

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 2019

XV Международная выставка и научный конгресс

### «ЭЛЕКТРОННОЕ ГЕОПРОСТРАНСТВО НА СЛУЖБЕ ОБЩЕСТВА»

24–26 апреля 2019 года

МВК «Новосибирск Экспоцентр»

Программа

Новосибирск  
СГУГиТ  
2019

***Уважаемые коллеги!***

Оргкомитет приглашает Вас принять участие в работе  
XV Международной выставки и научного конгресса  
«Интерэкспо ГЕО-Сибирь 2019»  
«ЭЛЕКТРОННОЕ ГЕОПРОСТРАНСТВО  
НА СЛУЖБЕ ОБЩЕСТВА»

**Организаторы:**

Сибирский государственный университет геосистем и технологий  
Правительство Новосибирской области  
Мэрия города Новосибирска  
МВК «Новосибирск Экспоцентр»

**Информационная поддержка:**

Аппарат полномочного представителя  
Президента Российской Федерации в Сибирском федеральном округе  
Информационный Интернет-сайт по геопространственным технологиям  
«GEOPROFI.RU»  
Научно-технический журнал «Информация и Космос»  
Издательский дом «Престиж» каталог «Инновации»

***Регламент работы:***

Доклады пленарного заседания	18 минут
Доклады на заседаниях	15 минут
Обсуждение докладов	5 минут

Адрес университета:  
630108, г. Новосибирск, 108, ул. Плеханова, 10

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

## *Уважаемые коллеги, дорогие друзья!*

Рад приветствовать Вас на юбилейной XV Международной выставке и научном конгрессе «Интерэкспо ГЕО-Сибирь 2019». Пятнадцать лет – это уже большая история, которая началась в 2005 году при активной поддержке наших зарубежных партнеров, Союза немецких геодезистов DVW и губернатора Новосибирской области. В 2019 году исполняется 100 лет российской геодезии, именно 19 марта 1919 года было создано Высшее геодезическое управление. Мероприятия форума посвящены этой юбилейной дате. Мы прекрасно понимаем значимую роль геодезии в создании новой экономики нашего государства, в победе в Великой Отечественной войне, в восстановлении и развитии народного хозяйства. Апогей развития геодезии в стране приходится на период, когда существовала национальная служба – Главное управление геодезии и картографии при Совете министров СССР. Сегодня геодезия в России переживает непростые времена, но ее роль в формировании цифровой экономики, несомненно, велика.



Уже традиционно тема форума «Электронное геопространство на службе общества» является актуальной задачей для нашего государства при реализации программ «Пространственное развитие России» и «Цифровая экономика России». Главное для всех нас в это время – правильно выбрать вектор развития большой геодезии, геоиндустрии страны для эффективного решения профессиональным сообществом намеченных целей и задач. Все мероприятия нынешнего форума являются инновационными, современными и нацелены на реальные результаты. Уверен, что общими усилиями, совместно с нашими зарубежными партнерами и российскими компаниями, нам удастся сделать новые шаги навстречу инновациям в пространственном развитии территорий и государств, ведь важная особенность форума – это транснациональная площадка для обмена опытом и интеграции различных информационных ресурсов на едином геопространстве.

Выражаю благодарность полномочному представителю Президента Российской Федерации в Сибирском федеральном округе Сергею Ивановичу Меняйло за информационную поддержку и участие в форуме, губернатору Новосибирской области Андрею Александровичу Травникову, мэру города Новосибирска Анатолию Евгеньевичу Локтю за поддержку нашего форума.

Особые слова благодарности также нашим постоянным российским и зарубежным партнерам, которые принимают активное участие в Международной выставке и научном конгрессе «Интерэкспо ГЕО-Сибирь». Желаю всем профессионального общения, интересных встреч, новых друзей и партнеров, процветания в бизнесе. Добра, любви и гармонии во всем!

С уважением, ректор СГУГиТ,  
председатель оргкомитета «Интерэкспо ГЕО-Сибирь»



Александр Карпик

*Уважаемые участники и гости  
Международного форума «Интерэкспо ГЕО-Сибирь»!*



Приветствую вас на юбилейной XV Международной выставке и научном конгрессе «Интерэкспо ГЕО-Сибирь 2019»!

По поручению главы государства сегодня реализуется Стратегия пространственного развития Российской Федерации на период до 2025 года, где определен состав макрорегионов и названы перспективные центры для экономического роста государства. Перед регионами Сибирского федерального округа поставлены масштабные задачи по развитию территорий страны, выполнить которые невозможно без внедрения в геоиндустрию прорывных цифровых технологий. Убежден, достоверные геопространственные данные в цифровой форме позволят реализовать потенциал всех отраслей эко-

номики регионов Сибири, повысить их инвестиционную привлекательность.

За время существования форум «Интерэкспо ГЕО-Сибирь» зарекомендовал себя в качестве одной из ведущих международных дискуссионных площадок, на которой представлены современные научные достижения в области геопространственных наук. Здесь выстраивается серьезный конструктивный диалог, определяющий стратегию пространственного развития страны. Особое внимание уделяется вопросам интеграции различных информационных ресурсов, проблемам землеустройства, кадастра, рационального использования природных территорий и ресурсов. Безусловно, для субъектов Сибирского федерального округа эти направления имеют первоочередное значение.

Очень рад, что проведение такого масштабного мероприятия на сибирской земле уже стало доброй традицией и получило заслуженное признание российского и зарубежного экспертных сообществ. Уверен, в рамках форума участники из разных стран смогут обменяться лучшим опытом и практиками, обсудить новые идеи и совместно решить актуальные вопросы в сфере работы с пространственной информацией.

Желаю участникам и гостям выставки и научного конгресса «Интерэкспо ГЕО-Сибирь» плодотворной работы, интересного общения и успехов во всех начинаниях!

Полномочный представитель  
Президента Российской Федерации  
в Сибирском федеральном округе

A handwritten signature in blue ink, consisting of several fluid, connected strokes.

С. Меняйло

*Уважаемые участники, гости  
Международной выставки и научного  
конгресса «Интерэкспо ГЕО-Сибирь 2019»!*

Юбилейная XV Международная выставка и научный конгресс «Интерэкспо ГЕО-Сибирь 2019» в нынешнем году посвящены столетию со дня образования Высшего геодезического управления.

«Интерэкспо ГЕО-Сибирь» проводится уже в пятнадцатый раз. Сегодня этот представительный форум является международной площадкой для многостороннего междисциплинарного диалога, определяющей стратегию пространственного развития территорий. Особое место на форуме отводится вопросам интеграции всех информационных ресурсов территорий в едином геоинформационном пространстве, проблемам землеустройства, кадастра, рационального использования территорий и природных ресурсов, вопросам права

и судебной экспертизы в области земельных и имущественных отношений, развитию человеческого капитала как фактора цифровой трансформации общества.

Участниками форума станут представители ведущих российских и зарубежных компаний, в том числе из Германии, Швейцарии, Нидерландов, Израиля, Австрии, Канады, США, Чехии, Нигерии, Бельгии, Китая, Финляндии, Узбекистана, Казахстана, Монголии, Белоруссии, а также научные институты СО РАН.

Хочу выразить большую благодарность организаторам и партнерам выставки «Интерэкспо ГЕО-Сибирь 2019» за большой вклад в развитие геоинформационных технологий как составной части инновационного развития территорий и повышения инвестиционной привлекательности нашего региона. От всей души желаю участникам форума конструктивного диалога и выработки решений, способных вывести предприятия отрасли на новый уровень развития.



Губернатор Новосибирской области



А. А. Травников



*Уважаемые участники  
Международной выставки и научного конгресса  
«Интерэкспо ГЕО-Сибирь 2019»!  
Дорогие товарищи, гости нашего города!*



Мы рады приветствовать вас в Новосибирске – городе, признанном научной столицей России, одним из крупнейших образовательных и промышленных центров страны.

В этом году Международная выставка и научный конгресс «Интерэкспо ГЕО-Сибирь» проходят в Новосибирске пятнадцатый раз. За полтора десятилетия форум стал мощной экспертной и дискуссионной площадкой, на которой поднимаются вопросы, касающиеся интеграции и адаптации современных технологий, инновационных решений для нужд городов. Здесь презентуются самые прорывные технологии, предназначенные для строительства зданий и сооружений, объектов дорожно-

транспортной инфраструктуры на платформе BIM-технологий, а также обсуждаются такие глобальные вопросы, как интеграция информационных ресурсов территорий в одном геоинформационном пространстве.

Новосибирск заслуженно носит звание «умного города». Наш мегаполис стремительно развивается, сегодня в нем проживает более 1 млн 600 тысяч человек. Мы шагаем в ногу со временем и берем на вооружение, внедряем в городское хозяйство инновационные разработки новосибирских ученых. Убежден, на таких форумах, как «Интерэкспо ГЕО-Сибирь 2019», всегда востребован потенциал сибиряков и их коллег из России и стран ближнего и дальнего зарубежья, который должен быть реализован в полной мере на благо жителей больших и малых городов России.

Дорогие участники «Интерэкспо ГЕО-Сибирь 2019»!

Желаю вам успешной работы, творческой атмосферы в поиске новых решений, реализации намеченных планов. Надеюсь, наши гости получают незабываемые эмоции от пребывания в Новосибирске!

Мэр города Новосибирска

А. Е. Локоть

## *Уважаемые коллеги!*

От имени группы компаний АО «Роскартография» приветствую участников, гостей и организаторов XV Международной выставки и научного конгресса «Интерэкспо ГЕО-Сибирь 2019».

«Интерэкспо ГЕО-Сибирь» – значимая международная площадка для обсуждения вопросов геоиндустрии и смежных отраслей. В этом году Форуму исполняется 15 лет. Он развивается вместе с отраслью, находит интересные темы для обсуждения, ставит перед специалистами новые дерзкие задачи. Одним из вопросов, который будут обсуждать на конгрессе 2019 года, безусловно, станет тотальная цифровизация экономики.

Цифровизация призвана изменить все сферы привычной для нас жизни – от ЖКХ и образования до освоения природных ресурсов и банковской сферы. Важное условие построения инновационной экономики государства – эффективное использование результатов геодезической и картографической деятельности. Отрасль выросла и требует новых методов управления, информирования, притока молодых высококлассных специалистов.

Уверен, что профессиональное общение участников XV Международной выставки и научного конгресса «Интерэкспо ГЕО-Сибирь 2019» послужит эффективному решению поставленных перед отраслью государственных задач.

Желаю участникам Форума найти деловых партнеров, договориться о заключении новых контрактов, организаторам – дальнейшего развития проекта и процветания.

С уважением, С. Н. Карутин,  
генеральный директор АО «Роскартография»



## *Дорогие коллеги!*



Для меня большая честь обратиться с приветственным словом к участникам «Интерэкспо ГЕО-Сибирь 2019» от имени Международного общества фотограмметрии и дистанционного зондирования (ISPRS).

Позвольте выразить мои поздравления в связи с проведением в Новосибирске пятнадцатой Международной выставки и научного конгресса, которые в этом году пройдут с 24 по 26 апреля. В течение долгого времени ISPRS поддерживает организацию и проведение форума «Интерэкспо ГЕО-Сибирь», который стал крупнейшим российским мероприятием, посвященным геодезии, дистанционному зондированию и инфраструктуре пространственных данных.

Советский Союз и Российская Федерация внесли огромный вклад в эти сферы деятельности, тесно связанные с космонавтикой, где ваша страна всегда играла важные роли.

Я с удовольствием поздравляю и благодарю Сибирский государственный университет геосистем и технологий за высокий уровень организации научного конгресса и выставки. Университет является членом ISPRS, а его сотрудники многократно принимали активное участие в деятельности Общества. Сотрудники СГУГиТ внесли большой вклад в развитие ISPRS. Так профессор Антипов в 1978 году, впервые в СССР, организовал и с успехом провел в Москве Симпозиум III Технической комиссии Общества.

Я должна поблагодарить профессора А. П. Карпика, ректора университета, за отличную организацию форума «Интерэкспо ГЕО-Сибирь» и за то, что научная среда, сформировавшаяся благодаря конгрессу и выставке, способствует привлечению и интеграции на площадке форума большого числа как российских, так и зарубежных специалистов.

Надеюсь, что гости форума полностью оправдают свои ожидания от новых встреч и научной программы конгресса, а организаторы с удовольствием узнают, что все участники XV форума снова приедут на «Интерэкспо ГЕО-Сибирь» в 2020 году.

С уважением, Лена Халоунова,  
Чешский технический университет, г. Прага,  
генеральный секретарь ISPRS



## *Уважаемые коллеги и друзья!*

От имени Международного общества «Цифровая Земля» от всей души поздравляю вас с открытием XV Международной выставки и научного конгресса «Интерэкспо ГЕО-Сибирь 2019» и мероприятиями, посвященными празднованию 100-летней годовщины со дня основания Главного управления геодезии и картографии, организуемыми Сибирским государственным университетом геосистем и технологий, которые пройдут 24–26 апреля в Новосибирске.

«Интерэкспо ГЕО-Сибирь 2019» – ежегодный прекрасно организуемый СГУГиТ форум – является великолепной площадкой для обмена опытом в области геодезии, ГНСС, БАС / БПЛА, ВМ, геоинформатики, различного рода съемок, землеустройства и других дисциплин, освещающих широкий спектр сбора и обработки пространственных данных, а также «умного» использования геопространственной информации в повседневной жизни.

Международное общество «Цифровая Земля» (ISDE) тесно сотрудничает с «Интерэкспо ГЕО-Сибирь» с 2016 года. Общество ценит СГУГиТ как активного партнера, занимающегося проблемами Цифровой Земли и науками о Земле, уникальную российскую научную организацию, вовлеченную в исследования по таким направлениям, как дистанционное зондирование, фотограмметрия и геодезия. Мы полагаем, что у нас есть много точек совместного интереса, и надеемся, что наше сотрудничество будет только углубляться. В 2019 году особое внимание участников форума будет уделено цифровой экономике, цифровой трансформации мира, большим данным, цифровой инфраструктуре и «умным городам», что очень близко тому, чем занимается научное сообщество ISDE.

Цель ISDE – продвижение академических обменов, научных и технологических инноваций, реализация образовательных и международных проектов, направленных на построение единой модели Цифровой Земли. С 1999 года ISDE успешно провело десять симпозиумов и семь саммитов в 11 странах, издает два журнала «Международный журнал Цифровая Земля» и «Большие данные о Земле». Пользуясь случаем, я рад объявить о предстоящем 8-м Саммите Цифровая Земля, который пройдет 27–29 мая 2020 года в г. Обнинске. Надеюсь, что успешное сотрудничество между ISDE и СГУГиТ позволит развить программы академического обмена в области Цифровой Земли и геопространственной информации и увеличит осознание значения Цифровой Земли среди российских научно-исследовательских институтов и организаций.

При поддержке Китайской ассоциации науки и технологий в апреле 2017 года в Сиднее был образован Альянс ISDE «Цифровой шелковый путь». ISDE приглашает российских коллег присоединиться к Альянсу. Давайте будем вместе работать на успех форума «Интерэкспо ГЕО-Сибирь 2019», тем самым укрепляя наше партнерство.

С уважением,  
Президент Международного общества





*Уважаемые дамы и господа, дорогие коллеги!*



В этом году эксперты в области наук о Земле и отраслевые компании встречаются в Новосибирске на площадке «Интерэкспо ГЕО-Сибирь» уже пятнадцатый раз.

Это происходит во время, когда мы находимся в весьма динамичной фазе изменений.

Прогнозируя будущие преобразования в обществе, сегодня необходимо уделять особое внимание технологиям, направленным на работу с большими данными и искусственным интеллектом. Особым приоритетом в нашей деятельности должен быть конечный пользователь и его первостепенные задачи по работе с пространственными данными.

Ежедневно в мире производится огромное количество геопространственных данных. Управление и предоставление этих массивов данных является тем вызовом, который следует преодолеть специалистам. Одним из таких решений может стать создание единого банка геопространственных данных с возможностью их обработки и анализа.

Все это необходимо для эффективной поддержки цифровой трансформации в экономике, науке и управлении. Создаваемые нами единые платформы геопространственных данных, открытых широкому кругу пользователей, позволят обеспечить сложные и динамичные процессы совершенствования и непрерывного развития современного цифрового общества.

Все это необходимо для эффективной поддержки цифровой трансформации в экономике, науке и управлении. Создаваемые нами единые платформы геопространственных данных, открытых широкому кругу пользователей, позволят обеспечить сложные и динамичные процессы совершенствования и непрерывного развития современного цифрового общества.

В этом году на форуме состоится активный обмен мнениями, опытом и интересными идеями по многим актуальным темам. В связи с этим я хочу пожелать всем участникам XV Международной выставки и научного конгресса интересных встреч, полезных контактов, плодотворных обсуждений и успешного сотрудничества.

С наилучшими пожеланиями и дружественным приветом,  
Президент DVW,  
профессор

Хансйорг Куттерер

## *Уважаемые коллеги и друзья!*

В 2019 году я бы хотел обратиться с приветствием к организаторам и участникам обновленных Международной выставки и научного конгресса «Интерэкспо ГЕО-Сибирь 2019», проводимых в Новосибирске. На протяжении многих лет Международная картографическая ассоциация является надежным партнером форума в проведении совместных научных мероприятий.

Этот год будет особым для «Интерэкспо ГЕО-Сибири», ведь именно в 2019 году в рамках форума запланированы праздничные мероприятия, посвященные 100-й годовщине со дня учреждения ГУГК (Главного управления геодезии и картографии). Зная, как изменилась российская картография за последние 100 лет, не сомневаюсь, что все мероприятия форума будут успешными.

Целью Международной картографической ассоциации является продвижение картографических знаний и достижений во всем мире. Ассоциация предлагает свои услуги в области консалтинга и проведения экспертиз, распространения знаний и научно-технического прогресса посредством организации и проведения таких мероприятий, как встречи, семинары, конференции и публикация научных трудов. Рабочие группы и комиссии Ассоциации концентрируют свои силы на широком круге проблем, охватывающем все поле деятельности картографов.

В 2019 году наши усилия будут направлены на проведение в июле Международной картографической конференции в Токио, и мы рассчитываем там встретить многих участников из Новосибирска.

Хочу пожелать вам успешного проведения форума «Интерэкспо ГЕО-Сибирь 2019».

С наилучшими пожеланиями из Энсхеде,  
Президент Международной  
картографической ассоциации,  
профессор



Менно-Ян Краак

## *Уважаемые коллеги!*



От имени Межрегиональной общественной организации «Российское общество геодезии, картографии и землеустройства» рад приветствовать организаторов, участников и гостей XV Международной выставки и научного конгресса «Интерэкспо ГЕО-Сибирь 2019»!

История отечественной геодезии и картографии началась в допетровский период и насчитывает более 100 лет. В 2018 г. исполнилось 420 лет «Большому чертежу» – одной из первых карт земель России масштаба примерно 1 : 1 840 000 с охватом территории от Белого до Черного морей и от Балтийского моря до реки Оби.

Современная история государственной картографо-геодезической службы началась 15 марта 1919 г., когда В. И. Лениным был подписан Декрет «Об учреждении Высшего Геодезического Управления». Современники признавали, что с учреждением ВГУ осуществились мечты и чаяния целых поколений геодезистов и картографов и особенно ученых Московского межевого института.

Российские геодезисты и топографы вписали немало славных страниц в историю не только своей отрасли, но и всей страны. Шло время, менялись экономические условия, но профессионализм и преданность своему делу оставались неизменной чертой советских, российских геодезистов и картографов. Поэтому в этот день и в этот юбилейный год мне особенно приятно выразить благодарность и признательность ветеранам, руководителям и сотрудникам предприятий и организаций отрасли геодезии и картографии.

В рамках праздничных мероприятий этого юбилейного года решением Центрального правления Общества от 27 февраля 2019 г. Премия имени Ф. Н. Красовского присуждена коллективу белорусских коллег за работу «Разработка, создание и внедрение спутниковой системы точного позиционирования Республики Беларусь».

Решением Бюро Совета Союза научных и инженерных общественных объединений высшая награда – настольная Золотая медаль имени выдающегося российского, советского инженера В. Г. Шухова – присуждена коллективу научных и производственных работников отрасли геодезии и картографии за основной вклад в разработку и внедрение Государственной геодезической системы координат ГСК-2011.

В настоящее время в перечне ведомственных наград Росреестра отсутствуют такие награды, как «Почетный геодезист» (вручалась в 1983–2009 гг.) и «Отличник геодезии и картографии» (вручалась в 1939–2009 гг.). Российское общество геодезии, картографии и землеустройства приняло решение о выпуске памятной медали «100 лет учреждения Высшего Геодезического Управления» для награждения ветеранов и заслуженных сотрудников предприятий, а также организаций, работающих в сфере геодезии и картографии. В заключение хочу пожелать организаторам Международной выставки и научного конгресса «Интерэкспо ГЕО-Сибирь 2019» успеха, а участникам форума – плодотворной работы!

