

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



СГУГиТ

СИБИРСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ГЕОСИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ

ИНТЕРЭКСПО ГЕО-СИБИРЬ 2021

XVII Международная выставка и научный конгресс

**«ЭЛЕКТРОННОЕ ГЕОПРОСТРАНСТВО
НА СЛУЖБЕ ОБЩЕСТВА»**

19–21 мая 2021 года

МВК «Новосибирск Экспоцентр»

Программа

Новосибирск
СГУГиТ
2021

Уважаемые коллеги!

Сибирский государственный университет геосистем и технологий
приглашает вас принять участие в работе
XVII Международной выставки и научного конгресса
«Интерэкспо ГЕО-Сибирь 2021»
«ЭЛЕКТРОННОЕ ГЕОПРОСТРАНСТВО НА СЛУЖБЕ ОБЩЕСТВА»

Организаторы:

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

Соорганизаторы:

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

Информационная поддержка:

Аппарат полномочного представителя
Президента Российской Федерации в Сибирском федеральном округе
Информационный Интернет-сайт по геопространственным технологиям
«GEOPROFI.RU»
Журнал «Глобус: геология и бизнес»
Издательство ООО «Камелот Пабблишинг»

Регламент работы:

Доклады на секциях	10–15 минут
Обсуждение докладов	3–5 минут

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

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

Уважаемые коллеги, дорогие друзья!

Рад приветствовать Вас на XVII Международной выставке и научном конгрессе «Интерэкспо ГЕО-Сибирь 2021».

В этих непростых условиях мы решили провести форум, соблюдая все необходимые меры предосторожности.

2021 год объявлен Президентом Российской Федерации В. В. Путиным годом науки. Вклад нашего форума в науку неоценим, здесь выступают известные российские и зарубежные ученые, по результатам работы конгресса ежегодно издается около 20 научных сборников, за период проведения форума опубликовано свыше 12 000 научных статей.

В эпоху цифровой трансформации во всех ведущих зарубежных странах возрастает роль геодезии. Всемирный банк развития позиционирует революционизирующую роль геодезии в цифровой экономике государства, в странах со слабой экономикой – слабая геодезия. В США геопространственная деятельность является отдельным видом экономической деятельности и занимает равные позиции в экономике государства наряду с нано- и биотехнологиями. Россия потеряла свои позиции в области геоиндустрии и ей необходимо предпринять на уровне государства большие усилия, чтобы войти в число мировых лидеров, а это большая работа, требующая огромных усилий.

В этом году с нами не будет наших зарубежных партнеров, но мы благодарны тем из них, кто будет участвовать в работе форума дистанционно. Большое спасибо всем, кто приехал из разных городов для участия в мероприятиях форума на площадке Новосибирского Экспоцентра, особая благодарность – экспонентам.

Желаю всем профессионального общения, интересных деловых встреч, новых друзей и партнеров, процветания в бизнесе. Добра, любви и гармонии во всем!

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



Александр Карпик



*Уважаемые участники, гости Международной выставки
и научного конгресса «Интерэкспо ГЕО-Сибирь 2021»!*



«Интерэкспо ГЕО-Сибирь» проводится уже в семнадцатый раз. Радует, что форум продолжает оставаться экспертной международной площадкой для многостороннего междисциплинарного диалога, на которой определяют стратегию пространственного развития территорий, формируют наше цифровое будущее.

На форуме в этом году будут представлены новейшие цифровые технологии: SMART CITY, 3D-моделирования, технологии беспилотных летательных аппаратов и дистанционного зондирования Земли.

Особые слова благодарности – организаторам и партнерам выставки «Интерэкспо ГЕО-Сибирь 2021» – за большой вклад в развитие геоинформационных технологий как

составной части инновационного развития территорий, повышения инвестиционной привлекательности нашего региона.

Желаю участникам форума конструктивного диалога и выработки решений, который выведут предприятия отрасли на еще более высокий уровень развития.

Губернатор Новосибирской области

A handwritten signature in blue ink, which appears to be 'А. А. Травников'.

А. А. Травников

***Уважаемые участники и гости XVII Международной выставки
и научного конгресса «Интерэкспо ГЕО-Сибирь 2021»!***

От имени всех горожан и от себя лично поздравляю вас с началом работы одного из самых престижных российских форумов! Я искренне рад, что в это непростое время мы смогли объединиться и достойно подготовиться к форуму, который за годы своего существования стал транснациональной дискуссионной площадкой для многостороннего и междисциплинарного диалога.

В Новосибирске – признанной научной столице России, одном из крупнейших образовательных и промышленных центров страны – форумы высокого уровня проводятся регулярно, что, безусловно, положительно сказывается на темпах развития нашего мегаполиса и сибирского региона в целом.

«Интерэкспо ГЕО-Сибирь» занимает среди них особое место. Вот уже 17 лет эта многопрофильная профессиональная платформа собирает лучших специалистов из разных стран мира для обмена опытом и практиками. Благодаря этому взаимодействию рождаются новые идеи и предложения по вопросам, связанным с геоиндустрией и смежными отраслями – землеустройством, кадастром, рациональным использованием природных и земельных ресурсов во всех областях экономики.

Результаты этих исследований попадают в сборники научных материалов, что дает авторам возможность донести результаты своих трудов до широкой публики и ознакомиться с опытом коллег. Но самый главный итог форума – популяризация, продвижение, внедрение разработок и исследований ученых. Их мощный потенциал выливается в практические результаты, нацеленные на создание комфортной среды в больших и малых городах России.

Дорогие друзья! Сложная ситуация в экономике заставляет искать нестандартные решения, требует новых подходов и эффективных решений. Уверен, что наш форум станет прекрасной площадкой для обмена опытом, налаживания новых контактов.

От имени всех новосибирцев желаю участникам и организаторам форума успешной работы!



Мэр города Новосибирска



А. Е. Локоть

Дорогие друзья, коллеги!



От имени Сибирского отделения Российской академии наук я сердечно приветствую участников и гостей XVII Международной выставки и научного конгресса «Интерэкспо ГЕО-Сибирь». Этот форум вырос в площадку глобального междисциплинарного диалога в области геоиндустрии и служит нашей общей цели – формированию стратегий устойчивого пространственного развития российских регионов и всей нашей страны. Руководство СО РАН последовательно выступает за межрегиональный и надведомственный подход к формированию крупных экономико-социальных проектов, который невозможно реализовать без полных и точных знаний о земной поверхности и акваториях.

Очень важно, что особое внимание на форуме уделяется вопросам интеграции всех геоинформационных ресурсов в едином пространстве. Эта задача актуализировалась в связи с необходимостью комплексного решения экологических проблем, особо острых в Сибири и на Дальнем Востоке. Кроме наводнений и лесных пожаров, здесь накоплена критическая, в прямом смысле, масса вредных отходов, а сибирские города преобладают в списках самых загрязненных в России. В СО РАН создан научный совет по проблемам экологии Сибири и Восточной Арктики, также у нас начало работать специализированное подразделение – научно-исследовательский центр «Экология». Сибирские ученые понимают, что успешные практики по очищению и охране окружающей среды возможны только на основе постоянного всеохватного мониторинга, особенно в условиях международных обязательств по декарбонизации, которые приняла на себя Россия.

Традиционно в рамках форума делается фокус на новейшие цифровые технологии, в том числе городские, и этот подход тоже созвучен позиции СО РАН. Мы рассчитываем на их широкое применение при реализации программы развития Новосибирского научного центра «Академгородок 2.0» и, в частности, на воплощение принципов и решений Smart City в одноименном «умном городке для умных людей». Я бы рекомендовал всем руководителям сибирских муниципалитетов принять во внимание представленную на XVII конгрессе «Интерэкспо ГЕО-Сибирь» палитру цифровых разработок для урбанистики: зачастую их внедрение не требует экстраординарных затрат. Современная высокотехнологичная геоиндустрия – залог успешного пространственного развития территорий востока России и вместе с этим – востребованный инструмент научных исследований во многих отраслях. Сбор и интерпретация геоданных сами по себе становятся важнейшей дисциплиной. Основанное сегодня на математических моделях и цифровых двойниках, это направление тесно связано с географией, геологией и геоморфологией, экологией, экономикой, археологией и другими науками.

Одна из миссий науки – точное, глубокое, многомерное отображение мира, в котором мы живем. Участники «Интерэкспо ГЕО-Сибирь», в том числе институты под научно-методическим руководством СО РАН, сообща реализуют эту миссию. Желаю вам продуктивного общения, новых знаний и контактов, успешной совместной работы!

Вице-президент Российской академии наук,
председатель Сибирского отделения РАН,
академик РАН

Валентин Пармон

Уважаемые коллеги и друзья!

От имени Международного общества «Цифровая Земля» от всей души поздравляю вас с открытием XVII Международной выставки и научного конгресса «Интерэкспо ГЕО-Сибирь 2021», которые пройдут 19–21 мая в Новосибирске.

«Интерэкспо ГЕО-Сибирь 2021» – прекрасно организуемый форум – великолепная площадка для обмена опытом в области геодезии, ГНСС, БАС/БПЛА, ВМ, геоинформатики, различного рода съемок, землеустройства и других дисциплин, освещающих широкий спектр сбора и обработки пространственных данных, а также умного использования геопространственной информации в повседневной жизни.

