

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ 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 2018

XIV Международная выставка и научный конгресс

«ЭЛЕКТРОННОЕ ГЕОПРОСТРАНСТВО
НА СЛУЖБЕ ОБЩЕСТВА»

25–27 апреля 2018 года

Новосибирск Экспоцентр

Программа

Новосибирск
СГУГиТ
2018

Уважаемые коллеги!

Сибирский государственный университет геосистем и технологий
приглашает Вас принять участие в работе
XIV Международной выставки и научного конгресса
«Интерэкспо ГЕО-Сибирь 2018»
«ЭЛЕКТРОННОЕ ГЕОПРОСТРАНСТВО
НА СЛУЖБЕ ОБЩЕСТВА»

Соорганизаторы:

Правительство Новосибирской области
Мэрия города Новосибирска
МВК «Новосибирск Экспоцентр»
АО «Роскартография»

Информационная поддержка:

Аппарат полномочного представителя
Президента Российской Федерации в Сибирском федеральном округе

Регламент работы:

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

Адрес университета:
630108, г. Новосибирск, 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 XIV Международной выставке и научном конгрессе «Интерэкспо ГЕО-Сибирь 2018». В этом году форум проходит в юбилейный год – год 85-летия со дня образования университета, и нам есть, чем гордиться!

Современные мировые достижения наук о Земле формируют перед обществом новые задачи системного представления об окружающей действительности, создания интегрированной информационно-коммуникационной среды, обеспечивающей потребности государства в пространственной информации, и электронного геопространства как составной части национальных программ информатизации общества и развития цифровой экономики.

Уже на протяжении 14 лет форум «Интерэкспо ГЕО-Сибирь» является транснациональной площадкой для профессионального общения специалистов. Здесь рождаются новые проекты, идеи и модели кластерного взаимодействия, которые вносят большой вклад в эффективное управление и устойчивое развитие территорий, создание инновационных моделей умных городов и территорий.

Благодаря своей открытости форум является не только национальной, но и международной дискуссионной и коммуникационной площадкой, на которой принимаются решения, направленные на достижение научного, инновационного и технологического лидерства российской экономики и системы высшего образования.

Благодарю всех партнеров и участников форума за большой вклад в его развитие, желаю каждому из Вас интересных дискуссий, новых знаний и возможностей для расширения бизнеса.



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

Александр Карпик

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



Уважаемые участники и гости Международного форума «Интерэкспо ГЕО-Сибирь 2018»!

Я рад приветствовать Вас на ключевом событии в сфере геоиндустрии Сибирского федерального округа.

Сегодня перед нами стоит глобальная по масштабу и значимости задача комплексного пространственного развития России. По поручению главы государства разрабатывается специальная стратегия, в ней будет определен перечень макрорегионов – наиболее важных для развития страны территорий. Роль и место Сибири в пространственном развитии страны мы видим одними из главнейших. Регионы Сибирского федерального округа имеют колоссаль-

ный потенциал во всех сферах науки, включая науку о Земле. Наши ученые-геодезисты – одни из сильнейших в стране, что позволяет нам на основе достоверной пространственной информации планировать территориальное развитие, проводить инженерные изыскания, управлять транспортными потоками, внедрять систему «Безопасный город» и многое другое. Современные системы геомоделирования сегодня позволяют прогнозировать чрезвычайные ситуации природного характера, что помогает оперативно реагировать на угрозы

и минимизировать риски. Все это – результат работы грамотных и увлеченных своим делом профессионалов.

Я рад, что благодаря Сибирскому государственному университету геосистем и технологий у нас есть авторитетная площадка для обмена опытом и обсуждения инноваций в сфере геодезии. Приятно, что Форум «Интерэкспо ГЕО-Сибирь» стал центром обмена международным опытом, к нам приезжают зарубежные эксперты, а значит растет инвестиционная привлекательность Новосибирска и Сибири.

Уверен, очередной, четырнадцатый форум «Интерэкспо ГЕО-Сибирь» пройдет конструктивно, запомнится свежими идеями, предложениями по совершенствованию работы с пространственной информацией, а принятые решения будут способствовать эффективному исполнению поставленных Президентом России задач по гармоничному и комплексному развитию нашего государства.

Полномочный представитель
Президента Российской Федерации
в Сибирском федеральном округе

С. Меняйло

***Уважаемые участники и гости Международной выставки
и научного конгресса «Интерэкспо ГЕО-Сибирь 2018»!***

С 25 по 27 апреля 2018 года в Новосибирском Экспоцентре состоится XIV Международная выставка и научный конгресс «Интерэкспо ГЕО-Сибирь 2018». «Интерэкспо ГЕО-Сибирь» проводится уже в четырнадцатый раз. Сегодня этот представительный форум является международной площадкой для междисциплинарного диалога в области геоиндустрии, определяющей стратегию пространственного развития территорий. Особое внимание форума будет уделено вопросам интеграции всех информационных ресурсов, вопросам землеустройства, рационального использования природных ресурсов для всех отраслей экономики.



Основным организатором мероприятий является Сибирский государственный университет геосистем и технологий. Также активную поддержку университету оказывает аппарат полномочного представителя Президента России в Сибирском федеральном округе, Министерство экономического развития Российской Федерации, Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии, Администрация Новосибирской области, мэрия города Новосибирска.

Участниками форума станут компании из Германии, Швейцарии, Нидерландов, Израиля, Австрии, Канады, США, Чешской Республики, 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 2018» за большой вклад в развитие геоинформационных технологий как составной части инновационного развития территорий и повышение инвестиционной привлекательности нашего региона.

От всей души желаю всем конструктивного диалога и выработки решений, способных вывести предприятия отрасли на новый высокий уровень своего развития.

Временно исполняющий обязанности
губернатора Новосибирской области

А. А. Травников

***Уважаемые участники конгресса «Интерэкспо ГЕО-Сибирь 2018»!
Дорогие товарищи, гости нашего города!***



Приветствую Вас в одном из крупнейших научных, образовательных и промышленных центров страны – городе Новосибирске.

Наш город очень динамично развивается. За 125 лет из небольшого поселка Новониколаевска он превратился в быстрорастущий мегаполис, в котором проживает уже более 1 миллиона 600 тысяч человек. Такой бурный рост – результат системного и непрерывного взаимодействия промышленников, ученых и специалистов, участвующих в реализации значимых научных разработок и достижений. Новосибирск выбрал для себя именно такой путь, и он позволяет нам оставаться привлекательными и конкурентоспособными.

Безусловно, свой вклад в развитие города вносят различные выставки, форумы, конгрессы. Один из них – конгресс «Интерэкспо ГЕО-Сибирь» – за 13 лет проведения стал крупнейшей площадкой, на которой поднимаются вопросы по обобщению, интеграции и адаптации современных технологий и инновационных решений, направленных на трансформацию Новосибирска в умный город – город для людей.

Традиционно на площадке форума демонстрируются прорывные технологии, современное оборудование и программное обеспечение. Здесь специалисты-практики, авторитетные ученые, представители государственных органов власти и эксперты в смежных областях имеют возможность не только услышать друг друга, обсудить свои достижения и проблемы, но и выстроить принципиально новую систему координат для активного взаимодействия.

Уверен, что насыщенная программа форума, творческая атмосфера поиска и дискуссии позволит Вам найти решения, способные укрепить научно-образовательный и промышленный потенциал не только Новосибирска, но и всей России!

Желаю участникам выставки и научного конгресса успешной, плодотворной работы, достижения намеченных целей, а тем, кто впервые в Новосибирске – незабываемых впечатлений от знакомства с нашим прекрасным городом!

Мэр города Новосибирска

А. Е. Локоть

***Уважаемые участники и гости XIV Международной выставки
и научного конгресса «Интерэкспо ГЕО-Сибирь 2018»!***

От имени Комитета Государственной Думы по природным ресурсам, собственности и земельным отношениям приветствую Вас и желаю продуктивной работы.

«ГЕО-Сибирь» – самая крупная международная площадка России, объединяющая ведущих экспертов для генерации идей по наиболее важным для экономики страны направлениям.

Трудно переоценить значимость своевременного анализа и выработки научно обоснованных предложений по вопросам интеграции информационных ресурсов в едином геоинформационном пространстве, проблемам кадастра и земельных отношений, рациональному использованию природных ресурсов.

Присоединяясь к поздравлениям в адрес Сибирского государственного университета геосистем и технологий в связи с празднованием 85-летней годовщины со дня его основания, хочу особо подчеркнуть неоценимый вклад этой организации в решение задач продвижения технологических инноваций, основанных на самых современных научных достижениях, результаты которых должны стать фундаментом для создания экономически эффективных наукоемких технологий, продуктов и услуг нового поколения. Желаю Вам стабильности, процветания и новых интересных проектов.



Председатель Комитета по природным ресурсам,
собственности и земельным отношениям
Государственной Думы РФ

Н. П. Николаев

Коллеги!



От имени группы компаний АО «Роскартография» приветствую участников, организаторов и гостей XIV Международной выставки и научного конгресса «Интерэкспо ГЕО-Сибирь 2018».

«Интерэкспо ГЕО-Сибирь» много лет заслуженно считается значимой международной площадкой, на которой обсуждается широкий круг вопросов, связанных с геоиндустрией и смежными отраслями. В этом году Форум будет проходить на фоне активной работы по внедрению в картографо-геодезическое производство новейших технологий, в том числе предназначенных для работы с большими данными.

В июле 2017 года Правительством Российской Федерации была утверждена программа «Цифровая экономика Российской Федерации», согласно которой цифровизация должна проникнуть во все сферы экономики, а цифровые данные станут основой взаимодействия государства, власти, бизнеса, научно-образовательного сообщества, рядовых граждан.

Задача отрасли при реализации этой программы – создание отечественной платформы, консолидирующей сбор, обработку, хранение и использование пространственных данных для удовлетворения потребности в получении цифровой геоинформации потенциальными пользователями.

Уверен, что профессиональное общение участников XIV Международной выставки и научного конгресса «Интерэкспо ГЕО-Сибирь 2018» послужит эффективному решению поставленных перед отраслью государственных задач и будет способствовать скорейшему переходу к полностью цифровой экономике.

В этом году организатор форума – Сибирский государственный университет геосистем и технологий – празднует 85-летие. Университет справедливо считается одним из лучших вузов России. Поздравляю коллектив и студентов СГУГиТ с юбилеем. Работа, которую вы делаете, чрезвычайно важна для отрасли, и я желаю вам дальнейшего развития и процветания.

С уважением,
Генеральный директор АО «Роскартография»

A stylized handwritten signature in blue ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke.

Д. М. Красников

Дорогие коллеги!

От имени Международного общества фотограмметрии и дистанционного зондирования (ISPRS) я хочу обратиться с приветственным словом ко всем участникам Международной выставки и научного конгресса «Интерэкспо ГЕО-Сибирь 2018», которые пройдут 25–27 апреля 2018 г. в Новосибирске, пожелать вам успешного проведения всех запланированных мероприятий и плодотворной работы. И в этом году ISPRS с удовольствием выступает одним из партнеров форума, который заслуженно стал крупнейшим мероприятием в России, где обсуждаются вопросы геодезии, геопространства и управления землями.



Я хочу выразить благодарность в адрес Сибирского государственного университета геосистем и технологий за то, что уже 14 раз подряд он проводит «Интерэкспо ГЕО-Сибирь», а в этом году его проведение совпадает с торжественными мероприятиями, посвященными празднованию 85-летней годовщины со дня основания университета. Примите наши самые искренние поздравления! Должен подчеркнуть, что ISPRS гордится тем, что СГУГиТ является одним из его активных членов.

Международное общество фотограмметрии и дистанционного зондирования способствует распространению современных знаний и технологий в области фотограмметрии, дистанционного зондирования и геопространственной информации по всему миру, а Россия и бывший СССР всегда играли важную роль в нашей просветительской и научной работе.

Так, известно, что в 1886 г. первые аэрофотоснимки были получены с воздушного шара в Санкт-Петербурге. В 1957 г. ваша страна запустила первый в мире искусственный спутник Земли, что заложило базис для всех современных исследований в космосе. Говоря об ISPRS, хочется упомянуть успех комиссии «Математический анализ и данные» во время московского симпозиума в 1978 г. под председательством профессора И. Т. Антипова, выпускника и профессора СГУГиТ. И, наконец, не могу не упомянуть опыт успешного сотрудничества ISPRS, российских и китайских университетов в организации и проведении международного научного семинара молодых ученых и студентов «ГЕОМИР».

От имени ISPRS я благодарю профессора А. П. Карпика, ректора СГУГиТ, И. А. Мусихина, являющегося председателем рабочей группы комиссии V ISPRS «Образование и просвещение», и всю их команду за большую организационную работу и всемерную поддержку ISPRS.

С пожеланиями успехов,
Ганноверский университет им. Лейбница
Президент ISPRS

Христиан Хайпке

Уважаемые коллеги и друзья!



От имени Международного общества «Цифровая Земля» (ISDE) поздравляю Вас с открытием XIV Международной выставки и научного конгресса «Интерэкспо ГЕО-Сибирь 2018», организованных Сибирским государственным университетом геосистем и технологий, которые пройдут 25–27 апреля в Новосибирске.

Мы высоко ценим то, что СГУГиТ ежегодно организует и с успехом проводит данное мероприятие, ставшее международной дискуссионной площадкой для представления прорывных научных достижений и обмена опытом ученых в области геопространственных наук. ISDE ценит СГУГиТ – своего активного партнера и одну из ведущих российских научно-исследовательских

организаций в области дистанционного зондирования, фотограмметрии и геодезии. Уверен, что у университета и ISDE есть много общего, что позволит нам наладить еще более тесное партнерство в будущем.

ISDE основано в мае 2016 г. в Пекине, его цель – продвижение международной мобильности, распространение научных достижений и технологических инноваций, образования и международного сотрудничества, выработка единых подходов и мнений при изучении Цифровой Земли. Общество с успехом провело 10 симпозиумов и 6 саммитов в 10 странах, издает собственный научный журнал «Международный журнал Цифровая Земля». Рождение и стремительный рост больших данных дали новый толчок в развитии ISDE в направлении «Большие геопространственные данные». Наша обновленная концепция позволяет нам идти в ногу с современными вызовами цифрового общества. Для обеспечения обмена научными достижениями в области больших данных, в текущем году, с помощью нового открытого журнала «Большие геопространственные данные», ISDE создало еще одну коммуникационную площадку. Пользуясь данной возможностью, я обращаюсь к участникам форума и приглашаю все заинтересованные стороны к совместной работе.

Желаю «Интерэкспо ГЕО-Сибирь 2018» конструктивной атмосферы, разнообразия поднимаемых вопросов и затрагиваемых тем, жарких дискуссий и большого количества участников. Надеюсь, что и в этом году форум пройдет успешно и, как всегда, на высоком уровне.

С уважением,
Президент Международного общества
«Цифровая Земля»

Го Хуадун

Уважаемые дамы и господа, дорогие коллеги!

Вот уже четырнадцатый год специалисты в области наук о Земле и отраслевые компании встречаются в Новосибирске на «Интерэкспо ГЕО-Сибирь».

В настоящее время во всех областях экономики и общества происходят стремительные процессы преобразования данных в цифровую форму, повышаются требования к их качеству и динамике обновления. При этом геопространственные данные, связывающие воедино пространство и время, являются компонентом и фундаментом для увязки многих процессов. Современная цифровая революция охватывает новыми технологиями не только экономику и науку, но и все сферы управления человеческой деятельностью. Она же позволяет значительно повысить прозрачность принимаемых решений и



обеспечивает широкое участие общества в их выработке. Вместе с тем, нам всегда необходимо помнить об обеспечении широкого доступа и открытого использования данных, а также их интероперабельности.

Много современных процессов не заканчивается у политических или географических границ стран и континентов. Именно поэтому технологический прогресс должен учитывать не только европейские, но и международные интересы.

Я хотел бы пожелать всем участникам выставки и конгресса интересных тем, плодотворных обсуждений и обмена опытом, которые, несомненно, приведут нас к новым экономическим высотам.

С дружественным приветом,
Президент DVW, профессор

Хансйорг Куттерер

Уважаемые коллеги и друзья!



С огромным удовольствием и уже традиционно я и мои коллеги из Международной картографической ассоциации, которые в обязательном порядке будут присутствовать на всех мероприятиях форума, приветствуем организаторов и участников XIV Международной выставки и научного конгресса «Интерэкспо ГЕО-Сибирь 2018», которые пройдут в Новосибирске в апреле.

Одновременно с этим, в этом году я присоединяюсь к многочисленным поздравлениям в адрес Сибирского государственного университета геосистем и технологий в связи с празднованием 85-летней годовщины со дня его основания.

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 усилия на широком круге проблем, охватывающих все поле деятельности картографов.