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

В. П. Тагунов



## СОДЕРЖАНИЕ

Состав оргкомитета Международного научного конгресса «Интерэкспо ГЕО-Сибирь 2019» .....	15
Торжественное открытие Международной выставки и научного конгресса «Интерэкспо ГЕО-Сибирь 2019» «Электронное геопространство на службе общества» .....	20
Знакомство с экспозицией .....	20
Пленарное заседание «Геодезия России: история, современность, новые горизонты» (посвящено 100-летию юбилею со дня образования Высшего геодезического управления) .....	21
Международная научно-технологическая конференция студентов и молодых ученых «Молодежь. Инновации. Технологии». Секция «Оптические технологии и фотоника» .....	25
Международная научно-технологическая конференция студентов и молодых ученых «Молодежь. Инновации. Технологии». Секция «IT технологии» .....	29
Международная научно-технологическая конференция студентов и молодых ученых «Молодежь. Инновации. Технологии». Секция «Инжиниринг и робототехника» .....	34
Мастер-класс «Основы цифровой навигации в программном комплексе Map Creator» .....	37
Круглый стол «Роль информационной безопасности в период цифровой трансформации» .....	38
Международная научно-технологическая конференция студентов и молодых ученых «Молодежь. Инновации. Технологии». Секция «Технологические решения в сфере земельно-имущественных отношений» .....	40
Мастер-класс «Инновационные решения Geomatica 2018 для обработки геопространственных данных» .....	45
Конкурс проектов (по профилям олимпиады НТИ) «Инженерное пространство» .....	46
Мастер-класс «HERE XYZ: визуализация больших объемов геоданных» .....	47
Конкурс STF для обучающихся непрофильных направлений новосибирских вузов и сузов .....	48

Национальная конференция, круглый стол «Глобальные навигационные спутниковые системы и точная навигация в эпоху цифровой экономики» .....	49
Магистерская научная сессия «Первые шаги в науке» .....	54
Открытое заседание, посвященное 75-летию кафедры фотограмметрии и дистанционного зондирования .....	63
Национальная конференция «Фотограмметрия и дистанционное зондирование для цифровой экономики».....	65
Круглый стол «Вопросы в сфере земельно-имущественных отношений на современном этапе» .....	69
Круглый стол «Современное состояние и перспективы развития единой учетно-регистрационной системы».....	74
Методический сбор с преподавательским составом образовательных организаций, осуществляющих подготовку по направлениям и специальностям в области информационной безопасности .....	77
Соревнования внешних пилотов квадрокоптеров «Шоу дронов: необыкновенный кросс».....	78
Круглый стол «Геодезия, маркшейдерия, горное дело и геологоразведка в эпоху "Больших данных"» .....	80
Круглый стол «Онлайн-сервисы в кадастровой деятельности».....	84
Круглый стол «Проблемы судебно-экспертной деятельности при определении границ земельных участков и объектов недвижимости. Пути их решения» .....	86
Круглый стол «Цифровые железные дороги и автоматизированные системы управления дорожно-транспортной инфраструктурой».....	89
Форсайт-сессия «Разработка дорожной карты цифровизации городского хозяйства научных центров согласно стандарту "Умного города" на примере Новосибирского научного центра "Академгородок 2.0"» .....	92
Круглый стол «Актуальные вопросы инноватики в специальном приборостроении» .....	101
Соревнования по робототехнике «GeoRobotics» .....	105
Международная конференция «Раннее предупреждение и управление в кризисных ситуациях в эпоху "Больших данных"».....	106
Круглый стол «Новый виток развития отечественной картографии при освоении Арктики» .....	108
V Международная олимпиада по геодезии .....	111
Торжественное закрытие Международной выставки и научного конгресса «Интерэкспо ГЕО-Сибирь 2019» «Электронное геопространство на службе общества» .....	114

## **СОСТАВ ОРГКОМИТЕТА МЕЖДУНАРОДНОГО НАУЧНОГО КОНГРЕССА «ИНТЕРЭКСПО ГЕО-СИБИРЬ 2019»**

- Карпик А. П. – председатель оргкомитета, ректор СГУГиТ, профессор, д.т.н., г. Новосибирск, Россия
- Мусихин И. А. – заместитель председателя оргкомитета, проректор по международной и инновационной деятельности СГУГиТ, председатель Рабочей группы ISPRS V/2 «Продвижение международных совместных образовательных программ», к.п.н., г. Новосибирск, Россия
- Жуков А. В. – заместитель губернатора Новосибирской области, г. Новосибирск, Россия
- Спиренков В. А. – заместитель руководителя Управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии РФ, к.э.н., г. Москва, Россия
- Молчанова О. В. – заместитель председателя Правительства Новосибирской области – министр экономического развития, г. Новосибирск, Россия
- Шмидт И. И. – министр строительства Новосибирской области, г. Новосибирск, Россия
- Васильев А. В. – министр науки и инновационной политики Новосибирской области, г. Новосибирск, Россия
- Федорчук С. В. – министр образования Новосибирской области, г. Новосибирск, Россия
- Орлов В. В. – начальник Главного управления МЧС России по НСО, генерал-майор внутренней службы, г. Новосибирск, Россия
- Шилохвостов Р. Г. – руководитель департамента земельных и имущественных отношений Новосибирской области, г. Новосибирск, 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
- Ананич М. И. – помощник губернатора Новосибирской области, к.т.н., г. Новосибирск, Россия
- Тимонов В. А. – главный архитектор города Новосибирска, г. Новосибирск, Россия
- Адров В. Н. – генеральный директор ЗАО «Компания «Ракурс», к.т.н., г. Москва, Россия
- Алябьев А. А. – директор АО «Урало-Сибирская Геоинформационная Компания», к.т.н., г. Екатеринбург, Россия

- Алямов А. Э. – генеральный директор АО «Научно-исследовательский институт электронных приборов», г. Новосибирск, Россия
- Анашкин П. А. – генеральный директор АО «Уральский региональный информационно-аналитический центр «Уралгеоинформ», г. Екатеринбург, Россия
- Аникеев Е. Ю. – генеральный директор АО «Сибгеоинформ», г. Москва, Россия
- Ардеев А. В. – проректор по общим и правовым вопросам СГУГиТ, г. Новосибирск, Россия
- Бабин С. А. – врио директора ФГБУН Институт автоматизации и электрометрии СО РАН, чл.-корр. РАН, профессор, д.ф.-м.н., г. Новосибирск, Россия
- Бернадский Ю. И. – президент Новосибирской торгово-промышленной палаты, г. Новосибирск, Россия
- Ван Чанлинь – исполнительный директор международного общества Цифровая Земля, профессор, доктор наук, Китай
- Вах Карел – директор компании «EuroGV», сопредседатель Рабочей группы ISPRS V/7 «Инновационные технологии в обучении инженеров и архитекторов», др.-инж., г. Прага, Чешская Республика
- Вдовин В. С. – руководитель сектора, АО «Российские космические системы», г. Москва, Россия
- Ветошкин Д. Н. – советник при ректорате СГУГиТ, г. Новосибирск, Россия
- Горн Г. В. – директор ООО «ГЕОКАД плюс», г. Новосибирск, Россия
- Горобцова О. В. – директор Центра дополнительного образования и маркетинговых коммуникаций СГУГиТ, г. Новосибирск, Россия
- Гризбах Рене – проект-менеджер компании «Planet Labs Germany GmbH», к.т.н., г. Берлин, Германия
- Дворкин В. В. – главный конструктор навигационных спутниковых систем АО «Российские космические системы», д.т.н., г. Москва, Россия
- Дяков А. И. – директор ГБУ НСО (Геофонд НСО), г. Новосибирск, Россия
- Ельцов И. Н. – директор Института нефтегазовой геологии и геофизики СО РАН, профессор, д.т.н., г. Новосибирск, Россия
- Завьялов П. С. – директор Конструкторско-технологического института научного приборостроения СО РАН, к.т.н., зав. отраслевой научно-исследовательской лабораторией технического зрения, г. Новосибирск, Россия
- Ивашина А. Г. – начальник отдела внешнеэкономической деятельности управления маркетинга региона и внешнеэкономической деятельности министерства экономического развития Новосибирской области, г. Новосибирск, Россия

- Ивлев Г. А. – научный сотрудник, Институт оптики атмосферы им. В. Е. Зуева СО РАН, г. Новосибирск, Россия
- Йегер Райнер – Университет прикладных наук Карлсруэ, факультет управления информацией и мультимедиа, Институт геоматики, профессор, др.-инж. почетный профессор СГГА, г. Карлсруэ, Германия
- Кондратенко А. С. – директор Института горного дела им. Н. А. Чинакала СО РАН, к.т.н., г. Новосибирск, Россия
- Конечны Милан – Председатель Комиссии Международной картографической ассоциации (ICA) «Картография для раннего предупреждения и управления кризисными ситуациями», академик и вице-президент Международной академии наук Евразии, директор Лаборатории геоинформатики и картографии, Университет им. Масарика, профессор, доктор наук, почетный член ICA с 2013 г., почетный профессор СГГА, Чешская Республика
- Краак Менно-Ян – президент Международной картографической ассоциации (ICA), Университет Твенте, профессор, доктор наук, Нидерланды
- Крылов Д. А. – директор СРО Ассоциация «ОКИС», г. Новосибирск, Россия
- Левин Евгений – зав. кафедрой прикладной геодезии, Мичиганский технологический университет, доктор наук, профессор, лицензированный фотограмметрист, г. Хоутон, США
- Лехнер Иржи – зав. отделом, Научно-исследовательский институт геодезии, топографии и картографии (VÚGTK), др.-инж., г. Прага, Чешская Республика
- Лисицкий Д. В. – директор НИИ стратегического развития СГУГиТ, профессор, д.т.н., г. Новосибирск, Россия
- Люлько А. Н. – начальник департамента промышленности, инноваций и предпринимательства мэрии города Новосибирска, г. Новосибирск, Россия
- Малыгина О. И. – ответственный секретарь оргкомитета «Интерэкспо ГЕО-Сибирь», к.т.н., г. Новосибирск, Россия
- Маркович Д. М. – директор Института теплофизики им. С. С. Кутателадзе СО РАН, чл.-корр. РАН, профессор, д.ф.-м.н., Новосибирск, Россия
- Марченко М. А. – врио директора Института вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, профессор РАН, д.ф.-м.н., г. Новосибирск, Россия
- Мудра Майкл – региональный директор компании «Leica Geosystems AG», Швейцария



- Мукашев Н. А. – директор ООО «Русгеоторг», г. Новосибирск, Россия
- Обиденко В. И. – проректор по СПО – директор НТГиК, к.т.н., г. Новосибирск, Россия
- Опанасенко В. И. – генеральный директор ООО Земельно-кадастровая компания «ГЕОСТАРТ», г. Новосибирск, Россия
- Пелед Аммация – экс-президент Израильского общества картографии и ГИС, Президент Израильского общества фотограмметрии и дистанционного зондирования, председатель Рабочей группы III/7 ISPRS, почетный член ISPRS, почетный профессор СГУГиТ, профессор кафедры географии и исследований окружающей среды Университета Хайфы, д.т.н., Израиль
- Побединский Г. Г. – зав. лабораторией ГИС-технологий и биоинформатики Нижегородского научно-исследовательского института эпидемиологии и микробиологии им. академика И. Н. Блохиной, член центрального правления МОО «Российское общество геодезии, картографии и землеустройства», к.т.н., г. Нижний Новгород, Россия
- Польманн Аксель – президент DVW Саксонии, г. Дрезден, Германия
- Попантонопуло Е. В. – заместитель директора ФГУП «Научно-технический центр «Атлас», Новосибирский филиал, Россия
- Радэй Карэл – директор Научно-исследовательского института геодезии, топографии и картографии (VÚGTK), д.т.н., г. Прага, Чешская Республика
- Райзман Ю. Г. – директор компании «GeoCloud» Ltd., к.т.н., Израиль
- Раскинд И. Р. – директор ФГУП «Научно-технический центр «Атлас», Новосибирский филиал, г. Новосибирск, Россия
- Рассохин В. А. – генеральный директор АО «Швабе – Оборона и Защита», АО «Швабе-Приборы», г. Новосибирск, Россия
- Рягузова С. Е. – руководитель Управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Новосибирской области, г. Новосибирск, Россия
- Сапожников Г. А. – советник Председателя СО РАН по связям с органами государственной власти, профессор, д.ф.-м.н., г. Новосибирск, Россия
- Середович С. В. – директор Института геодезии и менеджмента СГУГиТ, доцент, к.т.н., г. Новосибирск, Россия
- Степанов П. В. – ООО «Геоскан», генеральный директор, г. Санкт-Петербург, Россия
- Суслов В. И. – заместитель директора Института экономики и организации промышленного производства СО РАН, чл.-корр. РАН, профессор, д.э.н., г. Новосибирск, Россия

- Телегин И. И. – председатель Совета директоров МВК «Новосибирск Экспоцентр», г. Новосибирск, Россия
- Федюнин В. В. – директор филиала ФГБУ «Рослесинфорг» «Запсиблес-проект», к.э.н., г. Новосибирск, Россия
- Хайпке Кристиан – президент Международного общества фотограмметрии и дистанционного зондирования (ISPRS), Университет им. Лейбница, доктор технических наук, профессор, Германия
- Халоунова Лена – генеральный секретарь Международного общества фотограмметрии и дистанционного зондирования (ISPRS), Пражский технический университет, профессор, д.т.н., г. Прага, Чешская Республика
- Шабурова А. В. – директор Института оптики и оптических технологий СГУГиТ, доцент, д.э.н., г. Новосибирск, Россия
- Шаповалов Д. А. – проректор по научной и инновационной деятельности, Государственный университет по землеустройству, профессор, д.т.н., г. Москва, Россия
- Швигер Фолькер – директор Института инженерной геодезии, Университет Штутгарта, профессор, др.-инж. председатель FIG Комиссии 5 «Позиционирование и измерения», г. Франкфурт, Германия
- Шувалов Г. В. – директор ФГУП «Сибирский государственный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт метрологии», г. Новосибирск, Россия
- Щербаков В. В. – зав. кафедрой «Инженерная геодезия», Сибирский государственный университет путей сообщения (СГУПС), доцент, к.т.н., г. Новосибирск, Россия
- Эдер Л. В. – зав. лабораторией экономики недропользования и прогноза развития нефтегазового комплекса, Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А. А. Трофимука, профессор, д.э.н., г. Новосибирск, Россия
- Яловик Г. А. – директор ФБУ «Территориальный фонд геологической информации по Сибирскому федеральному округу», к.г.-м.н., г. Новосибирск, Россия

**ТОРЖЕСТВЕННОЕ ОТКРЫТИЕ  
МЕЖДУНАРОДНОЙ ВЫСТАВКИ И НАУЧНОГО КОНГРЕССА  
«ИНТЕРЭКСПО ГЕО-СИБИРЬ 2019»  
«ЭЛЕКТРОННОЕ ГЕОПРОСТРАНСТВО НА СЛУЖБЕ ОБЩЕСТВА»**

*Новосибирск Экспоцентр,  
ул. Станционная, 104  
сцена (1 этаж)  
24 апреля, 10:00–10:30*

**ЗНАКОМСТВО С ЭКСПОЗИЦИЕЙ**

*Новосибирск Экспоцентр,  
ул. Станционная, 104  
выставочный павильон Е (3 этаж)  
24 апреля, 10:30–11:00*

**Пленарное заседание  
«ГЕОДЕЗИЯ РОССИИ: ИСТОРИЯ, СОВРЕМЕННОСТЬ,  
НОВЫЕ ГОРИЗОНТЫ»  
(посвящено 100-летию юбилею со дня образования  
Высшего геодезического управления)**

**Новосибирск Экспоцентр,  
ул. Станционная, 104  
конференц-зал № 2 (3 этаж)  
24 апреля, 11:00–12:30, 13:00–14:30, 15:00–17:00**

***Организаторы:***

Министерство экономического развития РФ, г. Москва

Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии,  
г. Москва

Военно-топографическое управление Генерального штаба Вооруженных Сил  
Российской Федерации, г. Москва

ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет геосистем и техноло-  
гий», г. Новосибирск

Министерство экономического развития Новосибирской области, г. Новоси-  
бирск

ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД», г. Москва

АО «Роскартография», г. Москва

ФГБОУ ВО «Московский государственный университет геодезии и картогра-  
фии», г. Москва

ФГБОУ ВО «Государственный университет по землеустройству», г. Москва

МОО «Российское общество геодезии, картографии и землеустройства»,  
г. Москва

***Цель мероприятия:*** обсуждение комплекса вопросов, связанных с историче-  
скими вехами развития отечественной отрасли геодезии и картографии, ее зна-  
чение в формировании экономики и обороноспособности государства; история  
и современное состояние геодезического и землеустроительного образования  
в России; новые горизонты геодезического информационного обеспечения про-  
странственного развития государства в эпоху цифровой экономики.

***Модераторы:***

Карпик Александр Петрович, д.т.н., профессор, ректор СГУГиТ, г. Новоси-  
бирск

Побединский Геннадий Германович, МОО «Российское общество геодезии, картографии и землеустройства», г. Нижний Новгород

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

### ***Секретари:***

Середович Сергей Владимирович, к.т.н., директор Института геодезии и менеджмента, СГУГиТ, г. Новосибирск

Лагутина Елена Константиновна, к.т.н., доцент кафедры инженерной геодезии и маркшейдерского дела, СГУГиТ, г. Новосибирск

### ***Рассматриваемые вопросы:***

- исторические вехи развития отечественной отрасли геодезии и картографии, ее значение в формировании экономики государства;
- история и современное состояние геодезического и землеустроительного образования в России, перспективы его развития;
- роль военно-топографического управления Генерального штаба Вооруженных сил Российской Федерации в решении задач геопространственного обеспечения обороноспособности государства;
- роль научных исследований в развитии отрасли геодезии и картографии, формировании технологического лидерства в геопространственной деятельности;
- значение фотограмметрии и дистанционного зондирования в освоении и развитии территорий государства; роль малой авиации и БПЛА в решении задач геоинформационного обеспечения территорий;
- роль АО «Роскартография» в решении стратегических задач геодезического информационного обеспечения государства;
- роль геодезии в системе управления земельными ресурсами и рынком недвижимости;
- выдающиеся деятели отрасли геодезии и картографии, их вклад в развитие геопространственной деятельности страны;
- современная геодезия в эпоху цифровой экономики, новые горизонты геоиндустрии и технологическое лидерство.

### ***Доклады:***

1. Побединский Г. Г., МОО «Российское общество геодезии, картографии и землеустройства», г. Нижний Новгород  
*Реформы отечественной картографо-геодезической службы и качество государственных геопространственных данных*



2. Шаповалов Д. А., ФГБОУ ВО Государственный университет по землеустройству, г. Москва  
*История и современное состояние геодезического и землеустроительного образования в России, перспективы его развития*
3. Столяров И. А., Мазурова Е. М., Попадьев В. В., Горобец В. П., Сермягин Р. А., Кузнецов Ю. Г., ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД», г. Москва  
*Современное состояние координатной основы Российской Федерации и перспективы ее развития*
4. Сернов В. Г., Вдовин В. С., АО «Российские космические системы, г. Москва  
Карпик А. П., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Роль и место функциональных дополнений системы ГЛОНАСС в создании современной координатной основы Российской Федерации*
5. Зализнюк А. Н., Военно-топографическое управление Генерального штаба Вооруженных Сил Российской Федерации, г. Москва  
*Состояние и перспективы геодезического обеспечения ГЛОНАСС*
6. Кадничанский С. А., ГК «Геоскан», г. Санкт-Петербург  
*Роль беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) в решении задач геопространственного обеспечения территорий*
7. Попадьев В. В., ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД», г. Москва  
*Роль ЦНИИГАиК в развитии теоретической геодезии*
8. Рене Гризбах, «Planet», ФРГ, г. Кластер Лэнин  
*Planet – ежедневная спутниковая съемка с трехметровым разрешением как источник информации для принятия решения в цифровой экономике*
9. Карпик А. П., Обиденко В. И., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Современное состояние и перспективы геодезического информационного обеспечения территорий Сибирского Федерального округа*
10. Адров В. Н., АО «Фирма "РАКУРС"», г. Москва  
*Настоящее и будущее фотограмметрических технологий PHOTOMOD*
11. Левин Е. Л., Мичиганский технологический университет, США, г. Хоутон  
*Геодезическое образование 21 века: вызовы и решения*
12. Райзман Ю. Г., Phase One, Израиль  
*Облачная платформа Геоклауд – перспективы применения в эпоху цифровой экономики*
13. Богданов М. И., ООО «Институт геотехники и инженерных изысканий в строительстве», г. Москва  
*Инженерные изыскания в строительстве Российской Федерации – проблемы и перспективы*

14. Мусихин И. А., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*15 лет форуму «Интерэкспо ГЕО-Сибирь»*
15. Вдовин В. С., АО «Российские космические системы», г. Москва  
Виноградов Ю. А., ЕГС РАН, г. Москва  
Карпик А. П., СГУГиТ, г. Новосибирск  
Сернов В. Г., АО «Российские космические системы», г. Москва  
Стеблов Г. М., ЕГС РАН, г. Москва  
*Геодинамические аспекты развития национальной инфраструктуры навигации и позиционирования с повышенной точностью*
16. Саенко Ю. В., судебный эксперт, г. Иркутск  
*Правовые коллапсы рынка недвижимости. Причины и пути их устранения*
17. Карпик А. П., Лисицкий Д. В., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Современная геодезия в эпоху цифровой экономики, новые горизонты геоиндустрии и технологическое лидерство*

**Целевая аудитория:** представители органов государственного и муниципального управления, включая территориальные управления Росреестра, департаменты имущественных и земельных отношений, департаменты строительства и архитектуры; руководители, сотрудники и ветераны предприятий и организаций картографо-геодезической отрасли, ФГБУ «Федеральная кадастровая палата Росреестра», а также кадастровые инженеры; представители общественных организаций: Русское географическое общество, Российское общество геодезии, картографии и землеустройства, Российское геологическое общество и другие; представители бизнеса, студенты, преподаватели и научные сотрудники академических институтов и вузов.

**Рабочий язык:** русский, английский.

**Международная научно-технологическая конференция  
студентов и молодых ученых  
«МОЛОДЕЖЬ. ИННОВАЦИИ. ТЕХНОЛОГИИ»**

**Секция «Оптические технологии и фотоника»**

**Новосибирск Экспоцентр,  
ул. Станционная, 104  
конференц-зал № 3 (3 этаж)  
24 апреля, 11:00–13:45**

***Организаторы:***

Межвузовский центр содействия научной и инновационной деятельности студентов и молодых ученых, г. Новосибирск

ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет геосистем и технологий», г. Новосибирск

Министерство экономического развития Новосибирской области, г. Новосибирск

***Цель мероприятия:*** способствовать организации междисциплинарного диалога, обменяться опытом и обобщить научные знания в области оптических технологий и фотоники, имеющих практическое и научное значение; рассмотреть перспективные направления научно-прикладных исследований.

***Рассматриваемые вопросы:***

- новые принципы оптической передачи, обработки и хранения информации;
- оптические материалы фотоники;
- взаимодействие лазерного излучения с веществом;
- оптические и оптико-электронные приборы и системы;
- компьютерные технологии в оптике (вычислительная оптика, расчет оптических систем, адаптивная оптика);
- изготовление оптических приборов и их фрагментов;
- оптические технологии и фотоника;
- технологии нанесения покрытий на оптические материалы фотоники;
- сборка, юстировка и контроль в оптическом производстве;
- подготовка оптического производства;
- технологии электронного приборостроения;
- прогрессивное оборудование в оптическом производстве;
- робототехника и автоматизация производства;
- метрология фотоники.