Международное общество «Цифровая Земля» (ISDE) тесно сотрудничает с «Интерэкспо ГЕО-Сибирь» с 2016 года. Цель ISDE – продвижение академических обменов, научных и технологических инноваций, реализация образовательных и международных проектов, направленных на построение единой модели Цифровой Земли. С 1999 года ISDE успешно провело десять симпозиумов и семь саммитов в 11 странах, издает два журнала – «Международный журнал Цифровая Земля» и «Большие данные о Земле».

Общество ценит СГУГиТ как активного партнера, занимающегося проблемами Цифровой Земли и науками о Земле, уникальную российскую научную организацию, вовлеченную в исследования по таким направлениям, как дистанционное зондирование, фотограмметрия и геодезия. Мы полагаем, что у нас есть много точек совместного интереса, и надеемся, что наше сотрудничество будет только углубляться. В 2021 году особое внимание участников форума будет уделено цифровой экономике, цифровой трансформации мира, большим данным, цифровой инфраструктуре и умным городам, что очень близко тому, чем занимается научное сообщество ISDE.

Давайте будем вместе работать на успех «Интерэкспо ГЕО-Сибирь 2021», тем самым укрепляя наше партнерство.

С уважением,
Президент Международного общества
«Цифровая Земля»



Го Хуадун



СОДЕРЖАНИЕ

Состав оргкомитета Международного научного конгресса «Интерэкспо ГЕО-Сибирь 2021»	10
Открытие Международной выставки и научного конгресса «Интерэкспо ГЕО-Сибирь 2021» «Электронное геопространство на службе общества».....	14
Знакомство с экспозицией.....	14
Международная конференция – пленарное заседание «Роль геопространственной индустрии в эпоху цифровой трансформации».....	15
Круглый стол «World Skills: новый взгляд на образование».....	18
Международная конференция «Геодезия, картография, геоинформатика, маркшейдерия». Секция «Цифровая инженерная картография, использование ГИС-технологий и данных ДЗЗ из космоса в создании цифровых и электронных инженерных карт для отраслей Сибири и сибирской зоны Арктики»	20
Магистерская научная сессия «Первые шаги в науке»	24
Международная научно-технологическая конференция студентов и молодых ученых «Молодежь. Инновации. Технологии». Секция «IT технологии»	30
Международная научно-технологическая конференция студентов и молодых ученых «Молодежь. Инновации. Технологии». Секция «Технологические решения в сфере земельно-имущественных отношений».....	36
Хакатон «Искусственный интеллект – шаг в будущее»	41
Конкурс «Путешествие по Цифровой Земле».....	42
Мастер-класс «Основы цифровой навигации в программном комплексе Map Creator».....	43
Круглый стол «Геодезия – основа формирования цифрового геопространства».....	44
Круглый стол «Обсуждение проекта профессионального стандарта "Специалист в области прикладной геодезии" и профессионального стандарта "Специалист в области инженерно-геодезических изысканий"».....	48
Международная конференция «Фотограмметрия и дистанционное зондирование для цифровой экономики».....	50
Круглый стол «Совершенствование системы управления, предотвращения и демпфирования последствий чрезвычайных ситуаций региона».....	53

Международная конференция «Раннее предупреждение и управление в кризисных ситуациях в эпоху "Больших данных"».....	55
Международная конференция «Пространственное развитие азиатской части России»	58
Круглый стол «Технологические аспекты осуществления кадастровой деятельности на современном этапе развития земельно-имущественных отношений: проблемы, пути решения»	60
Круглый стол «Цифровая трансформация автомобильных и железнодорожных транспортных систем»	63
Международная научно-технологическая конференция студентов и молодых ученых «Молодежь. Инновации. Технологии». Секция «Оптические технологии и фотоника»	66
Международная научно-технологическая конференция студентов и молодых ученых «Молодежь. Инновации. Технологии». Секция «Инжиниринг и робототехника».....	69
Студенческая олимпиада по геодезии.....	72
Хакатон «Искусственный интеллект – шаг в будущее»	75
Турнир «Битва роботов».....	76
Международная конференция «Новый виток развития геопространственной деятельности»	77
Круглый стол «Цифровые технологии в геологоразведке, горном и маркшейдерском деле»	80
Торжественное собрание «70 лет кафедре инженерной геодезии и маркшейдерского дела СГУГиТ»	83
Круглый стол «Организация и управление производством в современных экономических условиях»	84
Международная конференция «Трансграничное сотрудничество России и стран СНГ: формирование единого геоинформационного обеспечения системы рационального природопользования»	86
Круглый стол «Актуальные вопросы судебной и внесудебной экспертной деятельности в области землеустройства и кадастров»	90
Хакатон «Искусственный интеллект – шаг в будущее»	93

СОСТАВ ОРГКОМИТЕТА МЕЖДУНАРОДНОГО НАУЧНОГО КОНГРЕССА «ИНТЕРЭКСПО ГЕО-СИБИРЬ 2021»

- Карпик А. П. – председатель оргкомитета, ректор СГУГиТ, профессор, д.т.н., г. Новосибирск, Россия
- Мусихин И. А. – заместитель председателя оргкомитета, проректор по международной и инновационной деятельности СГУГиТ, председатель Рабочей группы ISPRS V/2 «Продвижение международных совместных образовательных программ», к.п.н., г. Новосибирск, Россия
- Гончаров И. А. – начальник департамента по инвестиционной политике и территориальному развитию аппарата полномочного представителя Президента Российской Федерации в Сибирском федеральном округе, г. Новосибирск, Россия
- Пармон В. Н. – председатель Сибирского отделения Российской академии наук, академик РАН, г. Новосибирск, Россия
- Карутин С. Н. – генеральный директор АО «Роскартография», к.т.н., г. Москва, Россия
- Шмидт И. И. – министр строительства Новосибирской области, г. Новосибирск, Россия
- Федорчук С. В. – министр образования Новосибирской области, г. Новосибирск, Россия
- Метяев А. В. – руководитель ФГБУ «Рослесинфорг», г. Москва, Россия
- Камынина Н. Р. – ректор Московского государственного университета геодезии и картографии (МИИГАиК), доцент, д.э.н., г. Москва, Россия
- Рудольф Штайгер – президент Международной федерации геодезистов (FIG), Университет прикладных наук г. Бохум, доктор технических наук, профессор, Германия
- Кристиан Хайпке – Президент Международного общества фотограмметрии и дистанционного зондирования (ISPRS), Университет им. Лейбница, доктор технических наук, профессор, Германия
- Тим Трейнор – президент Международной картографической ассоциации (ICA), США
- Рягузова С. Е. – руководитель Управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Новосибирской области, г. Новосибирск, Россия
- Лукаш И. В. – директор филиала ФГБУ «Федеральная кадастровая палата Росреестра» по Новосибирской области, г. Новосибирск, Россия
- Шилохвостов Р. Г. – руководитель департамента земельных и имущественных отношений Новосибирской области, г. Новосибирск, Россия

- Жигульский Г. В. – руководитель департамента земельных и имущественных отношений мэрии, г. Новосибирск, Россия
- Ананич М. И. – помощник Губернатора Новосибирской области, к.т.н., доцент, г. Новосибирск, Россия
- Мазурова Е. М. – заместитель директора ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД», профессор, д.т.н., г. Москва, Россия
- Дяков А. И. – директор ГБУ НСО «Фонд пространственных данных Новосибирской области», г. Новосибирск, Россия
- Крюков В. А. – директор Института экономики и организации промышленного производства СО РАН, академик РАН, профессор, д.э.н., г. Новосибирск, Россия
- Бабин С. А. – директор ФГБУН Институт автоматизации и электротехники СО РАН, чл.-корр. РАН, профессор, д.ф.-м.н., г. Новосибирск, Россия
- Ельцов И. Н. – директор Института нефтегазовой геологии и геофизики СО РАН, профессор, д.т.н., г. Новосибирск, Россия
- Маркович Д. М. – директор Института теплофизики им. С. С. Кутателадзе СО РАН, академик РАН, профессор, д.ф.-м.н., г. Новосибирск, Россия
- Адров В. Н. – генеральный директор АО «РАКУРС», к.т.н., г. Москва, Россия
- Марченко М. А. – директор Института вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, профессор РАН, д.ф.-м.н., г. Новосибирск, Россия
- Карэл Радэй – директор Научно-исследовательского института геодезии, топографии и картографии (VÚGTK), д.т.н., г. Прага, Чешская Республика
- Завьялов П. С. – директор Конструкторско-технологического института научного приборостроения СО РАН, к.т.н., зав. отраслевой научно-исследовательской лабораторией технического зрения, г. Новосибирск, Россия
- Обиденко В. И. – проректор по среднему профессиональному образованию – директор НТГиК, к.т.н., г. Новосибирск, Россия
- Ветошкин Д. Н. – советник при ректорате СГУГиТ, г. Новосибирск, Россия
- Лисицкий Д. В. – директор НИИ стратегического развития СГУГиТ, профессор, д.т.н., г. Новосибирск, Россия
- Середович С. В. – директор Института геодезии и менеджмента СГУГиТ, доцент, к.т.н., г. Новосибирск, Россия
- Шабурова А. В. – директор Института оптики и технологий информационной безопасности СГУГиТ, доцент, д.э.н., г. Новосибирск, Россия
- Горобцова О. В. – директор Центра дополнительного образования и маркетинговых коммуникаций СГУГиТ, г. Новосибирск, Россия

