕО-ТЕХ-Квант-4» выполняемой в рамках федерального проекта «Навигация и время».

Рассматриваемые вопросы:

- состояние и перспективы высокоточного координатно-временного обеспечения в России на основе ГЛОНАСС и других ГНСС;
- развитие отечественной инфраструктуры высокоточного позиционирования;
- современные методы релятивистской геодезии, хронометрическое нивелирование;
- гравиметрия и моделирование гравитационного поля Земли;
- метрология пространства и времени.

Модераторы:

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

Липатников Леонид Алексеевич, к. т. н., научный сотрудник, СГУГиТ, г. Новосибирск

Секретарь:

Мареев Артём Владимирович, к. т. н., доцент кафедры космической и физической геодезии, СГУГиТ г. Новосибирск (a.v.mareev@sgugit.ru)

Эксперты:

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

Канушин Вадим Фёдорович, 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

Целевая аудитория: специалисты в области геодезии, метрологии, технологий ГНСС, разработчики ГНСС-аппаратуры и программного обеспечения, систем хранения времени и синхронизации; руководители; представители бизнеса, заинтересованных организаций, высшего образования; научные сотрудники и студенты вузов.

Научная конференция
«Современные ГНСС-технологии сбора и обработки данных для решения
задач устойчивого развития территорий»

21 мая, 10:00–13:30, Новосибирск Экспоцентр,
2 этаж, зал 7, ул. Станционная, 104

Организаторы:

Сибирский государственный университет геосистем и технологий, г. Новосибирск
Научно-исследовательская лаборатория «Космическая геодезия» СГУГиТ, г. Новосибирск

Научно-исследовательская лаборатория «Спутниковая геодезия и навигация» СГУГиТ, г. Новосибирск

Научно-исследовательская лаборатория «Автоматический геодезический мониторинг» СГУГиТ, г. Новосибирск

Цель мероприятия: обзор тенденций развития спутникового позиционирования и способов его применения в геодезии, навигации и пространственной ориентации; обсуждение вопросов, связанных с глобальным высокоточным спутниковым позиционированием; представление результатов НИОКР и коммерческих проектов.

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.

Сопредседатели:

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

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

Секретарь

Маликов Артём Олегович, аспирант, ассистент кафедры космической и физической геодезии СГУГиТ, г. Новосибирск (a.o.malikov@mail.ru)

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

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

Целевая аудитория: специалисты в области геодезии, метрологии, ГНСС-технологий, разработчики ГНСС-аппаратуры, спутниковых антенн и программного обеспечения, систем хранения времени и синхронизации; руководители; представители бизнеса, заинтересованных организаций, высшего образования; научные сотрудники и студенты вузов.

Научная конференция
«Геопространственная аналитика и практика принятия решений на основе данных»

21 мая, 14:15–16:30, Новосибирск Экспоцентр,
2 этаж, зал 7, ул. Станционная, 104

Организаторы:

Сибирский государственный университет геосистем и технологий, г. Новосибирск
Институт экономики и организации промышленного производства СО РАН г. Новосибирск

Цель мероприятия: продемонстрировать достижения, обозначить перспективы и обсудить современные методы и технологии геопространственной аналитики; показать влияние пространственных данных на принятие решений в различных сферах.

Рассматриваемые вопросы:

- современные методы анализа пространственных данных;
- машинное обучение и искусственный интеллект в геопространственной аналитике;
- прикладные аспекты использования геопространственных данных;
- использование пространственных данных для поддержки принятия управленческих решений;
- визуализация и интерпретация геопространственных данных;
- успешные примеры применения геопространственной аналитики;
- будущее геопространственной аналитики и прогноз развития технологий;
- проблемы и вызовы, стоящие перед специалистами в области геопространственной аналитики.

Сопредседатели:

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

Коломак Евгения Анатольевна, и. о. директора Института экономики и организации промышленного производства СО РАН, профессор, д. э. н., г. Новосибирск, Россия

Секретарь

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

Целевая аудитория: аналитики, специалисты в области ГИС, инженеры, градостроители, экологи; представители бизнеса и госструктур, занимающиеся анализом и применением пространственных данных для принятия управленческих решений; научные сотрудники, преподаватели и студенты.