### **Модератор:**

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

### **Секретарь:**

Кутенкова Елена Юрьевна, старший преподаватель кафедры фотоники и приборостроения, СГУГиТ, г. Новосибирск

### **Эксперты:**

Карманов Игорь Николаевич, к.т.н., доцент, зав. кафедрой информационной безопасности СГУГиТ, г. Новосибирск

Никаноров Николай Юрьевич, заместитель технического директора по оптическим системам и технологиям, Акционерное общество «Новосибирский приборостроительный завод», г. Новосибирск

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

Петров Павел Вадимович, к.т.н., доцент кафедры фотоники и приборостроения, СГУГиТ, г. Новосибирск

Семьянова Елена Анатольевна, начальник отдела главного оптика по инновациям, Акционерное общество «Новосибирский приборостроительный завод», г. Новосибирск

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

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

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

### **Доклады:**

1. Рыбак А. А., Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, г. Новосибирск  
*Применение высокоэффективных микроструктурных фильтров нижних частот в терагерцовой импульсной спектроскопии*
2. Савенко Р. А., Институт гидродинамики им. М. А. Лаврентьева, г. Новосибирск  
*Разработка методики экспресс-анализа состава воды при помощи оптической эмиссионной спектроскопии*

3. Цветкова Н. В., Псковский государственный университет, г. Псков  
*Внедрение инновационных лазерных технологий в лечении больных – актуальная проблема в Псковской области*
4. Пазоев А. Л., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Виртуальная голографическая лаборатория*
5. Голубева И. А., Институт автоматизации и электротехники, г. Новосибирск  
*Терагерцовые оптические свойства полимерных стекол*
6. Сытник Ю. Д., Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск  
*Разработка бесконтактного оптического коагулометра для анализа времени свертываемости крови*
7. Пацан А. В., Шабурова А. В., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Опыт использования концепции бережливого производства на приборостроительном предприятии*
8. Шевченко О. Н., Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск  
*Связь диафрагмирования пучка импульсного терагерцового спектрометра с ошибкой измерения оптических свойств образцов*
9. Степанов В. Р., Никулин Д. М., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Модернизации ночного прицела в дневно-ночной прицел*
10. Вихарева Н. А., Сибирский научно-исследовательский институт метрологии, г. Новосибирск  
Акимова И. А., Булатова А. Г., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Разработка методики калибровки тепловых излучателей для определения метрологических характеристик оптико-электронных приборов*

#### **Стендовые доклады:**

1. Купреева Ю. Е., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Оценка источников методической погрешности алкотестера*
2. Анфилофьева И. Д., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Особенности поверки концевых мер длины*
3. Достовалов Н. Н., Чесноков Д. В., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Разработка макета лазерно-искрового эмиссионного спектрометра для исследования тонкопленочных образцов, расположенных на поверхности полного внутреннего отражения*
4. Квитовский О. А., Никитин К. С., Петров П. В., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Поиск и анализ технологических закономерностей в оптическом приборостроении*

5. Дудник Д. И., Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, г. Томск  
*Формирование многослойных неоднородных голографических дифракционных структур в фотополимерном материале с учетом фотоиндуцированного изменения оптического поглощения*
6. Березина Е.А., Дмитриев Е., Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, г. Томск  
*Исследование взаимодействия когерентных оптических солитонов в кристалле ниобата лития с учетом вклада пироэлектрического эффекта*
7. Шапран Е. В., Чесноков Д. В., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Прототип фотоэлемента для терабитных оптических линий связи*
8. Дикусар С. Ю., Чесноков Д. В., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Разработка оптико-спектральных зондов для мониторинга параметров окружающей среды*

**Целевая аудитория:** студенты, аспиранты, соискатели, молодые ученые и специалисты, сотрудники вузов, научных и производственных предприятий в возрасте до 35 лет.

**Рабочий язык:** русский.

**Международная научно-технологическая конференция  
студентов и молодых ученых  
«МОЛОДЕЖЬ. ИННОВАЦИИ. ТЕХНОЛОГИИ»**

**Секция «IT технологии»**

**Новосибирск Экспоцентр,  
ул. Станционная, 104  
конференц-зал № 5 (2 этаж)  
24 апреля, 11:00–13:45**

***Организаторы:***

ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет геосистем и технологий», г. Новосибирск

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

Межвузовский центр содействия научной и инновационной деятельности студентов и молодых ученых, г. Новосибирск

***Цель мероприятия:*** способствовать организации междисциплинарного диалога, публикации результатов научно-исследовательских работ, обобщающих научные знания в области информационных технологий; обменяться опытом о достижениях в области информационных технологий, имеющих практическое и научное значение; рассмотреть перспективные направления научно-прикладных исследований.

***Формат проведения:*** питч-сессия с участием экспертов производственных предприятий, научно-инновационных организаций и институтов развития.

***Модератор:***

Басыня Евгений Александрович, к.т.н., директор Научно-исследовательского института информационно-коммуникационных технологий, г. Новосибирск

***Сомодераторы:***

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

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

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

Воронкин Евгений Юрьевич, старший преподаватель кафедры прикладной информатики и информационных систем, СГУГиТ, г. Новосибирск



### ***Секретарь:***

Соловьева Татьяна Александровна, инженер кафедры прикладной информатики и информационных систем, СГУГиТ, г. Новосибирск

### ***Эксперты:***

Потехин Дмитрий Игоревич, менеджер по развитию бизнеса в Сибирском федеральном округе и на Дальнем Востоке компании MSI

Сафронов Антон Валерьевич, к.т.н., директор Регионального центра инжиниринга Конструкторское бюро интеллектуальных систем управления

Горин Олег, менеджер по продажам i20

Колесникова Татьяна Андреевна, руководитель регионального ресурсного центра «Детский технопарк»

Ревердатто Павел Олегович, заместитель коммерческого директора компании «Техносити»

### ***Направления работы:***

- информационные технологии для обеспечения устойчивого развития территорий;
- технологии 3D-моделирования и виртуальной реальности;
- информационные системы в управлении транспортом;
- автоматизация и управление технологическими процессами (по областям);
- информационные технологии в системе управления предприятием;
- телекоммуникационные системы и компьютерные сети;
- информационные технологии в образовании;
- информационная безопасность;
- новые средства информатизации и перспективы их использования.

### ***Доклады:***

1. Долгочуб Е. А., Бугаков П. Ю., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Программное обеспечение для шифрования текстовой информации на базе модифицированного алгоритма Рихарда Зорге*
2. Архипов В. О., Могрицкий А. Ю., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Разработка программного модуля системы контроля пространственно-временного состояния техногенных объектов*
3. Мигов Д. А., Нестеров С. Н., Снытникова Т. В., ИВМиМТ СО РАН, г. Новосибирск  
*Параллельные методы расчета надежности сетей*

4. Энгель Н. Е., Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова, г. Абакан  
*Интеллектуальное прогнозирование мощности фотоэлектрической системы*
5. Сат С.-М. С., Новосибирское командное речное училище НКРУ, г. Новосибирск  
*IT-технологии на водном транспорте*
6. Кодиров Б. Р. угли, СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Разработка мобильного приложения в среде Android Studio для использования в учебном процессе вуза*
7. Долгочуб Е. А., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Информационная система контроля качества пассажирских перевозок*
8. Глухов Г. И., НГТУ, г. Новосибирск  
*Моделирование мимики человека*
9. Деменков И. О., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Разработка методики определения приоритетных объектов городской среды для формирования их доступности на основе геоинформационных систем и технологий геолокации*
10. Сафин Р. М., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Разработка программного обеспечения для проведения курсовых работ по дисциплине «Моделирование систем» у обучающихся заочного факультета*
11. Мигов Д. А., Волжанкина К. А., ИВМиМТ СО РАН, г. Новосибирск  
*Генетические алгоритмы расстановки объектов в сетях различного назначения*
12. Рудова И. Е., Басаргин А. А., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Разработка методики защиты конфиденциальных данных геодезической компании «Компас»*
13. Колмакова А. И., Басаргин А. А., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Разработка проекта информационной системы для автоматизации деятельности ТСЖ «Фестиваль»*
14. Качатов Б. Б., Воронкин Е. Ю., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Разработка автоматизированной информационной системы для организации и сопровождения мероприятий*
15. Постников В. А., Воронкин Е. Ю., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Разработка Desktop приложения для создания учебных пособий*
16. Кухаренко В. В., Бугаков П. Ю., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Разработка автоматизированного рабочего места администратора по работе с клиентами*

17. Фотев В. А., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Разработка программного приложения для составления расписания консультативных занятий со студентами вуза*
18. Толстых Н. В., Бугакова Т. Ю., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Исследовательское тестирование электронной информационной образовательной среды СГУГиТ для улучшения ее функционирования и взаимодействия с пользователями*
19. Порохов Н. В., Бугаков П. Ю., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Разработка базы данных для электронной информационно-образовательной среды СГУГиТ средствами PostgreSQL*
20. Хамидулина Д. С., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Разработка базы данных для учета сырья на предприятии быстрого питания*
21. Лебедева К. С., Бугаков П. Ю., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Разработка анимированной трехмерной компьютерной модели для применения в учебном процессе по дисциплине «Аэрология горных предприятий»*
22. Теряев М. Г., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Разработка комплекса видеолекций с использованием программ видеомонтажа и композитинга*
23. Выплавень В. С., СГУПС, г. Новосибирск  
*Метод фильтрации Калмана в анализе сигналов тензометрического контроля поверхности катания колес грузовых вагонов в движении*
24. Шибарева Е. К., СГУПС, г. Новосибирск  
*Имитационное моделирование транспортной развязки ул. Кубовая – Кедровая г. Новосибирск*
25. Верига М. Д., СГУПС, г. Новосибирск  
*Исследование моделей выбора маршрута на примере транспортной сети Академгордка*
26. Поддымникова А. Е., СГУПС, г. Новосибирск  
*Разработка мобильного приложения для абитуриентов факультета «Бизнес-информатика»*

**Стендовые доклады:**

1. Бондарев Э. С., СГУПС, г. Новосибирск  
*Разработка программного комплекса SOLIDWORKS для создания модулей тренажера машиниста путеукладчика ук-25/9-18*
2. Бугаева И. А., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Текстурирование объектов в программном обеспечении по 3D-моделированию*

3. Глушкова О. И., Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин), г. Новосибирск  
*Трехмерное моделирование строительных объектов и расчет на прогрессирующее разрушение в программных комплексах*
4. Журавлева А. В., СГУПС, г. Новосибирск  
*Проектирование трехмерной модели класса по технике безопасности для ОАО РЖД в программе КОМПАС АСКОН*
5. Папулов В. В., СГУВТ, г. Новосибирск  
*Разработка трехмерной модели осевого водомета в программе SOLIDWORKS*
6. Ветошкин И. В., Савина А. А., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Выявление зон деформации инженерных объектов в CREDO. Расчет деформаций методами математического моделирования*

**Целевая аудитория:** студенты, аспиранты, соискатели, молодые ученые и специалисты, сотрудники вузов, научных и производственных предприятий в возрасте до 35 лет.

**Рабочий язык:** русский.

**Международная научно-технологическая конференция  
студентов и молодых ученых  
«МОЛОДЕЖЬ. ИННОВАЦИИ. ТЕХНОЛОГИИ»**

**Секция «Инжиниринг и робототехника»**

**Новосибирск Экспоцентр,  
ул. Станционная, 104  
конференц-зал № 6 (2 этаж)  
24 апреля, 11:00–13:45**

***Организаторы:***

ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет геосистем и технологий», г. Новосибирск

Министерство экономического развития Новосибирской области, г. Новосибирск

Межвузовский центр содействия научной и инновационной деятельности студентов и молодых ученых, г. Новосибирск

***Цель мероприятия:*** способствовать организации междисциплинарного диалога, обобщить научные знания в области инжиниринга и робототехники; обменяться опытом о достижениях в области инжиниринга и робототехники, имеющих практическое и научное значение; рассмотреть перспективные направления научно-прикладных исследований.

***Формат проведения:*** питч-сессия с участием экспертов производственных предприятий, научно-инновационных организаций и институтов развития.

***Модератор:***

Гергерт Вячеслав Викторович, директор по развитию ООО «Лаборатория электроники и робототехники»

***Сомодераторы:***

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

Кноль Иван Александрович, аспирант, СГУГиТ, г. Новосибирск

Шарапов Артем Андреевич, аспирант, СГУГиТ, г. Новосибирск

***Секретарь:***

Воронкин Евгений Юрьевич, преподаватель кафедры прикладной информатики и информационных систем, СГУГиТ, г. Новосибирск

### **Эксперты:**

Фомин Анатолий Александрович, менеджер проектов ООО Внедренческий центр «Обновление», г. Новосибирск

Анисимов Иван Сергеевич, менеджер проектов ООО Внедренческий центр «Обновление», г. Новосибирск

Меняйкин Данила Владимирович, руководитель отдела закупок ООО Внедренческий центр «Обновление», г. Новосибирск

Сандраков Александр Иванович, старший методист МКУДПО «Городской центр информатизации «Эгида»», руководитель проекта «Робототехника города Новосибирска», г. Новосибирск

Олег Александрович Радченко, резидент Академпарка, коммерческий директор ООО «Лаборатория электроники и робототехники», г. Новосибирск

### **Направления работы:**

- экстремальная робототехника;
- мобильные роботы;
- промышленная робототехника;
- военная робототехника;
- воздушные робототехнические комплексы, БПЛА;
- облачная робототехника;
- бытовые роботы.

### **Доклады:**

1. Фролова М. В., Шарапов А. А., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Разработка тактильной карты для людей с ОВЗ*
2. Мамаев Д. С., Шарапов А. А., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Разработка интеллектуальной светодиодной лампы на основе Arduino*
3. Лучшенко В. В., Шарапов А. А., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Шлем как средство индивидуальной защиты и навигации*
4. Попов А. А., Шарапов А. А., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Разработка робота-манипулятора на базе Arduino*
5. Гришин Р. В., Шарапов А. А., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Разработка интеллектуальной системы сурдоперевода «ссп-1» средствами библиотеки компьютерного зрения opencv*
6. Игнатенко Н. В., Сухотерин Н. С., Поликанин А. Н., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Квадрокоптер как средство разведки акустического и оптического канала передачи информации*

7. Хомутов Е. Э., Санкт-Петербургский политехнический университет им. Петра Великого, г. Санкт-Петербург  
*Робототехническая платформа «ROVER»*
8. Соловьева М. Д., Поволжский государственный технологический университет, г. Йошкар-Ола  
*Автоматически адаптируемые ходунки для повышения устойчивости пациента*
9. Никифоров Г. С., СГУПС, г. Новосибирск  
*Модуль автоматизированного разбора данных по результатам прохода вагона-путеизмерителя КВЛ-П. Автоматизированная система «Износ рельсов»*
10. Родишев Д. Д., СГУПС, г. Новосибирск  
*Учет студентов, присутствующих на занятии, с помощью идентификации лиц*
11. Сухотерин Н. С., Кноль И. А., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Разработка модульного квадрокоптера для решения задач геоинформатики*
12. Шишкин А. Д., Кноль И. А., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Особенности разработки презентационных материалов по инженерным проектам*
13. Родионов В. В., Ташханов А. Т., Кноль И. А., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Разработка web-приложения как платформы управления и визуализации макета архитектурного сооружения*
14. Шевчук И. С., Хасаншин Р. Р., Кноль И. А., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Проектирование и изготовление интерактивного макета СГУГиТ*
15. Рагулёв С. Н., Кноль И. А., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Набор для занятий по робототехнике в рамках программы импортозамещения*

**Целевая аудитория:** студенты, аспиранты, соискатели, молодые ученые и специалисты, сотрудники вузов, научных и производственных предприятий в возрасте до 35 лет, представители государственных учреждений, научно-исследовательских институтов, занимающиеся вопросами робототехнических комплексов и систем.

**Рабочий язык:** русский.



**Мастер-класс  
«ОСНОВЫ ЦИФРОВОЙ НАВИГАЦИИ  
В ПРОГРАММНОМ КОМПЛЕКСЕ MAP CREATOR»**

**Новосибирск Экспоцентр,  
ул. Станционная, 104  
конференц-зал № 7 (2 этаж)  
24 апреля, 11:00–13:45**

***Организаторы:***

Компания HERE Technologies

ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет геосистем и технологий», г. Новосибирск

Министерство экономического развития Новосибирской области, г. Новосибирск

***Цель мероприятия:*** формирование навыков по цифровой картографии на примере программного комплекса Map Creator.

***Координаторы:***

Николаева Олеся Михайловна, главный специалист по взаимодействию с сообществами, компания HERE Technologies

Радченко Людмила Константиновна, к.т.н., доцент кафедры картографии и геоинформатики СГУГиТ, г. Новосибирск

***Рассматриваемые вопросы:***

- знакомство с программным комплексом Map Creator;
- знакомство с правилами цифровой картографии;
- демонстрация методики создания цифровой навигационной карты на основе видео данных от пользователей Map Creator.

***Целевая аудитория:*** студенты вузов, сотрудники картографо-геодезических предприятий, специалисты, интересующиеся тематикой цифровой навигации.

***Рабочий язык:*** русский.

**Круглый стол  
«РОЛЬ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ  
В ПЕРИОД ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ»**

**Новосибирск Экспоцентр,  
ул. Станционная, 104  
конференц-зал № 1 (3 этаж)  
24 апреля, 14:15–17:00**

***Организаторы:***

ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет геосистем и технологий», г. Новосибирск

ФГУП «НТЦ «Атлас», Новосибирский филиал, г. Новосибирск

Министерство экономического развития Новосибирской области, г. Новосибирск

***Модераторы:***

Дюбанов Анатолий Васильевич, руководитель департамента информатизации и развития телекоммуникационных технологий Новосибирской области, г. Новосибирск

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

***Секретарь:***

Звягинцева Полина Александровна, старший преподаватель кафедры информационной безопасности, СГУГиТ, г. Новосибирск

***Эксперты:***

Горнштейн Александр Анатольевич, начальник департамента связи и информатизации мэрии города Новосибирска, г. Новосибирск

Заеленчиц Олег Иванович, руководитель ГБУ НСО «Центр защиты информации» Новосибирской области, г. Новосибирск

Карманов Игорь Николаевич, зав. кафедрой информационной безопасности СГУГиТ, г. Новосибирск

Попантонопуло Евгений Владимирович, заместитель директора Новосибирского филиала ФГУП «НТЦ «Атлас», г. Новосибирск

Селифанов Валентин Валерьевич, начальник отдела Управления ФСТЭК России по СФО, г. Новосибирск

***Рассматриваемые вопросы:***

- нормативное регулирование, государственные регуляторы в области цифровой экономики;

- вызовы цифровой экономики: угрозы и риски;
- формирование исследовательских компетенций и технологических заделов с позиции информационной безопасности в период цифровой трансформации;
- цифровая трансформация в коммерческом и государственном секторе;
- актуализация направлений подготовки кадров в период цифровой трансформации;
- формирование базы знаний лучших практик цифровой интеграции информационной безопасности в процессе трансформации процессов государственного и муниципального управления.

### **Доклады:**

1. Попантопуло Е. В., заместитель директора Новосибирского филиала ФГУП «НТЦ «Атлас», г. Новосибирск  
*Цифровая трансформация в бизнесе*
2. Фатькова О. А., менеджер по работе с корпоративными клиентами, отдел продаж корпоративным и государственным клиентам, Новосибирский филиал ПАО «Ростелеком», г. Новосибирск  
*Вызовы цифровой экономики: угрозы и риски в период цифровой трансформации в бизнесе*
3. Григорьев Д. Г., региональный представитель ОАО «ИнфоТеКС», г. Новосибирск  
*Снижение вероятности проявления информационных угроз при внедрении информационных технологий в увязке с обеспечением информационной безопасности*
4. Горнштейн А. А., начальник департамента связи и информатизации мэрии города Новосибирска, г. Новосибирск  
*Цифровая трансформация в госуправлении: вопросы и решения*
5. Серебренников И. А., директор школы Киберспорта, г. Новосибирск  
*Киберспорт как метод подготовки специалистов цифрового будущего*
6. Шабурова А. В., директор Института оптики и оптических технологий, СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Формирование культуры личной информационной безопасности при непрерывной подготовке кадров*

**Целевая аудитория:** представители органов власти; представители организаций, осуществляющие деятельность по оказанию услуг в области обеспечения информационной безопасности; представители образовательных организаций, осуществляющих подготовку кадров в области информационной безопасности; представители предприятий; а также разработчики средств защиты информации, производители и интеграторы в области защиты информации.

**Рабочий язык:** русский.

**Международная научно-технологическая конференция  
студентов и молодых ученых  
«МОЛОДЕЖЬ. ИННОВАЦИИ. ТЕХНОЛОГИИ»**

**Секция «Технологические решения в сфере  
земельно-имущественных отношений»**

**Новосибирск Экспоцентр,  
ул. Станционная, 104  
конференц-зал № 3 (3 этаж)  
24 апреля, 14:15–17:00**

***Организаторы:***

Министерство образования и науки Российской Федерации

Совет ректоров Новосибирской области, г. Новосибирск

Межвузовский центр содействия научной и инновационной деятельности студентов и молодых ученых, г. Новосибирск

ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет геосистем и технологий», г. Новосибирск

Министерство экономического развития Новосибирской области, г. Новосибирск

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

ООО «Геосити», г. Новосибирск

Муниципальное унитарное предприятие Коченевского района Новосибирской области «Землеустроительное бюро»

***Цель мероприятия:*** обсуждение наиболее актуальных тем в сфере земельно-имущественных отношений.

***Рассматриваемые вопросы:***

- изменения законодательства в сфере земельно-имущественных отношений;
- инновации в управлении земельно-имущественным комплексом;
- разработка и внедрение новых технологических решений в области земельно-имущественных отношений и кадастровой деятельности;
- совершенствование системы земельно-имущественных отношений.