- Степанов П. В. – генеральный директор ООО «Геоскан», г. Санкт-Петербург, Россия
- Анашкин П. А. – генеральный директор АО «Уральский региональный информационно-аналитический центр «Уралгеоинформ», г. Екатеринбург, Россия
- Бернадский Ю. И. – президент Новосибирской торгово-промышленной палаты, г. Новосибирск, Россия
- Шаповалов Д. А. – проректор по научной и инновационной деятельности, Государственный университет по землеустройству, профессор, д.т.н., г. Москва, Россия
- Вдовин В. С. – руководитель сектора, АО «Российские космические системы», г. Москва, Россия
- Фолькер Швигер – директор Института инженерной геодезии, Университет Штутгарта, профессор, др.-инж., г. Франкфурт, Германия
- Милан Конечны – председатель Комиссии Международной картографической ассоциации (ИКА) «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 ИКА с 2013 г., почетный профессор СГГА, Чешская Республика
- Евгений Левин – зав. кафедрой прикладной геодезии, Мичиганский технологический университет, доктор наук, профессор, лицензированный фотограмметрист, г. Хоутон, США
- Райнер Ягер – Университет прикладных наук Карлсруэ, факультет управления информацией и мультимедиа, Институт геоматики, профессор, др.-инж., почетный профессор СГГА, г. Карлсруэ, Германия
- Эдер Л. В. – зав. лабораторией экономики недропользования и прогноза развития нефтегазового комплекса, Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А. А. Трофимука, профессор, д.э.н., г. Новосибирск, Россия
- Побединский Г. Г. – зав. лабораторией ГИС-технологий и биоинформатики, Нижегородский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. академика И. Н. Блохиной, член центрального правления МОО «Российское общество геодезии, картографии и землеустройства», к.т.н., г. Нижний Новгород, Россия
- Ямбаев Х. К. – Московский государственный университет геодезии и картографии, профессор, д.т.н., г. Москва, Россия
- Щербаков В. В. – зав. кафедрой «Инженерная геодезия», Сибирский государственный университет путей сообщения (СГУПС), доцент, д.т.н., г. Новосибирск, Россия

- Карел Вах – директор компании «EuroGV», сопредседатель Рабочей группы ISPRS V/7 «Инновационные технологии в обучении инженеров и архитекторов», др.-инж., г. Прага, Чешская Республика
- Алябьев А. А. – директор АО «Урало-Сибирская Геоинформационная Компания», к.т.н., г. Екатеринбург, Россия
- Райзман Ю. Г. – директор компании «GeoCloud» Ltd., к.т.н., Израиль
- Аксель Польманн – президент DVW Саксонии, г. Дрезден, Германия
- Крылов Д. А. – директор СРО Ассоциация «ОКИС», г. Новосибирск, Россия
- Горн Г. В. – директор ООО «ГЕОКАД плюс», г. Новосибирск, Россия
- Опанасенко В. И. – генеральный директор, ООО Земельно-кадастровая компания «ГЕОСТАРТ», г. Новосибирск, Россия
- Малыгина О. И. – ответственный секретарь оргкомитета «Интерэкспо ГЕО-Сибирь», к.т.н., г. Новосибирск, Россия

**ОТКРЫТИЕ МЕЖДУНАРОДНОЙ ВЫСТАВКИ
И НАУЧНОГО КОНГРЕССА «ИНТЕРЭКСПО ГЕО-СИБИРЬ 2021»
«ЭЛЕКТРОННОЕ ГЕОПРОСТРАНСТВО НА СЛУЖБЕ ОБЩЕСТВА»**

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

ЗНАКОМСТВО С ЭКСПОЗИЦИЕЙ

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

**Международная конференция – пленарное заседание
«РОЛЬ ГЕОПРОСТРАНСТВЕННОЙ ИНДУСТРИИ В ЭПОХУ
ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ»**

**Новосибирск Экспоцентр,
ул. Станционная, 104
конференц-зал № 3 (3 этаж)
19 мая, 10:30–11:45; 12:15–13:30; 14:00–15:15; 15:45–16:45**

Подключиться к конференции Zoom
<https://zoom.us/j/98372138584?pwd=SHJKZ3RyeJJSbzVqQVZvQzJoK3M0QT09>
Идентификатор конференции: 983 7213 8584
Код доступа: 014535

Организаторы:

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

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

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

АО «Роскартография», г. Москва

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

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

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

Цель мероприятия: обсуждение комплекса вопросов, связанных с новыми вехами развития геодезии и картографии, их роли в формировании экономики и обороноспособности государства; горизонтами геодезического информационного обеспечения пространственного развития страны в эпоху цифровой экономики.

Модераторы:

Обиденко Владимир Иванович, проректор по среднему профессиональному образованию – директор НТГиК, к.т.н., г. Новосибирск, Россия

Адров Виктор Николаевич, генеральный директор АО «РАКУРС», к.т.н., почетный профессор СГУГиТ, г. Москва, Россия

Побединский Геннадий Германович, зав. лабораторией ГИС-технологий и биоинформатики, Нижегородский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. академика И. Н. Блохиной, член центрального правления МОО «Российское общество геодезии, картографии и землеустройства», к.т.н., г. Нижний Новгород, Россия

Секретариат:

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

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

Рассматриваемые вопросы:

- потребности федеральных органов исполнительной власти в пространственных данных;
- развитие городских агломераций.

Доклады:

1. Карпик А. П., Лисицкий Д. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Мировые тренды и направления развития геопространственной индустрии в Российской Федерации
2. Ямбаев Х. К., МИИГАиК, г. Москва
Цифровые технологии деформационного мониторинга – важнейшая составляющая геопространственной деятельности (индустрии)
3. Алябьев А. А., Кобзев А. А., АО «Урало-Сибирская Геоинформационная Компания», г. Екатеринбург,
Никитин В. Н., СГУГиТ, г. Новосибирск
Фотограмметрия в развитии городских агломераций
4. Марченко М. А., Гусяков В. К., Маринин И. В., Пененко В. В., Пененко А. В., Родионов А. С., Токтошов Г. Ы., ИВМиМГ, Новосибирск
Интегрирующая платформа для представления геопространственных данных и систем моделирования природных и техногенных процессов
5. Адров В. Н., АО «РАКУРС», г. Москва
Эффективная фотограмметрия
6. Карпик А. П., Обиденко В. И., СГУГиТ, г. Новосибирск
Презентация монографии «Исследование потребностей федеральных органов исполнительной власти Российской Федерации в пространственных данных»
7. Райзман Ю. Г., «GeoCloud» Ltd., Израиль
Облачная платформа Геоклауд – опыт применения в эпоху цифровой экономики
8. Говоров М., Канадский государственный университет острова Ванкувер и прибрежной Британской Колумбии (VIU), Ванкувер, Канада
Современная картография в среде ГИС
9. Мазурова Е. М., Центр геодезии, картографии и инфраструктуры пространственных данных, г. Москва
О развитии единой координатной, высотной и гравиметрической основы Российской Федерации

10. Дубинин М. Ю., компания НекстГИС, г. Москва
NextGIS: строим «экосистему» ПО для геоинформационных задач
11. Бессонов А. В., Нехагон, г. Новосибирск
Тренды цифровой трансформации
12. Райнер Ягер, Университет прикладных наук Карлсруэ, г. Карлсруэ, Германия
Геодезические научные и опытно-конструкторские проекты в области BIM 4.0 и Сельское хозяйство 4.0, выполняемые в лаборатории «Глобальные навигационные спутниковые системы и навигация»
13. Карпик А. П., Мареев А. В., Мамаев Д. С., СГУГиТ, г. Новосибирск
Презентация автоматизированной системы геодинамического спутникового мониторинга природной среды
14. Побединский Г. Г., МОО «Российское общество геодезии, картографии и землеустройства», г. Нижний Новгород
Геоинформационные технологии в медицине и эпидемиологическом надзоре. Опыт нижегородской научной школы
15. Рычков А. В., ООО «КОПТИС», г. Екатеринбург
Интеллектуальные геопространственные технологии в градостроительном проектировании
16. Саенко Ю. В., Комитет Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации по природным ресурсам, собственности и земельным отношениям; Межрегиональная экспертная служба «Legal-FS», г. Иркутск
Идеальный правовой шторм в эпоху цифровизации

Целевая аудитория: представители центрального аппарата и территориальных органов Росреестра, государственных и муниципальных органов управления, бизнеса; руководители и специалисты геодезических и картографических предприятий, органов государственного геодезического надзора, вузов и НИИ, кадастровые инженеры; участники выставки и конгресса, зарубежные ученые и специалисты.

Рабочий язык: русский, английский.