В 2018 г. мы планируем уделить особое внимание специалистам и членам ассоциации разработке и созданию карт для справочника, подготавливаемого Организацией Объединенных Наций – «Цели устойчивого развития».

Желаю организаторам и участникам «Интерэкспо ГЕО-Сибирь» успешной работы, а СГУГиТ – достойно и радостно отметить свой юбилейный день рождения.

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

Менно-Ян Краак

СОДЕРЖАНИЕ

Состав оргкомитета Международной выставки и научного конгресса «Интерэкспо ГЕО-Сибирь 2018»	15
Панельная дискуссия «Большие данные и недвижимость»	20
Круглый стол «Цифровая экономика и геопространство»	24
Круглый стол «Получение, обработка и использование данных дистанционного зондирования»	29
Круглый стол «Актуальные вопросы судебной и внесудебной экспертной деятельности в области землеустройства и кадастра»	32
Круглый стол «Безопасность критической информационной инфраструктуры: проблемы и пути их решения»	35
Магистерская научная сессия «Первые шаги в науке»	38
Семинар «Геоинформационная составляющая современных ассистивных технологий»	46
Мастер-класс «Организация астрономических наблюдений на площадках города и области с использованием набора телескопов СГУГиТ и опыта работы астрономического отряда университета»	48
Международная научно-технологическая конференция студентов и молодых ученых «Молодежь. Наука. Технологии». Секция «ИТ технологии»	49
Международная научно-технологическая конференция студентов и молодых ученых «Молодежь. Наука. Технологии». Секция «Оптические технологии и фотоника»	54
Международная научно-технологическая конференция студентов и молодых ученых «Молодежь. Наука. Технологии». Секция «Инжиниринг и робототехника»	57
Круглый стол «Метрологическое обеспечение высокотехнологичных промышленных систем»	60
Национальная конференция «Геопространственное обеспечение жизненного цикла инженерных сооружений и дорожно-транспортной инфраструктуры»	63

Международная конференция «Раннее предупреждение и управление в кризисных ситуациях в эпоху больших данных».....	67
Круглый стол «Устойчивое развитие территорий: земельно-имущественные отношения с учетом последних изменений в законодательстве Российской Федерации».....	71
Рабочее заседание «Научно-производственный образовательный кластер оптоэлектронных технологий (фотоники) и приборостроения Новосибирской области: итоги и перспективы».....	77
Мастер-класс «Этапы разработки настольного 3D-сканера»	79
Мастер-класс «Организация астрономических наблюдений на площадках города и области с использованием набора телескопов СГУГиТ и опыта работы астрономического отряда университета».....	80
Демонстрационная площадка «Шоу дронов»	81
Круглый стол «Рациональная разведка и освоение ресурсов Арктики»	82
Международная конференция «Умный город, интернет вещей и BIM-технологии».....	87
Пленарное заседание «Отечественная геодезия и картография: становление, современное состояние, перспективы развития».....	90
Деловая игра Fresh Vision (свежий взгляд) «Повышение качества кадастровых работ – методы снижения количества приостановлений кадастрового учета и регистрации прав»	93
Конкурс на выявление лучших НИРС «Актуальные задачи информационной безопасности»	94
Мастер-класс «Системы дополненной реальности на основе геоданных».....	96
Международная конференция «Трансграничное сотрудничество России и Казахстана: формирование единого геоинформационного обеспечения системы рационального природопользования»	97
Круглый стол «Современное состояние и перспективы развития единой учетно-регистрационной системы»	100
Круглый стол «VR/AR технологии: инновационные подходы и успешные кейсы применения».....	104

СОСТАВ ОРГКОМИТЕТА

Международной выставки и научного конгресса «Интерэкспо ГЕО-Сибирь 2018»

Карпик Александр Петрович Мусихин Игорь Александрович	– председатель оргкомитета, ректор СГУГиТ, профессор, д.т.н., г. Новосибирск – 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
Соболев Анатолий Константинович Спиренков Вячеслав Александрович	– врио заместителя губернатора Новосибирской области, г. Новосибирск – заместитель руководителя Управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии РФ
Орлов Виктор Викторович Молчанова Ольга Витальевна	– начальник Главного управления МЧС России по НСО, генерал-майор внутренней службы, г. Новосибирск – врио заместителя председателя Правительства Новосибирской области, врио министра экономического развития, г. Новосибирск
Шилохвостов Роман Геннадьевич	– врио руководителя департамента земельных и имущественных 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
Ананич Марина Ивановна Побединский Геннадий Германович Бернадский Юрий Иванович Люлько Александр Николаевич Шапоренко Владимир Викторович Красников Дмитрий Максимович Дворкин Вячеслав Владимирович	– помощник губернатора Новосибирской области, к.т.н., г. Новосибирск – директор ФГБУ «Центр геодезии, картографии и инфраструктуры пространственных данных», к.т.н., г. Москва – президент Новосибирской торгово-промышленной палаты, г. Новосибирск – начальник департамента промышленности, инноваций и предпринимательства мэрии города Новосибирска – генеральный директор банка «Левобережный» (ПАО), г. Новосибирск – генеральный директор АО «Роскартография», г. Москва
Адров Виктор Николаевич	– главный конструктор навигационных спутниковых систем, АО «Российские космические системы», д.т.н., г. Москва – генеральный директор ЗАО «Компания «Ракурс», г. Москва

Рассохин Василий Андреевич	– генеральный директор АО «Новосибирский приборостроительный завод», г. Новосибирск
Алямов Амир Энверович	– генеральный директор АО «Научно-исследовательский институт электронных приборов», г. Новосибирск
Шувалов Геннадий Владимирович	– директор ФГУП «Сибирский государственный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт метрологии», г. Новосибирск
Рягузова Светлана Евгеньевна	– руководитель Управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Новосибирской области, г. Новосибирск
Вдовин Владимир Степанович	– руководитель сектора, АО «Российские космические системы», г. Москва
Яловик Георгий Айратович	– директор ФБУ «Территориальный фонд геологической информации по Сибирскому федеральному округу», к.г.-м.н., г. Новосибирск
Петрушин Александр Геннадьевич	– заведующий кафедрой геоинформатики и геодезии Донецкого национального технического университета, к.т.н., г. Донецк
Алябьев Александр Александрович	– директор АО «Урало-Сибирская Геоинформационная Компания», к.т.н., г. Екатеринбург
Шаповалов Дмитрий Анатольевич	– проректор по научной и инновационной деятельности Государственного университета по землеустройству, профессор, д.т.н., г. Москва
Тюрина Ольга Анатольевна	– руководитель Управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Кемеровской области, г. Кемерово
Ефимов Александр Владимирович	– доцент кафедры смарт-сити Сибирского государственного университета телекоммуникаций и информатики, к.т.н., г. Новосибирск
Голохваст Кирилл Сергеевич	– проректор по научной работе Дальневосточного федерального университета, д.б.н., г. Владивосток
Серебряков Сергей Владимирович	– заместитель генерального директора по инновационному развитию АО «Роскартография», г. Москва
Аникеев Евгений Юрьевич	– генеральный директор АО «Сибгеоинформ», г. Новосибирск
Телегин Игорь Иванович	– председатель Совета директоров МВК «Новосибирск Экспоцентр», г. Новосибирск
Щербаков Владимир Васильевич	– заведующий кафедрой «Инженерная геодезия» Сибирского государственного университета путей сообщения (СГУПС), к.т.н., г. Новосибирск
Эдер Леонтий Викторович	– заведующий лабораторией экономики недропользования и прогноза развития нефтегазового комплекса Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А. А. Трофимука, профессор, д.э.н., г. Новосибирск
Анашкин Павел Анатольевич	– генеральный директор Акционерного общества «Уральский региональный информационно-аналитический центр «Уралгеоинформ», г. Екатеринбург

Степанов Павел Викторович	– генеральный директор ООО «Геоскан», г. Санкт-Петербург
Котов Артём Александрович	– руководитель отдела ООО «Геоскан», г. Санкт-Петербург
Лукаш Илья Владимирович	– директор ФБУ «Кадастровая палата» по Новосибирской области, г. Новосибирск
Куценко Сергей Андреевич	– начальник Новосибирского военного института им. генерала армии И. К. Яковлева войск национальной гвардии Российской Федерации, генерал-майор, г. Новосибирск
Бабин Сергей Алексеевич	– врио директора ФГБУН Институт автоматики и электрометрии Сибирского отделения Российской академии наук, чл.-корр. РАН, профессор, д.ф.-м.н., г. Новосибирск
Ельцов Игорь Николаевич	– директор Института нефтегазовой геологии и геофизики СО РАН, профессор, д.т.н., г. Новосибирск
Маркович Дмитрий Маркович	– директор Института теплофизики им. С. С. Кутателадзе СО РАН, чл.-корр. РАН, профессор, д.ф.-м.н., г. Новосибирск
Кабанихин Сергей Игоревич	– директор Института вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, член-корреспондент РАН, профессор, д.ф.-м.н., г. Новосибирск
Суслов Виктор Иванович	– заместитель директора Института экономики и организации промышленного производства СО РАН, чл.-корр. РАН, профессор, д.э.н., г. Новосибирск
Завьялов Пётр Сергеевич	– директор Конструкторско-технологического института научного приборостроения СО РАН, к.т.н., заведующий отраслевой научно-исследовательской лабораторией технического зрения, г. Новосибирск
Тимонов Виктор Александрович	– заместитель начальника департамента строительства и архитектуры мэрии города Новосибирска – главный архитектор города, г. Новосибирск
Крисси А. Потсиу	– президент Международной федерации геодезистов (FIG), Национальный технический университет в Афинах, профессор, доктор наук, Греция
Кристиан Хайпке	– президент Международного общества фотограмметрии и дистанционного зондирования (ISPRS), Университет им. Лейбница, профессор, доктор технических наук, профессор, Германия
Менно-Ян Краак	– президент Международной картографической ассоциации (ICA), Университет Твенте, профессор, доктор наук, Нидерланды
Кристоф Рек	– вице-президент Союза немецких геодезистов (DVW e.V.), Германия
Аммация Пелед	– 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 СГГА, профессор кафедры географии и исследований окружающей среды Университета Хайфы, д.т.н., Израиль

Милан Конечны	– 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
Готтфрид Конечный	– заслуженный профессор Ганноверского университета им. Лейбница, почетный член ISPRS, почетный профессор СГГА, Германия
Евгений Левин	– Мичиганский технологический университет, заведующий кафедрой прикладной геодезии, профессор, доктор наук, профессор, лицензированный фотограмметрист, почетный профессор СГУГиТ, США
Гюнтер Шмитт	– Институт геодезии Технологического университета Карлсруэ, профессор, др.-инж., почетный профессор СГГА, Германия
Карэл Радэй	– директор Научно-исследовательского института геодезии, топографии и картографии (VÚGTK), д.т.н., Чешская Республика
Фолькер Швигер	– декан факультета аэрокосмического инжиниринга и геодезии, директор Института инженерной геодезии, Университет Штутгарта, профессор, др.-инж., председатель FIG Комиссии 5 «Позиционирование и измерения», Германия
Райнер Ягер	– Университет прикладных наук Карлсруэ, факультет управления информацией и мультимедиа, Институт геоматики, профессор, др.-инж., почетный профессор СГГА, Германия
Аксель Польманн	– президент DVW Саксонии, Германия
Майкл Мудра	– президент GSR Russia компании Hexagon Geosystems, Швейцария
Карел Вах	– директор EuroGV, сопредседатель Рабочей группы ISPRS V/7 «Инновационные технологии в обучении инженеров и архитекторов», др.-инж., Чешская Республика
Иржи Лехнер	– заведующий отделом, Научно-исследовательский институт геодезии, топографии и картографии (VÚGTK), Чешская Республика
Ямбаев	– Московский государственный университет геодезии и картографии, профессор, д.т.н., г. Москва
Харьес Каюмович	– директор ООО «КОПТИС», к.т.н., г. Екатеринбург
Рычков	
Антон Владимирович	– региональный менеджер по продажам ООО «ГЕКСАГОН ГЕОСИСТЕМС РУС»
Моника Голдштейн	

Кондратенко Андрей Сергеевич Горн Геннадий Викторович Федюнин Вячеслав Валерьевич Опанасенко Владимир Иванович Крылов Денис Анатольевич Лавров Сергей Николаевич Раскинд Игорь Рудольфович Платонова Ирина Евгеньевна Попантонопуло Евгений Владимирович Обиденко Владимир Иванович	– директор Института горного дела им. Н. А. Чинакала СО РАН, к.т.н., г. Новосибирск – директор ООО «ГЕОКАД плюс», г. Новосибирск
Ардеев Андрей Васильевич Лисицкий Дмитрий Витальевич Середович Сергей Владимирович Ветошкин Дмитрий Николаевич Шабурова Аэлита Владимировна Горобцова Ольга Владимировна Рязанцева Инна Вячеславовна Малыгина Олеся Игоревна	– и. о. директора филиала ФГБУ «Рослесинфорг» «Запсиблеспроект», к.э.н., г. Новосибирск – генеральный директор, ООО Земельно-кадастровая компания «ГЕОСТАРТ», г. Новосибирск – директор, СРО Ассоциация «ОКИС», г. Новосибирск – директор, ООО «Новосибирский инженерный центр», г. Новосибирск – директор ФГУП «Научно-технический центр «Атлас», Новосибирский филиал, г. Новосибирск – исполнительный директор ООО «Спецтехнологии», г. Новосибирск – заместитель директора ФГУП «Научно-технический центр «Атлас», Новосибирский филиал, г. Новосибирск – проректор по среднему профессиональному образова- нию – директор Новосибирского техникума геодезии и картографии (СГУГиТ), к.т.н., г. Новосибирск – проректор по общим и правовым вопросам СГУГиТ, г. Новосибирск – директор НИИ стратегического развития СГУГиТ, профессор, д.т.н., г. Новосибирск – директор Института геодезии и менеджмента СГУГиТ, доцент, к.т.н., г. Новосибирск – директор Института кадастра и природопользования СГУГиТ, г. Новосибирск – директор Института оптики и оптических технологий СГУГиТ, доцент, д.э.н., г. Новосибирск – директор Центра дополнительного образования и мар- кетинговых коммуникаций СГУГиТ, г. Новосибирск – директор департамента образования СГУГиТ, к.э.н., г. Новосибирск – ответственный секретарь оргкомитета «Интерэкспо ГЕО-Сибирь», к.т.н., г. Новосибирск

Панельная дискуссия

«БОЛЬШИЕ ДАННЫЕ И НЕДВИЖИМОСТЬ»

**Новосибирск Экспоцентр,
ул. Станционная, 104
конференц-зал № 2
25 апреля, 11:00–14:00**

Организаторы:

Министерство экономического развития РФ, Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии, г. Москва

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

АО «Роскартография», г. Москва

Цель мероприятия: обсуждение комплекса вопросов по формированию современной модели больших данных на основе геопространственных технологий для получения «прозрачной» картины глобального рынка недвижимости как драйвера современного бизнеса.

Рассматриваемые вопросы:

- геодезические сети в эпоху больших данных;
- локальные и глобальные системы координат;
- национальные цифровые геопространственные платформы;
- технологии Blockchain и регистрация недвижимости;
- дистанционное зондирование Земли и облачные технологии;
- интеграция информационных ресурсов государства на едином геопространстве;
- большие данные в системе государственного и муниципального управления: геоаналитика, геомаркетинг, геоменеджмент;
- формирование системы учета объектов недвижимости в нефтегазодобывающей компании;
- судебная защита прав на объекты недвижимости в эпоху больших данных.