***Эксперты:***

Аврунёв Евгений Ильич, к.т.н., директор Института кадастра и природопользования, СГУГиТ, г. Новосибирск

Москвин Виктор Николаевич, д.т.н., профессор кафедры кадастра и территориального планирования, СГУГиТ, г. Новосибирск

Пархоменко Иван Викторович, к.т.н., заместитель руководителя Управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Новосибирской области, г. Новосибирск

Батин Павел Сергеевич, директор ООО «Геосити», г. Новосибирск

Руднов Игорь Юрьевич, директор муниципального унитарного предприятия Коченевского района Новосибирской области «Землеустроительное бюро»

### ***Модераторы:***

Дубровский Алексей Викторович, зав. кафедрой кадастра и территориального планирования, СГУГиТ, г. Новосибирск

Ершов Анатолий Викторович, ассистент кафедры кадастра и территориального планирования, СГУГиТ, г. Новосибирск

### ***Секретари:***

Беляева Нина Алексеевна, лаборант кафедры кадастра и территориального планирования, СГУГиТ, г. Новосибирск

Иванова Татьяна Викторовна, лаборант кафедры кадастра и территориального планирования, СГУГиТ, г. Новосибирск

### ***Доклады:***

1. Апанович Т. И., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Применение ГИС-технологий в оценке стоимости недвижимости*
2. Бугаева И. А., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Комплексный анализ факторов, влияющих на развитие городской агломерации*
3. Файт А. В., НИ ТПУ, г. Томск  
*Поиск и формирование земельных участков для размещения сооружений связи*
4. Васильева Е. А., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Некоторые вопросы подготовки проектов планировки территорий, занятых линейными объектами или предназначенных для их размещения*
5. Байорис А. Р., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Роль мониторинга в управлении земельными ресурсами*
6. Майоров А. Г., Митрофанова Н. О., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Порядок установления и внесения в ЕГРН границ территориальных зон на примере р. п. Краснозерское Новосибирской области*

7. Московченко А. А., НИ ТПУ, г. Томск  
*Оценка социальной инфраструктуры градостроительного потенциала с применением ГИС-анализа на примере города Томска*
8. Плахова Е. С., Митрофанова Н. О., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Технологические особенности осуществления кадастровых работ в отношении линейных объектов*
9. Тадюков Н. С., Митрофанова Н. О., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Порядок выполнения комплексных кадастровых работ на примере города Междуреченска Кемеровской области*
10. Баранова Е. В., Демиденко А. Ю., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Использование беспилотных летательных аппаратов для мониторинга земель сельскохозяйственного назначения*
11. Галкина С. Е., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*О необходимости кадастрового учета несанкционированных свалок*
12. Ермакова Д. А., Митрофанова Н. О., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Повышение эффективности управления земельными ресурсами города Новосибирска*
13. Рыбалко П. С., Митрофанова Н. О., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Проблемы при ведении ЕГРН и осуществлении государственного кадастрового учета на территории Новосибирской области*
14. Антонов А. А., Гоголев Д. В., Чернов А. В., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Создание трехмерной модели помещения с представлением в режиме виртуальной реальности*
15. Волгина А. С., Митрофанова Н. О., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Основные источники сведений для Единого государственного реестра недвижимости*
16. Пономарева О. А., Ильиных А. Л., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Анализ проблемных вопросов получения сведений из государственного лесного реестра*
17. Ким А. А., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Биржа кадастровых услуг, как комплексная онлайн-площадка для взаимодействия кадастровых инженеров с заказчиками*
18. Становова К. А., Пархоменко Д. В., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Государственный земельный надзор за нецелевым использованием земельных участков*
19. Иванова А. И., Пархоменко Д. В., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Земельно-кадастровые аспекты раздела земельного участка (на примере раздела имущества супругов)*

20. Жадан М. С., Чернов А. В., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Анализ эффективности упрощенного порядка регистрации индивидуальных жилых домов на территории Новосибирской области*
21. Козицина Ю. С., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Проблемы кадастрового учета земель лесного фонда и их решения на примере земель Новосибирской области*
22. Васильева В. П., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Государственная кадастровая оценка объектов недвижимости на современном этапе: проблемы, пути решения*
23. Горбачева А. А., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Особенности проектирования геодезических сетей на территориях, расположенных в Арктической зоне*
24. Ким А. А., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Использование информации о санитарно-защитных зонах базовых станций сотовой связи в планировании и реконструкции объекта недвижимости*
25. Демиденко А. Ю., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Концепция «доступная среда» – эффективный механизм территориального планирования*
26. Шкандретова П. О., Ершов А. В., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Принципы рационального землепользования на территории городских агломераций*
27. Байорис А. Р., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Риск-ориентированный подход в ЕГРН*
28. Жадан М. С., Чернов А. В., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Аналитический обзор зарубежного опыта учета 3D-моделей в кадастре*
29. Рустамов Б. Р., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Подходы к рациональному использованию территории населенных пунктов (на примере города Худжанд, Таджикистан)*
30. Воронина Е. А., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*О проблеме правового режима землепользования в границах водоохранных зон (на примере Новосибирского водохранилища)*
31. Лесных Я. А., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Применение технологии геодезического проектирования при строительстве объектов недвижимости*
32. Гринюк А. С., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Разработка проекта единой системы переработки, утилизации и захоронения балласта твердых коммунальных отходов на примере реконструкции полигона твердых коммунальных отходов «Гусинобродский»*



33. Гареева С. Р., Ильиных А. Л., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Перспективы создания трехмерного кадастра в России*
34. Кузнецова А. Б., Аллес П. С., Митрофанова Н. О., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Правовые и технологические особенности реализации «дачной амнистии»*
35. Горцуева Д. И., Чернигина М. А., Троицкая А. А., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Научные традиции отечественного землеустройства и их роль в развитии современного землепользования*
36. Федоров А. И., Митрофанова Н. О., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Роль государственного земельного надзора и комплексных кадастровых работ в управлении земельными ресурсами региона*
37. Бондарь А. Д., Воробьева Ю. О., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Кадастровые работы в отношении земельных участков, выполняемые в рамках реализации проекта межсоединения территории, предназначенной для размещения четвертого моста через реку Обь в городе Новосибирске*
38. Воробьева Ю. О., Бондарь А. Д., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Изъятие земельных участков для целей строительства четвертого моста через реку Обь в городе Новосибирске*
39. Демина Е. С., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Риск-ориентированный подход при осуществлении государственного земельного надзора*
40. Варлакова В. В., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Состояние и оценка рынка жилой недвижимости в городе Новосибирске*
41. Иванова Е. Ю., Комличенко А. В., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Геоинформационные технологии для мониторинга земель на застроенной территории*
42. Абунагимова К. Р., Иванова К. Б., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Геомаркетинговые исследования ценового зонирования территории*
43. Харченко Д. П., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Исследование механизмов модернизации кадастровой системы*
44. Барбашин П. О., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Анализ современного состояния зарубежных кадастровых систем*

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

**Рабочий язык:** русский.

**Мастер-класс  
«ИННОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ ГЕОМАТИСА 2018  
ДЛЯ ОБРАБОТКИ ГЕОПРОСТРАНСТВЕННЫХ ДАННЫХ»**

**Новосибирск Экспоцентр,  
ул. Станционная, 104  
конференц-зал № 5 (2 этаж)  
24 апреля, 14:15–17:00**

***Организаторы:***

ООО «Гео-Альянс», г. Москва

ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет геосистем и технологий», г. Новосибирск

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

***Цель мероприятия:*** знакомство с инновационными программными продуктами, способными вывести решение геопространственных задач на новый уровень.

***Координаторы:***

Медведева Полина Сергеевна, руководитель отдела дистанционного зондирования Земли, ООО «Гео-Альянс», г. Москва

Кулик Екатерина Николаевна, доцент кафедры фотограмметрии и дистанционного зондирования, СГУГиТ, г. Новосибирск

***Рассматриваемые вопросы:***

- продвинутые инструменты фотограмметрической обработки оптических и радиолокационных данных. Генерация ЦМР высокой точности и фильтрация с помощью инструмента Live DEM Editor;
- использование мультиспектральных данных и ЦМР для целей пространственного анализа и решения задач геологии, лесоустройства, сельского хозяйства и других отраслей экономики;
- Object Based Image Analysis – инновационный инструментарий для классификации высокой точности;
- возможности и инструменты Geomatica для решения прикладных задач по обработке радиолокационных данных;
- потоковая обработка терабайт данных в GXL. Возможности персонализации рабочих процессов в Geomatica и GXL.

***Целевая аудитория:*** представители коммерческих предприятий, научно-образовательных организаций, государственных компаний – пользователей данных дистанционного зондирования, студенты, преподаватели и ученые.

***Рабочий язык:*** русский.

## Конкурс проектов (по профилям олимпиады НТИ) «ИНЖЕНЕРНОЕ ПРОСТРАНСТВО»

**Новосибирск Экспоцентр,  
ул. Станционная, 104  
конференц-зал № 6 (2 этаж)  
24 апреля, 14:15–17:00**

### **Организаторы:**

ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет геосистем и технологий», г. Новосибирск

Министерство экономического развития Новосибирской области, г. Новосибирск

**Цель мероприятия:** направить потенциал талантливой молодежи, выявленной в рамках конкурса, на решение прикладных задач. Сформировать механизм поиска эффективных решений актуальных инженерно-технических задач, стоящих перед предприятиями. Мероприятие проводится по профилям олимпиады НТИ.

### **Описание мероприятия**

В рамках конкурса будут представлены самостоятельно разработанные индивидуальные и коллективные проекты. Все поступившие работы будут разделены на блоки по следующим профилям олимпиады НТИ: умный город; автономные транспортные системы; аэрокосмические системы.

Проекты будут оцениваться по следующим критериям: оригинальность; новизна; значимость; возможность внедрения проекта.

Защита проектов будет проходить в форме доклада с использованием презентационного материала.

### **Эксперты:**

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

Кноль Иван Александрович, инженер кафедры прикладной информатики и информационных систем, СГУГиТ, г. Новосибирск

**Целевая аудитория:** обучающиеся школ, кружков дополнительного образования, центров технического творчества и т. п.

**Рабочий язык:** русский.

**Мастер-класс  
«HERE XYZ: ВИЗУАЛИЗАЦИЯ  
БОЛЬШИХ ОБЪЕМОВ ГЕОДАНЫХ»**

**Новосибирск Экспоцентр,  
ул. Станционная, 104  
конференц-зал № 7 (2 этаж)  
24 апреля, 14:15–16:30**

***Организаторы:***

Компания HERE Technologies

ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет геосистем и технологий», г. Новосибирск

Министерство экономического развития Новосибирской области, г. Новосибирск

***Цель мероприятия:*** формирование навыков разработки веб-приложений с геолокационной составляющей.

***Координаторы:***

Макаров Максим Валерьянович, специалист по взаимодействию с сообществами, компания HERE Technologies

Радченко Людмила Константиновна, к.т.н., доцент кафедры картографии и геоинформатики, СГУГиТ, г. Новосибирск

***Рассматриваемые вопросы:***

- знакомство с облачной геолокационной платформой;
- визуализация данных с помощью Leaflet + XYZ Hub API;
- использование Routing API для построения изозронов, изолиний;
- настройка и публикация приложения в интернете.

***Целевая аудитория:*** студенты, аспиранты, специалисты в области визуализации и обработки больших данных.

***Рабочий язык:*** русский.

## КОНКУРС STF ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ НЕПРОФИЛЬНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ НОВОСИБИРСКИХ ВУЗОВ И СУЗОВ

**Новосибирск Экспоцентр,  
ул. Станционная, 104  
конференц-зал № 1 (3 этаж)  
25 апреля, 10:00–13:45**

### **Организаторы:**

ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет геосистем и технологий»,  
Институт оптики и оптических технологий, г. Новосибирск

Министерство экономического развития Новосибирской области, г. Новосибирск

### **Цель мероприятия:**

- формирование дополнительных компетенций в сфере информационной безопасности у обучающихся непрофильных направлений подготовки;
- приобретение первичных навыков компьютерной безопасности при работе в цифровой среде;
- повышение осведомленности обучающихся в вопросах обеспечения личной информационной безопасности;
- формирование культуры личной информационной безопасности;
- популяризация получения образования по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки 10.00.00 Информационная безопасность.

### **Координаторы:**

Звягинцева Полина Александровна, старший преподаватель кафедры информационной безопасности, СГУГиТ, г. Новосибирск

Карманов Игорь Николаевич, к.т.н., зав. кафедрой информационной безопасности, СГУГиТ, г. Новосибирск

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

**Целевая аудитория:** обучающиеся сузов, вузов, за исключением обучающихся и выпускников укрупненной группы специальностей и направлений подготовки 10.00.00 Информационная безопасность.

**Рабочий язык:** русский.

**Национальная конференция, круглый стол  
«ГЛОБАЛЬНЫЕ НАВИГАЦИОННЫЕ СПУТНИКОВЫЕ СИСТЕМЫ  
И ТОЧНАЯ НАВИГАЦИЯ В ЭПОХУ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ»**

**Новосибирск Экспоцентр,  
ул. Станционная, 104  
конференц-зал № 2 (3 этаж)  
25 апреля, 10:00–13:00, 13:30–16:45**

***Организаторы:***

АО «Российские космические системы», г. Москва

Российская академия наук

ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет геосистем и технологий», г. Новосибирск

Министерство экономического развития Новосибирской области, г. Новосибирск

ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД», г. Москва

АО «Информационные спутниковые системы» им. академика М. Ф. Решетнева», г. Железногорск

АО «РИРВ», г. Санкт-Петербург

***Цель мероприятия:*** обсуждение современного состояния, проблем и перспективных направлений научных исследований, развития и применения российских спутниковых навигационных технологий в гражданском секторе; путей расширения географии и областей использования отечественных спутниковых навигационных технологий и сервисов на основе системы ГЛОНАСС; возможностей консолидации отечественного и международного опыта в сфере применения спутниковых навигационных технологий и сервисов.

***Рассматриваемые вопросы:***

- современные тренды в развитии спутниковых навигационных технологий гражданского назначения;
- рынок спутниковых навигационных технологий: современное состояние, международный и российский опыт;
- ГНСС-технологии высокоточного координатно-временного обеспечения: методы обработки данных, аппаратное и программное обеспечение, международные стандарты и протоколы;
- зарубежный опыт развития точных ГНСС-технологий как элемента концепции PNT (Positioning, Navigation, Timing);

- развитие наземной инфраструктуры ГНСС;
- дифференциальные подсистемы и сервисы, функциональные дополнения ГНСС;
- уточнение эфемеридно-временной информации и сервисы ее предоставления. Высокоточное определение орбит низкоорбитальных космических аппаратов;
- фазовые ГНСС-измерения, технологии PPP, сети активных базовых станций (CORS) и прецизионная эфемеридно-временная информация (ЭВИ), их роль в точной ГНСС-навигации и позиционировании;
- точная ГНСС-навигация, дифференциальная навигация, функциональные дополнения ГНСС, дифференциальные подсистемы и сервисы;
- применение высокоточных ГНСС-технологий в геодезии, маркшейдерии, геодинاميке, навигации, земледелии, сельском хозяйстве и других прикладных и научных сферах деятельности, сервисы точного позиционирования;
- организационные вопросы применения ГНСС-технологий (термины и определения, научно-техническая и нормативно-правовая документация);
- специальное программное обеспечение точных ГНСС-технологий;
- навигация и позиционирование с повышенной точностью в России: состояние, проблемы и перспективы;
- подготовка кадров в области геодезии и навигации и кадровая политика.

### ***Модераторы:***

Вдовин Владимир Степанович, начальник сектора АО «Российские космические системы», г. Москва

Карпик Александр Петрович, д.т.н., профессор, ректор, СГУГиТ, г. Новосибирск

Анашкин Павел Анатольевич, генеральный директор АО «Уральский региональный информационно-аналитический центр «Уралгеоинформ», г. Екатеринбург

### ***Секретари:***

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

Мареев Артем Владимирович, к.т.н., мл. научный сотрудник, СГУГиТ, г. Новосибирск г. Новосибирск

### **Эксперты:**

Зализнюк Александр Николаевич, начальник Военно-топографического управления Генерального штаба Вооруженных Сил Российской Федерации – начальник Топографической службы Вооруженных Сил Российской Федерации, генерал-майор, г. Москва

Сернов Виталий Геннадьевич, начальник отделения АО «Российские космические системы», г. Москва

Столяров Игорь Анатольевич, к.т.н., начальник Управления геодезии и аэрокосмосъемки ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД», г. Москва

Попадъев Виктор Валерьевич, к.т.н., начальник отдела геодезии Управления геодезии и аэрокосмосъемки ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД», г. Москва

Сермягин Роман Александрович, начальник отдела гравиметрии и геодинамики Управления геодезии и аэрокосмосъемки ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД», г. Москва

Попов Павел Александрович, к.т.н., руководитель центра систем управления и связи на железнодорожном транспорте ОАО «НИИАС», г. Москва

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

Тимофеев Владимир Юрьевич, д.ф-м.н., зав. лабораторией физических проблем геофизики ИНГГ СО РАН, г. Новосибирск

Щербаков Владимир Васильевич, зав. кафедрой «Инженерная геодезия», СГУПС, г. Новосибирск

Фазилова Дилбархон Шамурадовна, д.ф-м.н., зав. отделом «Прикладных космических исследований», Астрономический институт им. Улугбека Академии Наук Республики Узбекистан, Республика Узбекистан, г. Ташкент

Шевчук Станислав Олегович, к.т.н., руководитель проектного направления АО «РИРВ», г. Санкт-Петербург

### **Доклады:**

1. Карпик А. П., Мареев А. В., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Новые тренды и перспективы развития ГНСС-индустрии в России*
2. Вдовин В. С., Сернов В. Г., АО «Российские космические системы», г. Москва  
Карпик П. А., НГУ, г. Новосибирск  
*Система дифференциальной коррекции и мониторинга как основа перспективной национальной инфраструктуры навигации и позиционирования с повышенной точностью*



3. Вдовин В. С., АО «Российские космические системы», г. Москва  
*Геодезическое обеспечение систем СДКМ и СДКМ-КФД*
4. Зайчиков А. В., Фурсов А. А., АО «Российские космические системы», г. Москва  
*Определение высокоточных параметров движения низкоорбитальных космических аппаратов по измерениям бортового ГНСС-приемника. Методы, технология, результаты и перспективы*
5. Карпик А. П., Липатников Л. А., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Анализ состояния наземной инфраструктуры высокоточного спутникового позиционирования в России*
6. Толстиков А. С., ФГУП СНИИМ, г. Новосибирск  
Чубич В. М., ФГБОУ НГТУ, г. Новосибирск  
*Алгоритмические пути повышения точности координатно-временных определений на основе применения спутниковых навигационных технологий*
7. Попадъев В. В., Мазурова Е. М., ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД», г. Москва  
*Вопросы теории высот в гравитационном поле планет*
8. Фазилова Д. Ш., Астрономический институт им. Улугбека Академии Наук, Республика Узбекистан, г. Ташкент  
Магдиев Х. Н., Абдуллаев Т. М., Эргешов И. М., Государственный комитет по земельным ресурсам, геодезии, картографии и государственному кадастру, Республика Узбекистан, г. Ташкент  
*Разработка национальной опорной системы координат Узбекистана на основе спутниковых технологий*
9. Скрынник Б. С., ООО «Системы точного земледелия»  
*Российская система точного земледелия «АГРОНАВИГАТОР»*
10. Шевчук С. О., Пономарев В. Н., Черемисина Е. С., АО «РИРВ», г. Санкт-Петербург  
*Создание ГНСС-приемника для решения научных задач*
11. Шаяхметов М. Р., Гиндемит А. М., Финк А. Д., Мещеряков С. М., Омский ГАУ, г. Омск  
*Цифровые технологии в сельском хозяйстве. Опыт Омского ГАУ*
12. Сермягин Р. А., Разинькова Е. П., ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД», г. Москва  
*Актуальные проблемы высокоточной гравиметрической сети*
13. Дяков А. И., ГБУ НСО (Геофонд НСО), г. Новосибирск  
*Фонд пространственных данных Новосибирской области – базовая основа формирования единого геопространства цифровой экономики региона*

14. Перекрестов В. И., АО «РИРВ», г. Санкт-Петербург  
*Опыт практического применения местной автоматизированной геодезической сети на базе отечественной ГНСС-аппаратуры*
15. Шитиков П. К., АО «ПО Инжгеодезия», г. Новосибирск  
Шендрик Н. К., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Об использовании ГСК-2011 в современном геодезическом производстве*
16. Ганагина И. Г., Гиенко Е. Г., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Проблемы подготовки кадров в области геодезии и навигации*
17. Шаяхметов М. Р., Омский ГАУ, г. Омск  
*Применение геоинформационных технологий в сельском хозяйстве. Опыт Омского ГАУ*

**Целевая аудитория:** ученые и специалисты предприятий космической отрасли, потребители высокоточной навигационной информации ГНСС, разработчики ГНСС-аппаратуры и программного обеспечения, представители бизнеса, руководители и представители заинтересованных организаций, представители высшего образования, осуществляющие подготовку кадров, научные сотрудники, студенты вузов.

**Рабочий язык:** русский.

**Магистерская научная сессия  
«ПЕРВЫЕ ШАГИ В НАУКЕ»**

**Новосибирск Экспоцентр,  
ул. Станционная, 104  
конференц-зал № 3 (3 этаж)  
25 апреля, 10:00–13:00, 13:30–16:45**

***Организаторы:***

ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет геосистем и технологий», г. Новосибирск

Государственное автономное учреждение Новосибирской области «Новосибирский областной фонд поддержки науки и инновационной деятельности», г. Новосибирск

***Цель мероприятия:*** апробация научно-технических результатов работ и исследований в рамках магистерских ВКР и активизация научно-технической деятельности в среде магистрантов.

***Участники:*** магистранты вузов России и других стран.

***Рассматриваемые вопросы:***

Результаты исследований и научно-технических разработок, выполненных магистрантами в следующих областях:

- 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.