Конференция проводится в рамках выполнения гранта, предоставленного в форме субсидии на проведение крупных научных проектов по приоритетным направлениям научно-технологического развития в рамках подпрограммы «Фундаментальные научные исследования для долгосрочного развития и обеспечения конкурентоспособности общества и государства» государственной программы Российской Федерации «Научно-технологическое развитие Российской Федерации», проект «Социально-экономическое развитие Азиатской России на основе синергии транспортной доступности, системных знаний о природно-ресурсном потенциале, расширяющегося пространства межрегиональных взаимодействий», номер соглашения с Министерством науки и высшего образования Российской Федерации № 075-15-2020-804 (внутренний номер гранта № 13. 1902. 21. 0016).

**Круглый стол
«WORLD SKILLS: НОВЫЙ ВЗГЛЯД НА ОБРАЗОВАНИЕ»**

**Новосибирск Экспоцентр,
ул. Станционная, 104
конференц-зал № 1 (3 этаж)
19 мая, 10:30–11:45; 12:15–13:30**

Организатор:

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

Цель мероприятия: обсуждение актуальных проблем и перспектив развития движения World Skills в вузовской среде.

Модератор:

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

Секретарь:

Самойлюк Тамара Андреевна, старший преподаватель кафедры специальных устройств, инноватики и метрологии, СГУГиТ, г. Новосибирск

Рассматриваемые вопросы:

- что World Skills может привнести в систему высшего образования?
- демонстрационный экзамен по стандартам World Skills;
- подготовка специалистов по модели World Skills;
- преимущества и возможности внедрения технологий World Skills в подготовку студентов по востребованным и перспективным компетенциям;
- компетенции будущего как основа для опережающей и практико-ориентированной подготовки;
- участие в юниорском движении World Skills Russia Juniors как основа профориентационной работы в вузе.

Доклады:

1. Головнин А. Н., Министерство образования Новосибирской области, г. Новосибирск
Роль движения World Skills в развитии профессионального образования в Новосибирской области
2. Ананич М. И., Правительство Новосибирской области, г. Новосибирск
Развитие технологического предпринимательства в образовании

3. Талюкина Г. Ф., ГБПОУ НСО «Новосибирский технический колледж им. А. И. Покрышкина», г. Новосибирск
Опыт подготовки специалистов по модели World Skills
4. Безгеймер А. В., ГБПОУ НСО «Новосибирский колледж электроники и вычислительной техники», г. Новосибирск
World Skills как основа повышения качества подготовки специалистов по техническим направлениям
5. Брикман А. В., ГБПОУ НСО «Новосибирский авиационный технический колледж им. Б. С. Галуцака», г. Новосибирск
Опыт проведения чемпионатов World Skills
6. Сартакова Е. В., ГБПОУ НСО «Новосибирский химико-технологический колледж им. Д. И. Менделеева», г. Новосибирск
Преимущества вступления в движение World Skills для образовательных учреждений
7. Шабурова А. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Компетенции будущего в вузе
8. Шарапов А. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Опыт участия в чемпионате World Skills Russia Juniors

Целевая аудитория: представители органов государственного и муниципального управления; руководители и представители образовательных учреждений; представители бизнеса, студенты, преподаватели и научные сотрудники академических институтов и вузов.

Рабочий язык: русский.

**Международная конференция
«ГЕОДЕЗИЯ, КАРТОГРАФИЯ, ГЕОИНФОРМАТИКА, МАРКШЕЙДЕРИЯ»**

**Секция «Цифровая инженерная картография, использование
ГИС-технологий и данных ДЗЗ из космоса в создании
цифровых и электронных инженерных карт для отраслей
Сибири и сибирской зоны Арктики»**

**Новосибирск Экспоцентр,
ул. Станционная, 104
конференц-зал № 1 (3 этаж)
19 мая, 14:00–16:45**

Организаторы:

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

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

Иркутский национальный исследовательский технический университет, г. Иркутск
АО «Восточно-Сибирское аэрогеодезическое предприятие», г. Иркутск

Цель мероприятия: обсуждение вопросов развития цифровой геодезии и картографии Сибири, определение их роли в формировании цифровой экономики Сибири и обороноспособности сибирской зоны Арктики; опыта и результатов картографо-геодезического и космического обеспечения важнейших отраслей цифровой экономики Сибири.

Модераторы:

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

Пластинин Леонид Александрович, д.т.н., научный руководитель Центра космических технологий и услуг (ЦКТУ), профессор кафедры маркшейдерского дела и геодезии ФГБОУ ВО «Иркутский национальный исследовательский технический университет (ИрНИТУ)», г. Иркутск

Зализнюк Александр Николаевич, начальник Военно-топографического управления Генерального штаба Вооруженных сил Российской Федерации, г. Москва

Мазуров Сергей Федорович, генеральный директор АО «Восточно-Сибирское аэрогеодезическое предприятие» (АО «ВостСиб АГП»), г. Иркутск

Секретариат:

Олзоев Борис Николаевич, к.г.н., доцент кафедры маркшейдерского дела и геодезии, заместитель директора Института недропользования Иркутского национального исследовательского технического университета (ИрНИТУ), г. Иркутск

Котельникова Надежда Валентиновна, к.г.н., доцент кафедры маркшейдерского дела и геодезии Иркутского национального исследовательского технического университета (ИрНИТУ), г. Иркутск

Рассматриваемые вопросы:

- концепция и научно-технические проблемы цифровой инженерной картографии с использованием единой цифровой картографической основы ТК и ТП и базы данных ДЗЗ из космоса;
- методология и методы цифровой инженерной картографии для решения научно-технических задач важнейших хозяйственных отраслей Сибири и сибирской зоны Арктики;
- опыт и результаты экспериментальных разработок инженерно-хозяйственных карт регионов Сибири и сибирской зоны Арктики;
- новые научно-технические направления в цифровой инженерной картографии: цифровые инженерно-хозяйственные и инженерно-экологические карты Байкальского региона Сибири и сибирской зоны Арктики;
- проекты научно-географических и тематических разработок по изучению современных форм деградации многолетней мерзлоты и снежно-ледовых образований в целях принципиального дополнения и расширения условных обозначений (условных знаков) цифровых ТК и ТП районов Сибири;
- перспективы подготовки специалистов и кадров высшей квалификации в области цифровой инженерной картографии.

Доклады:

1. Карпик А. П., СГУГиТ, г. Новосибирск
Пластинин Л. А., ИрНИТУ, г. Иркутск
Зализнюк А. Н., ВТУ ГШ ВС РФ, г. Москва
Мазуров С. Ф., АО «ВостСиб АГП», г. Иркутск
Концептуальные основы создания цифровых специализированных инженерно-хозяйственных карт Сибири и Дальнего Востока России
2. Пластинин Л. А., Ступин В. П., Олзоев Б. Н., ИрНИТУ, г. Иркутск
Карпик А. П., СГУГиТ, г. Новосибирск
Мазуров С. Ф., АО «ВостСиб АГП», г. Иркутск
Сакун А. И., 946 ГЦГИ, г. Ногинск
Методологические основы и геоинформационные технологии в разработках создания цифровых специализированных инженерно-хозяйственных карт Сибири и сибирской зоны Арктики
3. Карпик А. П., Обиденко В. И., СГУГиТ, г. Новосибирск
Презентация монографии «Исследование потребностей федеральных органов исполнительной власти Российской Федерации в пространственных данных»

4. Кадничанский С. А., ООО «Геоскан», г. Санкт-Петербург
История и современное состояние геодезического, картографического и землеустроительного образования в России, перспективы его развития
5. Мазуров С. Ф., АО «ВостСиб АГП», г. Иркутск
Пластинин Л. А., ИрННТУ, г. Иркутск
Единая картографическая основа (ЕКО) цифровых специализированных топографических карт Сибири и Дальнего Востока
6. Пластинин Л. А., Ступин В. П., Виноградов Д. В., Селезнёв М. Б., ИрННТУ, г. Иркутск
Сакун А. И., 946 ГЦГИ, г. Ногинск
Сибирская зона Арктики и ее цифровое топографо-геодезическое и картографо-космическое обеспечение
7. Олзоев Б. Н., Пластинин Л. А., Котельникова Н. В., ИрННТУ, г. Иркутск
Силаев А. В., Институт географии им. В. Б. Сочавы СО РАН, г. Иркутск
Картографо-космический мониторинг геосистем Байкала и котловин Байкальского типа Республики Бурятия
8. Ступин В. П., Олзоев Б. Н., Пластинин Л. А., ИрННТУ, г. Иркутск
ГИС-технологии, современное программное обеспечение, данные ДЗЗ из космоса в изучении и картографировании селевой опасности Байкальской горной страны
9. Котельникова Н. В., Олзоев Б. Н., Пластинин Л. А., ИрННТУ, г. Иркутск
Гагин В. Е., ИрГУПС, г. Иркутск
Батуев Д. А., Институт географии им. В. Б. Сочавы СО РАН, г. Иркутск
Электронные и цифровые инженерно-экологические карты Республики Бурятия
10. Клевцов Е. В., Кузнецов С. М., ИрННТУ, г. Иркутск
Мазуров С. Ф., Фёдоров П. А., АО «ВостСиб АГП», г. Иркутск
Толстов А. Э., ЛПК, г. Усть-Илимск
Цифровые инженерно-хозяйственные и инженерно-экологические карты Прибайкалья – картографо-космическое обеспечение цифровой экономики лесной и сельскохозяйственной отраслей Иркутской области
11. Виноградов Д. В., Олзоев Б. Н., Селезнёв М. Б., ИрННТУ, г. Иркутск
Сакун А. И., 946 ГЦГИ, г. Ногинск
Особенности технологии автоматизированного дешифрирования материалов ДЗЗ из космоса при создании цифровой специализированной топографической карты на районы сибирской зоны Арктики
12. Кузнецов С. М., Клевцов Е. В., ИрННТУ, г. Иркутск
Фёдоров П. А., АО «ВостСиб АГП», г. Иркутск
Технологическая схема создания цифровых лесохозяйственных карт муниципальных образований (МО) Иркутской области с использованием единой картографической основы (ЕКО) и данных ДЗЗ из космоса