Модераторы:

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

Иванов Дмитрий Михайлович, зав. корреспондентским пунктом по Западной Сибири ФГУП «Всероссийская государственная телевизионная и радиовещательная компания» (ВГТРК), г. Новосибирск

Секретариат:

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

Архипенко Ольга Павловна, руководитель Центра геоинформационных компетенций и BIM технологий СГУГиТ, г. Новосибирск

Эксперты:

Спиренков Вячеслав Александрович, заместитель руководителя Управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии Российской Федерации, г. Москва

Красников Дмитрий Максимович, генеральный директор АО «Роскартография», г. Москва

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

Обиденко Владимир Иванович, проректор по СПО, директор Новосибирского техникума геодезии и картографии СГУГиТ, г. Новосибирск

Райзман Юрий Григорьевич, главный научный сотрудник компании «GeoCloud» Ltd., Израиль

Адров Виктор Николаевич, генеральный директор ЗАО «Компания Ракурс», г. Москва

Девятков Владимир Леонидович, начальник управления имущества ОАО «Сургутнефтегаз», г. Сургут

Федоренко Юлия Владимировна, помощник депутата Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации, г. Иркутск

Антонова Марина Викторовна, управляющий партнер коллегии адвокатов Новосибирской области «Премьер-коллегия», г. Новосибирск

Рудой Виктор Анатольевич, руководитель департамента по привлечению контента и работе с сообществами в России и странах СНГ, HERE Technologies, г. Москва

Косарев Николай Сергеевич, доцент кафедры космической и физической геодезии СГУГиТ, г. Новосибирск

Доклады:

1. Карпик А. П., Антонович К. М., Липатников Л. А., Косарев Н. С., СГУГиТ, г. Новосибирск
Геодезические сети в эпоху больших данных
2. Спиренков А. В., Министерство экономического развития РФ, г. Москва
Опыт и проблемы внедрения технологий Blockchain при регистрации недвижимости
3. Красников Д. М., АО «Роскартография», г. Москва
Проблемы и задачи государственного регулирования картографической деятельности
4. Райзман Ю. Г., GeoCloud Ltd., Израиль
GeoCloud.Work – облачное решение для работы с геоинформацией
5. Адров В. Н., ЗАО «Компания Ракурс», г. Москва
RHOTO MOD – национальная цифровая геопространственная платформа для решения широкого спектра задач
6. Карпик А. П., Обиденко В. И., СГУГиТ, г. Новосибирск
Локальные и глобальные системы координат в формировании рынка недвижимости
7. Рудой В. А., HERE Technologies, г. Москва
Роль геолокации в концепции Big Data
8. Девятков В. Л., ОАО «Сургутнефтегаз», г. Сургут
Опыт и проблемы учета объектов недвижимости в нефтегазодобывающей компании
9. Федоренко Ю. В., комитет по организационному и правовому обеспечению Ассоциации судебных экспертов Сибири и Дальнего Востока, г. Иркутск
Судебная практика как индикатор проблем бессистемного использования больших данных в государственном управлении
10. Антонова М. В., коллегия адвокатов Новосибирской области «Премьер-коллегия», г. Новосибирск
Роль геоинформации в формировании механизмов регулирования имущественных отношений

Целевая аудитория: представители государственных и муниципальных органов власти; руководители и работники различных компаний; представители компаний АО «Роскартография»; представители строительных компаний; представители департаментов имущественных и земельных отношений; представители департаментов строительства и архитектуры; кадастровые инженеры; представители органов госземконтроля; представители бизнеса.

Рабочий язык: русский, английский.

Круглый стол

«ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА И ГЕОПРОСТРАНСТВО»

**Новосибирск Экспоцентр,
ул. Станционная, 104
конференц-зал № 2
25 апреля, 15:00–17:15**

Организаторы:

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

Министерство экономического развития Новосибирской области, г. Новосибирск

Министерство сельского хозяйства Новосибирской области, г. Новосибирск

Министерство строительства Новосибирской области, г. Новосибирск

Институт экономики и организации промышленного производства СО РАН,
г. Новосибирск

Институт вычислительных технологий СО РАН, г. Новосибирск

Цель мероприятия: обсудить современные направления пространственного развития Российской Федерации в контексте цифровой экономики и использования больших данных, обменяться лучшими практиками по внедрению новых технологий и цифровых платформ на высокотехнологичных производствах, выработать подходы по взаимодействию вновь создаваемых и трансформирующихся рынков цифровой экономики в рамках единого геопространства субъекта РФ.

Модераторы:

Маркова Вера Дмитриевна, д.э.н., профессор, зав. сектором Института экономики и организации промышленного производства СО РАН, Новосибирский государственный университет, г. Новосибирск

Дьячков Сергей Александрович, заместитель директора ООО «ДСО Консалтинг», г. Новосибирск

Секретариат:

Ушакова Елена Олеговна, к.э.н., старший преподаватель кафедры экономики недвижимости СГУГиТ, г. Новосибирск

Бурук Анна Филипповна, к.э.н., доцент кафедры управления и предпринимательства СГУГиТ, г. Новосибирск

Эксперты:

Молчанова Ольга Викторовна, врио министра экономического развития Новосибирской области, г. Новосибирск

Шмидт Иван Иванович, врио министра строительства Новосибирской области, г. Новосибирск

Крюков Валерий Анатольевич, д.э.н., профессор, директор Института экономики и организации промышленного производства СО РАН, чл.-корр. РАН, г. Новосибирск

Черный Сергей Григорьевич, д.физ.-мат.н., профессор, директор Института вычислительных технологий СО РАН, г. Новосибирск

Кабанихин Сергей Игоревич, д.ф.-м.н., профессор, член-корреспондент РАН, директор ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск

Маркова Вера Дмитриевна, д.э.н., главный научный сотрудник ИЭОПП СО РАН, профессор, г. Новосибирск

Юрченко Андрей Васильевич, к.физ.-мат.н., первый заместитель директора Института вычислительных технологий СО РАН, г. Новосибирск

Марченко Михаил Александрович, д.ф.-м.н., профессор РАН, заместитель директора по научной работе, зав. лабораторией численного анализа стохастических дифференциальных уравнений ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск

Шишленин Максим Александрович, д.ф.-м.н., заместитель директора по научной работе, зав. лабораторией обратных задач естествознания ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск

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

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

Райзман Юрий Григорьевич, главный научный сотрудник компании «GeoCloud» Ltd., Израиль

Адров Виктор Николаевич, к.т.н., генеральный директор ЗАО «Компания Ракурс», г. Москва

Ветошкин Дмитрий Николаевич, директор Института кадастра и природопользования СГУГиТ, г. Новосибирск

Федоренко Юлия Владимировна, помощник депутата Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации

Антонова Марина Викторовна, управляющий партнер коллегии адвокатов Новосибирской области «Премьер-коллегия», г. Новосибирск

Рассматриваемые вопросы:

- роль государства в формировании национальной политики по развитию цифровой экономики в регионах;
- цифровая экономика и интегрированные геопространственные решения;
- новые бизнес-модели, цифровые платформы и формы сетевого взаимодействия;
- концепция формирования и развития цифрового геопространства территорий;
- источники получения и сферы применения больших данных;
- инструменты доступа к пространственной информации: геоаналитика, геоменеджмент, геомаркетинг;
- сбор, обработка, верификация и анализ данных в целях моделирования социально-экономических процессов и явлений;
- системы автоматизированного анализа природных, техногенных и социальных явлений;
- технопарк геокогнитивных технологий как драйвер формирования и развития основы для цифровой экономики региона;
- геомаркетинг и геомаркетинговые исследования;
- технологии блокчейна и цифровая экономика;
- современная цифровая модель земельных ресурсов субъекта РФ как драйвер устойчивого и эффективного развития территорий;
- вызовы цифровой экономики и новые модели пространственного развития и управления территориями;
- открытая инвестиционная среда: роль национальных цифровых платформ в привлечении инвестиций;
- цифровизация образования, науки и бизнеса: возможности и проблемы;
- тренды эконометрических моделей и методов в экономике нового технологического уклада;
- лучшие практики внедрения технологических компонентов цифровой экономики;
- роль искусственного интеллекта в цифровой экономике (на примере нефтегазодобывающего комплекса);
- технологии ДЗЗ в сельском хозяйстве: иллюзии и реальность.

Доклады:

1. Бариев И. И., АНО ВО «Университет Иннополис», г. Иннополис
ИнноГеоТех – новый игрок на рынке пространственных данных
2. Карпик А. П., Мусихин И. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Цифровая экономика: информационные ресурсы, технологии, кадры
3. Дворкин В. В., Куршин В. В., Вдовин В. С., АО «Российские космические системы», г. Москва
Развитие спутниковых геодезических технологий: от координатной геометрии через съемку и облачные решения к геопространству
4. Батырев М. С., ООО «Цифровые Технологии Планирования», НИИ реальной экономики, г. Новосибирск
Цифровая экономика как фактор комплексного развития территорий
5. Дьячков С. А., ООО «ДСО Консалтинг», г. Новосибирск
Перспективы развития цифровой экономики в Новосибирской области
6. Кабанихин С. И., Криворотько О. И., Марченко М. А., Шишленин М. А., Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, г. Новосибирск
Математическая обработка больших данных
7. Юрченко А. В., Институт вычислительных технологий СО РАН, г. Новосибирск
Инфраструктура научных исследований, основанных на цифровых данных
8. Колесников А. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Искусственный интеллект и машинное обучение: от цифровой экономики к когнитивной
9. Ушакова Е. О., СГУГиТ, г. Новосибирск
Оборин М. С., Пермский институт (филиал) РЭУ им. Г. В. Плеханова, г. Пермь
Потенциал цифровой экономики для оптимизации процессов управления рынком туристских услуг региона
10. Мазуров Б. Т., Калюжин В. А., Раков Д. Н., СГУГиТ, г. Новосибирск
Нейронные сети в геодезии и кадастре: состояние и перспективы их применения
11. Калюжин В. А., Мизин В. Е., СГУГиТ, г. Новосибирск
Особенности преподавания геодезии в эпоху цифровой экономики
12. Бурук А. Ф., Убоженко Е. В., СГУГиТ, г. Новосибирск

Основные тенденции интернет-маркетинга как инструмента цифровой экономики

13. Крутеева О. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Экономика роботов в России: оценка перспективы
14. Ткаченко А. О., СГУГиТ, г. Новосибирск
Возможности и проблемы использования технологий цифровой экономики
15. Вдовин С. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Значение и роль цифровой экономики в экономической теории
16. Савельева Л. А., Журавлев В. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Формирование компетенции кадров для цифровой экономики в высшей школе

Целевая аудитория: представители бизнеса, научных институтов и образовательных учреждений, органов государственной власти и местного самоуправления, студенты, магистранты и аспиранты вузов.

Рабочий язык: русский, английский.

«ПОЛУЧЕНИЕ, ОБРАБОТКА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДАННЫХ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ»

**Новосибирск Экспоцентр,
ул. Станционная, 104
конференц-зал № 1
25 апреля, 15:00–17:15**

Организаторы:

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

АО «Урало-Сибирская Геоинформационная Компания», г. Екатеринбург

Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН,
г. Новосибирск

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

Модераторы:

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

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

Секретарь:

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

Эксперты:

Гук Александр Петрович, д.т.н., профессор кафедры фотограмметрии и дистанционного зондирования СГУГиТ, г. Новосибирск

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

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

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

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

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.

Доклады:

1. Бучнев А. А., Ким П. А., Пяткин В. П., ИВиМГ СО РАН, г. Новосибирск
Пяткин Ф. В., СЦ ФГБУ «НИЦ «Планета», г. Новосибирск
Распределенная сеть облачных web-сервисов для обработки спутниковых данных
2. Кобзева Е. А., Зуев Н. А., АО «УСГИК», г. Екатеринбург
Особенности фотограмметрического метода в земельном кадастре
3. Райзман Ю. Г., GeoCloud Ltd., Израиль

Камеры PhaseOne – анализ производительности и оценка точности

4. Антонов В. Н., Захватов М. Г., Сахарова Е. Ю., Сибирский центр ФГБУ «НИЦ «Планета», г. Новосибирск
Спутниковый мониторинг зерновых культур на территории Новосибирской области
5. Адров В. Н., ЗАО «Компания Ракурс», г. Москва
Тенденции развития фотограмметрических технологий
6. Зуев Н. А., АО «УСГИК», г. Екатеринбург
Кобзев А. А., МИИГАиК, г. Москва
Использование беспилотных авиационных систем для маркшейдерских работ на разработках открытого типа
7. Куринский Н. А., Беляев Д. Ю., Трумпф В. В., Батанов Д. В., Панов Д. Ю., СЦ ФГБУ «НИЦ «Планета», г. Новосибирск
Получение, обработка и использование данных ДЗЗ в СЦ ФГБУ «НИЦ «Планета»
8. Пация А. М., АО «Институт ГЕО», г. Екатеринбург
Анализ применения аэрофотосъемки при комплексных кадастровых работах в населенных пунктах
9. Суханова Т. А., АО «Уралгеоинформ», г. Екатеринбург
Современная аэрофотосъемка мегаполисов
10. Медведева П. С., «Гео-Альянс», г. Москва
Обзор современных спутниковых данных и инновационные инструменты для решения производственных и исследовательских задач

Целевая аудитория: специалисты в области кадастра, геодезии, фотограмметрии и дистанционного зондирования, обучающиеся по направлению «Геодезия и дистанционное зондирование».

Рабочий язык: русский, английский.

Круглый стол

«АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СУДЕБНОЙ И ВНЕСУДЕБНОЙ ЭКСПЕРТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА И КАДАСТРА»

**Новосибирск Экспоцентр,
ул. Станционная, 104
конференц-зал № 5
25 апреля, 15:00–17:15**

Организаторы:

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

ЗАО «Восточно-Сибирское геодезическое предприятие», г. Иркутск

Цель мероприятия: обсудить организационные, методологические и практические вопросы проведения судебных и внесудебных землеустроительных и кадастровых экспертиз, выработать единые подходы к применению методологии, организации и принципов саморегулирования профессиональной деятельности в области землеустроительных и кадастровых экспертиз.

Модераторы:

Ветошкин Дмитрий Николаевич, магистр наук, и. о. директора Института кадастра и природопользования СГУГиТ, г. Новосибирск

Федоренко Юлия Владимировна, 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, г. Иркутск

Секретарь:

Митрофанова Наталья Олеговна, к.т.н., доцент кафедры кадастра и территориального планирования СГУГиТ, г. Новосибирск

Эксперты:

Алакоз Валерий Владимирович, президент Российской ассоциации частных землемеров, г. Москва

Федоренко Юлия Владимировна, 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, г. Иркутск

Антонова Марина Викторовна, управляющий партнер коллегии адвокатов Новосибирской области «Премьер-коллегия», г. Новосибирск

Нестеров Сергей Николаевич, член Совета Адвокатской палаты Новосибирской области, г. Новосибирск

Зайцева Наталья Владимировна, заместитель руководителя Управления Росреестра по Новосибирской области, г. Новосибирск

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

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

Пархоменко Дарья Васильевна, к.т.н., старший преподаватель кафедры правовых и социальных наук СГУГиТ, г. Новосибирск

Тарасова Нина Викторовна, эксперт СРО Ассоциация «ОКИС», г. Новосибирск

Рассматриваемые вопросы:

- организация деятельности в области землеустроительной и кадастровой экспертизы;
- стандарты профессиональной деятельности и профессиональная этика;
- квалификационные требования к участникам экспертной деятельности: повышение квалификации, профессиональная подготовка и переподготовка кадров, сертификация;
- порядок разрешения споров и конфликта интересов при проведении экспертиз;
- анализ пределов ответственности экспертов в гражданском, арбитражном и уголовном процессах на основе обобщения судебной практики;
- методология землеустроительных и кадастровых экспертиз;
- проблемы квалификации объектов экспертного исследования;
- информационное и документальное обеспечение в области землеустроительной и кадастровой деятельности;
- анализ противоречий в документах и сведениях;
- методы и методики проведения экспертиз на землях различных категорий, при различных видах земельных и имущественных споров;
- геодезическое и картографическое обеспечение землеустроительной и кадастровой деятельности;
- взаимодействие экспертов при проведении комплексных и комиссионных экспертиз, пределы взаимодействия экспертов с участниками гражданского, арбитражного и уголовного процессов;

- сложности определения субъектного состава лиц, которым может быть назначена судебная экспертиза;
- правовые и финансовые последствия недостижения процессуального статуса эксперта.

Доклады:

1. Антонова М. В., коллегия адвокатов Новосибирской области «Премьер-коллегия», г. Новосибирск
Специфика организации и проведения землеустроительных и кадастровых экспертиз
2. Замятин С. А., ООО «Негосударственная экспертиза Новосибирской области», г. Новосибирск
О вопросах методологии проведения землеустроительных и кадастровых экспертиз
3. Федоренко Ю. В., комитет по организационному и правовому обеспечению Ассоциации судебных экспертов Сибири и Дальнего Востока, г. Иркутск
Практические вопросы проведения судебных землеустроительных и кадастровых экспертиз
4. Пархоменко Д. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Пределы судебной экспертизы в области землеустройства и кадастров
5. Панкратьева Е. А., Ассоциация судебных экспертов Сибири и Дальнего Востока, г. Иркутск
О проблемах проведения экспертиз стоимости земельных участков в России

Целевая аудитория: представители профессиональных сообществ юристов, адвокатов, землеустроителей, кадастровых инженеров и их объединений, а также правоохранительных органов и судейского сообщества.

Рабочий язык: русский.