### **Эксперты:**

Аврунёв Евгений Ильич, к.т.н., директор Института кадастра и природопользования, СГУГиТ, г. Новосибирск

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

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

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

Грицкевич Ольга Владимировна, к.т.н., доцент кафедры специальных устройств, инноватики и метрологии, СГУГиТ, г. Новосибирск

Дубровский Алексей Викторович, к.т.н., зав. кафедрой кадастра и территориального планирования, СГУГиТ, г. Новосибирск

Завьялов Пётр Сергеевич, директор ФГБУН Конструкторско-технологический институт научного приборостроения СО РАН, г. Новосибирск

Звягинцева Полина Александровна, старший преподаватель кафедры информационной безопасности, СГУГиТ, г. Новосибирск

Калюжин Виктор Анатольевич, к.т.н., зав. кафедрой геоматики и инфраструктуры недвижимости, СГУГиТ, г. Новосибирск

Карманов Игорь Николаевич, к.т.н., зав. кафедрой информационной безопасности, СГУГиТ, г. Новосибирск

Комиссаров Александр Владимирович, д.т.н., директор ООО «СИБ-ГЕО-МАР», г. Новосибирск

Лобанова Елена Ивановна, к.э.н., доцент кафедры цифровой экономики и менеджмента, СГУГиТ, аттестованный оценщик, член СРО «Российское общество оценщиков», эксперт по независимой оценке квалификаций финансового рынка, г. Новосибирск

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

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

Мусихин Игорь Александрович, к.п.н., проректор по международной и инновационной деятельности, СГУГиТ, г. Новосибирск

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

Павленко Валерия Александровна, к.э.н., доцент кафедры специальных устройств, инноватики и метрологии, СГУГиТ, г. Новосибирск

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

Пархоменко Дарья Васильевна, к.т.н., доцент кафедры кадастра и территориального планирования, СГУГиТ, г. Новосибирск

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

Сальников Валерий Геннадьевич, к.т.н., доцент кафедры инженерной геодезии и маркшейдерского дела, СГУГиТ, г. Новосибирск

Семьянова Елена Анатольевна, начальник отдела главного оптика по инновациям АО «Новосибирский приборостроительный завод», г. Новосибирск

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

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

Убоженко Елена Викторовна, к.э.н., зав. кафедрой цифровой экономики и менеджмента, СГУГиТ, г. Новосибирск

Фесько Юрий Александрович, инженер-конструктор первой категории, 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

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

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

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

Ягольницер Мирон Аркадьевич, к.э.н., ведущий научный сотрудник отдела анализа и прогнозирования отраслевых систем ИЭиОПП СО РАН, г. Новосибирск

***Модератор:***

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

### **Секретарь:**

Егоренко Марина Петровна, старший преподаватель кафедры фотоники и приборостроения, СГУГиТ, г. Новосибирск

### **Доклады:**

1. Борисов З. Н., Шабурова А. В., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Совершенствование системы продвижения инновационных товаров*
2. Бубирь Е. А., Гиенко Е. Г., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Обзор геодезических методов исследования астроархеологических памятников в Северной Хакасии (гряда Сундуки)*
3. Детковский С. С., Грицкевич О. В., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Развитие инновационных процессов на предприятии приборостроения*
4. Ондар А. А., Калашников К. И., Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В. Р. Филиппова, г. Улан-Удэ  
*Зонирование техногенно нарушенных земель на примере Окино-Ключевского бурогоугольного месторождения*
5. Плотникова М. А., Хлебникова Е. П., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Мониторинг городской территории по материалам космических съемок*
6. Дружинина П. О., Шабурова А. В., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Обоснование рисков предприятия по расширению аккредитации по проверке набора пробных очковых линз*
7. Лебзак А. О., Янкелевич С. С., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Разработка геоинформационного обеспечения объектов культурного наследия Новосибирской области*
8. Лебзак Е. В., Радченко Л. К., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Разработка туристской геоинформационной системы Республики Алтай*
9. Гринев А. С., Бугаков П. Ю., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Разработка программного модуля визуализации геопрограммной информации в 3D-режиме*
10. Скоропупов И. О., Карманов И. Н., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Методы проведения атак для получения прав администратора домена в Active Directory*
11. Ильченко А. А., Карманов И. Н., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Исследование процесса формирования субмикронных элементов оптоэлектронных устройств с учетом требований по защите информации*
12. Шапаренко А. В., Павленко В. А., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Применение функционально-стоимостного анализа проверки и эксплуатации приборов*

13. Крупко Д. О., Павленко В. А., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Организация работ по поверке приборов и систем оптоэлектроники*
14. Исаева Ю. А., Селифанов В. В., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Оценка соответствия средств защиты информации в критических информационных инфраструктурах Российской Федерации*
15. Голдобина А. С., Селифанов В. В., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Оценка эффективности средств защиты государственных информационных систем*
16. Борисов З. Н., Шабурова А. В., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Совершенствование интернет-маркетинга на приборостроительном предприятии*
17. Грушин А. А., Пошивайло Я. Г., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Разработка универсальной системы условных знаков для туристских веб-карт на примере туристской карты Пермского края*
18. Журин Т. А., Сим Е. С., Шандаров С. М., Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, г. Томск  
*Численное моделирование временной зависимости коэффициента пропускания легированного алюминием кристалла титаната висмута при гармонической модуляции зондирующего излучения по длине волны*
19. Соловьева Т. А., Иванова А. В., Бугакова Т. Ю., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Геотехнический мониторинг – основа жизненного цикла зданий и сооружений*
20. Задорожный О. Ф., Каранкевич О. А., Давыдов В. Н., Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, г. Томск  
*Моделирование излучательной рекомбинации в гетероструктурах с квантовыми ямами*
21. Лобанова Е. И., Тарасов А. Г., Чегошева К. А., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Проблемы оценки стоимости имущества для целей залога*
22. Минина Т. Ю., Ушаков О. К., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Функциональная схема тренажера для стрельбы прямой наводкой по движущимся целям*
23. Кобзарь М. Е., Павленко В. А., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Разработка методики выполнения измерений углового поля зрения оптических изделий*
24. Ковалев Д. В., Кулик Е. Н., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Особенности применения ГИС-технологий при мониторинге окружающей среды умного города*
25. Черноусова М. В., Ганагина И. Г., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Сравнительный анализ алгоритмов создания новых систем координат и инструментов работы с ними в различных ГИС*

26. Булава А. В., Шабурова А. В., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Важность медицинских мониторов и их своевременная поверка*
27. Сванкулова А. Г., Кулик Е. Н., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Требования к материалам дистанционного зондирования для проведения мониторинга состояния пастбищ*
28. Оюн Ч. О., Попантонопуло Е. В., Карманов И. Н., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Основные подходы к формированию политики безопасности*
29. Пацан А. В., Шабурова А. В., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Опыт использования концепции бережливого производства на приборостроительном предприятии*
30. Иост Е. Ю., Шабурова А. В., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Опыт инновационного управления зарубежных стран*
31. Иконников М. А., Карманов И. Н., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Меры и требования к защищенным веб-приложениям*
32. Тадырова С. Р., Кулик Е. Н., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Создание банка космических снимков на основе открытых источников данных для мониторинга особо охраняемых природных территорий Республики Алтай*
33. Греченевский А. С., Хацевич Т. Н., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Структура объектива тепловизионного прибора с охлаждаемым приемником*
34. Чымба Ч. Ш., Шабурова А. В., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Управление воспроизводством трудового потенциала высокотехнологичного предприятия*
35. Максименко Р. О., Звягинцева П. А., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Типовой алгоритм воздействия в социальной инженерии*
36. Галкина С. Е., Николаева О. Н., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*О необходимости постановки несанкционированных свалок на кадастровый учет*
37. Винокурова А. Г., Чермошенцев А. Ю., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Анализ возможности применения радиолокационных данных дистанционного зондирования для оперативного определения зон паводкового подтопления*
38. Войтов А. С., Михайлов И. О., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Перспективы использования жидких линз в объективах фото-видеотехники беспилотных летательных аппаратов*
39. Акимова М. К., Чайка Н. Ф., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Исследование свойств стали Гадфильда, упрочненной взрывом, спектральным методом*



40. Трифонов П. А., Ефремов В. С., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Разработка структурной схемы бесподсветного прибора ночного видения для подвижного разведывательного пункта*
41. Иост Е. Ю., Шабурова А. В., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Совершенствование использования трудовых ресурсов на приборостроительном предприятии*
42. Радостев Д. А., Хацевич Т. Н., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Обеспечение специальных требований при разработке оптической схемы прицела со сменными полями зрения*
43. Степанов В. Р., Никулин Д. М., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Некоторые аспекты модернизации конструкции ночного прицела в дневно-ночной прицел (ДНП)*
44. Муковский К. В., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Особенности переноса осей и точек с известными координатами на монтажный горизонт*
45. Акилин Г. А., Грицкевич Е. В., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Особенности имитационного моделирования информационных систем, использующих биометрическую идентификацию по лицу*
46. Урняев Д. А., Грицкевич Е. В., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Коррекция искажений сигналов в технических системах информационного типа*
47. Шиляева Д. А., Ефремов В. С., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Разработка структурной схемы стереоскопического дневного наблюдательного прибора*
48. Маленькая А. С., Чернышова М. А., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Анализ ценообразующих факторов на рынке недвижимости*
49. Шакиров М. Б., Карманов И. Н., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Планирование и разработка комплексной системы безопасности предприятия оборонно-промышленного комплекса*
50. Сытник Ю. Д., Ли Линь, Губарев Ф. А., Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск  
*Разработка бесконтактного оптического коагулометра для анализа времени свертываемости крови*
51. Пушкарев А. В., Новиков С. Н., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Исследование методов по обеспечению целостности информации*
52. Корягин С. А., Грицкевич Е. В., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Разработка алгоритма организации инфраструктуры информационной безопасности с применением системы управления конфигурацией SaltStack при передаче данных по волоконно-оптической линии связи*

53. Штепа Д. А., Чен-Шан В. В., Антонов И. А., Грицкевич Е. В., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Обзор систем и методов контроля данных на приборостроительном предприятии*
54. Зыкин М. М., Новиков С. Н., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Исследование методов мониторинга телекоммуникационных систем*
55. Рябчинский Д. В., Ефремов В. С., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Разработка структурной схемы для модернизации ночного канала прибора ПНБ1*
56. Лехнович С. В., Шабурова А. В., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Мотивация сотрудников на предприятии*
57. Мамонов М. А., Шабурова А. В., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Продвижение товаров на рынке электронной промышленности*
58. Шаннаа А. А., Кулик Е. Н., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Современные средства пространственного моделирования территории в ГИС*
59. Хлебникова Е. П., СГУГиТ, г. Новосибирск,  
Епифанова М. С., Филиал РГКП «Казгеодезия» «Шымкентгеодезия», Республика Казахстан, г. Шымкент  
*Исследование возможности создания и обновления цифровых топографических карт и планов на территории Республики Казахстан*
60. Хлебникова Е. П., СГУГиТ, г. Новосибирск  
Скоробогатова А. С., Филиал РГКП «Казгеодезия» «Шыгысгеодезия», Республика Казахстан, г. Семей  
*Возможности создания цифрового ортофотоплана при обновлении карт на территории Республики Казахстан по материалам аэрофотосъемки*
61. Платонова М. В., Климова Е. Г., НГУ, г. Новосибирск  
*Метод усвоения данных для задачи распространения пассивной примеси в атмосфере, основанный на динамико-стохастическом подходе*
62. Арбузов С. А., Осинцев Д. В., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Расчет коэффициентов Tasseled Cap для снимков, полученных съемочной системой Канопус-В*
63. Жапова Т. Д., Калашников К. И., Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В. Р. Филиппова, г. Улан-Удэ  
*Внутрихозяйственное землеустройство в условиях рыночных отношений на примере СПК «Кункур» Агинского района Забайкальского края*
64. Батуров И. А., Калашников К. И., Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В. Р. Филиппова, г. Улан-Удэ  
*Применение разновременных данных Landsat и сервиса ArcGIS Online для выявления изменений в землепользовании.*

65. Соловей А. В., Бочкарева И. И., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Взаимосвязь категорий земель и состояния атмосферного воздуха*
66. Сидорова С. А., Кокорина И. П., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Анализ информационного содержания публичной кадастровой карты*
67. Ильин А. А., Высочанская А. А., Малыгина О. И., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Использование геодезических средств измерения для целей кадастра*
68. Мылкина Д. В., Муратова А. С., Малыгина О. И., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Использование геоинформационных технологий для целей кадастра и точного земледелия*
69. Аникеев Е. Ю., Коковина С. А., Малыгина О. И., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Геопространственные данные и блокчейн для управления городскими территориями*
70. Абдрашитова Л. Т., Чермошенцев А. Ю., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Применение данных дистанционного зондирования для оценки антропогенного воздействия на экосистемы на примере Западной Монголии*
71. Печенкина А. В., Карманов И. Н., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Применение цифровых водяных знаков для защиты интеллектуальной собственности*
72. Раевский Е. В., Ушаков О. К., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Организация ремонта и технического обслуживания военных оптических приборов*
73. Щелкин К. Е., Звягинцева П. А., Селифанов В. В., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Возможные подходы к категорированию объектов критической информационной инфраструктуры*

**Область применения:** оптотехника, оптическое приборостроение, геодезия, дистанционное зондирование, землеустройство и кадастр, картография, геоинформатика, информационные системы и технологии.

**Целевая аудитория:** магистранты ведущих вузов России и других стран, рекомендуются к участию студенты старших курсов в качестве слушателей.

**Результаты работы:** сборник материалов, индексируемый РИНЦ.

**Рабочий язык:** русский.

**Открытое заседание, посвященное  
75-ЛЕТИЮ КАФЕДРЫ ФОТОГРАММЕТРИИ  
И ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ**

**Новосибирск Экспоцентр,  
ул. Станционная, 104  
конференц-зал № 4 (3 этаж)  
25 апреля, 10:00–11:15**

***Выступления с приветственным словом:***

1. Карпик Александр Петрович, доктор технических наук, профессор, лауреат государственной премии Новосибирской области, ректор СГУГиТ.
2. Гончаров Иван Александрович, начальник департамента по инвестиционной политике и территориальному развитию аппарата полномочного представителя Президента Российской Федерации в Сибирском федеральном округе.
3. Комиссаров Александр Владимирович, доктор технических наук, доцент кафедры фотограмметрии и дистанционного зондирования СГУГиТ.
4. Середович Сергей Владимирович, кандидат технических наук, доцент, директор Института геодезии и менеджмента СГУГиТ.
5. Холоунова Лена, доктор технических наук, профессор, генеральный секретарь Международного общества фотограмметрии и дистанционного зондирования технического университета, г. Прага, Чешская Республика.
6. Шанглин Ванг, доктор технических наук, профессор, исполнительный директор Международного общества «Цифровая земля».
7. Алябьев Александр Александрович, кандидат технических наук, директор АО «Урало-Сибирская Геоинформационная компания».
8. Андрющенко Андрей Викторович, генеральный директор АО «Уралмаркшейдерия».
9. Антипов Андрей Викторович, кандидат технических наук, главный маркшейдер АО «РНГ».
10. Рене Грисбах, кандидат технических наук, руководитель проектов, инженер-консультант по работе с клиентами компании Planet Labs Germany.
11. Жданова Наталья Владимировна, генеральный директор АО «Стройизыскания».
12. Гулиев Аловсат Шура оглы, главный инженер Государственной Нефтяной Компании Азербайджанской Республики (SOCAR).

13. Мусихин Игорь Александрович, кандидат педагогических наук, проректор по международной и инновационной деятельности СГУГиТ, председатель Рабочей группы IPRS V/2 «Продвижение международных совместных образовательных программ».
14. Трубина Людмила Константиновна, доктор технических наук, профессор, профессор кафедры экологии и природопользования СГУГиТ.

***Рабочий язык:*** русский, английский.

**Национальная конференция  
«ФОТОГРАММЕТРИЯ И ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ  
ДЛЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ»**

**Новосибирск Экспоцентр,  
ул. Станционная, 104  
конференц-зал № 4 (3 этаж)  
25 апреля, 11:15–13:00, 13:30–16:45**

***Организатор:***

ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет геосистем и технологий», г. Новосибирск

***Цель мероприятия:*** обсуждение вопросов развития фотограмметрии и дистанционных методов зондирования для решения задач цифровизации экономики и устойчивого развития территорий.

***Рассматриваемые вопросы:***

- обработка данных с беспилотных летательных аппаратов для крупномасштабного картографирования;
- автоматизация обработки данных с беспилотных летательных аппаратов;
- автоматизированное дешифрирование цифровых снимков;
- новые технологии обработки данных ДЗЗ;
- тенденции развития фотограмметрических технологий;
- интеграция пространственных данных, полученных с помощью воздушной, космической и наземной съемки;
- возможности современного программного обеспечения для обработки данных авиационной съемки;
- оценка точности плотной цифровой модели поверхности и ортофотопланов, полученных по материалам аэрофотосъемки с БПЛА;
- возможности радарных космических снимков для решения задач сельского хозяйства;
- мониторинг состояния посевов по данным дистанционного зондирования Земли;
- фотограмметрические технологии в управлении лесным хозяйством;
- контроль и мониторинг изменений городской инфраструктуры по космическим данным ДЗЗ.

### **Модераторы:**

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

Комиссаров Александр Владимирович, д.т.н., доцент кафедры фотограмметрии и дистанционного зондирования, СГУГиТ, г. Новосибирск

### **Секретарь:**

Дедкова Валерия Вячеславовна, ассистент кафедры фотограмметрии и дистанционного зондирования, СГУГиТ, г. Новосибирск

### **Эксперты:**

Потапов Михаил Александрович, начальник отдела дистанционного зондирования ООО «Сибгеопроект»

Комиссаров Дмитрий Владимирович, к.т.н., заместитель директора по производству ООО «СИБ-ГЕО-МАР», г. Новосибирск

Пяткин Валерий Павлович, д.т.н., профессор, начальник лаборатории обработки изображений ИВиМГ СО РАН, г. Новосибирск

Чибуничев Александр Георгиевич, д.т.н., профессор, зав. кафедрой фотограмметрии МГУГиК (МИИГАиК), г. Москва

### **Доклады:**

1. Халоунова Л., Технический университет, Чешская Республика, г. Прага  
*Новые вызовы в дистанционном зондировании*
2. Аловсат Шура оглы Гулиев, Государственная Нефтяная Компания Азербайджанской Республики (SOCAR), Азербайджан, г. Баку  
*Выявление мест нефтезагрязнений шельфовой зоны (на примере акватории нефтяных камней (Каспий)) по многозональным космическим снимкам со спутников Sentinel 2a и Sentinel 1a*
3. Рыбкин А. С., Научный центр оперативного мониторинга Земли, АО «Российские космические системы», г. Москва  
*Использование геоплатформенных решений и данных дистанционного зондирования Земли в интересах лесохозяйственной деятельности*
4. Левин Е. Л., Мичиганский технологический университет, США, г. Хоутон  
*Симбиоз человека и компьютера: искусственный интеллект в поддержке больших геопространственных данных и сценарных приложений*
5. Райзман Ю. Г., Phase One, Израиль  
*Новое поколение аэрокамер от PhaseOne*

6. Михеев А. А., ГК «Геоскан», г. Санкт-Петербург  
*Новые разработки ГК «Геоскан»*
7. Зуев Н. А., АО «УСГиК», г. Екатеринбург  
*Получение высокоточных пространственных данных для BIM-проектирования с использованием БПЛА*
8. Повелка К., Технический университет, г. Прага, Чешская Республика  
*Применение дронов в целях точного экологического и археологического картографирования и мониторинга*
9. Аникеева И. А., ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД», г. Москва  
*Обоснование допустимых размеров пикселя на местности и сжатие изображения для целей картографирования различных масштабов*
10. Дидье Джакобо, Airbus Defence and Space, Франция  
*Oneatlas: связь космических изображений с решениями на Земле*
11. Шуляковский В. Г., ООО «АртГео», г. Москва  
*Воздушное лазерное сканирование – от пилотируемой к беспилотной аэро съемке*
12. Берёзкин М. Д., АО «Российские космические системы», г. Москва  
*Геоинформационные системы и решения с использованием дистанционного зондирования Земли в интересах лесопользователей*
13. Хайдукова Д. М., АО «Уралгеоинформ», г. Екатеринбург  
*Практический опыт использования аэрофотокамеры Phase One 190MP в России*
14. Хлебникова Т. А., Оприцова О. А., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Экспериментальные исследования построения и использования цифровой модели по материалам беспилотной авиационной системы*
15. Шляхова М. М., Алтынцев М. А., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Исследование статистических свойств растительности. Непараметрический подход*
16. Кулик Е. Н., Дедкова В. В., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Привлечение технологий дистанционного зондирования в целях сохранения объектов культурного наследия*
17. Заварзина А. С., Комиссаров А. В., Кулик Е. Н., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Инструментарий ГИС для пространственного анализа сельскохозяйственных территорий на основе данных дистанционного зондирования*
18. Евстратова Л. Г., ГУЗ, г. Москва  
*Особенности мониторинга земель сельскохозяйственного назначения по различным типам аэрокосмических снимков*



19. Хлебникова Е. П., СГУГиТ, г. Новосибирск

*Опыт использования геопространственных данных для решения задач мониторинга особо охраняемых природных территорий*

**Целевая аудитория:** представители вузов в области строительства, НИИ, архитектуры, геодезии, органов государственной власти, представители производственных организаций, преподаватели, аспиранты и студенты вузов.

**Рабочий язык:** русский, английский.

**Круглый стол**  
**«ВОПРОСЫ В СФЕРЕ ЗЕМЕЛЬНО-ИМУЩЕСТВЕННЫХ ОТНОШЕНИЙ**  
**НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ»**

**Новосибирск Экспоцентр,**  
**ул. Станционная, 104**  
**конференц-зал № 5 (2 этаж)**  
**25 апреля, 10:00–13:00, 13.30–16:45**

***Организаторы:***

Департамент имущества и земельных отношений Новосибирской области,  
г. Новосибирск

ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет геосистем и технологий», г. Новосибирск

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

***Цель мероприятия:*** реализация соглашений о сотрудничестве и информационном взаимодействии в сфере земельно-имущественных отношений, заключенных департаментом имущества и земельных отношений Новосибирской области с исполнительными органами государственной власти 12 субъектов Российской Федерации. Обмен опытом работы и складывающейся судебной практикой, обсуждение актуальных вопросов в сфере земельно-имущественных отношений.

***Рассматриваемые вопросы:***

1. Обсуждение проекта распоряжения Правительства Российской Федерации об утверждении методики определения критериев оптимальности состава государственного имущества субъектов Российской Федерации и муниципального имущества и показателей эффективности управления и распоряжения им (Новосибирская область).
2. Вопросы, связанные с реализацией Федерального закона от 21.12.2001 № 178-ФЗ «О приватизации государственного и муниципального имущества» (Красноярский край).
3. Внесение в Единый государственный реестр недвижимости сведений о границах населенных пунктов, муниципальных образований и между субъектами Российской Федерации (Кемеровская область, Алтайский и Красноярский край).
4. Обеспечение межведомственного электронного взаимодействия посредством системы межведомственного электронного взаимодействия при осуществлении государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав (Кемеровская область).

5. Практика применения и реализации положений статьи 239.1 Гражданского кодекса Российской Федерации, регуливающей вопросы отчуждения и изъятия объекта незавершенного строительства, расположенного на земельном участке, находящемся в государственной или муниципальной собственности, в связи с прекращением действия договора аренды такого земельного участка (Алтайский край, Кемеровская область).
6. Изменения в Земельный кодекс Российской Федерации, внесенные Федеральными законами от 03.08.2018 № 340-ФЗ, от 03.08.2018 № 341-ФЗ (Кемеровская область).
7. Предоставление земельных участков в собственность бесплатно отдельным категориям граждан, в том числе многодетным семьям (Омская область).
8. Проблемы при определении перечня объектов недвижимости в целях налогообложения в соответствии со статьей 378.2 Налогового кодекса Российской Федерации (Томская область).
9. О возможности вхождения публично-правового образования в состав учредителей, участников действующего юридического лица (Томская область).
10. Взыскание судебных расходов по делам об оспаривании кадастровой стоимости объектов недвижимости (Томская и Калужская области).
11. Возможность отказа арендатору государственного имущества, являющемуся субъектом малого или среднего предпринимательства, в реализации преимущественного права на приобретение арендуемого им имущества по рыночной стоимости без проведения торгов в случае введения в отношении такого арендатора процедуры, применяемой в деле о банкротстве (Томская область).
12. Изменение практики оформления земельных отношений в связи с внесением изменений в пункт 8 статьи 39.20 Земельного кодекса Российской Федерации (Томская область).
13. Региональная практика по выявлению объектов недвижимости, которые не поставлены на кадастровый учет и права на которые не зарегистрированы, в целях их налогообложения. Понуждение собственника к осуществлению действий по государственной регистрации прав на объекты недвижимости (Калужская область).
14. Вопросы распоряжения и управления земельными участками, расположенными в границах особо охраняемой природной территории (Калужская область).
15. Опыт регионов по вовлечению в оборот земельных участков сельскохозяйственного назначения, в границах которых находятся объекты водного и лесного фонда, сведения о которых отсутствуют в Едином государственном реестре недвижимости (Алтайский край).
16. Практика применения и реализации постановления Правительства Российской Федерации от 10.07.2018 № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель» в части обеспечения уполномоченными органами испол-

нительной власти субъектов Российской Федерации разработки проекта рекультивации земель, согласования проекта рекультивации в предусмотренных указанным постановлением случаях (Алтайский край).

17. Ликвидация несанкционированных свалок на земельных участках государственной собственности, свободных от прав третьих лиц, в части распределения полномочий между органами исполнительной власти субъекта Российской Федерации, организации и финансирования указанных работ (Алтайский край).