13. Радченко С. А., Ступин В. П., ИрНИТУ, г. Иркутск
Топографо-геодезическое и картографо-космическое обеспечение при изучении состояния хранилищ ТБО в пригородном муниципальном образовании (МО) г. Иркутска
14. Виноградов Д. В., Селезнёв М. Б., ИрНИТУ, г. Иркутск
Разработка технологической схемы создания электронной топографической карты на районы сибирской зоны Арктики
15. Олзоев Б. Н., ИрНИТУ, г. Иркутск
Никитина Ю. Г., ИрГУПС, г. Иркутск
Геоинформационное и космическое картографирование национальных парков Южного Прибайкалья
16. Гагин В. Е., ИрГУПС, г. Иркутск
Котельникова Н. В., ИрГУПС, ИрНИТУ, г. Иркутск
Цифровые и электронные инженерные карты природного и культурного наследия в Республике Бурятия

Целевая аудитория: представители центрального аппарата и территориальных органов Росреестра, государственных и муниципальных органов управления, бизнеса; руководители и специалисты геодезических, картографических и природоохранных предприятий, органов государственного геодезического надзора, вузов и НИИ; участники выставки и конгресса, зарубежные ученые и специалисты.

Рабочий язык: русский.

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

**Новосибирск Экспоцентр,
ул. Станционная, 104
конференц-зал № 2 (3 этаж)
19 мая, 10:30–13:30; 14:00–16:45**

Организатор:

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

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

Модератор:

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

Секретарь:

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

Рассматриваемые вопросы:

- оплотехника;
- оптическое и оптико-электронное приборостроение;
- технология приборостроения;
- инновации в приборостроении;
- управление жизненным циклом изделий в оптическом и оптико-электронном приборостроении;
- информационные системы и технологии;
- информационная безопасность;
- картография и геоинформатика;
- землеустройство и кадастр;
- геодезия и дистанционное зондирование;
- геоинформационное обеспечение решения экологических, геологических и геофизических проблем;
- геоинформационное обеспечение социально-экономических программ;

- инженерные изыскания;
- мониторинг территориальных комплексов по данным дистанционного зондирования.

Доклады:

1. Ан В. Р., НГТУ, г. Новосибирск
Табакаева В. А., Селифанов В. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка критериев оценки соответствия требованиям безопасности на объекте информатизации
2. Арутюнов Д. В., Комиссаров А. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Исследование методики построения ортофотоплана по снимкам с большими углами наклона, полученных с БПЛА
3. Базака А. А., Вихарева Н. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Организация работ по метрологическому обеспечению в структурных подразделениях предприятия
4. Байкин Д. А., Кулик Е. Н., СГУГиТ, г. Новосибирск
Анализ влияния разлива нефтепродуктов на состояние природных объектов по данным дистанционного зондирования Sentinel-2 в условиях Восточной Сибири
5. Бектиров А. И., Татаренко В. И., СГУГиТ, г. Новосибирск
Проблемы оценки показателей эффективности деятельности органов исполнительной власти при организации техносферной безопасности в условиях риск-ориентированного подхода в РФ
6. Боднарчук А. И., Хацевич Т. Н., СГУГиТ, г. Новосибирск
Дисторсия в F-Theta объективах
7. Васильева Е. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Эффективность воздушного лазерного сканирования территории при мониторинге городских зеленых насаждений
8. Гавриченко Н. Е., Петров П. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Технологические особенности изготовления сложных деталей механической части оптических приборов на обрабатывающих центрах
9. Горохов Р. С., Карманов И. Н., СГУГиТ, г. Новосибирск
Исследование информационной системы предприятия на наличие уязвимости с использованием виртуальной среды
10. Гришин Р. В., Шарапов А. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Обнаружение и анализ трещин на основе компьютерного зрения
11. Гурин Д. А., Петров П. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
О выборе начальной стороны обработки сферической стеклянной линзы

12. Дворникова О. А., Попков Г. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка проекта по созданию защищенной компаративной сети с применением технологий VPN
13. Деева Д. Е., Хацевич Т. Н., СГУГиТ, г. Новосибирск
Светораспределение в широкоугольных объективах
14. Долгочуб Е. А., Поликанин А. Н., СГУГиТ, г. Новосибирск
Технологии квантовой криптографии
15. Зуев В. А., Воронкин Е. Ю., СГУГиТ, г. Новосибирск
Исследование возможностей среды интеграции системы «ИС: Предприятие» с геопространственными решениями в области управления пространственными данными
16. Игнатенко Н. В., Поликанин А. Н., СГУГиТ, г. Новосибирск
Методы противодействия разведки с использованием малогабаритных беспилотных летательных аппаратов
17. Ижбульдин Д. А., Хацевич Т. Н., СГУГиТ, г. Новосибирск
Параксиальный синтез панкратического LWIR объектива
18. Ильин Д. А., Кокорина И. П., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка методики геоинформационного обеспечения геологического исследования Горного Алтая
19. Инжеватов И. А., Канушин В. Ф., СГУГиТ, г. Новосибирск
Об определении вертикального градиента силы тяжести по аномалиям силы тяжести
20. Квитовский О. А., Никулин Д. М., СГУГиТ, г. Новосибирск
Автоматизация контроля оптических параметров электронно-оптических преобразователей
21. Кизин В. С., Новиков С. Н., СГУГиТ, г. Новосибирск
Повышение безопасности видеоконференцсвязи при помощи искусственного интеллекта
22. Кильневая М. И., Михайлов И. О., СГУГиТ, г. Новосибирск
Перспективы развития устройств контроля геометрических параметров контактных линз
23. Клевцов А. А., Фионов А. Н., СГУГиТ, г. Новосибирск
Анализ применимости метода ликвидации скрытых каналов в электронной цифровой подписи
24. Кожанов К. А., Кулик Е. Н., СГУГиТ, г. Новосибирск
Оценка информационной емкости космических снимков Sentinel-2 для мониторинга загрязнения почв нефтепродуктами в заполярной Арктике
25. Койсин А. А., Шарапов А. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Применение интеллектуальных технологий дешифрирования для определения загрязнения вод

26. Колмогорцев Н. И., Хацевич Т. Н., СГУГиТ, г. Новосибирск
Зрительные трубы переменного увеличения
27. Копкина А. А., Татаренко В. И., СГУГиТ, г. Новосибирск
Современные проблемы рекультивации и обращения территорий, отводимых для оборота отходов жизнедеятельности
28. Кульбякина Н. Д., Пешков Д. Е., СГУГиТ, г. Новосибирск
Идентификация IoT-устройств во внутреннем периметре организации
29. Лебедева К. С., Бугаков П. Ю., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка методики создания геоинформационной системы для анализа велоинфраструктуры в г. Новосибирске
30. Лепень А. Ю., Шабурова А. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Этап проектирования в жизненном цикле оптического прибора
31. Лысенко А. В., Никулин Д. М., СГУГиТ, г. Новосибирск
Возникновение дефектов при изготовлении фотошаблонов
32. Мальцев Г. Д., Новиков С. Н., СГУГиТ, г. Новосибирск
Показатели для оценки организации по контролю лицензионных требований и условий в части деятельности по мониторингу
33. Монгуш А. К., Карманов И. Н., СГУГиТ, г. Новосибирск
Управление знаниями в контексте информационной безопасности
34. Монгуш А. К., Карманов И. Н., СГУГиТ, г. Новосибирск
Многоуровневая архитектура системы управления знаниями для повышения уровня обеспечения информационной безопасности
35. Муслимов Камил Таир оглы, Шабурова А. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Роль информационных технологий в обеспечении и улучшении качества современной высокотехнологичной продукции
36. Мясоедов С. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Программное обеспечение для автоматизации дешифрирования космических снимков
37. Наздрачев П. И., Чермошенцев А. Ю., СГУГиТ, г. Новосибирск
Применение методов активного дистанционного зондирования для обнаружения разливов нефти
38. Недобежкин М. И., Фионов А. Н., СГУГиТ, г. Новосибирск
Анализ криптовалют и проблемы развития блокчейна
39. Никитин К. С., Ефремов В. С., СГУГиТ, г. Новосибирск
Жидкостный светофильтр для видимого диапазона спектра на основе гидрофильных растворов
40. Николаева К. А., Шабурова А. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Проблема обеспечения информационной безопасности на предприятиях в современных условиях