Круглый стол

«БЕЗОПАСНОСТЬ КРИТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ: ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ»

**Новосибирск Экспоцентр,
ул. Станционная, 104
конференц-зал № 7
25 апреля, 11:00–14:00, 15:00–17:15**

Организаторы:

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

ФГУП «Научно-технический центр «Атлас», Новосибирский филиал, г. Ново-
сибирск

Учебный Центр «Спецтехнологии», г. Новосибирск

Модераторы:

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

Попантонопуло Евгений Владимирович, заместитель директора Новосибирско-
го филиала ФГУП «Научно-технический центр «Атлас», г. Новосибирск

Секретарь:

Звягинцева Полина Александровна, старший преподаватель кафедры наноси-
стем и оптотехники СГУГиТ, г. Новосибирск

Эксперты:

Горнштейн Александр Анатольевич, начальник департамента связи и информа-
тизации мэрии г. Новосибирска

Раскинд Игорь Рудольфович, директор Новосибирского филиала ФГУП «НТЦ
«Атлас», г. Новосибирск

Попантонопуло Евгений Владимирович, заместитель директора Новосибирско-
го филиала ФГУП «НТЦ «Атлас», г. Новосибирск

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

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

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

Рассматриваемые вопросы:

- современное состояние дел нормативно-правовой базы в области информа-
ционной безопасности;

- критическая информационная инфраструктура, требования к безопасности, вступившие в силу с 1 января 2018 года;
- Постановление Правительства РФ «Об утверждении критериев показателей значимости объектов критической информационной инфраструктуры Российской Федерации и их значений, а также порядка и сроков осуществления их категорирования» как основной подзаконный акт в области КИИ;
- безопасность КИИ и ГосСОПКА, процедура взаимодействия;
- государственные регуляторы в области КИИ;
- о подготовке кадров, развитии кадрового потенциала в области обеспечения информационной безопасности и о переподготовке специалистов предприятий, организаций в соответствии с ФЗ-187.

Доклады:

1. Селифанов В. В., Управление ФСТЭК России по Сибирскому федеральному округу, г. Новосибирск
Требования по защите КИИ РФ
2. Гордеев С. А., Управление ФСТЭК России по Сибирскому федеральному округу, г. Новосибирск
Проблемные вопросы категорирования объектов КИИ
3. Туманов С. А., ФГУП «НТЦ «Атлас», г. Новосибирск
Современный подход к обеспечению безопасности информационной инфраструктуры
4. Ермолаев В. А., Positive Technologies, г. Новосибирск
Решения разработчиков средств защиты информации для объектов КИИ
5. Григорьев Д. Г., ОАО «ИнфоТеКС», г. Новосибирск
Снижение вероятности проявления информационных угроз при внедрении информационных технологий в увязке с обеспечением информационной безопасности
6. Карманов И. Н., СГУГиТ, г. Новосибирск
О подготовке кадров и развитии кадрового потенциала в области информационной безопасности
7. Платонова И. Е., ООО «Спецтехнологии», г. Новосибирск
О необходимости дополнительного профессионального образования

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 металлургии, машиностроения, оборонно-промышленного комплекса, горнодобывающей промышленности, а также разработчики средств защиты информации, производители и интеграторы в области защиты информации.

Рабочий язык: русский.

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

**Новосибирск Экспоцентр,
ул. Станционная, 104
конференц-зал № 6
25 апреля, 11:00–14:00, 15:00–17:15**

Организатор:

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

Цель мероприятия: провести апробацию научно-технических результатов работ и исследований в рамках магистерских ВКР, способствовать активизации научно-исследовательской деятельности в среде магистрантов

Модератор:

Хацевич Татьяна Николаевна, к.т.н., профессор кафедры наносистем и оплотехники СГУГиТ, г. Новосибирск

Секретарь:

Егоренко Марина Петровна, старший преподаватель кафедры наносистем и оплотехники СГУГиТ, г. Новосибирск

Эксперты:

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

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

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

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

Пошивайло Ярослава Георгиевна, к.т.н., доцент кафедры картографии и геоинформатики СГУГиТ, г. Новосибирск

Аврунев Евгений Ильич, к.т.н., зав. кафедрой кадастра и территориального планирования СГУГиТ, г. Новосибирск

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

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

Никулин Дмитрий Михайлович, к.т.н., и. о. зав. кафедрой фотоники и приборостроения СГУГиТ, г. Новосибирск

Ушакова Елена Олеговна, к.э.н., доцент кафедры экономики недвижимости СГУГиТ, г. Новосибирск

Пархоменко Дарья Васильевна, к.т.н., старший преподаватель кафедры правовых и социальных наук СГУГиТ, г. Новосибирск

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

Рассматриваемые вопросы:

- результаты исследований и научно-технических разработок, выполненных магистрантами в следующих областях:
- информационные системы и технологии;
- информационная безопасность;
- оплотехника;
- оптическое и оптико-электронное приборостроение;
- фотоника;
- управление жизненным циклом изделий в оптическом и оптико-электронном приборостроении;
- инновации в приборостроении;
- фотоника и оптоинформатика;
- метрология и метрологическое обеспечение;
- картография и геоинформатика;
- землеустройство и кадастр;
- геодезия и дистанционное зондирование;
- геоинформационное обеспечение решения экологических, геологических и геофизических проблем;
- инженерные изыскания и проектирование;
- инновационные технологии в науках о Земле;
- геоинформационное обеспечение социально-экономических программ.

Заседание № 1. Устные доклады:

1. Куркин В. М., Канушин В. Ф., Голдобин Д. Н., Ганагина И. Г., СГУГиТ, г. Новосибирск
Использование моделей гравитационного поля Земли в автономных системах навигации и наведения
2. Куницкий В. И., Гиенко Е. Г., СГУГиТ, г. Новосибирск
Совершенствование методики обработки геодезических измерений при проведении археологических раскопок на ВОАН «Красноярск. Стоянка крутая»
3. Соловьева Т. А., Бугакова Т. Ю., СГУГиТ, г. Новосибирск
Исследование возможности применения мультиагентного подхода в задачах определения пространственно-временных состояний техногенных объектов
4. Ушаков А. Е., Толстиков А. С., СГУГиТ, НГТУ, г. Новосибирск
Противодействие спуфингу и повышение помехоустойчивости координатно-временных определений ГНСС-технологий
5. Калдекенова Г. Д., Толстиков А. С., СГУГиТ, НГТУ, г. Новосибирск
Формирование шкалы времени группового хранителя
6. Селютина Е. А., Хорошилов В. С., СГУГиТ, г. Новосибирск
Особенности построения математических моделей для изучения процессов деформации оползневых явлений
7. Сванкулова А. Г., Кулик Е. Н., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка цифровой методики мониторинга состояния пастбищ Кош-Агачского района Республики Алтай
8. Мамонов М. А., Шабурова А. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Маркетинговая стратегия как инструмент повышения конкурентоспособности предприятия
9. Алтухов Р. С., Гурин Н. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Просветляющее покрытие для стекол с высоким показателем преломления
10. Пазоев А.Л., Шойдин С. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Быстрое преобразование Фурье в среде Matlab
11. Гринев А. С., Бугаков П. Ю., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка программного модуля визуализации трехмерных данных, полученных в результате аэрофотосъемки БПЛА

12. Аниканова О. А., Межуева Т. В. СГУГиТ, г. Новосибирск
Введение общей корректировки на местоположение земельных участков, предназначенных для размещения складского объекта

Стендовая сессия:

1. Дмитриева А. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка методики измерения формы волновых фронтов лазерного излучения, отраженного элементами МОЭМС
2. Корягин С. А., Грицкевич Е. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Анализ методов и средств организации инфраструктуры информационной безопасности с использованием системы управления конфигурацией
3. Машков Е. С., Грицкевич О. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Особенности планирования показателей годности основных фондов предприятия
4. Кочетова Е. А., Мороз О. Н., СГУГиТ, г. Новосибирск
Геоинформационное обеспечение экономического анализа в рамках управления территориями
5. Майковский А. М., Михайлов И. О., СГУГиТ, г. Новосибирск
Конструктивное решение стенда автоматизированного контроля оптических характеристик телескопических систем
6. Минина Т. Ю., Ушаков О. К., СГУГиТ, г. Новосибирск
Системы ввода светового сигнала в поле зрения военно-оптических приборов
7. Тере М. В., Штепа Д. А., Грицкевич Е. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Влияние непреднамеренных искажений сигналов на адекватное представление информации в информационных системах
8. Чебатков А. В., Грицкевич Е. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Идентификация поверхности объекта наблюдения с помощью оптико-электронной системы
9. Булава Е. В., Ушакова Е. О., СГУГиТ, г. Новосибирск
Эффективность использования медицинского оборудования
10. Моисеев А. В., Ушакова Е. О., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка рекомендаций по совершенствованию управления разработкой и внедрением инновационных технологий на предприятии

11. Эйналова А. Э., Грицкевич О. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Показатели экономической эффективности функционирования предприятия при реализации экологических программ
12. Борцов А. С., Михайлов И. О., СГУГиТ, г. Новосибирск
Принципиальная схема устройства системы защиты органов зрения от поражающих факторов яркой вспышки
13. Ильченко А. А., Скоропупов И. О., Карманов И. Н., СГУГиТ, г. Новосибирск
Исследование надежности и безопасности в работе фотоприемников систем контроля изображения
14. Пазоев А. Л., Шойдин С. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Преобразование Френеля в моделировании голограмм
15. Радостев Д. А., Хацевич Т. Н., СГУГиТ, г. Новосибирск
Анализ оптических приборов с дискретной сменой увеличения
16. Бубнова А. А., Сырецкий Г. А., Грицкевич Е. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Исследование эффективности методов защиты информации в Интернете вещей
17. Шматов Д. М., СГУГиТ, г. Новосибирск
Пьезоэлектрическое возбуждение колебаний и упругих волн в тонкопленочных волноводах
18. Цындеева Н. В., Пошивайло Я. Г., СГУГиТ, г. Новосибирск
Создание раздела тематических карт на геопортале СГУГиТ с использованием технологий «SCANEX WEB-GIS GEOMIXER»
19. Максименко Р. О., Звягинцева П. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Шпионское программное обеспечение и методы защиты от него
20. Лехнович С. В., Шабурова А. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Совершенствование кадровой политики высокотехнологичных предприятий
21. Камышев С. В., Карманов И. Н., СГУГиТ, г. Новосибирск
Проблема DDoS-атак в современном мире, риски
22. Шамбазова В. В., Аврунев Е. И., СГУГиТ, г. Новосибирск
Технология кадастровых работ по подготовке межевого плана
23. Владимиров А. В., Зонова А. Д., СГУГиТ, г. Новосибирск

Сравнительный анализ полимерных материалов для изготовления гибких накладных датчиков теплосчетчика

24. Оюн Ч. О., Попантонопуло Е. В., СГУГиТ, Новосибирский филиал федерального государственного унитарного предприятия «НТЦ «Атлас», г. Новосибирск
Объекты критической информационной инфраструктуры
25. Рычкова Д. Н., Пошивайло Я. Г., СГУГиТ, г. Новосибирск
Картографические методы поддержки программ доступности объектов городской инфраструктуры Республики Казахстан
26. Парфентьева Г. С., Шабурова А. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Проблема снижения производительности труда на приборостроительных предприятиях России
27. Матясов А. Ю., Шабурова А. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Инновационные процессы развития производственного предприятия
28. Буймова Е. И., Минин О. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Исследование метрологических характеристик портативных GPS-приемников
29. Коваленкова О. В., Минин И. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка документации для испытаний в целях утверждения типа измерителя частичных разрядов «Корона 20»
30. Позднякова К. С., Минин О. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Организация процесса контроля качества на производстве
31. Спивак Е. В., Минин О. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Метрологическое обеспечение ИК средств теплового контроля
32. Шарыпова И. Н., Симонова Г. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Оценка влияния температуры на спектральные характеристики тонких пленок
33. Шаповалова А. И., Канушин В. Ф., Голдобин Д. Н., СГУГиТ, г. Новосибирск
Проблема редуцирования наблюдаемого значения ускорения силы тяжести
34. Гурин Н. А., Алтухов Р. С., СГУГиТ, г. Новосибирск

Применение антиотражающего покрытия на пленках хрома для прямой лазерной записи угловых шкал на фоторезисте

35. Лосев Д. А., Вагазов И. Р., Барлиани И. Я., СГУГиТ, г. Новосибирск
Информационное и аналитическое обеспечение работ по развитию минерально-сырьевой базы региона на основе данных дистанционного зондирования
36. Тадюкова А. С., Минин И. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Источники появления ошибок в учете электроэнергии индукционных счетчиков
37. Штейзель А. С., Карманов И. Н., СГУГиТ, г. Новосибирск
Вакуумная микроэлектроника: преимущества, проблемы, перспективы
38. Андросов А. А., Карманов И. Н., СГУГиТ, г. Новосибирск
Active phased array antenna (АРАА)
39. Токтарбаева М. К., Рахымбердина М. Е., Касымов Д. К., Восточно-Казахстанский государственный технический университет им. Д. Серикбаева, Республика Казахстан, г. Усть-Каменогорск
Изучение деформаций хвостохранилища и карьера месторождения «Секи-совское» по результатам маркишейдерско-геодезического контроля и характеру геологических условий
40. Андросов А. А., Штейзель А. С., СГУГиТ, г. Новосибирск
The method for measuring of wavefronts of active phased array antenna (АРАА)

Заседание № 2 (английский язык). Устные доклады:

1. Томилов И. О., Грицкевич Е. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Анализ актуальных киберугроз и средств защиты от них
2. Лебедев Д. А., Шойдин С. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка методики проверки соответствия жизненного цикла программного обеспечения стандарту SECURE SDLC
3. Иптышева М. А., Алтынцев М. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Совместная обработка данных мобильного лазерного сканирования и цифровой наземной фотосъемки для построения единого массива точек
4. Бассалыго А. Г., Комиссаров А. В., СГУГиТ, г. Новосибирск

Анализ методик исследования точности наземных лазерных сканеров

5. Зальцзейлер М. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Анализ рынка лизинговых услуг в России
6. Михалюта М. А., Хацевич Т. Н., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка серии широкоугольных светосильных объективов для тепловизионных приборов
7. Красных А. С., Хацевич Т. Н., СГУГиТ, г. Новосибирск
Мордвин Н. Н., ООО Луггар, г. Новосибирск
Направления разработки объективов оптико-электронной аппаратуры для SWIR диапазона спектра

Подведение итогов, награждение участников: 17:00–17:15

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

Целевая аудитория: магистранты ведущих вузов России, к участию в качестве слушателей приглашаются студенты старших курсов.

Рабочий язык: русский, английский.

Семинар

«ГЕОИНФОРМАЦИОННАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ СОВРЕМЕННЫХ АССИСТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

**Новосибирск Экспоцентр,
ул. Станционная, 104
конференц-зал № 3
25 апреля, 11:00–14:00**

Организаторы:

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

АО «Технопарк Новосибирского Академгородка», г. Новосибирск

ГБУК «Новосибирская областная специальная библиотека для незрячих и слабовидящих» (ГБУК НОСБ), г. Новосибирск

Цель мероприятия: обсуждение роли геоинформационных технологий в формировании доступной среды для граждан с ограниченными физическими возможностями.

Модераторы:

Пошивайло Ярослава Георгиевна, к.т.н., доцент кафедры картографии и геоинформатики СГУГиТ, г. Новосибирск

Лесневский Юрий Юрьевич, директор ГБУК «Новосибирская областная специальная библиотека для незрячих и слабовидящих», г. Новосибирск

Николаенко Александр Леонидович, заместитель генерального директора по корпоративному управлению АО «Технопарк Новосибирского Академгородка», г. Новосибирск

Секретариат:

Копысова Марина Ивановна, заместитель директора ГБУК «Новосибирская областная специальная библиотека для незрячих и слабовидящих», г. Новосибирск

Касьянова Елена Леонидовна, к.т.н., доцент кафедры картографии и геоинформатики СГУГиТ, г. Новосибирск

Рассматриваемые вопросы:

- современное состояние и перспективы развития ассистивных технологий;
- анализ продуктов, имеющих на рынке (в форме презентаций разработок);

- роль геоинформационных технологий в формировании доступной среды.

Доклады:

1. Нелюбов Н. С., Отдел реализации программ и проектов в социальной сфере департамента по социальной политике мэрии г. Новосибирска
Современный город как комфортное безбарьерное пространство
2. Николаенко А. Л., АО «Технопарк Новосибирского Академгородка», г. Новосибирск
Академпарк как институт поддержки инновационных социальных проектов
3. Пошивайло Я. Г., СГУГиТ, г. Новосибирск
Современное состояние картографирования доступной среды
4. Лесневский Ю. Ю., ГБУК «Новосибирская областная специальная библиотека для незрячих и слабовидящих», г. Новосибирск
Принцип соучаствующего проектирования как основа междисциплинарных решений при построении безбарьерной среды
5. Вартапетова Г. М., ГАУ ДПО НСО НИПКиПРО, г. Новосибирск
Актуальность психолого-педагогического сопровождения при создании ассистивных средств
6. Львутина Ю. Э., «Центр независимой жизни «Финист», г. Новосибирск
Роль актуальной геопространственной информации для граждан с ограничениями функции движения
7. Андрюхина Ю. Н., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка методических указаний по созданию тактильных карт и моделей

Целевая аудитория: люди с ограниченными возможностями здоровья, студенты соответствующих специальностей, специалисты учреждений, предоставляющих услуги пользователям с ограниченными возможностями здоровья, разработчики различных технологических продуктов, представители общественных организаций.