### **Модератор:**

Шилохвостов Роман Геннадьевич, руководитель департамента имущества и земельных отношений Новосибирской области, г. Новосибирск

### **Приветственные слова к участникам круглого стола**

Шилохвостов Роман Геннадьевич, руководитель департамента имущества и земельных отношений Новосибирской области, г. Новосибирск

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

### **Доклады:**

1. Суслов С. В., АО «ДОМ.РФ»  
*Об актуальных вопросах применения норм Федерального закона от 24.07.2008 № 161-ФЗ «О содействии развитию жилищного строительства»*
2. Кривицкий С. А., департамент имущества и земельных отношений Новосибирской области, г. Новосибирск  
*О Концепции управления и распоряжения государственной собственностью Новосибирской области*
3. Цапко А. Ю., Управление имущественных отношений Алтайского края, г. Барнаул  
Комаров П. Г., департамент имущества и земельных отношений Новосибирской области, г. Новосибирск  
*Проблемы и реализация исполнения в Алтайском крае подпункта «а» пункта 11 поручения Председателя Правительства Российской Федерации Д. А. Медведева № ДМ-П12-1286 от 02.04.2016 по итогам социального форума «Эффективная социальная политика: новые решения» в городе Санкт-Петербурге 25.03.2016 по вопросу устранения в течение трех лет очереди многодетных семей на обеспечение земельными участками с подведенной инфраструктурой, в том числе путем оказания таким семьям иных мер социальной поддержки по обеспечению жилыми помещениями взамен предоставления им земельного участка в собственность бесплатно*

4. Карпик А. П., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Цифровая модель земельно-имущественной инфраструктуры региона*
5. Тарасова С. В., Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Новосибирской области, г. Новосибирск  
*Практика и проблемы осуществления государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на объекты недвижимого имущества в связи с введением Федерального закона от 03.08.2018 № 340-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» и Федерального закона от 29.07.2017 № 217-ФЗ «О ведении гражданами садоводства и огородничества для собственных нужд и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»*
6. Гаранина С. А., Управление Россельхознадзора по Новосибирской области, г. Новосибирск  
*Реализация в Новосибирской области п. 3 ст. 19.1 Федерального закона № 101-ФЗ от 24.07.2002 «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения»*
7. Зырянов А. С., АО «Агентство инвестиционного развития Новосибирской области», г. Новосибирск  
*Опыт развития инвестиционных площадок Новосибирской области. Привлечение инвестиций*
8. Эпов С. В., Министерство транспорта и дорожного хозяйства Новосибирской области, г. Новосибирск  
*О реализации проекта строительства и эксплуатации на платной основе мостового перехода через реку Обь в створе улицы Инподромской города Новосибирска*
9. Бокарев М. Т., Филиал ФГБУ «Федеральная кадастровая палата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии» по Новосибирской области, г. Новосибирск  
*Проблемы установления и изменения кадастровой стоимости объектов недвижимости и земельных участков в связи с вступлением в силу Приказа Минэкономразвития России от 24.09.2018 № 514 «Об утверждении Порядка определения кадастровой стоимости объектов недвижимости при осуществлении государственного кадастрового учета ранее не учтенных объектов недвижимости, включения в Единый государственный реестр недвижимости сведений о ранее учтенных объектах недвижимости или внесения в Единый государственный реестр недвижимости соответствующих сведений при изменении качественных и (или) количественных характеристик объектов недвижимости, влекущем за собой изменение их кадастровой стоимости»*

***Целевая аудитория:***

Министерство экономического развития Российской Федерации

Министерство экономического развития Калужской области

Департамент земельных и имущественных отношений мэрии города Новосибирска

Управление имущественных отношений Алтайского края

Управление Россельхознадзора по Новосибирской области

Филиал ФГБУ «ФКП Росреестра» по Новосибирской области

Управление Росреестра по Новосибирской области

Комитет по управлению государственным имуществом Кемеровской области

Министерство имущественных и земельных отношений Республики Хакасия

Министерство имущественных отношений Омской области

Департамент по управлению государственной собственностью Томской области

Агентство по управлению государственным имуществом Красноярского края

Акционерное общество «ДОМ.РФ»

Министерство имущественных отношений Иркутской области

Министерство строительства Новосибирской области

Министерство транспорта и дорожного хозяйства Новосибирской области

Акционерное общество «Агентство инвестиционного развития Новосибирской области»

Государственное бюджетное учреждение Новосибирской области «Новосибирский центр кадастровой оценки и инвентаризации»

Межрегиональная инспекция Федеральной налоговой службы по Сибирскому федеральному округу

***Рабочий язык:*** русский.

**Круглый стол**  
**«СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ**  
**ЕДИНОЙ УЧЕТНО-РЕГИСТРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ»**

**Новосибирск Экспоцентр,**  
**ул. Станционная, 104**  
**конференц-зал № 6 (2 этаж)**  
**25 апреля, 10:00–13:00**

***Организаторы:***

ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет геосистем и технологий», г. Новосибирск

Министерство экономического развития Новосибирской области, г. Новосибирск

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

Ассоциация «Объединение кадастровых инженеров», г. Новосибирск

***Цель мероприятия:*** обсудить современное состояние и перспективы развития единой учетно-регистрационной системы, актуальные проблемы применения законодательства о недвижимости и возможные варианты их решения, вопросы взаимодействия органа регистрации прав с саморегулируемыми организациями кадастровых инженеров и иными профессиональными участниками рынка недвижимости.

***Сопредседатели:***

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

Свечникова Инна Борисовна, президент ассоциации малоэтажного и индивидуального домостроения, г. Новосибирск

Лукаш Илья Владимирович, директор филиала ФГБУ «Федеральная кадастровая палата Росреестра» по Новосибирской области, г. Новосибирск

***Секретари:***

Ильиных Анастасия Леонидовна, к.т.н., доцент кафедры кадастра и территориального планирования СГУГиТ, г. Новосибирск

Ершов Анатолий Викторович, ассистент кафедры кадастра и территориального планирования СГУГиТ, г. Новосибирск

***Эксперты:***

Шаповалов Дмитрий Анатольевич, д.т.н., проректор по НИР Московского государственного университета по землеустройству, г. Москва

Сизов Александр Павлович, д.т.н., зав. кафедрой кадастра и основ земельного права Московского государственного университета геодезии и картографии, г. Москва

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

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

Карел Вах, к.т.н., директор EuroGV, Чешская Республика, г. Прага

Бокарев Михаил Тимофеевич, заместитель директора филиала ФГБУ «ФКП Росреестра» по Новосибирской области, г. Новосибирск

Радченко Андрей Васильевич, д.ф.-м.н., директор Института кадастра и геоинформационных систем Томского государственного архитектурно-строительного университета, г. Томск

Гусева Наталья Владимировна, зав. кафедрой прикладной геологии и землеустройства Томского государственного политехнического университета, г. Томск

Антонова Марина Владимировна, адвокат, г. Новосибирск

Крылов Денис Анатольевич, директор СРО «Ассоциация ОКИС», г. Новосибирск

Аврунёв Евгений Ильич, к.т.н., директор Института кадастра и природопользования, СГУГиТ, г. Новосибирск

### ***Рассматриваемые вопросы:***

- новации федерального законодательства в сфере кадастровых отношений и регистрации прав на объекты недвижимого имущества;
- актуальные проблемы применения законодательства о недвижимости и возможные варианты их решения;
- качество работы кадастровых инженеров, их взаимодействие с органом регистрации прав;
- проблемы координатного обеспечения объектов кадастровой деятельности на современном этапе развития земельно-имущественных отношений;
- актуальные проблемы информационного обеспечения ведения ЕГРН на современном этапе развития земельно-имущественных отношений;
- внедрение ФГИС ЕГРН.

***Целевая аудитория:*** сотрудники Управления Росреестра по Новосибирской области, специалисты филиала ФГБУ «ФКП Росреестра» по Новосибирской области, кадастровые инженеры, сотрудники органов государственной власти



и местного самоуправления, преподаватели, сотрудники, аспиранты и обучающиеся СГУГиТ.

**Доклады:**

1. Ивчатова Н. С., Управление Росреестра по Новосибирской области, г. Новосибирск  
*Новеллы федерального законодательства в сфере кадастровых отношений и регистрации прав на объекты недвижимого имущества*
2. Бокарев М. Т., Филиал ФГБУ «ФКП Росреестра» по Новосибирской области, г. Новосибирск  
*Проблемы установления и изменения кадастровой стоимости объектов недвижимости и земельных участков в связи со вступлением в силу приказа Минэкономразвития России от 24.09.2018 № 514*
3. Крылов Д. А., СРО Ассоциация «ОКИС», г. Новосибирск  
Макаренко О. Ю., Филиал ФГБУ «ФКП Росреестра» по Новосибирской области, г. Новосибирск  
*Качество работы кадастровых инженеров, их взаимодействие с органом регистрации прав*
4. Пархоменко И. В., Управление Росреестра по Новосибирской области, г. Новосибирск  
*Актуальные проблемы информационного обеспечения ведения ЕГРН на современном этапе развития земельно-имущественных отношений*
5. Карел Вах, EuroGV, Чешская Республика, г. Прага  
*Выполнение кадастровых работ в отношении объектов недвижимости: особенности, проблемы, перспективы развития*
6. Ястребова Л. Б., Управление Росреестра по Новосибирской области, г. Новосибирск  
*Переход строительных компаний на проектное финансирование*
7. Аврунев Е. И., Пархоменко И. В., Акаев Р. Д., СГУГиТ, г. Новосибирск, Управление Росреестра по Новосибирской области, г. Новосибирск  
*Современные проблемы координатного обеспечения кадастровых работ в РФ*
8. Шрейдер В. В., ГКУ НСО «Природоохранная инспекция», г. Новосибирск  
*Придание правового статуса экологическим маршрутам. Проблемы и пути решения*
9. Черных Н. В., А СРО «Кадастровые инженеры» по Красноярскому краю, г. Красноярск  
*Проблемы применения законодательства при уточнении местоположения границ земельных участков*

**Рабочий язык:** русский.

**МЕТОДИЧЕСКИЙ СБОР С ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКИМ СОСТАВОМ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ,  
ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ  
И СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ В ОБЛАСТИ  
ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

**Новосибирск Экспоцентр,  
ул. Станционная, 104  
конференц-зал № 7 (2 этаж)  
25 апреля, 10:00–13:00, 13:30–16:45**

***Организаторы:***

ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет геосистем и технологий»,  
Институт оптики и оптических технологий, г. Новосибирск

Управление Федеральной службы по техническому и экспортному контролю по  
Сибирскому федеральному округу, г. Новосибирск

Департамент промышленности, инноваций и предпринимательства мэрии горо-  
да Новосибирска, г. Новосибирск

***Модератор:***

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

***Секретарь:***

Звягинцева Полина Александровна, старший преподаватель кафедры информа-  
ционной безопасности, СГУГиТ, г. Новосибирск

***Рассматриваемые вопросы:***

- положения нормативных правовых, методических документов и государ-  
ственных стандартов по вопросам защиты информации с целью их внедрения  
в образовательный процесс;
- повышения качества подготовки специалистов с высшим образованием;
- особенности профессиональной переподготовки и повышение квалификации  
специалистов с учетом утвержденных ФСТЭК России примерных программ;
- об экспертизе образовательных организаций по оценке качества подготовки  
по направлениям и специальностям в области информационной безопасности.

***Целевая аудитория:*** представители органов власти, представители образова-  
тельных организаций, осуществляющих подготовку кадров в области информа-  
ционной безопасности, представители администрации, представители ФУМО  
по СФО.

***Рабочий язык:*** русский.

## Соревнования внешних пилотов квадрокоптеров «ШОУ ДРОНОВ: НЕОБЫКНОВЕННЫЙ КРОСС»

**Новосибирск Экспоцентр,  
ул. Станционная, 104  
холл первого этажа  
25 апреля, 13.30–17:00**

### ***Организаторы мероприятия:***

ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет геосистем и технологий», г. Новосибирск

Министерство образования Новосибирской области, г. Новосибирск

Департамент образования мэрии города Новосибирска, г. Новосибирск

Группа компаний «ГЕОСКАН», г. Санкт-Петербург

***Цель мероприятия:*** популяризация науки и техники, формирование интереса подрастающего поколения к беспилотным авиационным системам.

***Участники мероприятия:*** учащиеся 9–11 классов школ города Новосибирска.

### ***Модераторы:***

Каргин Александр Александрович, обучающийся, СГУГиТ, г. Новосибирск

Артемов Илья Константинович, обучающийся, СГУГиТ, г. Новосибирск

Бенда Ксения Андреевна, обучающийся, СГУГиТ, г. Новосибирск

### ***Эксперты:***

Арбузов Станислав Андреевич, к.т.н., доцент кафедры фотограмметрии и дистанционного зондирования, СГУГиТ, г. Новосибирск

Кадничанский Сергей Александрович, заместитель генерального директора ГК «Геоскан», г. Санкт-Петербург

Никитин Вячеслав Николаевич, к.т.н., доцент кафедры фотограмметрии и дистанционного зондирования, СГУГиТ, г. Новосибирск

Раков Дмитрий Николаевич, ассистент кафедры геоматики и инфраструктуры недвижимости, СГУГиТ, г. Новосибирск

Чермошенцев Александр Юрьевич, к.т.н., доцент кафедры фотограмметрии и дистанционного зондирования, СГУГиТ, г. Новосибирск

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

### ***Этапы мероприятия:***

- сборка летательных аппаратов – сборка рамы, сборка защиты (20 минут);
- лётное тестирование летательного аппарата – проверка лётного состояния летательного аппарата и мастерства внешнего пилота (3 минуты);
- доставка груза с помощью летательного аппарата (3 минуты);
- слалом – пролёт летательного аппарата по сложной траектории на время (3 минуты);
- эстафета – скоростное прохождение трассы последовательно тремя участниками команды (5 минут).

### ***Описание конкурсов:***

1. Сборка летательного аппарата: для сборки рамы и защиты летательного аппарата каждая команда делится на 2 группы. Сборка летательного аппарата производится по инструкции. После завершения первого этапа данного состязания жюри проводит оценку качества сборки летательного аппарата.
2. Летное тестирование: выполняется путем взлёта, зависания летательного аппарата в воздухе, движения вперед и посадки на специально выделенную площадку.
3. Доставка груза: пилот захватывает груз при помощи магнитного подвеса, установленного на летательном аппарате, и переносит его в заданную точку.
4. Слалом: визуальное прохождение гоночной трассы с расставленными препятствиями, по заданной траектории. На трассе обозначены ориентиры и элементы:
  - ворота «Старт-Финиш»;
  - курсовые ворота;
  - поворотные столбы;
  - указатели поворотов;
  - разметка трассы.Фиксация прохождения ворот и соблюдение регламента соревнований контролируются визуально.
5. Эстафета: в конкурсе принимают участие по 3 пилота от каждой команды. Задача пилотов – поочередное прохождение дистанции с передачей управления во время промежуточной посадки.

**Круглый стол  
«ГЕОДЕЗИЯ, МАРКШЕЙДЕРИЯ, ГОРНОЕ ДЕЛО  
И ГЕОЛОГОРАЗВЕДКА В ЭПОХУ "БОЛЬШИХ ДАННЫХ"»**

**Новосибирск Экспоцентр,  
ул. Станционная, 104  
конференц-зал № 1 (3 этаж)  
25 апреля, 13:30–16:45**

***Организаторы:***

Правительство Новосибирской области, г. Новосибирск

ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет геосистем и технологий», г. Новосибирск

Министерство экономического развития Новосибирской области, г. Новосибирск

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

Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А. А. Трофимука СО РАН, г. Новосибирск

Кемеровский государственный технический университет, г. Кемерово

АТС Autodesk, г. Новосибирск

АНО ДПО «СофтЛайн Эдюкейшен», г. Москва

ООО «Сибдорпроект», г. Новосибирск

ООО «Геоскан», г. Санкт-Петербург

ООО ИТЦ «Сканэкс», г. Москва

***Цель мероприятия:*** выработка рекомендаций по созданию единого геопространства и внедрению облачных технологий на всех этапах формирования жизненного цикла объектов промышленности, в горнодобывающем производстве, гражданском строительстве, направленных на развитие цифровой экономики Российской Федерации в эпоху «Больших данных». Обозначить основные проблемы, связанные с внедрением профессиональных стандартов.

***Рассматриваемые вопросы:***

- «цифровизация» и создание единого геопространственного обеспечения реализации требований законодательства в строительной сфере;
- современные тенденции развития горных работ в эпоху больших данных;
- основные пути внедрения цифровой экономики в горном производстве;
- применение облачных технологий в геодезии и горном деле;

- рациональное использование энергоресурсов в горнодобывающем производстве;
- разработка BIM-стандартов для проектирования зданий и сооружений;
- информационное моделирование объектов промышленного и гражданского строительства;
- новые методы инженерно-геодезических работ в промышленности;
- автоматизированные методы геомониторинга строительства и эксплуатации объектов народного хозяйства;
- наблюдение за состоянием горного отвода – трехмерный кадастр горного предприятия;
- современное программное обеспечение;
- обсуждение профессионального стандарта «Маркшейдер».

### ***Модераторы:***

Ельцов Игорь Николаевич, д.т.н., профессор, директор Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А. А. Трофимука СО РАН, г. Новосибирск

Кондратенко Андрей Сергеевич, к.т.н., директор Института горного дела им. Н. А. Чинакала СО РАН, г. Новосибирск

Рафаель Иругхе Эхигиатор, к.т.н., профессор, зав. кафедрой геодезии, Бенинский университет, Нигерия

### ***Секретари:***

Сальников Валерий Геннадьевич, к.т.н., доцент кафедры инженерной геодезии и маркшейдерского дела, СГУГиТ, г. Новосибирск

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

Щербаков Иван Владимирович, к.т.н., директор ООО «Сибдорпроект», г. Новосибирск

### ***Эксперты:***

Охотин Анатолий Леонтьевич, к.т.н., профессор, зав. кафедрой маркшейдерского дела и геодезии, Президент Международного Союза маркшейдеров

Казаненко Никита Анатольевич, специалист по автоматизации дорожно-строительных машин в г. Новосибирске ООО «ГЕКСАГОН ГЕОСИСТЕМ РУС»

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

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

Щербаков Владимир Васильевич, к.т.н., доцент, зав. кафедрой инженерной геодезии, СГУПС, г. Новосибирск

### **Доклады:**

1. Конури́н А. И., ИГД им. Н. А. Чинакала СО РАН, г. Новосибирск  
*Цифровая модель рудного месторождения в процессе его отработки*
2. Загибалов А. В., ИРН ИТУ, г. Иркутск  
*Оценка погрешностей геодезических построений методами математического моделирования*
3. Канушин В. Ф., Писарев В. С., СГУГиТ, г. Новосибирск  
Еременко А. А., ИГД им. Н. А. Чинакала СО РАН, г. Новосибирск  
*Определение размеров обрушения горной массы в очистном пространстве на участках Таштагольского месторождения по результатам гравиметрических измерений*
4. Ельцов И. Н., ИНГГ им. А. А. Трофимука СО РАН, г. Новосибирск  
*Цифровое месторождение: методология и иерархия при построении цифровых двойников*
5. Терещенко Г. А., ООО «ГЕКСАГОН ГЕОСИСТЕМ РУС», г. Кемерово  
*Практика применения интерферометрического радара IBIS Rover на угледобывающих предприятиях*
6. Яковченко К. Н., ООО «Оптиплейн Аэродинамика», г. Новосибирск  
*Новый отраслевой стандарт БПЛА для маркшейдерских работ*
7. Буренков Д. Б., Полянский А. В., Сердаков Л. Е., Мурзинцев П. П., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*О геодезическом обеспечении Сибирского кольцевого источника фотонов*
8. Басаргин А. А., Сальников В. Г., Писарев В. С., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Разработка методики проектирования буровзрывных работ на открытых горных выработках с применением ГГИС Micromine*
9. Бессонов А. В., Середович А. В., Сальников В. Г., Шоломицкий А. А., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Определение геометрических параметров подкрановых сооружений на различных этапах жизненного цикла на основе 3D-моделирования*
10. Фаге А. Н., ИНГГ им. А. А. Трофимука СО РАН, г. Новосибирск  
*Способы представления высокоточных данных беспилотной аэрофотосъемки и новые возможности их использования в науке и образовании*
11. Сорокин С. Д., ООО «Индустриальные геодезические системы»  
*Система повышения точности навигации «HIVE». Наземная инфраструктура высокоточного спутникового позиционирования ГНСС*

12. Шоломицкий А. А., Хмырова Е. Н., Ханнанов Р. Р., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Деформационный мониторинг состояния плотины Шерубай-Нурунского водохранилища*
13. Биндер И. О., Мурзинцев П. П., Репин А. С., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Об организации геопространственного мониторинга бугров пучения для изысканий инженерных сооружений*
14. Филипчук Б. И., Шоломицкий А. А., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Использование передовых технологий при реконструкции маркшейдерских опорных сетей*
15. Уставич Г. А., Сальников В. Г., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Совершенствование методики выполнения измерений оптическим способом*
16. Сальников В. Г., Скрипников В. А., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Применение автоматизированных методов деформационного мониторинга эксплуатируемых ГЭС*
17. Алтынцев М. А., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Особенности применения наземного лазерного сканирования на объектах нефтяной промышленности*

**Целевая аудитория:** представители вузов в области строительства, НИИ, архитектуры, геодезии, органов государственной власти, представители производственных организаций, преподаватели, аспиранты и студенты вузов.

**Рабочий язык:** русский.



**Круглый стол  
«ОНЛАЙН-СЕРВИСЫ В КАДАСТРОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»**

**Новосибирск Экспоцентр,  
ул. Станционная, 104  
конференц-зал № 6 (2 этаж)  
25 апреля, 13:30–16:45**

***Организаторы:***

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

Департамент имущества и земельных отношений Новосибирской области, г. Новосибирск

ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет геосистем и технологий», г. Новосибирск

Министерство экономического развития Новосибирской области, г. Новосибирск

СРО Ассоциация «ОКИС», г. Новосибирск

ООО «ТехноКад», г. Москва

ООО «Программный центр», г. Киров

ООО «Софт Регистр», г. Таганрог

***Цель мероприятия:*** популяризация электронных сервисов при взаимодействии с Росреестром.

***Рассматриваемые вопросы:***

- правовые основы электронного взаимодействия;
- современное состояние и развитие электронных сервисов и услуг;
- переход к осуществлению процедур кадастрового учета и регистрации прав в электронном виде;
- практические вопросы перехода к электронному взаимодействию;
- деловая игра «Электронная регистрация» с использованием программного комплекса «Полигон»;
- современные программные комплексы «Технокад», «Полигон», КЭВ.