41. Обиденко А. В., Шабурова А. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Обоснование необходимости обеспечения информационной безопасности предприятия в эпоху цифровизации
42. Одуола Адевале Азиз, Чермошенцев А. Ю., СГУГиТ, г. Новосибирск
Обнаружение воздействия нефтяного загрязнения на растительность с помощью радиолокационных и мультиспектральных снимков
43. Поветкин М. А., Бугаков П. Ю., СГУГиТ, г. Новосибирск
Применение платформы Cesium для создания трехмерных геоинформационных моделей городских территорий
44. Самойлюк М. Г., Шабурова А. В., Самойлюк Т. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Управление качеством продукции приборостроительного предприятия
45. Самчук Е. О., Антипов В. Е., СГУГиТ, г. Новосибирск
Проблемы выбора показателей эффективности защиты информации в техническом задании
46. Сафин Р. М., Бугаков П. Ю., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка модели информационно-справочной системы дополненной реальности с геопривязкой данных
47. Своеволина А. В., Чермошенцев А. Ю., СГУГиТ, г. Новосибирск
Возможности методов активного дистанционного зондирования Земли для мониторинга сельскохозяйственных угодий
48. Ситская А. В., НГТУ, г. Новосибирск,
Селифанов В. В., Табакаева В. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Вопросы автоматизации проведения аудита в соответствии с ГОСТ Р 57580.2-2018
49. Селиванкин Н. В., Басова И. А., Тульский государственный университет, г. Тула
Оценка влияния загрязнения тяжелыми металлами на почвы
50. Сотникова А. Ю., Радченко Л. К., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка методики создания условных знаков для анимационных карт
51. Табакаева В. А., Карманов И. Н., СГУГиТ, г. Новосибирск
Ан В. Р., НГТУ, г. Новосибирск
Выбор параметров управления антивирусной защитой в интеллектуальных системах
52. Таранова Л. С., Михайлов И. О., СГУГиТ, г. Новосибирск
Принцип работы устройства измерения геометрических характеристик орудийного ствола
53. Тиамийу Опейеми Содик, Никулин Д. М., СГУГиТ, г. Новосибирск
Fabry-Perot tunable filters

54. Федотова П. Д., Басаргин А. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка методики создания информационно-логической модели банка геодезических данных для унифицированного хранения и принятия управленческих решений
55. Черткова Я. В., Катасонов Д. Н., Баталова К. В., Институт автоматизации и электротехники СО РАН, НГТУ, г. Новосибирск
Обзор средств трехмерной реконструкции
56. Чумакаев Р. И., Мазуров Б. Т., СГУГиТ, г. Новосибирск
Геодинамический мониторинг сейсмоактивных территорий юга Западной Сибири геодезическими методами
57. Шакалов К. А., Вихарева Н. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Анализ проекта Государственной поверочной схемы для средств измерений массы и объема жидкости в потоке
58. Шмелев Е. В., Хацевич Т. Н., СГУГиТ, г. Новосибирск
Оптические прицелы со сменным увеличением
59. Шуругин С. В., Енчинов А. А., Грицкевич Е. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Использование метода статистического моделирования для идентификации объекта по геометрическим параметрам его изображения
60. Шуругин С. В., Матвеев А. У., Грицкевич Е. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка и анализ концептуальной модели биометрической информации с точки зрения действующей нормативно-правовой базы
61. Клевцов А. А., Фионов А. Н., СГУГиТ, г. Новосибирск
Анализ применимости метода ликвидации скрытых каналов в ЭЦП
62. Язовский А. М., Шабурова А. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Компетентностный подход в подготовке специалистов в области «Информационной безопасности»

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

Рабочий язык: русский.

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

Секция «IT технологии»

**Новосибирск Экспоцентр,
ул. Станционная, 104
конференц-зал № 4 (3 этаж)
19 мая, 10:30–11:45; 12:15–13:15; 13:45–14:45; 15:15–16:45**

Регистрация для участия в конференции:
https://zoom.us/meeting/register/tJAsf-6srz0rE9CX9CB3VWyLj_45BeZznd5B
После регистрации вы получите электронное письмо с подтверждением,
содержащее информацию о входе в конференцию.

Организаторы:

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

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

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

Международная компания производитель компьютерной техники и электроники Micro-Star International (MSI), г. Москва

Глобальный сервисный IT-дистрибутор Axioft, г. Москва

Компания «Элементарные программные решения», г. Новосибирск

Компания «Кама инвестмент менеджмент», г. Новосибирск

Цель мероприятия: организация междисциплинарного диалога в областях IT-индустрии; обобщение научных знаний, имеющих практическое и научное значение в эпоху цифровой экономики России; обмен передовым опытом в области информационных систем и технологий; оценка перспективных направлений научно-прикладных исследований.

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

Модераторы:

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

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

Секретарь:

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

Эксперты:

Потехин Дмитрий Игоревич, руководитель представительства компании Ahoft в г. Новосибирске

Сдержиков Александр Георгиевич, директор регионального представительства компании D-Link

Федоров Константин Геннадьевич, менеджер по развитию бизнеса в Сибирском федеральном округе и на Дальнем Востоке компании MSI

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

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

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

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

Рассматриваемые вопросы:

- информационные технологии для обеспечения устойчивого развития территорий;
- технологии 3D-моделирования и виртуальной реальности;
- web-технологии;
- интеллектуальные системы и технологии;
- проектирование информационных систем;
- программирование информационных систем;
- автоматизация и управление технологическими процессами;
- телекоммуникационные системы и компьютерные сети;
- информационные технологии в образовании;
- информационная безопасность;
- новые средства информатизации и перспективы их использования.

Доклады:

1. Игнатьева М. Н., Прасолова А. И., Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, г. Москва
Особенности использования анимационных программ трехмерного моделирования семейства Autodesk для темпорального анализа изменения рельефа
2. Мучин М. П., Тимофеев Н. А., СибГУТИ, г. Новосибирск
Мучин П. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Исследование возможностей применения метода 3D-анимации для решения прикладных задач, связанных с повышением уровня производственной безопасности
3. Салогуб Д. Д., Пьянов И. В., Национальный исследовательский университет «МИЭТ», г. Москва
Компьютерная графика и 3D-моделирование в процессе разработки шарнирного механизма, унифицированного мехатронного модуля с тремя степенями свободы для конструирования робототехнических систем
4. Тимофеев Н. А., Хохлов П. В., СибГУТИ, г. Новосибирск
Разработка концепта дизайна робота, создание его трехмерной модели и анимационного видеоролика
5. Калинин А. С., Воронкин Е. Ю., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка технологии интеллектуальной обработки аудио- и видеoinформации для маркетинговых исследований web-ресурсов
6. Станковец А. В., СГУПС, г. Новосибирск
Freight station. Modeling in anylogic
7. Аксенова Д. В., СГУПС, г. Новосибирск
Бизнес-интеллект. Модели гибридного корпоративного интеллекта на железной дороге
8. Быковская Е. Ф., Бугакова Т. Ю., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка проекта базы данных учета научных достижений обучающихся средствами Microsoft SQL Server
9. Кудряшов В. Е., Новиков С. Н., СГУГиТ, г. Новосибирск
Защита информации предприятия на уровне электронной почты
10. Гаржанов Т. В., Новиков С. Н., СГУГиТ, г. Новосибирск
Исследование угроз информационной безопасности в приложениях IoT и методов защиты от этих угроз
11. Квачков А. С., Воронкин Е. Ю., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка информационной системы с web-интерфейсом для учета показателей НИР
12. Мамаев Д. С., Бугаков П. Ю., Мареев А. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка программного обеспечения для геодинамического и геотехнического ГНСС-мониторинга

13. Борисов С. Ю., Басаргин А. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка программного модуля для дистанционного изучения дисциплины «Архитектура информационных систем»
14. Головачев Н. С., Бугаков П. Ю., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка информационно-справочной трехмерной модели жилого комплекса «Чистая слобода» для отдела продаж застройщика
15. Архипов В. О., Воронкин Е. Ю., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка web-приложения интерактивной карты масложировой отрасли на языке программирования PHP средствами CMS
16. Ильин В. Н., Бугаков П. Ю., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка информационной системы для сотрудников экскурсионного агентства
17. Иматова Е. А., Басаргин А. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка конфигурации web-ресурса «Столовая СГУГиТ»
18. Ким Н. А., Воронкин Е. Ю., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка электронного сервиса для государственного коммунального казенного предприятия «Детско-юношеский клуб физической подготовки "Болашақ"» средствами CMS
19. Туйкин Л. Р., Бугаков П. Ю., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка программного обеспечения для поддержки изучения курса информатики
20. Фаршатов Г. К., Бугаков П. Ю., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка программного комплекса для автоматизированного расчета объема и порядка погрузки товаров при транспортировке
21. Попов А. А., Бугаков П. Ю., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка базовой модели для виртуальной экскурсии по городу Новосибирску в среде Unreal Engine
22. Кононенко М. М., Шарапов А. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка симулятора в среде Unity для выполнения практических работ по геодезии
23. Шлендер Н. С., Сирин-оол В. О., Бугакова Т. Ю., СГУГиТ, г. Новосибирск
Создание API интерфейса для работы с базой данных электронной информационно-образовательной среды СГУГиТ
24. Трифонова Т. Д., Воронкин Е. Ю., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка программного обеспечения для организации рабочего процесса детского центра и школы раннего развития «Дельфания»
25. Бежан Э. Д., Кацко С. Ю., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка программного модуля для формирования и контроля заказов интернет-магазина