Рабочий язык: русский.

Мастер-класс

«ОРГАНИЗАЦИЯ АСТРОНОМИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕНИЙ НА ПЛОЩАДКАХ ГОРОДА И ОБЛАСТИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ

НАБОРА ТЕЛЕСКОПОВ СГУГИТ И ОПЫТА РАБОТЫ АСТРОНОМИЧЕСКОГО ОТРЯДА УНИВЕРСИТЕТА»

*Новосибирск Экспоцентр,
площадка у выставочного центра,
ул. Станционная, 104
25 апреля, 10:00–16:00*

Организаторы:

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

Правительство Новосибирской области, г. Новосибирск

Мэрия города Новосибирска, г. Новосибирск

Цель мероприятия: формирование первичных знаний по астрономии, привлечение внимания слушателей к практической астрономии, расширение профессиональных знаний для ряда специалистов, мотивация самостоятельного изучения астрономии, привлечение посетителей и слушателей в УНЦ «Планетарий» СГУГиТ.

Координатор:

Парко Ирина Владимировна, и. о. директора УНЦ «Планетарий» СГУГиТ,
г. Новосибирск

Рассматриваемые вопросы:

- знакомство с конструктивными особенностями телескопов;
- выполнение наблюдений Солнца с помощью оптических приборов;
- демонстрация методики фотосъемки астрономических объектов с помощью астрономических приборов;
- популяризация астрономических знаний через проведение лекционных занятий в звездном зале УНЦ «Планетарий» СГУГиТ.

Целевая аудитория: участники Международной выставки и научного конгресса «Интерэкспо ГЕО-Сибирь 2018», студенты, организованные группы школьников.

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

Секция «IT технологии»

**Новосибирск Экспоцентр,
ул. Станционная, 104
конференц-зал № 5
25 апреля, 11:00–14:00**

Организаторы:

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

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

ООО «Д-ЛИНК-ТРЕЙД», г. Новосибирск

ООО «Научно-исследовательский институт информационно-коммуникационных технологий», г. Новосибирск

ООО Внедренческий центр «Обновление», г. Новосибирск

ГК i20, г. Новосибирск

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

Председатель:

Басыня Евгений Александрович, директор, ООО «Научно-исследовательский институт информационно-коммуникационных технологий», г. Новосибирск

Секретарь:

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

Модераторы:

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

Ханин Андрей Геннадьевич, консультант по обучающим проектам, ООО «Д-ЛИНК-ТРЕЙД» в Сибирском ФО, г. Новосибирск

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

Эксперты:

Потехин Дмитрий Игоревич, региональный менеджер по Сибири и Дальнему Востоку, компания «MSI Computer», г. Новосибирск

Горин Олег, менеджер по продажам, ГК i20, г. Новосибирск

Крайнюк Михаил, инженер-программист, КГ i20, г. Новосибирск

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

Фомин Анатолий Александрович, коммерческий директор ООО Внедренческий центр «Обновление», г. Новосибирск

Рассматриваемые вопросы:

- 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. Могильникова А. В., Мартынов Г. П., СГУГиТ, г. Новосибирск

Применение современного программного обеспечения STATISTICA для анализа больших массивов данных по содержанию кислорода в воздухе Москвы за период с 1983 по 2012 год

2. Спицин В. В., Бугаков П. Ю., СГУГиТ, г. Новосибирск
Программная среда разработки мультиагентных систем и приложений Java Agent Development Framework
3. Вербa И. Н., Кикин П. М., СГУГиТ, г. Новосибирск
Методика создания систем дополненной реальности для работы коммунальных служб с инженерными коммуникациями
4. Макалов В. Н., Вашурина К. А., СГУПС, г. Новосибирск
Проблема извлечения знаний посредством онтологий
5. Иванова А. В., Кикин П. М., СГУГиТ, г. Новосибирск
Технология автоматизированного создания панорамных туров
6. Баянов А. В., Долин С. В., Бугакова Т. Ю., СГУГиТ, г. Новосибирск
Экспертная система для консультирования студентов по организационным вопросам
7. Никифоров Г. С., СГУПС, г. Новосибирск
Разработка и внедрение информационной системы Сибирского завода
8. Карманова М. В., Помыткина Д. К., Малахова О. Д., СГУГиТ, г. Новосибирск
Использование цифровой картографической системы для анализа причин возникновения техногенных пожаров на примере города Барнаула Алтайского края
9. Ханин А. Г., Д-Линк Трейд, г. Новосибирск
Басыня Е. А., НГТУ, г. Новосибирск
Особенности программирования и оптимизации кода в задачах, связанных с накоплением, обработкой и использованием навигационной информации
10. Бедарев Н. В., Войнов А. А., СГУПС, г. Новосибирск
Обработка структурированных данных из текстов на естественном языке
11. Ханин А. Г., Д-Линк Трейд, г. Новосибирск
Ворфоломеев Д. Ю., ИТФ НГУЭУ, г. Новосибирск
Комплексный подход в обеспечении безопасности компьютерных сетей
12. Чернов А. В., Гоголев Д. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Современные технологические решения, применяемые при создании трехмерных моделей объектов недвижимости

13. Сумина Д. Д., СГУПС, г. Новосибирск
Применение облачных технологий в сфере транспорта
14. Чернов А. В., Гоголев Д. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Применение современных аппаратных и технических средств для создания трехмерных моделей планировки территорий
15. Липовская Т. В., Кильневая М. И., Кутенкова Е. Ю., Ларина Т. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Применение технологий трехмерного моделирования для изучения технологических дисциплин
16. Колобова А. В., СГУПС, г. Новосибирск
Программно-аппаратный комплекс сбора и обработки данных состояния сигнализации
17. Бирюкова Д. А., Погребной В. В., Бугакова Т. Ю., СГУГиТ, г. Новосибирск
Моделирование пространственно-временного состояния объекта методом аппроксимации геометрическими фигурами
18. Соськова К. А., Молодых М. С., Чернов А. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Технологическая схема построения информационной модели объектов недвижимости
19. Николаев В. А., Меньшикова А. Д., Егоренко М. П., СГУГиТ, г. Новосибирск
Применение анимации при создании сборки в САПР «Компас-3D»
20. Пацан А. В., Перов Г. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Моделирование плазмохимического травления диэлектрика в техническом цикле изготовления интегральной микросхемы для формирования оптического рисунка
21. Пацан А. В., Степанов В. Р., СГУГиТ, г. Новосибирск
Виртуальный тур СГУГиТ 2.0
22. Котлов В. Д., СГУПС, г. Новосибирск
Применение технологии машинного обучения на практике
23. Котлов В. Д., Храпков А. В., СГУПС, г. Новосибирск
Технология Big Data и примеры ее использования

24. Бергер Н. В., Гордиенко Л. В., Станковец А. В., СГУПС, г. Новосибирск
Использование систем искусственного интеллекта в распознавании речи
25. Бергер Н. В., Волегжанина Е. М., СГУПС, г. Новосибирск
Разработка модулей интерактивной методической поддержки и распознавания речи для дистанционного образования
26. Сеньков А. А., Кузнецова А. В., Воронкин Е. Ю., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка программной платформы для структурных подразделений СГУГиТ на базе CMF Drupal
27. Епонешников С. С., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка автоматизированной системы управления розничной торговлей и услугами
28. Краубаев О. А., Северо-Казахстанский государственный университет им. М. Козыбаева, Республика Казахстан, г. Петропавловск
Применение имитационных моделей в управлении ассортиментом товаров
29. Боговик А. С., Северо-Казахстанский государственный университет им. М. Козыбаева, Республика Казахстан, г. Петропавловск
Прогнозирование компетентностей обучающихся на основании результатов пройденных тестирований и частоты встречаемости понятий в материале
30. Казанбаева А. С., Айтымова А. М., Северо-Казахстанский государственный университет им. М. Козыбаева, Республика Казахстан, г. Петропавловск
Автоматизированный контроль учебных достижений

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. НАУКА. ТЕХНОЛОГИИ»
Секция «Оптические технологии и фотоника»

*Новосибирск Экспоцентр,
ул. Станционная, 104
конференц-зал № 1
25 апреля, 11:00–14:00*

Организаторы:

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

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

Председатель:

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

Секретарь:

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

Эксперты:

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

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

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

Шергин Сергей Леонидович, к.т.н., доцент, и. о. зав. кафедрой физики СГУГиТ, г. Новосибирск

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

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.

Доклады:

1. Калинина И. Н., Чесноков Д. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка оптической системы для формирования брэгговских решеток методом лазерной нанолитографии
2. Пацан А. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Перов Г. В., АО «Новосибирский завод полупроводниковых приборов с ОКБ», г. Новосибирск
Модернизация блоков освещения оптического микроскопа с увеличенным энергоресурсом для контроля топологических размеров фотолитографического рисунка кристалла микросхем
3. Матвеев А. Н., Чесноков Д. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка методики формирования эквидистантных нанозазоров для приборов вакуумной микроэлектроники

4. Степанов В. Р., СГУГиТ, г. Новосибирск
Перов Г. В., АО «Новосибирский завод полупроводниковых приборов с ОКБ», г. Новосибирск
Модернизация механического блока управления положения пластин оптического микроскопа для контроля топологических размеров фотолитографического рисунка кристалла микросхем
5. Дикусар С. Ю., Чесноков Д. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка методики формирования оптических планарных волноводов из двуокиси кремния напылением в вакууме
6. Достовалов Н. Н., Чесноков Д. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Перспективы использования метода атомно-эмиссионной спектроскопии на принципах нарушенного полного внутреннего отражения в научных исследованиях и криминалистике
7. Кукотенко В. Д., НГТУ, г. Новосибирск
Чопорова Ю. Ю., ИЯФ им. Г. И. Будакера, г. Новосибирск
Система «накачка-зондирование» для исследования полупроводников в терагерцевом диапазоне
8. Шапран Е. В., Чесноков Д. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Особенности оптической системы макета устройства для лазерной полировки стекла с использованием лазера на CO_2
9. Орлов П. С., Батомункуев Ю. Ц., СГУГиТ, г. Новосибирск
Лазерный дифракционный осветитель
10. Липко И. И., Мороз Д. М., Батомункуев Ю. Ц., СГУГиТ, Новосибирск
Разработка дифракционного элемента, формирующего прицельную марку

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. НАУКА. ТЕХНОЛОГИИ»**

Секция «Инжиниринг и робототехника»

**Новосибирск Экспоцентр,
ул. Станционная, 104
конференц-зал № 3
25 апреля, 15:00–17:15**

Организаторы:

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

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

ООО «ЛЭИР», г. Новосибирск

МКУДПО «Городской центр информатизации «Эгида», г. Новосибирск

ООО Внедренческий центр «Обновление», 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.

Председатель:

Гергерт Вячеслав Викторович, директор по развитию лаборатории электроники и робототехники ООО «ЛЭИР», г. Новосибирск

Сопредседатели:

Бугакова Татьяна Юрьевна, к.т.н., зав. кафедрой 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:

Меняйкин Данила Владимирович, менеджер по продвижению учебного оборудования ГК «Компьютеры и сети», г. Новосибирск

Фомин Анатолий Александрович, менеджер проектов ГК «Компьютеры и сети», г. Новосибирск

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

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

Рассматриваемые вопросы:

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

Доклады:

1. Фрейдин Р. С., СГУПС, г. Новосибирск
Робопедагогика
2. Шаран К. В., СГУПС, г. Новосибирск
Системы искусственного интеллекта в логистике
3. Рябцов И. А., НГПУ, г. Новосибирск
Особенности разработки и применения манипуляторов в жизни человека
4. Мяхор Д. А., ТПУ, г. Томск
Интернет робототехнических вещей
5. Комаров А. Г., ОАО ОмПО «Радиозавод им. А. С. Попова» (РЕЛЕРО), г. Омск
Сферический робот многоцелевого назначения

6. Гришин Р. В., Кноль И. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Изготовление и тестирование лазерного ротационного триангуляционного 3D-сканера Ciclop
7. Попов А. А., Шарапов А. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка робототехнического ультразвукового стенда определения смещений и деформаций модели архитектурного сооружения
8. Кноль И. А., Шарапов А. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Фиксация истории изменения пространственно-временных состояний объекта с помощью специального ультразвукового стенда
9. Дичковский А. А., Кноль А. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Создание шагающего робота и его адаптация для картографирования помещения
10. Рудова И. Е., Селютина А. А., Гришин Р. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Программирование микроконтроллеров в среде разработки LabView

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.

Результаты работы: способствование развитию робототехнических комплексов путем обмена опытом, демонстрации современных достижений, разработок и научных решений в области инжиниринга и робототехники, имеющих практическое и научное значение в различных сферах человеческой деятельности.

Рабочий язык: русский.

Круглый стол

«МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ СИСТЕМ»

**Новосибирск Экспоцентр,
ул. Станционная, 104
конференц-зал № 1
26 апреля, 10:00–13:00**

Организаторы:

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

ФГУП «Сибирский научно-исследовательский институт метрологии» («СНИИМ»),
г. Новосибирск

Цель мероприятия: обозначить приоритетные направления развития метрологии, отвечающие требованиям конечного потребителя.

Модераторы:

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

Шувалов Геннадий Владимирович, директор ФГУП «Сибирский научно-исследовательский институт метрологии», г. Новосибирск

Толстиков Александр Сергеевич, начальник отдела измерения времени, частоты и определения параметров вращения Земли, ФГУП «Сибирский научно-исследовательский институт метрологии», г. Новосибирск

Секретарь:

Макарова Диана Георгиевна, ассистент кафедры информационной безопасности СГУГиТ, г. Новосибирск

Эксперты:

Шувалов Геннадий Владимирович, директор ФГУП «Сибирский научно-исследовательский институт метрологии», г. Новосибирск

Гаврилов Алексей Борисович, заместитель директора по научной работе ФГУП «Сибирский научно-исследовательский институт метрологии», г. Новосибирск

Толстиков Александр Сергеевич, начальник отдела измерения времени, частоты и определения параметров вращения Земли, ФГУП «Сибирский научно-исследовательский институт метрологии», г. Новосибирск

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

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

Участники: представители ведущих промышленных предприятий страны, представители предприятий ОПК и органов власти, ведущие вузы страны.

Рассматриваемые вопросы:

- метрологическое обеспечение биотехнологий;
- метрологическое обеспечение навигационных систем;
- современное состояние и перспективы развития динамических измерений;
- прикладная метрология.

Доклады:

1. Гаврилов А. Б., Толстиков А. С., Марков И. В., ФГУП «СНИИМ», г. Новосибирск
Современное состояние и перспективы развития метрологии динамических измерений
2. Шейнин Э. М., Кондаков В. Ю., Крылов В. С., Гривастов Д. А., Бадашов Е. Я., ФГУП «СНИИМ», г. Новосибирск
Нестандартный подход к метрологическому обеспечению информационно-измерительных систем
3. Толстиков А. С., Томилов А. С., Шмидт Л. В., ФГУП «СНИИМ», г. Новосибирск
Метрологическое обеспечение навигационных систем
4. Шувалов Г. В., ФГУП «СНИИМ», г. Новосибирск
Кручинина М. В., «НИИ терапии и профилактической медицины», г. Новосибирск
Сафатов А. С., Генералов К. В., Генералов В. М., ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор», г. Новосибирск
Минин И. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Метрологическое обеспечение био- и нанотехнологий
5. Симонова Г. В., Айрапетян В. С., СГУГиТ, г. Новосибирск
Современное состояние и перспективы развития системы подготовки кадров по направлению 27.03.01 «Стандартизация и метрология»

Целевая аудитория: научные сотрудники, специалисты в области метрологического обеспечения и стандартизации, докторанты, аспиранты, представители ведущих промышленных предприятий, представители предприятий ОПК и органов власти, ведущие вузы страны.

Рабочий язык: русский.

Национальная конференция

«ГЕОПРОСТРАНСТВЕННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ИНЖЕНЕРНЫХ СООРУЖЕНИЙ И ДОРОЖНО-ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ»

**Новосибирск Экспоцентр,
ул. Станционная, 104
конференц-зал № 2
26 апреля, 10:00–13:00**

Организаторы:

Правительство Новосибирской области, г. Новосибирск

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

АТС Autodesk, г. Новосибирск

АНО ДПО «СофтЛайн Эдюкейшен», г. Москва

ООО «Геоскан», г. Санкт-Петербург

ООО ИТЦ «Сканэкс», г. Москва

Цель мероприятия: выработка рекомендаций при использовании информационного моделирования в обеспечении жизненного цикла объектов промышленности и гражданского строительства, освоении природных ресурсов, моделировании инфраструктуры городов.