***Модераторы:***

Крылов Денис Анатольевич, директор СРО Ассоциация «ОКИС», г. Новосибирск

Чернов Александр Викторович, ассистент кафедры кадастра и территориального планирования, СГУГиТ, г. Новосибирск

### **Секретарь:**

Аврунёв Евгений Ильич, к.т.н., директор Института кадастра и природопользования СГУГиТ, г. Новосибирск

### **Доклады:**

1. Меркулова Е. В., СРО Ассоциация «ОКИС», г. Новосибирск  
*Законодательное регулирование оформления недвижимости в электронном виде*
2. Макаренко О. Ю., Филиал ФГБУ «ФКП Росреестра по Новосибирской области», г. Новосибирск  
*Особенности процедуры кадастрового учета в электронном виде на примере Новосибирской области*
3. Шеин Д. В., Управление Росреестра по Новосибирской области, г. Новосибирск  
*Современное состояние и развитие электронных сервисов и услуг, динамика увеличения доли электронных обращений, основные заявители*
4. Ощепков В. В., Новосибирский филиал ООО «ТехноКад», г. Новосибирск  
*Возможности программного продукта Технокад при направлении документов в Росреестр в электронном виде*
5. Соколов М. В., ООО «Софт Регистр», г. Таганрог  
*Кабинет электронного взаимодействия с Росреестром – КЭВ*
6. Батищев П. С., ООО «Программный центр», г. Киров  
*Деловая игра «Электронная регистрация» с использованием программного комплекса «Полигон»*
7. Польшманн Аксель, Кадастровое управление, Германия, г. Дрезден  
*Регистрация недвижимости в электронном виде в Германии*

### **Эксперты:**

Шеин Дмитрий Владимирович, начальник отдела регистрации недвижимости в электронном виде Управления Росреестра по Новосибирской области, г. Новосибирск

Макаренко Оксана Юрьевна, начальник отдела обработки документов и обеспечения учетно-регистрационных действий № 1 филиала ФГБУ «ФКП Росреестра по Новосибирской области», г. Новосибирск

**Целевая аудитория:** кадастровые инженеры, риэлторы, представители строительных компаний, представители федеральных ведомств, ведущих государственных кадастров и государственных информационных системы и ресурсы, всероссийские и региональные общественные профессиональные объединения, студенты, преподаватели и научные сотрудники.

**Рабочий язык:** русский.

**Круглый стол  
«ПРОБЛЕМЫ СУДЕБНО-ЭКСПЕРТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ГРАНИЦ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ  
И ОБЪЕКТОВ НЕДВИЖИМОСТИ. ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ»**

**Новосибирск Экспоцентр,  
ул. Станционная, 104  
конференц-зал № 7 (2 этаж)  
26 апреля, 10:00–14:30**

***Организаторы:***

ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет геосистем и технологий», г. Новосибирск

Ассоциация судебных экспертов Сибири и Дальнего Востока, г. Иркутск

Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии, г. Москва

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

***Цель мероприятия:*** обсуждение актуальных вопросов в сфере судебной экспертизы земельных участков и объектов недвижимости, современного состояния процессуального законодательства в части назначения и производства судебных экспертиз, вопросов интерпретации заключений судебных экспертов.

***Модераторы:***

Саенко Юлия Владимировна, судебный эксперт, ведущий преподаватель ФГБОУ ВО «Байкальский государственный университет», Председатель комитета по организационному и правовому обеспечению Ассоциации судебных экспертов Сибири и Дальнего Востока, Помощник депутата Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации по работе в Иркутской области, Общественный представитель Уполномоченного по защите прав предпринимателей в Иркутской области в сфере кадастра и земельных отношений, модератор круглого стола Национального лесного форума, г. Иркутск

Пархоменко Дарья Васильевна, судебный эксперт, к.т.н., доцент кафедры правовых и социальных наук, доцент кафедры кадастра и территориального планирования, СГУГиТ, г. Новосибирск

***Секретарь:***

Ершов Анатолий Викторович, ассистент кафедры кадастра и территориального планирования, СГУГиТ, г. Новосибирск

### ***Рассматриваемые вопросы:***

- преимущества и недостатки централизованной государственной и децентрализованной негосударственной экспертизы;
- статус эксперта как субъекта выполнения землеустроительной экспертизы. Типология правоотношений эксперта и участников процесса;
- вопросы определения качества оказания услуг экспертов;
- значение использования единой методологии производства судебной экспертизы земельных участков и объектов недвижимости;
- актуальные вопросы оплаты судебной экспертизы;
- реформа в сфере подхода к публичному сервитуту в практике судебного эксперта;
- влияние степени публичности и достоверности реестровых данных на определение границ землепользования объектов недвижимости.

### ***Доклады:***

1. Саенко Ю. В., судебный эксперт, г. Иркутск  
*Статус судебного эксперта*
2. Пархоменко И. В., Управление Росреестра по Новосибирской области, г. Новосибирск  
*Публичность и достоверность сведений ЕГРН для целей судебной экспертизы*
3. Антонова М. В., адвокат, г. Новосибирск  
*Формулировка вопросов эксперту*
4. Бесперстов В. П., департамент лесного хозяйства по Сибирскому федеральному округу, г. Новосибирск  
*Судебная защита имущественных прав и законных интересов Российской Федерации на землях лесного фонда, на примере Сибирского федерального округа РФ. Причины возникновения споров и проблемы при их разрешении*
5. Пархоменко Д. В., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*К вопросу о методологии производства землеустроительной экспертизы*
6. Вылегжанина В. В., Управление Росреестра по Новосибирской области, г. Новосибирск  
*Некоторые аспекты процедуры разрешения земельных споров.*
7. Саенко Ю. В., судебный эксперт, г. Иркутск  
*Оплата судебной экспертизы*
8. Предтеченская Е. А., НГУ, г. Новосибирск  
*К вопросу об установлении публичного сервитута*

9. Воронцов В. С., Красильников А. Ю., ФГБУ «Рослесинфорг» «Запсиблес-проект», г. Новосибирск

*Особенности установления границ земель лесного фонда*

**Целевая аудитория:** представители органов государственного и муниципального управления, включая Управление Росреестра по Новосибирской области и ФГБУ «Федеральная кадастровая палата Росреестра», Арбитражный суд Новосибирской области и суды общей юрисдикции; саморегулируемые организации судебных экспертов, саморегулируемые организации кадастровых инженеров, представители адвокатских объединений и юристы, представители бизнеса, преподаватели и научные сотрудники академических институтов и вузов, студенты.

**Рабочий язык:** русский.

**Круглый стол  
«ЦИФРОВЫЕ ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ  
И АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ  
ДОРОЖНО-ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРОЙ»**

**Новосибирск Экспоцентр,  
ул. Станционная, 104  
конференц-зал № 2 (3 этаж)  
26 апреля, 10:00–14:30**

***Организаторы:***

Министерство транспорта РФ

Правительство Новосибирской области, г. Новосибирск

ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет геосистем и технологий», г. Новосибирск

ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет путей сообщения», г. Новосибирск

Министерство экономического развития Новосибирской области, г. Новосибирск

ОАО «РЖД»

АТС Autodesk, г. Новосибирск

ЗСЖД

***Цель мероприятия:*** внедрение цифровых технологий на железных дорогах, в сочетании с автоматизацией движения подвижного состава для повышения пропускной способности, улучшения логистики эффективности и производительности железных дорог.

***Рассматриваемые вопросы:***

- подход к разработке модели цифровой железной дороги;
- цифровые сервисы и управление инфраструктурой;
- проектно-изыскательские работы;
- роль и значение 3D-моделей в цифровой экономике и повышении качества в проектировании и строительстве железной дороги;
- операционный учет и осуществление капитального строительства;
- планирование технического обслуживания, текущего содержания, эксплуатации и ремонтов;
- автоматизированные методы геомониторинга строительства и эксплуатации объектов народного хозяйства;

- геодезическое обеспечение проектирования и строительства железной дороги;
- современное программное обеспечение.

### **Модераторы:**

Щербаков Владимир Васильевич, к.т.н., доцент, зав. кафедрой инженерной геодезии, СГУПС, г. Новосибирск

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

### **Секретари:**

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

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

### **Эксперты:**

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

Мурзинцев Петр Павлович, к.т.н., доцент кафедры инженерной геодезии и маркшейдерского дела, СГУГиТ, г. Новосибирск

### **Доклады:**

1. Щербаков В. В., СГУПС, г. Новосибирск  
Конкин А. В., Земерова А. А., ЗСЖД, г. Новосибирск  
*Обзор разработок НИЛ «Диагностика дорожных одежд и земляного полотна»*
2. Жидов В. М., Ковалева О. В., СГУПС, г. Новосибирск  
*Опыт создания масштабных планов и продольных профилей на ЗСЖД*
3. Быков А. А., ЗСДРП, г. Новосибирск  
Челядинова К. В., ДИ ЗСЖД, г. Новосибирск  
*Использование цифрового проекта пути и электронных карт при строительстве и ремонте железнодорожного пути*
4. Комягин С. А., СГУПС, г. Новосибирск  
*Оценка точности постановки пути в проектное положение с использованием САУ-ЗД*
5. Алтынцев М. А., СГУГиТ, г. Новосибирск  
Щербаков И. В., СГУПС, г. Новосибирск  
Третьяков С. А., ЗСЖД, г. Новосибирск  
*Применение БПЛА для оценки качества ремонта железных дорог*

6. Быков А. А., ЗСДРП, г. Новосибирск  
Челядинова К. В., ДИ ЗСЖД, г. Новосибирск  
*Автоматизация построения поперечных профилей по данным БПЛА*
7. Ковалева О. В., Жидов В. М., СГУПС, г. Новосибирск  
*Применение современных геодезических технологий и спутниковых систем позиционирования при съемке железнодорожных станций*
8. Щербаков В. В., Щербаков И. В., Астраханцев В. Д., СГУПС, г. Новосибирск  
*Прибор дорожного мастера (ПДМ) для контроля геометрии рельсовой колеи*

**Целевая аудитория:** представители вузов в области строительства, НИИ, архитектуры, геодезии, органов государственной власти, представители, производственных организаций, преподаватели, аспиранты и студенты вузов.

**Рабочий язык:** русский.



**Форсайт-сессия  
«РАЗРАБОТКА ДОРОЖНОЙ КАРТЫ ЦИФРОВИЗАЦИИ  
ГОРОДСКОГО ХОЗЯЙСТВА НАУЧНЫХ ЦЕНТРОВ  
СОГЛАСНО СТАНДАРТУ "УМНОГО ГОРОДА" НА ПРИМЕРЕ  
НОВОСИБИРСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА "АКАДЕМГОРОДОК 2.0"»**

**Новосибирск Экспоцентр,  
ул. Станционная, 104  
конференц-зал № 3 (3 этаж)  
26 апреля, 10:00–14:30**

***Организаторы:***

Аппарат полномочного представителя Президента РФ в СФО

СО РАН

Правительство Новосибирской области

Мэрия г. Новосибирска

ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет геосистем и технологий», г. Новосибирск

Министерство экономического развития Новосибирской области, г. Новосибирск

***Цель мероприятия:*** разработка дорожной карты цифровизации городского хозяйства Новосибирского научного центра «Академгородок 2.0» в соответствии с утвержденными стандартами цифровизации «Умный город».

***Программный комитет:***

1. Жуков Андрей Викторович, заместитель губернатора Новосибирской области.
2. Гончаров Иван Александрович, начальник департамента по инвестиционной политике и территориальному развитию аппарата полномочного представителя Президента РФ в СФО.
3. Васильев Алексей Владимирович, министр науки и инновационной политики Новосибирской области.
4. Шмидт Иван Иванович, министр строительства Новосибирской области.
5. Тимонов Виктор Александрович, главный архитектор города Новосибирска.
6. Решетников Лев Николаевич, заместитель министра экономического развития Новосибирской области.
7. Маркович Дмитрий Маркович, главный ученый секретарь СО РАН.
8. Ветошкин Дмитрий Николаевич, советник при ректорате СГУГиТ.
9. Резанов Антон Михайлович, руководитель ГИПРОНИИ РАН.

10. Терешкова Анна Васильевна, начальник департамента культуры, спорта и молодежной политики мэрии города Новосибирска.
11. Камаев Михаил Сергеевич, начальник управления науки и внедрения научных разработок мэрии города Новосибирска.
12. Профорук Елена Владимировна, заместитель начальника управления науки и внедрения научных разработок – начальник отдела взаимодействия с научными организациями и внедрения научных разработок.
13. Дьячков Сергей Александрович, управляющий партнер компании DSO Consulting.
14. Николаенко Александр Леонидович, заместитель генерального директора АО «Академпарк».

### **Группа 1 «Единое геопространство Новосибирского научного центра "Академгородок 2.0"»**

**Цель мероприятия:** разработка раздела Дорожной карты по созданию системы геопространственного обеспечения Новосибирского научного центра (ННЦ) «Академгородок 2.0».

**Мероприятия:**

- создание информационной пространственной модели ННЦ «Академгородок 2.0», объединяющей в себе цифровую модель рельефа, материалы дистанционного зондирования (аэрофото- и космосъемки), цифровые картографические материалы, трехмерные модели объектов ситуации (растительность, водные объекты и т. д.), трехмерные модели объектов капитального строительства (векторные, фотореалистичные, BIM-модели и т. д.), воздушные, наземные и подземные инженерно-коммунальные сети, улично-дорожная сеть и т. д.);
- создание единой геоинформационной функциональной платформы (ЕГИП): разработка программно-технической платформы, интеграция информационных ресурсов и внешних информационных и аналитических систем, функционал системы;
- технологии сбора, обработки, хранения, анализа и представления пространственных данных и пользовательские сервисы: технологии дистанционного зондирования Земли, наземное и воздушное лазерное сканирование, облачные технологии и сервисы, распределенная обработка данных;
- пользователи ЕГИП: органы государственной власти и органы местного самоуправления, ресурсобеспечивающие компании и ЖКХ, правоохранительные органы, МЧС, транспортные компании, бизнес и население.

## **Группа 2 «Градостроительные и архитектурные решения территорий и объектов, входящих в состав Новосибирского научного центра "Академгородок 2.0"»**

**Цель мероприятия:** разработка раздела Дорожной карты по формированию новых градостроительных и архитектурных решений территорий и объектов, входящих в состав Новосибирского научного центра «Академгородок 2.0».

### **Мероприятия:**

- разработка концепции застройки и архитектурно-градостроительной организацией территории ННЦ, включая новую зону перспективного размещения научных центров, институтов, жилой и социальной инфраструктуры Академгородка;
- разработка схемы территориального планирования и границ территорий ННЦ «Академгородок 2.0» в составе общих территорий г. Новосибирска и территории Новосибирской агломерации;
- разработка генеральных планов территорий научных, жилых и социальных зон, входящих в состав ННЦ;
- расчет объема, границ и ТЭП (технико-экономических показателей) территорий, необходимых для развития ННЦ как научного центра мирового уровня;
- расчет баланса необходимых территорий и объектов, входящих в состав ННЦ, обоснование расчетов;
- согласование включения в состав территории ННЦ – территории Академгородка как части территории Советского района г. Новосибирска, территории муниципального образования р. п. Краснообск, территории Мичуринского сельского совета, территории наукограда Кольцово, территории Барышевского сельского совета;
- разработка и согласование технологического регламента освоения имущественного комплекса объектов науки, а также свободных территорий муниципального образования р.п. Краснообск (СО ВАСХНИЛ) в соответствии с планом развития СО РАН и программой реализации проекта ННЦ «Академгородок 2.0».

## **Группа 3 «Городское управление»**

**Цель мероприятия:** разработка и представление раздела дорожной карты по развитию существующих, разработке и внедрению новых технологий информационного обеспечения деятельности органов местного самоуправления, обеспечения их координации и взаимодействия, по обеспечению информирования и вовлечения граждан в решение вопросов городского развития, прозрачности процессов деятельности муниципальных служб, внедрение интеллектуальных информационных систем управления развитием и инфраструктурой территории.

### ***Мероприятия:***

- разработка информационной модели ННЦ «Академгородок 2.0» и 3D-платформ;
- инструменты вовлечения граждан в решение вопросов городского развития (цифровая платформа «Активный гражданин»);
- внедрение информационной системы обеспечения градостроительной деятельности (ИСОГД), обеспечивающей формирование в электронном виде данных об объектах недвижимости, земельных участках и их характеристиках, эффективное администрирование налоговых поступлений, механизмы регулярного анализа фактических и кадастровых (реестровых) данных об объектах недвижимости, выявление несоответствий и принятия соответствующих мер реагирования («Цифровое землеустройство»), синхронизацию с электронными моделями систем водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения, электроснабжения, а также с интеллектуальной транспортной системой («Цифровой двойник города»);
- разработка электронной модели территориальной схемы обращения с твердыми коммунальными отходами;
- внедрение электронных сервисов отслеживания, координации и синхронизации проведения земельных работ по прокладке/ремонту коммуникаций, обеспечения синхронизации выполнения мероприятий по ремонту, строительству, модернизации объектов инфраструктуры муниципального образования;
- разработка сервисов анализа разнородных данных и прогноза аварийных ситуаций, моделирования оптимальных вариантов принятия управленческих решений;
- создание единой диспетчерской службы города, обладающей электронной базой актуальных сведений о параметрах функционирования города, работа которой синхронизирована со всеми экстренными службами и организациями, отвечающими за работу городской инфраструктуры, а также обеспечивающей выполнение сценариев реагирования на различные кризисные ситуации.

### **Группа 4 «Умное ЖКХ»**

***Цель мероприятия:*** разработка раздела дорожной карты, посвященного подготовке и реализации мероприятий по обеспечению внедрения цифровых технических и информационных систем в сфере жилищно-коммунального хозяйства в целях обеспечения автоматизации сбора и обработки достоверных данных о фактическом потреблении коммунальных ресурсов и уровне их потерь, обеспечения оперативности и качества выполнения работ по устранению аварий, контроля исполнения заявок и т. д.

### ***Мероприятия:***

- разработка электронных моделей систем водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения, электроснабжения;
- внедрение систем интеллектуального учета коммунальных ресурсов (тепловой энергии, горячей воды, холодной воды) на коллективных (общедомовых) и(или) индивидуальных приборах учета, обеспечение приема данных с автоматизированных систем учета в единую диспетчерскую службу города (Интеллектуальный центр городского управления);
- мероприятия по сокращению потребления энергоресурсов в государственных и муниципальных учреждениях;
- организация системы обработки и передачи данных с автоматизированных систем учета в случае критических отклонений их показаний, а также сведений о подтверждении фактов аварийных ситуаций и сроках их устранения с последующим контролем исполнения;
- внедрение систем автоматизированного контроля исполнения заявок потребителей и устранения аварий с возможностью потребителей оценить выполнение работы по рассмотрению обращения;
- внедрение цифровой модели управления объектами коммунального хозяйства: программно-технических средств контроля подачи коммунальных ресурсов, обеспечивающих «гибкую» подачу в зависимости от переменных показателей (объема потребления, температуры наружного воздуха);
- внедрение механизмов проведения общих собраний собственников помещений в многоквартирных домах посредством электронного голосования с автоматическим формированием протоколов.

### **Группа 5 «Инновации для городской среды и инфраструктура сетей связи»**

***Цель мероприятия:*** разработка раздела дорожной карты по обеспечению надлежащего уровня освещенности городских улиц, снижения уровня криминальности, снижения расходов на оплату электроэнергии, улучшения архитектурного облика города, повышения его туристического потенциала.

### ***Мероприятия:***

- внедрение энергоэффективных технологий городского освещения, включая архитектурную и художественную подсветку, с применением регулирования яркости освещения и автоматического отключения;
- внедрение автоматизированной системы аренды и проката («Шеринг») общественных пространств, помещений в административных зданиях для проведения социальных и культурных мероприятий, организация пунктов проката велосипедов и электрических самокатов;

- обеспечение в местах массового скопления людей и на социально-значимых объектах бесплатного доступа к сети Wi-Fi;
- создание единой городской инфраструктуры сетей связи: создание подземной кабельной инфраструктуры сетей связи, обеспечивающей подключение каждого здания и сооружения, в том числе опор городского освещения и остановок общественного транспорта, возможность использования кабельной инфраструктуры, обладающей высокими защитными и техническими характеристиками, несколькими операторами.

### **Группа 6 «Умный городской транспорт»**

**Цель мероприятия:** разработка раздела дорожной карты по повышению безопасности граждан – участников дорожного движения и пешеходов, снижению количества нарушений дорожно-транспортных происшествий, оперативному обеспечению отслеживания передвижений транспортных средств при необходимости проведения розыскных мероприятий.

#### **Мероприятия:**

- внедрение систем автоматической фото-видеофиксации нарушений правил дорожного движения, обеспечение к ним доступа правоохранительных органов для осуществления оперативно-розыскных мероприятий, обеспечение использования систем для аналитики загруженности дорог, состояния дорожного покрытия, контроля уборки/ремонта дорожного полотна;
- внедрение мобильного приложения для граждан по контролю за соблюдением правил дорожного движения;
- создание системы администрирования городского парковочного пространства, автоматизированной системы оплаты;
- интеллектуальное управление городским общественным транспортом: внедрение системы отслеживания передвижения общественного транспорта в онлайн-режиме, дистанционное оповещение граждан, в том числе через мобильные устройства об изменениях в маршрутной сети, сбоях в работе, ухудшениях дорожной ситуации, предложениях по изменению маршрутов передвижения граждан;
- внедрение единой системы оплаты проезда в общественном транспорте, включая возможность нескольких видов тарификации услуг и использования нескольких видов общественного транспорта с возможностью безналичных способов оплаты проезда;
- внедрение систем цифрового онлайн-вещания и информирования граждан с использованием видеомониторов в салонах транспортных средств общественного городского транспорта;
- внедрение системы видеонаблюдения в салоне общественного городского транспорта, системы мониторинга, управления и прогнозирования пасса-

жиропотока на основе данных оплаты проезда, а также данных видеоаналитики;

- интеллектуальное управление движением посредством систем автоматического регулирования потока транспортных средств при повышении/понижении загрузки проезжей части («Умный светофор»);
- создание безопасных и комфортных мест ожидания общественного транспорта;
- создание и внедрение систем мониторинга состояния дорожного полотна.

### **Группа 7 «Интеллектуальные системы общественной безопасности»**

**Цель мероприятия:** повышение уровня безопасности, уровня раскрываемости преступлений, оперативности реагирования правоохранительных органов и городских служб экстренной помощи.

**Мероприятия:**

- создание и внедрение системы интеллектуального видеонаблюдения с функциями биометрической идентификации и видеоаналитики, а также автоматизированной системой контроля работы камер в местах повышенной опасности с синхронизацией имеющихся систем видеонаблюдения, в том числе установленных в рамках АПК «Безопасный город», обеспечение доступа правоохранительных органов в систему видеонаблюдения;
- развертывание системы информирования граждан о возникновении чрезвычайных ситуаций, а также о неблагоприятных условиях (погодных, техногенных), в том числе через мобильные средства связи и системы оповещения.

### **Группа 8 «Интеллектуальные системы экологической и техносферной безопасности»**

**Цель мероприятия:** разработка раздела Дорожной карты по обеспечению уровня экологической безопасности, контроля за состоянием окружающей среды, повышение уровня привлекательности города для проживания граждан.