26. Алампиев Н. С., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка веб-сервиса курса валют для юридических лиц
27. Иванилова С. А., Шарапов А. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка программного модуля для дизайнерского конструирования одежды средствами Python
28. Исламбекова А. М., Шарапов А. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка информационной системы для проведения учебных практик СГУГиТ средствами языка программирования Python
29. Фаршатов Г. К., Бугаков П. Ю., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка системы с веб-интерфейсом для формирования отчетных документов кафедры
30. Ситникова А. В., Шарапов А. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка системы слежения за объектом средствами технологии компьютерного зрения
31. Петрова С. А., Шарапов А. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка информационной системы учета публикационной активности преподавателей средствами языка программирования Python
32. Назарова Д. С., Шарапов А. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка системы учета оборота косметических товаров для СПА салона «Royal Thai» на основе языка программирования Python
33. Богомоллов Н. Е., Шевчук Е. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка программного модуля интеграции подсистем ИС: Предприятия и электронной информационно-образовательной среды СГУГиТ
34. Святская А. В., Шпак А. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка программного модуля «ВКР» электронной информационно-образовательной среды вуза
35. Бондаренко К. В., Шпак А. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка программного модуля «РПД» электронной информационно-образовательной среды вуза
36. Евтушенко Д. В., Шевчук Е. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка программного модуля электронной информационно-образовательной среды СГУГиТ
37. Шишкин А. Д., Рагулев С. Н., Кноль И. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Языки текстовой разметки как альтернатива текстовым процессорам
38. Дамдынчап Ч. А., Шарапов А. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Конфигурирование Data Set и тренировка нейросети для обработки космических снимков
39. Сотникова А. Ю., Радченко Л. К., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка методики создания условных знаков для анимационных карт

40. Вертинская Е. А., Басаргин А. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка конфигурации web-ресурса учебно-научного центра «Планетарий СГУГиТ»
41. Лебедева К. С., Бугаков П. Ю., СГУГиТ, г. Новосибирск
Алгоритм разработки геоинформационной системы для анализа велоинфраструктуры в г. Новосибирске
42. Порохов Н. В., Бугаков П. Ю., СГУГиТ, г. Новосибирск
Алгоритм разработки автоматизированной актуализации открытых карт с помощью технологии компьютерного зрения

Целевая аудитория: представители образовательных организаций, студенты, магистранты, аспиранты и молодые ученые.

Рабочий язык: русский.

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

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

**Новосибирск Экспоцентр,
ул. Станционная, 104
конференц-зал № 6 (2 этаж)
19 мая, 10:30–11:45; 12:15–13:15; 13:45–14:45; 15:15–16:45**

Регистрация для участия в конференции:
https://zoom.us/meeting/register/tJwrcu6spz4vGNFU1nVQ7lcX_kSkrB-Ac4VD

Организаторы:

Министерство образования и науки Российской Федерации

Совет ректоров Новосибирской области, г. Новосибирск

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

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

Министерство экономического развития Новосибирской области, г. Новосибирск

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

ООО «Геосити», г. Новосибирск

Муниципальное унитарное предприятие Коченевского района Новосибирской области «Землеустроительное бюро»

ООО «Технокад», г. Москва

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

Рассматриваемые вопросы:

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

Эксперты:

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

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

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

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

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

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

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

Гиниятов Ильгиз Ахатович, к.т.н., доцент кафедры кадастра и территориального планирования, СГУГиТ, г. Новосибирск

Председатель:

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

Сопредседатель:

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

Секретариат:

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

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

Доклады:

1. Москаленко В. В., Дубровский А. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Анализ требований земельного и градостроительного законодательства для целей организации эффективного землепользования
2. Бражникова Н. С., Максименко Л. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Дополненная реальность в кадастровой деятельности

3. Силевцов Д. Е., Комолов Д. Д., Митрофанова Н. О., СГУГиТ, г. Новосибирск
Технологические и правовые особенности подготовки проектов межевания территории на примере села Первомайское Томской области
4. Коваленко М. И., Корбе В. Ю., Аврунев Е. И., СГУГиТ, г. Новосибирск
Проектирование спутниковой сети для геодезического мониторинга побережья Черного моря
5. Титова А. А., Гоголев Д. В., Чернов А. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Технологическая схема подготовки технических планов для различных видов объектов недвижимости
6. Бугаева И. А., Митрофанова Н. О., СГУГиТ, г. Новосибирск
Совершенствование технологии установления и внесения в ЕГРН зон с особыми условиями использования территории линейных объектов
7. Файт А. В., Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск
Технологический процесс методики поиска земельного участка для размещения сооружения связи
8. Бакулина А. А., Аврунев Е. И., СГУГиТ, г. Новосибирск
Координирование объектов капитального строительства для составления деформационного паспорта
9. Иванова Т. В., Малиновский М. А., Ершов А. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Вопросы реконструкции объектов культурно исторического наследия с применением BIM-технологий (на примере кинотеатра «Металлист», г. Новосибирск)
10. Бреусова А. Н., Антонов А. А., Чернов А. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Технологическая схема выполнения работ по подготовке межевых планов на территории Новосибирской области
11. Бедарева Я. Н., Митрофанова Н. О., СГУГиТ, г. Новосибирск
Ретроспективный анализ и обзор современного состояния учета объектов капитального строительства
12. Пинигина А. А., Аврунев Е. И., СГУГиТ, г. Новосибирск
Координирование объектов недвижимости способом электронной тахеометрии
13. Аленин И. Э., Малиновский М. А., Ершов А. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Проблемы и перспективы применения BIM-технологий для создания виртуальных моделей городов в формате 3D ГИС
14. Соловьева Е. Д., Митрофанова Н. О., СГУГиТ, г. Новосибирск
Исследование деятельности государственной власти и местного самоуправления по управлению земельно-имущественным фондом

15. Лымарева Н. М., Дубровский А. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Подходы к зонированию территории города по рейтингу качества жизни
16. Иванова А. И., Антонов А. А., Чернов А. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Особенности формирования 3D-модели недвижимости для дальнейшего учета в ЕГРН
17. Исабаева К. И., ФГБОУ ВО «Томский государственный архитектурно-строительный университет», г. Томск
Ошибки в описании местоположения границ земельных участков: выявление, исправление и пути предотвращения
18. Антонов А. А., Зазулин В. А., Чернов А. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Анализ актуальности топографической основы, используемой в кадастровой деятельности при помощи фотограмметрического метода
19. Стрекаловская М. И., Арктический государственный агротехнологический университет, г. Якутск
Митрофанова Н. О., СГУГиТ, г. Новосибирск
Анализ уровня информационного и программного обеспечения деятельности органов местного самоуправления на территории Республики Саха (Якутия)
20. Бердюгина А. А., Гоголев Д. В., Чернов А. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Особенности подготовки технической документации в отношении линейных объектов недвижимости
21. Корбе В. Ю., Коваленко М. И., Аврунев Е. И., СГУГиТ, г. Новосибирск
Проектирование спутниковой сети для геодезического мониторинга острова Сахалин и Курильской гряды
22. Рубцова А. А., Ларионов Ю. С., СГУГиТ, г. Новосибирск
Оценка информативности показателей плодородия почв
23. Васильева Я. А., Гоголев Д. В., Чернов А. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Анализ существующих методов получения данных для 3D-моделирования объектов недвижимости
24. Аленин И. Э., Дубровский А. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Опыт применения BIM-технологий для проектирования фасадных систем новостроек города Новосибирска
25. Жадан М. С., Барбашин П. О., Чернов А. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Особенности формирования технических планов, содержащих 3D-модель объекта недвижимости
26. Тараскина М. С., Митрофанова Н. О., СГУГиТ, г. Новосибирск
Исследование вопросов управления земельными ресурсами муниципального образования
27. Антонов А. А., Иваненко П. Е., Гоголев Д. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Оценка точности модели объекта капитального строительства полученной фотограмметрическим и комбинированным методами

28. Иваненко П. Е., Антонов А. А., Стегниенко Е. С., СГУГиТ, г. Новосибирск
Технологическая схема установления территориальных зон в соответствии с актуальным законодательством РФ
29. Шарапова Т. Н., Митрофанова Н. О., СГУГиТ, г. Новосибирск
Исследование подходов к выявлению самозахватов земель
30. Волченкова Е. В., Дубровский А. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка классификатора для трехмерного моделирования зон с особыми условиями использования территорий
31. Антонов А. А., Иваненко П. Е., Чернов А. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Анализ влияния параметров аэрофотосъемки на точность получаемых моделей объектов недвижимости
32. Ревоненко А. В., Митрофанова Н. О., СГУГиТ, г. Новосибирск
Исследование механизмов повышения эффективности управления земельно-имущественным фондом муниципального образования
33. Иваненко П. Е., Антонов А. А., Стегниенко Е. С., СГУГиТ, г. Новосибирск
Исследование механизмов повышения эффективности управления земельно-имущественным фондом муниципального образования
34. Соськова К. А., Митрофанова Н. О., СГУГиТ, г. Новосибирск
Осуществление градостроительной деятельности в РФ на современном этапе: особенности, проблемы, перспективы
35. Коваленко М. А., Максименко Л. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка 3D модели по 2D чертежам на примере объектов геодезического полигона СГУГиТ
36. Зимина П. Е., Гиниятов И. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Обзор единой системы показателей государственного мониторинга земель
37. Кустышева И. Н., Свиридова В. Г., Тюменский индустриальный университет», г. Тюмень
Разработка предложений для проведения мониторинга земель территорий традиционного природопользования ХМАО – Югра

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

Рабочий язык: русский.