Рассматриваемые вопросы:

- геопространственное обеспечение реализации требований законодательства в строительной сфере;
- разработка BIM-стандартов для проектирования линейных объектов и инженерных зданий;
- информационное моделирование объектов промышленного и гражданского строительства;
- роль и значение 3D моделей в цифровой экономике и повышении качества в проектировании и строительстве;
- новые методы инженерно-геодезических работ в промышленности;
- автоматизированные методы геомониторинга строительства и эксплуатации объектов народного хозяйства;
- геодезическое обеспечение проектирования и строительства уникальных объектов;

- современное программное обеспечение.

Модераторы:

Тимонов Виктор Александрович, к.т.н., главный архитектор города департамента строительства и архитектуры мэрии г. Новосибирска

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

Секретариат:

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

Никонов Антон Викторович, к.т.н., ведущий геодезист цеха зданий и сооружений АО «Сибтехэнерго», г. Новосибирск

Эксперты:

Мамедов Майис Пирвердиевич, генеральный директор компании ЗАО «Первый строительный фонд», член НП Региональный деловой клуб строителей, депутат законодательного собрания Новосибирской области от НРО «Единая Россия», г. Новосибирск

Шоломицкий Андрей Аркадьевич, профессор кафедры инженерной геодезии и маркшейдерского дела СГУГиТ, г. Новосибирск

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

Ямбаев Харьес Каюмович, д.т.н., профессор, Московский государственный университет геодезии и картографии, г. Москва

Доклады:

1. Шоломицкий А. А., Могильный С. Г., СГУГиТ, г. Новосибирск
Моделирование и DATA MINING в мониторинге
2. Волегжанин Д. Н., Ханты-Мансийский филиал, ФАУ «Главгосэкспертиза России», г. Ханты-Мансийск
Государственная экспертиза результатов инженерно-геодезических изысканий. Новеллы законодательства
3. Лагутина Е. К., Шоломицкий А. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Возможности комбинированной технологии геодезических наблюдений за деформациями Бугринского моста при его испытаниях

4. Ямбаев Х. К., МИИГАиК, г. Москва
Некоторые аспекты технологии геодезического мониторинга и диагностики несущих конструкций инженерных сооружений
5. Щербаков В. В., Щербаков И. В., Астраханцев В. Д., СГУПС, г. Новосибирск
Системы автоматизированного управления строительной техникой (САУ-3Д)
6. Антонов П. А., Нехагоп, г. Москва
Новые решения Нехагоп для мониторинга инженерных сооружений и объектов дорожно-транспортной инфраструктуры
7. Матухнов С. С., Нехагоп, г. Москва
Повышение экономической эффективности использования спутниковых технологий при геопространственном обеспечении объектов дорожно-транспортной инфраструктуры
8. Щербаков В. В., Комягин С. А., Попов И. А., Земерова А. А., СГУПС, г. Новосибирск
Контроль геометрических параметров в процессе строительства и ремонта железных дорог
9. Иванов С. Н., АО «Российский институт радионавигации и времени», г. Санкт-Петербург
Высокоточное позиционирование инженерных объектов
10. Казаненко Н. А., Нехагоп, г. Новосибирск
Информационное моделирование при создании трехмерных моделей автомобильных дорог
11. Алтынцев М. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Особенности применения наземного лазерного сканирования на объектах нефтяной промышленности
12. Иванов А. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
БИМ-технологии в нефтегазовой отрасли
13. Сальников В. Г., Скрипников В. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Применение автоматизированных методов деформационного мониторинга эксплуатируемых ГЭС
14. Бессонов А. В., Середович А. В., Сальников В. Г., Шоломицкий А. А., СГУГиТ, г. Новосибирск

Определение геометрических параметров подкрановых путей на различных этапах жизненного цикла промышленного здания

15. Мурзинцев П. П., Буренков Д. Б., Полянский А. В., Сердаков Л. Е., Кирилов Н. М., СГУГиТ, г. Новосибирск

Применение лазерных треккеров при выполнении инженерно-геодезических работ в промышленности

16. Буренков Д. Б., Полянский А. В., Сердаков Л. Е., СГУГиТ, г. Новосибирск

Геопространственное обеспечение жизненного цикла ускорителя заряженных частиц

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.

Международная конференция

«РАННЕЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ В КРИЗИСНЫХ СИТУАЦИЯХ В ЭПОХУ БОЛЬШИХ ДАННЫХ»

*Новосибирск Экспоцентр,
ул. Станционная, 104
конференц-зал № 3
26 апреля, 10:00–13:00*

Организатор:

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

Цель мероприятия: показать значение, состояние, перспективы и современные достижения наук о Земле, включая картографию, геодезию, дистанционное зондирование, спутниковые изображения, геофизику и геоматику, в области применения методов и 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.

Председатель:

Милан Конечны, председатель Комиссии Международной картографической ассоциации (ICA) «Картография для раннего предупреждения и управления кризисными ситуациями», вице-президент Международного общества «Цифровая Земля», 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

Сопредседатели:

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

Янкелевич Светлана Сергеевна, к.т.н., проректор по учебной и воспитательной работе СГУГиТ, г. Новосибирск

Эксперты:

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

Тикунов Владимир Сергеевич, д.г.н., профессор, зав. лабораторией комплексного картографирования географического факультета Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова, г. Москва

Нырцов Максим Валерьевич, д.т.н., доцент Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова, г. Москва

Секретариат:

Колесников Алексей Александрович, к.т.н., старший преподаватель кафедры прикладной информатики и информационных систем СГУГиТ, г. Новосибирск

Карманова Мария Владимировна, аспирант кафедры картографии и геоинформатики СГУГиТ, г. Новосибирск

Рассматриваемые вопросы:

- значение, состояние, перспективы и современные достижения наук о Земле, включая картографию, геодезию, дистанционное зондирование, спутниковые изображения, геофизику и геоматику;
- применение геоинформации 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;
- уменьшение влияния отрицательных факторов при кризисных и чрезвычайных ситуациях в эпоху больших данных;
- эффективное управление и анализ больших данных в теории и практике управления чрезвычайными ситуациями;
- анализ, интерпретация и представление больших данных, а также извлечение полезной информации из таких баз данных или потоков данных.

Доклады:

1. Конечны М., Университет им. Масарика, Чешская Республика
Управление кризисами: уменьшение рисков чрезвычайных ситуаций, мировые задачи и большие данные
2. Швигер Ф., Институт инженерной геодезии, Университет Штутгарта, Германия

Проведение комплексного мониторинга обвала в бассейне реки Янцзы

3. Гордеева О. С., Рублев И. В., Сибирский центр ФГБУ «Научно-исследовательский центр «Планета» Росгидромета, г. Новосибирск
Определение опасных гидрометеорологических явлений по данным дистанционного зондирования Земли
4. Пелед А., Университет г. Хайфы, Израиль
Автоматическое обновление пространственных баз данных
5. Бугакова Т. Ю., СГУГиТ, г. Новосибирск
Комплексный алгоритм определения пространственно-временного состояния техногенных объектов по геодезическим данным
6. Морозова К., Университет Латвии, Рижский технический университет, Латвия
Ягер Р., Университет прикладных наук г. Карлсруэ, Германия
Саандаар М., АО «МонМар», Монголия
Силабриедис Г., Университет Латвии, Латвия
Балодис Я., Университет Латвии, Латвия
Каминскис Я., Рижский технический университет, Латвия
Заринс А., Университет Латвии, Латвия
Расчет модели локального квазигеоида (Улан-Батор), оценка параметров и подходы в определении гравитационного поля
7. Карманова М. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Многоуровневая кросс-кластерная информационная модель как основа цифровой системы картографического обеспечения региональных органов управления чрезвычайными ситуациями
8. Кноль И. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка технологии визуализации техногенных объектов на основе функционирования сети беспроводных интеллектуальных мобильных роботов
9. Шарапов А. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка универсальной системы контроля пространственно-временного состояния техногенных объектов
10. Рудой В. А., HERE Technologies, г. Москва
Использование геолокационной платформы в кризисных ситуациях
11. Вахрушева А. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Применение Indoor навигации в ЧС

Целевая аудитория: разработчики, ученые и специалисты в области предупреждения, управления и ликвидации кризисных и чрезвычайных ситуаций, си-

стем обработки и анализа больших данных, ГИС, дистанционного зондирования. Руководители и специалисты предприятий, вузов, представители государственных и муниципальных органов управления, бизнеса, участники выставки и конгресса.

Рабочий язык: русский, английский.

Круглый стол

«УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ ТЕРРИТОРИЙ: ЗЕМЕЛЬНО-ИМУЩЕСТВЕННЫЕ ОТНОШЕНИЯ С УЧЕТОМ ПОСЛЕДНИХ ИЗМЕНЕНИЙ В ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»

**Новосибирск Экспоцентр,
ул. Станционная, 104
конференц-зал № 5
26 апреля, 10:00–13:00, 14:00–17:00**

Организаторы:

Департамент имущества и земельных отношений Новосибирской области,
г. Новосибирск

ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет геосистем и технологий»,
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 одиннадцати субъектов Российской Федерации. Обмен опытом работы и складывающейся судебной практикой, обсуждение актуальных вопросов в сфере земельно-имущественных отношений.

Модератор:

Шиловых Роман Геннадьевич, врио руководителя департамента имущества и земельных отношений Новосибирской области, г. Новосибирск

Рассматриваемые вопросы:

- определение размера арендной платы за земельные участки, находящиеся в государственной или муниципальной собственности;
- продление договора аренды земельного участка, заключенного на торгах;
- передача прав и обязанностей по договору аренды земельного участка;
- расторжение договора аренды земельного участка при банкротстве арендатора;
- образование земельного участка, частично расположенного в границах земель лесного фонда;

- создание государственных бюджетных учреждений по государственной кадастровой оценке;
- комплексные кадастровые работы;
- разработка проектов межевания земель сельскохозяйственного назначения, оформление не востребуемых земельных долей в муниципальную собственность;
- принудительное изъятие земельных участков из земель сельскохозяйственного назначения и прекращение прав на земельные участки из земель сельскохозяйственного назначения при неиспользовании по целевому назначению или использовании с нарушением законодательства Российской Федерации;
- опыт и проблемы при реализации Федерального закона от 03.07.2016 № 237-ФЗ «О государственной кадастровой оценке»;
- оформление договора аренды земельного участка для завершения строительства объекта недвижимости, проведения аукциона в отношении земельного участка, на котором расположен нестационарный торговый объект; заключение договора аренды земельного участка с множественностью лиц на стороне арендатора;
- исполнение судебных актов, обязывающих иностранных граждан продать земельные участки из земель сельскохозяйственного назначения;
- оформление инженерных коммуникаций;
- учет в реестре государственного имущества объектов концессии;
- имущественная поддержка субъектов малого и среднего предпринимательства;
- государственный земельный надзор;
- акционерные общества с государственным участием.

Приветственное слово к участникам круглого стола:

Карпик Александр Петрович, д.т.н., профессор, ректор СГУГиТ, председатель организационного комитета «Интерэкспо ГЕО-Сибирь», г. Новосибирск

Шиловостов Роман Геннадьевич, врио руководителя департамента имущества и земельных отношений Новосибирской области, г. Новосибирск

Доклады:

1. Колмакова Е. П., отдел обеспечения доходов департамента имущества и земельных отношений Новосибирской области, г. Новосибирск

Формирование на территории Новосибирской области перечня объектов недвижимого имущества, в отношении которых налоговая база определяется как кадастровая стоимость

2. Ивашевский П. В., департамент имущества и земельных отношений Новосибирской области, г. Новосибирск
Определение вида фактического использования зданий (строений, сооружений) и помещений для целей налогообложения
3. Ведерников Д. Е., ОГБСУ «Областное имущество казначейство», г. Томск
Практика организации определения вида фактического использования объектов недвижимости для целей налогообложения в Томской области
4. Ясакова А. А., департамент имущества и земельных отношений Новосибирской области, г. Новосибирск
Бесплатное предоставление земельных участков в собственность граждан
5. Сухорученко В. А., Министерство имущественных отношений Иркутской области, г. Иркутск
Бесплатное предоставление земельных участков в собственность граждан
6. Алимова Т. А., департамент имущества и земельных отношений Новосибирской области, г. Новосибирск
Перевод земель из одной категории в другую
7. Бокарев М. Т., Филиал ФГБУ «ФКП Росреестра» по Новосибирской области, г. Новосибирск
Новеллы законодательства в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав и их практическое применение в Новосибирской области; влияние изменений Закона «О землеустройстве» и Градостроительного кодекса Российской Федерации на кадастровый учет границ населенных пунктов и территориальных зон, в том числе при реализации целевой модели «Постановка на государственный кадастровый учет земельных участков и объектов недвижимого имущества»; реализация «лесной амнистии», ее значение и эффективность
8. Крейс Р. В., Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Новосибирской области, г. Новосибирск
О вопросах применения положений Федерального закона от 29.07.2017 № 280-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в целях устранения противоречий в сведениях государ-

ственных реестров и установления принадлежности земельного участка к определенной категории земель»

9. Федорович Э. Э., Министерство природных ресурсов и экологии Новосибирской области, г. Новосибирск
О реализации Федерального закона от 29.07.2017 № 280-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в целях устранения противоречий в сведениях государственных реестров и установления принадлежности земельного участка к определенной категории земель»
10. Департамент земельных и имущественных отношений города Новосибирска
Муниципальный земельный контроль в городе Новосибирске
11. Лапина Т. И., ОГУП «Техцентр НСО», г. Новосибирск
Хранение технических паспортов, оценочной и иной хранившейся по состоянию на 1 января 2013 года в органах и организациях по государственному техническому учету и (или) технической инвентаризации учетно-технической документации об объектах государственного технического учета и технической инвентаризации (регистрационные книги, реестры, копии правоустанавливающих документов и тому подобное) и плата за предоставление копий указанной документации
12. Митрофанова И. В., департамент имущественных отношений Министерства обороны Российской Федерации, г. Москва
Основные проблемы при передаче имущества высвобожденных военных городков и несовершенство Федерального закона № 423-ФЗ от 08.12.2011 «О порядке безвозмездной передачи военного недвижимого имущества в собственность субъектов Российской Федерации - городов федерального значения Москвы, Санкт-Петербурга и Севастополя, муниципальную собственность и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»
13. Халимова Е. К., департамент учета собственности и земельных отношений Министерства имущественных отношений Омской области, г. Омск
Проблемы проведения публичных торгов в случае принудительного изъятия и прекращения прав на земельные участки из земель сельскохозяйственного назначения
14. Ашуркин Л. Ю., департамент по управлению государственной собственностью Томской области, г. Томск
Организация учета и ведение реестра государственного имущества с использованием информационных систем

15. Комитет по управлению государственным имуществом Кемеровской области, г. Кемерово
О необходимости подготовки законодательной инициативы о внесении изменений в Федеральный закон «О приватизации государственного и муниципального имущества»
16. Комаров П. Г., департамент имущества и земельных отношений Новосибирской области, г. Новосибирск
О необходимости подготовки совместной законодательной инициативы о внесении изменений в часть первую Гражданского кодекса Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации в части совершенствования процедуры изъятия земельных участков, предназначенных для ведения садоводства, огородничества и дачного хозяйства ввиду их неиспользования по целевому назначению или использования с нарушением законодательства Российской Федерации
17. Новокшенов С. М., Министерство строительства Новосибирской области, г. Новосибирск
Актуальные вопросы подготовки градостроительной документации на территории Новосибирской агломерации

Целевая аудитория: специалисты Министерства имущественных и земельных отношений Республики Хакасия, Министерства природных ресурсов, экологии и имущественных отношений Республики Алтай, Министерства имущественных и земельных отношений Республики Бурятия, Министерства имущественных отношений Иркутской области, Комитета по управлению государственным имуществом Кемеровской области, Агентства по управлению государственным имуществом Красноярского края, Министерства имущественных отношений Омской области, департамента по управлению государственной собственностью Томской области, Министерства имущественных отношений Алтайского края, Министерства строительства Новосибирской области, Филиала Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральная кадастровая палата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии» по Новосибирской области, Управления Россельхознадзора по НСО, Управления Росреестра по НСО, департамента земельных и имущественных отношений мэрии города Новосибирска, Акционерного общества «Агентство ипотечного жилищного кредитования», департамента имущественных отношений Министерства обороны Российской Федерации, Министерства природных ресурсов и экологии Новосибирской области, ГБУ Республики Хакасия «Центр государственной кадастровой оценки», Краевого государственного бюджетного учреждения «Алтайский центр недвижимости и государственной кадастровой оценки», Областного государственного бюджетного учреждения «Центр государственной кадастровой оценки объектов недвижимости», Бюджетного учрежде-

ния Омской области «Омский центр кадастровой оценки и технической документации», Областного государственного бюджетного учреждения «Томский областной центр инвентаризации и кадастра», ОГУП «Техцентр НСО».