**Мероприятия:**

- внедрение автоматизированной информационной системы управления обращения с отходами, позволяющей оптимизировать маршруты движения специализированной техники для обеспечения эффективного использования ресурсов при сборе и вывозе отходов, а также осуществлять автоматический анализ расходов на сбор, вывоз и утилизацию отходов и тарифообразование с учетом капиталовложений на строительство новых объектов инфраструктуры;

- обеспечение контроля за передвижением и работой специализированной техники в онлайн-режиме;
- организация взаимодействия региональных и муниципальных органов власти, регионального оператора по вывозу твердых коммунальных отходов, перевозчиков отходов и полигонов захоронения отходов;
- внедрение системы дистанционного контроля качества атмосферного воздуха с передачей показаний в контрольно-надзорные органы и органы местного самоуправления, ведением мониторинга изменений и прогнозирования возможных рисков загрязнения, информированием граждан о необходимости принятия мер при превышении пороговых значений качества;
- внедрение системы дистанционного контроля качества питьевой воды при ее поступлении в центральные сети водоснабжения, а также на критически важных узлах сетей водоснабжения с передачей показаний в контрольно-надзорные органы и органы местного самоуправления, ведением мониторинга изменений и прогнозирования возможных рисков ухудшения качества, информированием граждан о необходимости принятия мер при превышении пороговых значений качества.

### **Группа 9 «Туризм и сервис»**

**Цель мероприятия:** разработка раздела Дорожной карты по повышению уровня туристической привлекательности, развитие социальной активности граждан, повышение интереса к культурным мероприятиям, привлечение инвесторов по развитию туристической индустрии.

#### **Мероприятия:**

- внедрение электронных карт жителя и гостя города, предусматривающих возможность пользоваться государственными услугами и городскими сервисами, в том числе оплачивать проезд в общественном транспорте, получать адресную социальную поддержку, а также имеющих различные инструменты мотивации по совершению покупок услуг и товаров;
- создание городского информационного портала сервисов и услуг для туристов и жителей города, включающего возможность планирования туристического маршрута города, бронирования гостиниц, экскурсий, проведение торжественных мероприятий, обеспечение системы INDOR-навигации на объектах культурного наследия, включая аудиогидов и механизмы дополненной реальности, информирование о проведении интерактивных и культурно-выставочных мероприятий.

#### **Участники:**

- представители исполнительных органов власти Новосибирской области: Министерство строительства, Министерство жилищно-коммунального хозяйства и энергетики, Министерство экономического развития, департамент



имущества и земельных отношений Новосибирской области, департамент информатизации и развития телекоммуникационных технологий и др.;

- представители департаментов мэрии г. Новосибирска: департамент архитектуры и градостроительства, департамент земельных и имущественных отношений, департамент энергетики, жилищного и коммунального хозяйства, департамент культуры, спорта и молодежной политики мэрии, департамент промышленности, инноваций и предпринимательства мэрии, департамент энергетики, жилищного и коммунального хозяйства и др.;
- представители научных учреждений (институтов) СО РАН;
- представители образовательных учреждений;
- разработчики инновационных технологий, программных и технических средств;
- представители общественных организаций и объединений.

***Рабочий язык:*** русский.

**Круглый стол  
«АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ИННОВАТИКИ  
В СПЕЦИАЛЬНОМ ПРИБОРОСТРОЕНИИ»**

**Новосибирск Экспоцентр,  
ул. Станционная, 104  
конференц-зал № 5 (2 этаж)  
26 апреля, 10:00–14:30**

***Организаторы:***

ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет геосистем и технологий», г. Новосибирск

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

***Модераторы:***

Эдвабник Валерий Григорьевич, д.э.н., к.т.н., член-корреспондент Российской академии ракетно-артиллерийских наук, руководитель аппарата управления дивизионом АО «НИИЭП», г. Новосибирск

Шабурова Аэлиа Владимировна, д.э.н., директор Института оптики и оптических технологий, СГУГиТ, г. Новосибирск

***Секретари:***

Павленко Валерия Александровна, к.э.н., доцент кафедры специальных устройств, инноватики и метрологии, СГУГиТ, г. Новосибирск

Грицкевич Ольга Владимировна, к.э.н., доцент кафедры специальных устройств, инноватики и метрологии, СГУГиТ, г. Новосибирск

***Эксперты:***

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

Ананич Марина Ивановна, к.т.н., помощник губернатора Новосибирской области по вопросам образования, науки и инноваций, Член комиссии по развитию инновационной инфраструктуры при Министерстве науки и образования РФ, г. Новосибирск

Глухов Александр Викторович, к.т.н., начальник ОКБ, заместитель генерального директора по научной работе Акционерного общества «Новосибирский завод полупроводниковых приборов с ОКБ», г. Новосибирск

Гордеев Александр Сергеевич, заместитель начальника отдела Управления ФСТЭК России по СФО, г. Новосибирск

Данилова Елена Андреевна, ведущий советник отдела единой экономической политики в Евразийском экономическом союзе Департамента экономического сотрудничества со странами СНГ и развития евразийской интеграции Минэкономразвития РФ, г. Москва

Комбаров Михаил Сергеевич, заместитель директора по инновациям, АО «Новосибирский приборостроительный завод», г. Новосибирск

Кондаков Василий Юрьевич, заместитель директора по науке ФГУП «СНИИМ», г. Новосибирск

Малина Светлана Сергеевна, заместитель начальника управления, начальник отдела высшей школы управления высшей школы и молодежной политики министерства образования Новосибирской области, г. Новосибирск

Селиверстов Вячеслав Евгеньевич, д.э.н., зав. Центром, главный научный сотрудник, главный редактор Всероссийского научного журнала «Регион: экономика и социология», советник мэра г. Новосибирска

Суслов Виктор Иванович, д.э.н., профессор, член-корреспондент РАН, заместитель директора Института экономики и организации промышленного производства СО РАН, г. Новосибирск

Шаплов Сергей Иванович, генеральный директор ЗАО «Завод Сибирского Технологического Машиностроения», Председатель Комитета НГТПП по формированию спроса на инновационную продукцию, г. Новосибирск

Шувалов Геннадий Владимирович, директор ФГУП «СНИИМ», г. Новосибирск

Эдвабник Валерий Григорьевич, д.э.н., к.т.н., член-корреспондент Российской академии ракетно-артиллерийских наук, руководитель аппарата управления дивизионом АО «НИИЭП», г. Новосибирск

Ягольницер Мирон Аркадьевич, к.э.н., ведущий научный сотрудник отдела анализа и прогнозирования развития отраслевых систем Института экономики и организации промышленного производства СО РАН, г. Новосибирск

**Цель мероприятия:** обменяться знаниями и практическим опытом по уникальным технологическим компетенциям и управлению технологическими инновациями в реальном секторе экономики, науке и образовании в условиях цифровой трансформации, обсуждение проблем и возможностей инновационного развития, непрерывного совершенствования передовых систем управления на предприятия специального приборостроения.

**Рассматриваемые вопросы:**

- организация инновационной деятельности на предприятиях специального приборостроения в условиях перехода к Индустрии 4.0;
- пути создания оптимальных решений при создании новых приборов и систем специального приборостроения с учетом требований качества, стоимости,

сроков исполнения, конкурентоспособности, обеспечения информационной безопасности, безопасности жизнедеятельности и экологической безопасности;

- поддержка единого информационного пространства планирования и управления предприятием на всех этапах жизненного цикла производимой продукции при цифровой трансформации общества;
- создание цифровой научно-образовательной среды для формирования цифровых компетенций и подготовки кадров в условиях перехода к цифровой экономике;
- обеспечение безопасности информации и объектов критической информационной инфраструктуры на предприятиях специального приборостроения.

### **Доклады:**

1. Данилова Е. А., Департамент экономического сотрудничества со странами СНГ и развития евразийской интеграции Минэкономразвития РФ, г. Москва  
*Устойчивое технологическое развитие и политический маркетинг в условиях глобализации*
2. Ананич М. И., Администрация Новосибирской области, г. Новосибирск  
*Технологическое лидерство как модель инновационного развития университета*
3. Малина С. С., Отдел высшей школы управления высшей школы и молодежной политики министерства образования Новосибирской области, г. Новосибирск  
*Стратегические приоритеты развития кадрового потенциала для сферы приборостроения*
4. Комбаров М. С., АО «Новосибирский приборостроительный завод», г. Новосибирск  
*Инноватика в оптическом приборостроении на примере АО «НПЗ»*
5. Шабурова А. В., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Готовность предприятий к четвертой промышленной революции*
6. Селиверстов В. Е., Всероссийский научный журнал «Регион: экономика и социология», г. Новосибирск  
*Трансформация результатов научных исследований в прорывные технологии и инновационные продукты: стратегические приоритеты, интеграционные взаимодействия, институциональные условия (на примере институтов Сибирского отделения РАН)*
7. Ягольницер М. А., ИЭиОПП СО РАН, г. Новосибирск  
*Институты и их роль в образовании успешных инновационных организаций в России (на примере инновационных кластеров)*

8. Кондаков В. Ю., ФГУП «СНИИМ», г. Новосибирск  
*Применение цифровых технологий в решении задач метрологического обеспечения различных видов измерений*
9. Павленко В. А., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*О создании цифровой научно-образовательной среды*
10. Гордеев А.С., Управление ФСТЭК России по СФО, г. Новосибирск  
*Обеспечение безопасности информации и объектов критической информационной инфраструктуры на предприятиях специального приборостроения*

**Целевая аудитория:** представители органов власти, представители организаций, осуществляющих деятельность по разработке и внедрению инновационной продукции, представители образовательных организаций, осуществляющих подготовку кадров в области инноватики, представители научных организаций, администрации и ведущих предприятий ОПК.

**Рабочий язык:** русский.

## СОРЕВНОВАНИЯ ПО РОБОТОТЕХНИКЕ «GeoRobotics»

**Новосибирск Экспоцентр,  
ул. Станционная, 104  
конференц-зал № 6 (2 этаж)  
26 апреля, 10:00–14:30**

### **Организаторы:**

ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет геосистем и технологий», г. Новосибирск

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

Государственное автономное учреждение Новосибирской области «Агентство формирования инновационных проектов "АРИС"», г. Новосибирск

**Цель мероприятия:** вовлечение новых участников в комплекс учебно-тренировочных и спортивных мероприятий по робототехнике.

Образовательный модуль посвящен подготовке потенциальных и начинающих инженеров-робототехников в кружках дополнительного образования, центрах технического творчества.

GeoRobotics – командная проектная олимпиада по программированию интеллектуальных робототехнических систем для решения задач геодезии и геоинформатики.

### **Ведущие:**

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

Кноль Иван Александрович, ассистент кафедры прикладной информатики и информационных систем, СГУГиТ, г. Новосибирск

**Целевая аудитория:** обучающиеся школ, кружков дополнительного образования, центров технического творчества и т. п.

**Рабочий язык:** русский.

**Международная конференция  
«РАННЕЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ  
В КРИЗИСНЫХ СИТУАЦИЯХ В ЭПОХУ "БОЛЬШИХ ДАННЫХ"»**

**Новосибирск Экспоцентр,  
ул. Станционная, 104  
конференц-зал № 1 (3 этаж)  
26 апреля, 10:00–12:15**

***Организаторы:***

Международная картографическая ассоциация (ИСА)

ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет геосистем и технологий», г. Новосибирск

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

***Цель мероприятия:*** показать значение, состояние, перспективы и современные достижения геонаук, включая картографию, геодезию, дистанционное зондирование, спутниковые изображения, геофизику и геоматику, в области применения геоинформации, методов, технологий для раннего предупреждения, мониторинга и ликвидации последствий кризисных и чрезвычайных ситуаций. Особое внимание будет уделяться современным достижениям в направлении повышения мобильности в управлении, принятии решений, мониторинге тенденций кризисных ситуаций, уменьшении бедствий при кризисных и чрезвычайных ситуациях в эпоху «Больших данных».

***Рассматриваемые вопросы:***

- значение, состояние, перспективы и современные достижения геонаук, включая картографию, геодезию, дистанционное зондирование, спутниковые изображения, геофизику и геоматику;
- применение геоинформации, методов, технологий для раннего предупреждения, мониторинга и ликвидации последствий кризисных и чрезвычайных ситуаций;
- современные достижения в направлении повышения мобильности в управлении, принятии решений, мониторинге тенденций кризисных ситуаций, уменьшении бедствий при кризисных и чрезвычайных ситуациях в эпоху «Больших данных».

***Модераторы:***

Милан Конечны, председатель Комиссии Международной картографической ассоциации «Картография для раннего предупреждения и управления кризисными ситуациями», академик Международной академии наук Евразии, Универ-

ситет им. Масарика, директор Лаборатории геоинформатики и картографии, профессор, доктор наук, почетный член ИСА, почетный профессор СГГА, Чешская Республика

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

### **Секретари:**

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

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

### **Доклады:**

1. Милан Конечны, Университет им. Масарика, Чешская Республика, г. Брно  
*Снижение числа чрезвычайных ситуаций: поддержка сложных решений с помощью картографии и геоинформатики*
2. Горохова Л. И., Йегер Р., Университет прикладных наук, Германия, г. Карлсруэ  
*Внедрение ГНСС-технологий в ПО деформационного мониторинга МОНКА и оценка их эффективности с помощью ГНСС-сетей Австрийской железной дороги*
3. Николаева О. М., Компания «Here Technologies, г. Ростов-на-Дону  
Радченко Л. К., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Основные элементы технологии построения маршрута в навигационных системах на примере компании Here Technologies*
4. Карманова М. В., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Алгоритмы сбора и анализа данных для карт служб спасения региональных органов управления чрезвычайными ситуациями*
5. Бугакова Т. Ю., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Методология определения пространственно-временного состояния техногенных систем на основе мультиагентного подхода*
6. Рублев И. В., СЦ ФГБУ «НИЦ «Планета», г. Новосибирск  
*Использование спутниковых данных при оперативном мониторинге опасных явлений и ЧС в Сибирском регионе*

**Целевая аудитория:** представители государственных и муниципальных органов управления, представители хозяйствующих субъектов, представители НИИ РАН, МЧС, полиции, участники выставки и конгресса, иностранные представители и др.

**Рабочий язык:** русский, английский.



**Круглый стол  
«НОВЫЙ ВИТОК РАЗВИТИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ КАРТОГРАФИИ  
ПРИ ОСВОЕНИИ АРКТИКИ»**

**Новосибирск Экспоцентр,  
ул. Станционная, 104  
конференц-зал № 1 (3 этаж)  
26 апреля, 12:30–14:30**

***Организаторы:***

ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет геосистем и технологий», г. Новосибирск

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

ФГБОУ ВО «Московский государственный университет геодезии и картографии», г. Москва

ФГБОУ ВО «Иркутский национальный исследовательский технический университет», г. Иркутск

Международная картографическая ассоциация (ICA)

***Цель мероприятия:*** обсудить современное состояние картографической отрасли Российской Федерации, новые направления в картографии и геоинформатике; представить новый вид интерактивных карт, основанный на применении QR-кодов; новый вид специальных карт – инженерно-хозяйственные карты; обсудить вопросы картографирования Сибирской Арктики и озера Байкал на основе материалов дистанционного зондирования Земли.

***Рассматриваемые вопросы:***

- современное состояние и перспективы развития отечественной картографии;
- новые направления картографии и геоинформатики;
- картографирование Сибирской Арктики;
- практическое применение ДДЗ для регионального картографирования.

***Модераторы:***

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

Милан Конечны, председатель Комиссии Международной картографической ассоциации «Картография для раннего предупреждения и управления кризисными ситуациями», академик и вице-президент Международной академии наук Евразии, директор Лаборатории геоинформатики и картографии, Университет им. Масарика, профессор, доктор наук, почетный член ICA, почетный профессор СГГА, Чешская Республика

Пластинин Леонид Александрович, д.т.н., профессор кафедры маркшейдерского дела и геодезии, ИрННТУ, г. Иркутск

### **Секретари:**

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

### **Эксперты:**

Ступин Владимир Павлович, д.т.н., профессор, кафедры маркшейдерского дела и геодезии, ИрННТУ, г. Иркутск

Крылов Сергей Анатольевич, к.т.н., доцент, кафедры картографии МИИГАиК, г. Москва

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

### **Доклады:**

1. Лисицкий Д. В., Колесников А. А., Комиссарова Е. В., СГУГиТ, г. Новосибирск  
*Новый вид интерактивного картографического произведения*
2. Йегер Р., Янугаде С., Меметай З., Хирумамилла Х., Университет прикладных наук, Германия, г. Карлсруэ  
*Бесшовный Out-/Indoor мультисенсорные системы 3D-картографирования для целей BIM*
3. Пластинин Л. А., Ступин В. П., Олзоев Б. Н., ИрННТУ, г. Иркутск  
*Картографо-космический мониторинг природных и антропогенных процессов и явлений Байкальского региона*
4. Крылов С. А., МГУГиК (МИИГАиК), г. Москва  
*Совершенствование структуры баз данных для тематического и атласного картографирования*
5. Анашкин П. А., АО «Уралгеоинформ», г. Екатеринбург  
*ГИС как инструмент повышения инвестиционной эффективности в хозяйственной деятельности*
6. Ступин В. П., ИрННТУ, г. Иркутск  
*К вопросу об определении границ Сибирской Арктики в интересах составления специализированных топографических карт региона*
7. Ступин В. П., Пластинин Л. А., ИрННТУ, г. Иркутск  
*Возможности использования открытых материалов ДЗЗ для картографирования динамики берегов водохранилищ*

8. Кузнецов С. М., Пластинин Л. А., ИрНИТУ, г. Иркутск  
*К вопросу разработки технологии создания кадастровых инженерно-хозяйственных карт с использованием ГИС и ДЗЗ из космоса*
9. Виноградов Д. В., Пластинин Л. А., ИрНИТУ, г. Иркутск  
*Автоматизированное дешифрирование материалов ДЗЗ при составлении и создании электронных топографических карт на район Сибирской зоны Арктики*

**Рабочий язык:** русский.

## **V МЕЖДУНАРОДНАЯ ОЛИМПИАДА ПО ГЕОДЕЗИИ**

**Новосибирск Экспоцентр,  
ул. Станционная, 104  
конференц-зал № 1 (3 этаж)  
24 апреля, 10:00–12:00  
площадка перед МВК «Новосибирск Экспоцентр»  
(Сектор С)  
13:00–15:00**

### ***Организаторы:***

ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет геосистем и технологий», г. Новосибирск

Министерство экономического развития Новосибирской области, г. Новосибирск

***Партнер:*** ОАО «Гусгеоторг», г. Новосибирск

### ***Цели мероприятия:***

- повышение познавательного интереса обучающихся к геодезии и поощрение интереса к овладению техническими специальностями;
- повышение качества подготовки специалистов геодезических специальностей, совершенствование их профессиональной компетентности;
- раскрытие творческого потенциала и коммуникативных компетенций обучаемых;
- демонстрация практической значимости изучения геодезии с целью повышения уровня знаний в профессиональной сфере деятельности;
- стимулирование участников к дальнейшему профессиональному и личностному росту;
- оценка уровня профессиональной подготовки будущих специалистов геодезических специальностей, проверка способности обучающихся применять свои знания, умения и навыки для решения профессиональных задач;
- выявление призеров олимпиады в личных и командных зачетах;
- развитие академического сотрудничества между высшими учебными заведениями, осуществляющими подготовку специалистов в области геодезии.

***Участники:*** команды из вузов Российской Федерации, стран ближнего и дальнего зарубежья, осуществляющих подготовку в области геодезии.

### ***Эксперты:***

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

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

Ямбаев Харьес Каюмович, д.т.н., профессор, профессор кафедры геодезии Московского государственного университета геодезии и картографии, г. Москва

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

### ***Модераторы:***

Сальников Валерий Геннадьевич, к.т.н., зав. кафедрой инженерной геодезии и маркшейдерского дела, СГУГиТ, г. Новосибирск

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

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

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

Чешева Ирина Николаевна, старший преподаватель кафедры инженерной геодезии и маркшейдерского дела, СГУГиТ, г. Новосибирск

### ***Этапы мероприятия:***

10:00–10:30 Регистрация команд

10:30–10:45 Объявление условий и программы олимпиады

10:45–11:30 Приветствие команд

11:30–12:00 Индивидуальное тестирование участников

12:00–13:00 Перерыв на обед

13:00–15:00 Командная игра «Brain Ring»

***Целевая аудитория:*** представители вузов в области геодезии и горного дела, преподаватели, аспиранты, магистры и студенты вузов.

*Рабочий язык:* русский.

## **V МЕЖДУНАРОДНАЯ ОЛИМПИАДА ПО ГЕОДЕЗИИ**

**Новосибирск Экспоцентр,  
ул. Станционная, 104  
площадка перед МВК «Новосибирск Экспоцентр»  
(Сектор С)  
25 апреля, 10:00–17:00**

Практическая работа:

- центрирование электронного тахеометра над исходным пунктом;
- выполнение координирования электронного тахеометра методом обратной линейно-угловой засечки;
- вынос точки в натуру на местности;
- определение составляющих элементов крена сооружения (поперечный крен определяется из угловых измерений, продольный – по разности горизонтальных проложений) с одной станции и вычисление величины полного крена.

## **V МЕЖДУНАРОДНАЯ ОЛИМПИАДА ПО ГЕОДЕЗИИ**

**Новосибирск Экспоцентр,  
ул. Станционная, 104  
сцена (1 этаж)  
26 апреля, 10:00–13:00**

1. Подведение итогов олимпиады.
2. Награждение победителей и участников олимпиады.

**ТОРЖЕСТВЕННОЕ ЗАКРЫТИЕ  
МЕЖДУНАРОДНОЙ ВЫСТАВКИ И НАУЧНОГО КОНГРЕССА  
«ИНТЕРЭКСПО ГЕО-СИБИРЬ 2019»  
«ЭЛЕКТРОННОЕ ГЕОПРОСТРАНСТВО НА СЛУЖБЕ ОБЩЕСТВА»**

***Новосибирск Экспоцентр,  
ул. Станционная, 104  
сцена (1 этаж)  
26 апреля, 15:00–16:30***

1. Подведение итогов Международного научного конгресса «Интерэкспо ГЕО-Сибирь 2019».
2. Награждение участников Международного научного конгресса «Интерэкспо ГЕО-Сибирь 2019».
3. Подведение итогов Международной выставки «Интерэкспо ГЕО-Сибирь 2019».
4. Награждение участников Международной выставки «Интерэкспо ГЕО-Сибирь 2019».



# ИНТЕРЭКСПО ГЕО-СИБИРЬ 2019

XV Международная выставка и научный конгресс

## «ЭЛЕКТРОННОЕ ГЕОПРОСТРАНСТВО НА СЛУЖБЕ ОБЩЕСТВА»

24–26 апреля 2019 года

МВК «Новосибирск Экспоцентр»

Программа

Редактор *Е. К. Деханова*

Компьютерная верстка *Н. Ю. Леоновой*

Изд. лиц. ЛР № 020461 от 04.03.1997.

Подписано в печать 10.04.2019. Формат 60×84 1/16.

Печать цифровая.

Усл. печ. л. 6,63. Тираж 500. Заказ 48.

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

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