Рабочий язык: русский.

Рабочее заседание
«НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ
КЛАСТЕР ОПТОЭЛЕКТРОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ (ФОТОНИКИ)

И ПРИБОРОСТРОЕНИЯ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ: ИТОГИ И ПЕРСПЕКТИВЫ»

**Новосибирск Экспоцентр,
ул. Станционная, 104
конференц-зал № 6
26 апреля, 10:00–13:00**

Организаторы:

Министерство образования Новосибирской области, г. Новосибирск

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

Цель мероприятия: обсуждение итогов работы и перспектив развития взаимодействия СГУГиТ и учреждений СПО в рамках деятельности Консорциума «Научно-производственный образовательный кластер оптоэлектронных технологий (фотоники) и приборостроения Новосибирской области».

Модераторы:

Рязанцева Инна Вячеславовна, директор департамента образования СГУГиТ, г. Новосибирск

Брикман Андрей Вальдиморович, директор ГБПОУ НСО «Новосибирский авиационный технический колледж им. Б. С. Галуцака», г. Новосибирск

Секретарь:

Кошкина Анастасия Александровна, специалист Центра тестирования и профориентации СГУГиТ, г. Новосибирск

Рассматриваемые вопросы:

- актуальные вопросы взаимодействия участников консорциума;
- разработка и внедрение непрерывных интегрированных образовательных программ в учебный процесс;
- перспективы взаимодействия СГУГиТ и учреждений СПО по образовательным программам из ТОП 50 востребованных на рынке труда новых и перспективных профессий, требующих среднего профессионального образования;
- производство и эксплуатация оптических и оптико-электронных приборов и систем;

- аддитивные технологии;
- эксплуатация беспилотных авиационных систем.

Целевая аудитория: представители Министерства образования и науки, представители предприятий – участников Консорциума, администрация и профессорско-преподавательский состав СГУГиТ, руководители и преподаватели учреждений СПО города Новосибирска и области.

Рабочий язык: русский.

Мастер-класс «ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ НАСТОЛЬНОГО 3D-СКАНЕРА»

**Новосибирск Экспоцентр,
ул. Станционная, 104
конференц-зал № 7**

26 апреля, 10:00–13:00

Организатор:

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

Цель мероприятия: продемонстрировать этапы разработки 3D-сканеров «своими руками», особенности их настройки, сборки, получения облака точек изучаемого объекта и дальнейшей печати сканируемого объекта на 3D-принтере; рассмотреть устройства и программное обеспечение, используемые для обработки облака точек и подготовки модели для дальнейшей 3D-печати.

Ведущие:

Шарапов Артём Андреевич, преподаватель кафедры прикладной информатики и информационных систем СГУГиТ, г. Новосибирск

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

Целевая аудитория: физические и юридические лица, организации и их структурные подразделения, выполняющие работы, связанные с лазерным сканированием и 3D печатью, дизайнеры, архитекторы.

Рабочий язык: русский.

Мастер-класс

**«ОРГАНИЗАЦИЯ АСТРОНОМИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕНИЙ
НА ПЛОЩАДКАХ ГОРОДА И ОБЛАСТИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
НАБОРА ТЕЛЕСКОПОВ СГУГИТ И ОПЫТА РАБОТЫ
АСТРОНОМИЧЕСКОГО ОТРЯДА УНИВЕРСИТЕТА»**

**Новосибирск Экспоцентр,
площадка у выставочного центра,
ул. Станционная, 104
26 апреля, 10:00–14:00**

Организаторы:

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

Правительство Новосибирской области, г. Новосибирск

Мэрия города Новосибирска, г. Новосибирск

Цель мероприятия: формирование первичных знаний по астрономии, привлечение внимания слушателей к практической астрономии, расширение профессиональных знаний для ряда специалистов, мотивация самостоятельного изучения астрономии, привлечение посетителей и слушателей в УНЦ «Планетарий» СГУГиТ.

Координатор:

Парко Ирина Владимировна, и. о. директора УНЦ «Планетарий» СГУГиТ,
г. Новосибирск

Рассматриваемые вопросы:

- знакомство с конструктивными особенностями телескопов;
- выполнение наблюдений Солнца с помощью оптических приборов;
- демонстрация методики фотосъемки астрономических объектов с помощью астрономических приборов;
- популяризация астрономических знаний через проведение лекционных занятий в звездном зале УНЦ «Планетарий» СГУГиТ.

Целевая аудитория: участники Международной выставки и научного конгресса «Интерэкспо ГЕО-Сибирь 2018», студенты, организованные группы школьников.

**Демонстрационная площадка
«ШОУ ДРОНОВ»**

**Новосибирск Экспоцентр,
ул. Станционная, 104
холл первого этажа
26 апреля, 13:10–13:50**

Организатор:

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

Цель мероприятия: объединить любопытство с инновациями и продемонстрировать возможности БПЛА, способствовать их популяризации.

Ведущий:

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

Целевая аудитория: мечтатели, студенты и ученые, которые хотят изменить мир к лучшему.

Рабочий язык: русский.

**Круглый стол
«РАЦИОНАЛЬНАЯ РАЗВЕДКА
И ОСВОЕНИЕ РЕСУРСОВ АРКТИКИ»**

**Новосибирск Экспоцентр,
ул. Станционная, 104
конференц-зал № 1**

26 апреля, 14:00–17:00

Организаторы:

Правительство Новосибирской области, г. Новосибирск

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

Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», г. Москва

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

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

Томский политехнический университет, г. Томск

Кемеровский государственный технический университет, г. Кемерово

Карагандинский государственный университет им. академика Е. А. Букетова, Республика Казахстан, г. Караганда

Нехагоп, г. Москва и г. Новосибирск

Представители производственных компаний, связанных с разработкой ГГИС
Союз маркшейдеров России

Цель мероприятия: рассмотреть общие вопросы и проблемы, связанные с подготовкой горных инженеров в вузах; обсудить инновационные методы дистанционного обучения, проблемы, связанные с прохождением производственных практик и трудоустройством выпускников; обменяться опытом использования современных приборов и методов в горном производстве и применения горно-геологических ГГИС в различных сферах горного производства.

Модераторы:

Ельцов Игорь Николаевич, д.т.н., профессор, директор ИНГГ СО РАН, г. Новосибирск

Крук Николай Николаевич, д.г.-м.н., директор ИГМ СО РАН, г. Новосибирск

Эдер Леонтий Викторович, д.э.н., заместитель директора ИНГГ СО РАН, г. Новосибирск

Зольников Иван Дмитриевич, д.г.-м.н., зав. лабораторией геоинформационных технологий и дистанционных зондирований ИГМ СО РАН, г. Новосибирск

Охотин Анатолий Леонтьевич, к.т.н., профессор, зав. кафедрой маркшейдерского дела и геодезии Иркутского государственного технического университета, Президент Международного Союза маркшейдеров, г. Иркутск

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

Секретариат:

Писарев Виктор Семенович, к.т.н., заместитель директора по учебной работе Института геодезии и менеджмента СГУГиТ, г. Новосибирск

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

Козлова Марина Петровна, к.ф.-м.н., ученый секретарь ИНГГ СО РАН, г. Новосибирск

Эксперты:

Петров Вадим Леонидович, д.т.н., профессор, проректор по учебной работе Национального исследовательского технологического университета «МИСиС», г. Москва

Гордеев Виктор Александрович, д.т.н., профессор, зав. кафедрой маркшейдерского дела Уральского государственного горного университета, г. Екатеринбург

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

Янкелевич Светлана Сергеевна, к.т.н., проректор по учебной и воспитательной работе СГУГиТ, г. Новосибирск

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 ИГД им. Н. А. Чинакала СО РАН, г. Новосибирск

Курцев Борис Владиславович, генеральный директор ООО «Макромайн Рус», г. Москва

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

Ефременко Андрей Борисович, д.т.н., директор, Томский политехнический университет, г. Томск

Михайлова Татьяна Викторовна, к.т.н., доцент, зав. кафедрой маркшейдерского дела и геологии КузГТУ им. Т. Ф. Горбачева, г. Кемерово

Голдштейн Моника Олеговна, руководитель Обособленного подразделения Hexagon в г. Новосибирске

Рассматриваемые вопросы:

- освоение ресурсного потенциала и обеспечение экологической безопасности Арктики;
- геоэкологические проблемы освоения Арктики;
- научные исследования – драйвер комплексного развития и освоение территории Арктики;
- современные тенденции развития горных работ в современных условиях;
- использование новых приборов и технологий в горном деле (новые тахеометры, 3D-сканеры, беспилотные летательные аппараты и т. д.);
- геоинформационное обеспечение сопровождения горных работ;
- наблюдение за состоянием горного отвода – трехмерный кадастр горного предприятия;
- современное состояние в области подготовки горных инженеров, изменение в законе об образовании;
- проблемы разработки геодинамических полигонов;
- современное состояние в области подготовки горных инженеров;
- обсуждение профессионального стандарта «Маркшейдер».

Доклады:

1. Ельцов И. Н., ИНГГ СО РАН, г. Новосибирск
Геофизические исследования в Арктике
2. Эдер Л. В., ИНГГ СО РАН, г. Новосибирск
Освоение Арктики – катализатор развития нефтегазового сектора
3. Фаге А. Н., ИНГГ СО РАН, г. Новосибирск
Использование данных беспилотной аэрофотосъемки в междисциплинарных исследованиях арктических территорий. Оценка полученного опыта и дальнейшие перспективы
4. Сердюков С. В., ИГД СО РАН, г. Новосибирск
Применение методов сейсмического мониторинга в горном деле

5. Востриков В. И., ИГД СО РАН, г. Новосибирск
Измерительная система «Карьер. Мониторинг геодинамического состояния массивов горных пород на глубоких карьерах алмазонасных трубок»
6. Барышников В. Д., ИГД СО РАН, г. Новосибирск
Геомеханический мониторинг подкарьерной рудной потолочины при переходе от открытой к подземной разработке на примере рудника «Айхал»
7. Тимонин В. В., ИГД СО РАН, г. Новосибирск
Разработка новых машин и механизмов для малоглубинной сейсморазведки и решения специальных технологических задач
8. Еременко А. А., ИГД СО РАН, г. Новосибирск
Оценка состояния массива горных пород геофизическими методами при действии техногенных факторов в условиях разработки удароопасных месторождений твердых полезных ископаемых Сибири
9. Антонов П. А., Нехагоп, г. Москва
Новые технологии маркшейдерского обеспечения горных работ
10. Сизов Д., Нехагоп, г. Москва
Интерференционные методы наблюдений за устойчивостью бортов карьеров и горных выработок
11. Филипчук Б. И., ЗапСибУголь, г. Новокузнецк
Проблемы создания маркшейдерского обоснования на шахтах Кузбасса
12. Писарев В. С., Арбузов С. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Опыт использования БПЛА в горном деле
13. Шоломицкий А. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Уравнивание подземных маркшейдерских сетей
14. Антонов П. А., Нехагоп, г. Москва
Значимость геостационарных спутниковых систем во всем мире. Будущее инженерных изысканий в районах со слаборазвитой инфраструктурой на территории Российской Федерации
15. Яловик Г. А., Территориальный фонд геологической информации по Сибирскому федеральному округу, г. Новосибирск
Проблемы воспроизводства минерально-сырьевой базы твердых полезных ископаемых в Сибирском федеральном округе

Целевая аудитория: представители НИИ, производственных организаций и вузов, обучающих студентов по направлению «Горное дело».

Рабочий язык: русский.

**Международная конференция
«УМНЫЙ ГОРОД, ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ И ВІМ-ТЕХНОЛОГИИ»**

**Новосибирск Экспоцентр,
ул. Станционная, 104
конференц-зал № 2
26 апреля, 14:00–17:00**

Организатор:

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

Цель мероприятия: обсудить актуальные организационные и практические вопросы внедрения и реализации BIM-технологий в строительной деятельности, системе государственного и муниципального управления

Сопредседатели:

Левин Евгений, к.т.н., профессор, зав. кафедрой, Мичиганский технологический университет, США, г. Хоутон

Ветошкин Дмитрий Николаевич, магистр наук, и. о. директора Института кадастра и природопользования СГУГиТ, г. Новосибирск

Секретарь:

Архипенко Ольга Павловна, руководитель центра геоинформационных компетенций и BIM-технологий СГУГиТ, г. Новосибирск

Эксперты:

Толоконский Виктор Александрович, главный советник мэра г. Новосибирска

Левин Евгений, зав. кафедрой, Мичиганский технологический университет, США, г. Хоутон

Аверьяскин Сергей Геннадьевич, директор, Новосибирский архитектурно-строительный колледж, руководитель «ЖКХ. Контроль-Новосибирск», г. Новосибирск

Родионова Юлия Валерьевна, директор межрегионального центра поддержки программ в области развития градостроительства и архитектурной среды, г. Новосибирск

Ходов Константин Андреевич, консультант отдела мониторинга исполнения региональных нормативов градостроительного проектирования управления архитектуры и градостроительства, г. Новосибирск

Полещук Павел Александрович, консультант отдела мониторинга исполнения региональных нормативов градостроительного проектирования управления архитектуры и градостроительства, г. Новосибирск

Воронов Юрий Петрович, вице-президент Новосибирской торгово-промышленной палаты, директор ООО «Корпус Консалтинг», г. Новосибирск

Бокова Ирина Викторовна, генеральный директор УК «Промышленно-логистический парк Новосибирской области», г. Новосибирск

Тимонов Виктор Александрович, главный архитектор, г. Новосибирск

Каравайцев Федор Васильевич, начальник управления градостроительства администрации г. Бердска

Талапов Владимир Васильевич, ведущий эксперт проектной дирекции Минстроя России, г. Москва

Дубовицкий Николай Алексеевич, генеральный директор ООО «Bentley Systems», г. Москва

Рассматриваемые вопросы:

- BIM-технологии для умных городов: информационные модели территорий: методы и программные инструменты моделирования реальности (Reality Modeling), инструменты анализа данных, интеграция информационных моделей с государственными и муниципальными информационными ресурсами;
- примеры решения задач и реализации проектов на базе BIM-технологий: BIM в области инвестиционной и строительной деятельности, управления инженерно-коммунальными сетями и транспортной системой, BIM для инвестиционных проектов, маркетинга территорий и геомаркетинговых исследований, решение актуальных задач государственного и муниципального управления с применением BIM-технологий;
- вопросы внедрения и перехода на BIM-технологии: международный и российский практический опыт внедрения BIM-технологий, организационные, правовые и технические аспекты, образование в сфере BIM-технологий.

Доклады:

1. Исаев А. А., HERE Technologies, г. Москва
Умный транспорт на примере сервисов HERE
2. Левин Е., Мичиганский технологический университет, США, г. Хоутон
Интеграция 4D реальности и BIM

3. Талапов В. В, СГУГиТ, г. Новосибирск
Информационное моделирование сооружений и территорий. Организационные, правовые и экономические аспекты внедрения BIM-технологий
4. Попов А., «ГК ПИК-Проект», г. Москва
BIM-технологии: инвестиции и строительство
5. Фёдоров А. А., Институт экономики и организации промышленного производства СО РАН, г. Новосибирск
Композитные индексы для измерения информатизации общества. Рейтинги информатизации стран
6. Ветошкин Д. Н., Архипенко О. П., СГУГиТ, г. Новосибирск
Информационное моделирование городских территорий: инструменты интеграции и анализа данных

Целевая аудитория: представители научных и образовательных учреждений, органов государственной власти и органов местного самоуправления, участники профессиональной деятельности в области проектирования.

Рабочий язык: русский, английский.

Пленарное заседание
«ОТЕЧЕСТВЕННАЯ ГЕОДЕЗИЯ И КАРТОГРАФИЯ:
СТАНОВЛЕНИЕ, СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ,
ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ»

Новосибирск Экспоцентр,

**ул. Станционная, 104
конференц-зал № 3
26 апреля, 14:00–17:00**

Организаторы:

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

Научно-исследовательский центр топогеодезического и навигационного обеспечения 27-го Центрального научно-исследовательского института Министерства обороны Российской Федерации, г. Москва

Цель мероприятия: обобщить достижения отечественной военной и гражданской геодезии и картографии и их вклада в становление и развитие современной России, обменяться опытом исторических и современных исследований, обсудить современные вызовы и актуальные вопросы картографии, геоинформатики, дистанционного зондирования и геодезии.

Сопредседатели:

Побединский Геннадий Германович, к.т.н., директор ФГБУ «Центр геодезии, картографии и инфраструктуры пространственных данных», г. Москва

Долгов Евгений Иванович, доктор военных наук, главный научный сотрудник Научно-исследовательского центра топогеодезического и навигационного обеспечения 27-го Центрального научно-исследовательского института Министерства обороны Российской Федерации, г. Москва

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

Секретарь:

Никонов Антон Викторович, к. т. н., старший преподаватель кафедры инженерной геодезии и маркшейдерского дела СГУГиТ, г. Новосибирск

Рассматриваемые вопросы:

- история становления отечественной геодезии и картографии;
- современное состояние и перспективы развития российской геодезии и картографии;
- современное состояние и перспективы развития военной науки в области геодезии и картографии;

- освоение арктических районов России;
- сотрудничество военной топографической службы и Русского географического общества.

Доклады:

1. Долгов Е. И., Сергеев С. В., Научно-исследовательский центр топогеодезического и навигационного обеспечения 27-го Центрального научно-исследовательского института Министерства обороны Российской Федерации, г. Москва
Никонов А. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
О совместной деятельности отечественной военной топографической службы и Русского географического общества
2. Карпик А. П., СГУГиТ, г. Новосибирск
Обиденко В. И., НТГиК, г. Новосибирск
Шитиков П. К., АО «ПО Инжгеодезия», г. Новосибирск
Афонин К. Ф., Опритова О. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разграфка и номенклатура топографических карт и планов на территорию Новосибирской области
3. Побединский Г. Г., ФГБУ «Центр геодезии, картографии и инфраструктуры пространственных данных», г. Москва
Объемные и структурные характеристики массивов и потоков информации при создании и обновлении государственных геопространственных данных Российской Федерации
4. Долгов Е. И., Сергеев С. В., Научно-исследовательский центр топогеодезического и навигационного обеспечения 27-го Центрального научно-исследовательского института Министерства обороны Российской Федерации, г. Москва
Никонов А. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
К 100-летию создания топографической службы Красной Армии
5. Карпик А. П., Липатников Л. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Дворкин В. В., Куршин В. В., Вдовин В. С., АО «Российские космические системы», г. Москва
Основные результаты и перспективы реализации соглашения о сотрудничестве между АО «Российские космические системы» и СГУГиТ
6. Мусихин И. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
СГУГиТ: путь в 85 лет

7. Шмитт Г., Технологический университета Карлсруэ, Германия
Образовательные модели по геодезии и геоинформатике в Технологическом университете Карлсруэ
8. Лисицкий Д. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Геокогнитивные технологии – новый инструмент пространственного развития территорий
9. Мазурова Е. М., МИИГАиК, г. Москва
Копейкин С. М., Университет Миссури, США
Карпик А. П., СГУГиТ, г. Новосибирск
К вопросу о развитии теории и практической реализации методов релятивистской геодезии

Целевая аудитория: представители научных и образовательных учреждений, участники профессиональной деятельности в области геодезии, картографии и фотограмметрии, студенты, аспиранты.

Рабочий язык: русский, английский.

Деловая игра Fresh Vision (свежий взгляд)
«ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА КАДАСТРОВЫХ РАБОТ –
МЕТОДЫ СНИЖЕНИЯ КОЛИЧЕСТВА ПРИОСТАНОВЛЕНИЙ
КАДАСТРОВОГО УЧЕТА И РЕГИСТРАЦИИ ПРАВ»

Новосибирск Экспоцентр,

**ул. Станционная, 104
конференц-зал № 6
26 апреля, 14:00–17:00**

Организаторы:

СРО Ассоциация «ОКИС», г. Новосибирск

Школа бизнеса «SREDA», г. Новосибирск

Цель мероприятия: обсуждение качества кадастровых работ, поиск решений для снижения количества приостановлений в кадастровом учете и регистрации прав на объекты недвижимого имущества.

Модераторы:

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

Бобылев Александр Витальевич, член Президиума СРО Ассоциация «ОКИС», г. Новосибирск

Глуздакова Елена Ивановна, директор школы бизнеса «SREDA», г. Новосибирск

Рассматриваемые вопросы:

- критерии и показатели качества кадастровых работ;
- поиск решений по оптимизации кадастровой деятельности;
- формирование способов по реальному снижению количества отрицательных решений кадастрового учета и регистрации недвижимости.

Целевая аудитория: кадастровые инженеры, сотрудники Росреестра, руководители и специалисты компаний, выполняющих кадастровые работы, студенты.

Рабочий язык: русский.

**Конкурс на выявление лучших НИРС
«АКТУАЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ
ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ»**

**Новосибирск Экспоцентр,
ул. Станционная, 104**

конференц-зал № 7
26 апреля, 14:00–17:00

Организаторы:

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

Управление ФСТЭК по СФО, г. Новосибирск

Цель мероприятия: выявление научного потенциала среди обучающихся по направлению «Информационная безопасность».

Модератор:

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

Секретарь:

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

Эксперты:

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

Кувшинов Максим Алексеевич, начальник отделения аналитики и развития Новосибирского филиала ФГУП «НТИЦ «Атлас», г. Новосибирск

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

Рассматриваемые вопросы:

- освещение практических (аналитических) исследований и разработок, выполненных авторами, в области информационной безопасности;
- современные тенденции в развитии информационной безопасности;
- актуальные прикладные задачи информационной безопасности.

Доклады:

1. Лебедев Д. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка виртуальной лаборатории по компьютерной безопасности
2. Камышев С. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка интеллектуальной системы противодействия DDos-атакам

3. Борисова В. С., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка брошюры для школьников в целях повышения культуры информационной безопасности
4. Иконников М. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка защищенного мессенджера
5. Мельников В. Г., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка метода обхода WAF

Целевая аудитория: обучающиеся сузов, вузов.

Рабочий язык: русский.

Мастер-класс
«СИСТЕМЫ ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ
НА ОСНОВЕ ГЕОДАННЫХ»

Новосибирск Экспоцентр,

**ул. Станционная, 104
конференц-зал № 1
27 апреля, 10:00–11:30**

Организатор:

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

Цель мероприятия: продемонстрировать возможности, принципы действия и способы создания систем дополненной реальности для 3D-визуализации объектов, имеющих пространственную привязку.

Ведущие:

Кикин Павел Михайлович, к.т.н., старший преподаватель кафедры прикладной информатики и информационных систем СГУГиТ, г. Новосибирск

Колесников Алексей Александрович, к.т.н., старший преподаватель кафедры прикладной информатики и информационных систем СГУГиТ, г. Новосибирск

Целевая аудитория: представители инновационных предприятий, руководящих работников, фондов, технопарков; разработчики и проектировщики в области инновационных технологий.

Рабочий язык: русский.

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

**Новосибирск Экспоцентр,
ул. Станционная, 104
конференц-зал № 7
27 апреля, 10:00–13:45**

Организаторы:

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

Восточно-Казахстанский государственный технический университет им. Д. Серикбаева, Республика Казахстан, г. Усть-Каменогорск

Цель мероприятия: рассмотреть вопросы научно-технического сотрудничества России и Казахстана в вопросе формирования единого геоинформационного обеспечения системы рационального природопользования трансграничных территорий.

Модераторы:

Обиденко Владимир Иванович, к.т.н., проректор по СПО, директор Новосибирского техникума геодезии и картографии СГУГиТ, г. Новосибирск

Рахымбердина Маржан Есенбековна, к.т.н., зав. кафедрой «Геодезия, землеустройство и кадастр» ВКГТУ им. Д. Серикбаева, Республика Казахстан, г. Усть-Каменогорск

Секретарь:

Дубровский Алексей Викторович, к.т.н., зав. НПЛ «Дигитайзер», СГУГиТ, г. Новосибирск

Эксперты:

Батырбеков Эрлан Гадлетович, генеральный директор РГП Национальный ядерный центр Республики Казахстан, Республика Казахстан, г. Курчатов

Уставич Георгий Афанасьевич, д.т.н., профессор СГУГиТ, г. Новосибирск

Никитин Вячеслав Николаевич, к.т.н., доцент СГУГиТ, г. Новосибирск

Скоробогатова Анастасия Сергеевна, РГКП «Казгеодезия», Республика Казахстан, г. Астана

Рассматриваемые вопросы:

- глобальные вопросы экономического, социального, культурного, политического и технического, сотрудничества России и Казахстана;
- кадастр трансграничных земель, земельно-имущественное законодательство России и Казахстана;
- вопросы рационального природопользования и экологического мониторинга трансграничных природных территорий;
- современные методы ведения высокоточных геодезических работ на трансграничных территориях; демаркация границ; вопросы унификации координатных и высотных систем;
- изыскание, проектирование, строительство и эксплуатация автомобильной и железнодорожной инфраструктуры;
- использование технологий БАС при организации комплексного мониторинга трансграничных природных и техногенных комплексов;
- картографирование граничных территорий государств, разработка условных обозначений для топографических карт;
- экологические угрозы на трансграничной территории: влияние промышленных предприятий на экологическую обстановку территорий, оценка степени воздействия Семипалатинского ядерного испытательного полигона на экологическую ситуацию в регионе;
- сотрудничество высших школ России и Казахстана.

Доклады:

1. Тренина И. С., Максимов А. А., ФГБУ «НИЦ «Планета» Росгидромета, г. Новосибирск
Соловьева И. А., Рублев И. В., Сибирский центр ФГБУ «НИЦ «Планета» Росгидромета, г. Новосибирск
Спутниковый мониторинг трансграничных территорий России и Казахстана
2. Дубровский А. В., Малыгина О. И., Батин П. С., СГУГиТ, г. Новосибирск
К вопросу кадастра и мониторинга земель трансграничных территорий (на примере России и Казахстана)
3. Пошивайло Я. Г., СГУГиТ, г. Новосибирск
Проблемы картографирования трансграничных территорий
4. Обиденко В. И., СГУГиТ, г. Новосибирск
Трансграничное сотрудничество в сфере геопространственных технологий

5. Ахметов Б. Ж., ВКГТУ им. Д. Серикбаева, Республика Казахстан, г. Усть-Каменогорск
К вопросу мониторинга и охраны земель трансграничных территорий (на примере влияния радиационного загрязнения Семипалатинского ЯИП)
6. Рахымбердина М. Е., ВКГТУ им. Д. Серикбаева, Республика Казахстан, г. Усть-Каменогорск
Характеристика кадастровой системы Казахстана
7. Титов Д. Н., ВКГТУ им. Д. Серикбаева, Республика Казахстан, г. Усть-Каменогорск
Перспективы трансграничного сотрудничества России и Казахстана
8. Анашкин П. А., АО «Уралгеоинформ», г. Екатеринбург
Развитие интернет-сервисов природопользования на примере сервиса «Марикультура Дальнего Востока»

Целевая аудитория: организации и физические лица, занимающиеся вопросами землепользования, геодезического обеспечения, картографирования трансграничных территорий России и Казахстана; представители государственных и муниципальных органов управления, бизнеса, участники выставки и конгресса, зарубежные специалисты.

Рабочий язык: русский, английский.

Круглый стол

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

**Новосибирск Экспоцентр,
ул. Станционная, 104
конференц-зал № 5**

27 апреля, 10:00–13:45

Организаторы:

ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет геосистем и технологий», 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

Гончаров Иван Александрович, начальник департамента по инвестиционной политике и территориальному развитию Аппарата полномочного представителя Президента России в Сибирском федеральном округе, г. Новосибирск

Секретариат:

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

Иванцова Елена Александровна, старший преподаватель 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

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

Радченко Андрей Васильевич, д.физ.-мат.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

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. Рягузова С. Е., Ивчатова Н. С., Управление Росреестра по Новосибирской области, г. Новосибирск
Технологические аспекты учетно-регистрационных действий при регистрации прав на недвижимое имущество
2. Волков С. Н., Шаповалов Д. А., ГУЗ, г. Москва
Современное состояние земельно-имущественных отношений и научное обоснование их совершенствования

3. Пархоменко И. В., Управление Росреестра по Новосибирской области, г. Новосибирск
Современное состояние вопроса о геоинформационном обеспечении ведения ЕГРН
4. Карел Вах, EuroGV, Чешская республика, г. Прага
Координатное и картографическое обеспечение кадастра в Чешской Республике
5. Крылов Д. А., СРО Ассоциация «ОКИС», г. Новосибирск
Качество работы кадастрового инженера. Вопросы регулирования сроков выполнения работ, уменьшение количества приостановлений
6. Аврунев Е. И., Иванцова Е. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Современные проблемы координатного обеспечения кадастровых работ
7. Варламов А. А., Гальченко С. А., Антропов Д. В., Комаров С. И., Шаповалов Д. А., ГУЗ, г. Москва
Основные проблемы кадастров на современном этапе в РФ
8. Алиев Р. Р. Оглы, ООО «Сибирь», г. Новосибирск
Формирование точек роста и повышение эффективности использования территорий на примере передовых стран
9. Глезер В. Л., АО «Роскартография», г. Москва
Требования к ЕЭКО как к картографической основе ЕГРН и способы ее использования при кадастровом учете
10. Сизов А. П., Колевид Т. К., Антонова О. М., МИИГАиК, г. Москва
Проблемы перевода кадастровых данных, связанные с переходом к государственной системе координат СК-2011
11. Калюкина Н. В., А СРО «Кадастровые инженеры», г. Москва
Причины приостановлений государственного кадастрового учета объектов недвижимости после внедрения ФГИС ЕГРН и способы их устранения. Опыт регионов
12. Калинина Г. И., А СРО «Кадастровые инженеры», г. Красноярск
Особенности эксплуатации сервисов Росреестра после внедрения ФГИС ЕГРН
13. Речицкий Е. М., Новосибирский филиал ООО «ТехноКад», г. Новосибирск
Особенности осуществления единой процедуры ГКУ и ГРП в условиях перехода на новую учетную систему ФГИС ЕГРН

Рабочий язык: русский.

Круглый стол
**«VR/AR ТЕХНОЛОГИИ: ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ
И УСПЕШНЫЕ КЕЙСЫ ПРИМЕНЕНИЯ»**

*Новосибирск Экспоцентр,
ул. Станционная, 104
конференц-зал № 1
27 апреля, 11:45–13:45*

Организатор:

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

Цель мероприятия: продемонстрировать роль, состояние, современные достижения и перспективы в области виртуальной и дополненной реальности, SMART-технологий, получения и обработки пространственных данных; способствовать организации коммуникационной площадки, на которой представители научного сообщества и бизнеса смогут обмениваться опытом и выработать экспертные решения и взаимные рекомендации.

Модераторы:

Терехин Андрей Юрьевич, директор ООО «VR CORP», г. Новосибирск

Кикин Павел Михайлович, к.т.н., старший преподаватель кафедры прикладной информатики и информационных систем СГУГиТ, г. Новосибирск

Колесников Алексей Александрович, к.т.н., старший преподаватель кафедры прикладной информатики и информационных систем СГУГиТ, г. Новосибирск

Секретарь:

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

Рассматриваемые вопросы:

- инновационные технологии, их роль, практика и перспективы применения;
- технологии виртуальной и дополненной реальности;
- трехмерное моделирование;
- Indoor навигация;
- AR/VR технологии и ГИС.

Доклады:

1. Кикин П. М., СГУГиТ, г. Новосибирск
Технологии AR и VR визуализации инженерных сооружений
2. Терехин А. Ю., ООО «VR CORP», г. Новосибирск
VR решения для бизнеса
3. Колесников А. А., СГУГиТ, г. Новосибирск

Использование технологий машинного обучения в приложениях дополненной реальности

4. Шергин Д., компания «Unigine», г. Томск
Виртуальная реальность для роботов
5. Бурмин Л. Н., ООО «Siberian Pro», г. Кемерово
Мобильная VR в медицине
6. Лащенко С., «DPLabs», г. Томск
AR/MR: не все так радужно

Целевая аудитория: организации и физические лица, занимающиеся разработками и научной деятельностью в области виртуальной и дополненной реальности, руководители и специалисты инженерных предприятий, вузов и НИИ, представители государственных и муниципальных органов управления, бизнеса, участники выставки и конгресса, зарубежные специалисты.

Рабочий язык: русский.

ИНТЕРЭКСПО ГЕО-СИБИРЬ 2018

XIV Международная выставка и научный конгресс

«ЭЛЕКТРОННОЕ ГЕОПРОСТРАНСТВО НА СЛУЖБЕ ОБЩЕСТВА»

25–27 апреля 2018 года

Новосибирск Экспоцентр

Пригласительный билет и программа

Редактор *Е. К. Деханова*

Компьютерная верстка *Н. Ю. Леоновой*

Изд. лиц. ЛР № 020461 от 04.03.1997.

Подписано в печать 17.04.2018. Формат 60×84 1/16

Печать цифровая.

Усл. печ. л. 5,64. Тираж 500. Заказ 46.

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

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