**Хакатон
«ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ – ШАГ В БУДУЩЕЕ»**

**Новосибирск Экспоцентр,
ул. Станционная, 104
холл выставки (3 этаж)
19 мая, 10:30–16:45**

Организаторы:

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

ООО Внедренческий центр «Обновление», г. Новосибирск

ООО «Полимедиа», г. Москва

Цель мероприятия: развитие инженерного мышления у обучающихся средних образовательных учреждений, интеграция устройств искусственного интеллекта в образовательный процесс.

Модераторы:

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

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

Степанников Артемий Юрьевич, бренд-менеджер ООО «Полимедиа», г. Москва

Кулешов Василий Викторович, бренд-менеджер ООО «Полимедиа», г. Москва

Подготовительный этап:

- сбор участников, регистрация;
- сборка соревновательных моделей;
- обед;
- инструктаж по работе с соревновательной моделью.

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

Рабочий язык: русский.

Конкурс «ПУТЕШЕСТВИЕ ПО ЦИФРОВОЙ ЗЕМЛЕ»

**Новосибирск Экспоцентр,
ул. Станционная, 104
конференц-зал № 5 (2 этаж)
19 мая, 10:30–13:15**

Организатор:

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

Цель мероприятия: познакомить обучающихся с явлениями современной картографии; выработать умения и навыки использования Google Earth Pro – «Виртуального глобуса» компании Google, необходимых для решения задач, связанных с ориентированием по картам в XXI веке, для поиска и получения дополнительной информации о географических объектах России и мира; расширение кругозора.

Модераторы:

Кокорина Ирина Петровна, к.т.н., доцент кафедры картографии и геоинформатики, СГУГиТ, г. Новосибирск

Молокина Татьяна Сергеевна, к.т.н., старший преподаватель кафедры картографии и геоинформатики, СГУГиТ, г. Новосибирск

Рассматриваемые вопросы:

- знакомство с историей развития картографии как очень древней науки, особенностями составления современных карт и геоинформационных систем, перспективами развития картографии и геоинформатики;
- знакомство с возможностями использования новых видов картографических произведений (веб-карты, мультимедийные, анимационные карты, 3D-картографирование, геоинформационные системы и т. д.);
- демонстрация методики работы в программе Google Earth; нахождение по координатам объектов на местности и определение координат объектов; просмотр фото- и видеоматериалов в программе; создание, сохранение и воспроизведение видеотуров; создание профиля местности; измерение расстояния в различных единицах измерений; работа со структурой тематических слоев.

Целевая аудитория: обучающиеся 9–11 классов общеобразовательных учреждений, обучающиеся средних специальных учебных заведений.

Рабочий язык: русский.

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

**Новосибирск Экспоцентр,
ул. Станционная, 104
конференц-зал № 5 (2 этаж)
19 мая, 13:45–16:45**

Подключиться к конференции Zoom
<https://zoom.us/j/92520838341?pwd=b1JjYUxoWjhiamNxeTI2ODhUY3lYUT09>
Идентификатор конференции: 925 2083 8341
Код доступа: 351449

Организаторы:

Компания HERE Technologies, г. Ростов-на-Дону

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

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

Координаторы:

Николаева Олеся Михайловна, главный специалист по взаимодействию с сообществами, компания HERE Technologies, г. Ростов-на-Дону

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

Рассматриваемые вопросы:

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

Целевая аудитория: участники Международной выставки и научного конгресса «Интерэкспо ГЕО-Сибирь 2021», обучающиеся.

Рабочий язык: русский.

**Круглый стол
«ГЕОДЕЗИЯ – ОСНОВА ФОРМИРОВАНИЯ
ЦИФРОВОГО ГЕОПРОСТРАНСТВА»**

**Новосибирск Экспоцентр,
ул. Станционная, 104
конференц-зал № 1 (3 этаж)
20 мая, 10:00–12:45**

Подключиться к конференции Zoom
<https://zoom.us/j/94344668278?pwd=Q3JrK2RGV1QxWFFWSWJ0U3RoZ3YxQT09>
Идентификатор конференции: 943 4466 8278
Код доступа: 111

Организаторы:

Правительство Новосибирской области, г. Новосибирск

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

НАО «МАКСИМА» ГЕОМАХ, г. Москва

ООО «КОМПАНИЯ «КРЕДО-ДИАЛОГ», г. Москва

АТС Autodesk, г. Новосибирск

АНО ДПО «СофтЛайн Эдьюкейшен», г. Москва

ООО «Геоскан», г. Санкт-Петербург

ООО ИТЦ «Сканэкс», г. Москва

Цель мероприятия: выработка рекомендаций по созданию единого цифрового геопространства Российской Федерации, использованию возможностей облачных технологий на всех этапах формирования жизненного цикла объектов промышленности и гражданского строительства, направленных на развития цифровой экономики России.

Модераторы:

Ложкин Александр Юрьевич, главный архитектор города, заместитель начальника департамента строительства мэрии города Новосибирска

Прохвостов Александр Юрьевич, технический специалист НАО «МАКСИМА» ГЕОМАХ, г. Москва

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

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

Секретариат:

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

Терещенко Вячеслав Евгеньевич, ассистент кафедры инженерной геодезии и маркшейдерского дела, СГУГиТ, г. Новосибирск

Эксперты:

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

Шоломицкий Андрей Аркадьевич, д.т.н., 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

Рассматриваемые вопросы:

- «цифровизация» и создание единого геопространственного обеспечения для реализации требований законодательства в сфере гражданского строительства;
- роль и значение 3D-моделей в цифровой экономике, повышении качества проектирования и строительства;
- применение облачных технологий в геодезии;
- современные и перспективные стандарты BIM;
- информационное моделирование объектов промышленного и гражданского строительства;
- новые методы инженерно-геодезических работ в промышленности;
- автоматизированные методы геомониторинга строительства и эксплуатации объектов народного хозяйства;
- геодезическое обеспечение проектирования и строительства особо опасных, сложных и уникальных объектов;
- современное программное обеспечение.

Доклады:

1. Назаров Д. Г., ООО «Мостовое бюро», г. Санкт-Петербург
Опыт геометрического нивелирования на геодинамическом полигоне АЭС Руппур в Бангладеш
2. Назаров Д. Г., ООО «Мостовое бюро», г. Санкт-Петербург
Геодезическое сопровождение строительства 4-го автомобильного моста в г. Новосибирске

3. Крылов В. С., Толстиков А. С., СГУГиТ, г. Новосибирск
Повышение информативности траекторных измерений для эфемеридно-баллистического обеспечения ГЛОНАСС
4. Кирилов Н. А., ООО «Компания БКС», г. Новосибирск
Применение технологий виртуальной реальности с целью улучшения образовательного процесса в геодезии
5. Аникин А. С., АО «ПО Инжгеодезия», г. Новосибирск
Развитие государственной спутниковой геодезической сети на территории Новосибирской области и в соседних регионах
6. Астапов А. М., Горилько А. С., СГУГиТ, г. Новосибирск
Опыт спутникового нивелирования наклонной вехой с антенной ГНСС-приемника
7. Палагушкина Е. А., ООО «УралГео», г. Пермь
Комбинирование методов лазерного сканирования при создании крупномасштабных планов промышленных территорий
8. Уставич Г. А., Иванов А. В., Астапов А. М., Горилько А. С., СГУГиТ, г. Новосибирск
Методика производства инженерно-геодезических работ для создания 3D-модели архитектурных объектов
9. Ощепков И. А., Гридчина М. С., Центр геодезии, картографии и ИПД, г. Москва
О систематической ошибке государственной нивелирной сети
10. Хлебникова Т. А., Астапов А. М., Горилько А. С., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка методики создания цифровых инженерно-топографических планов с использованием материалов съемки беспилотной авиационной системы на малых высотах
11. Мезенцев И. А., Олейникова Е. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Методика определения осадок и деформаций инженерных сооружений веерообразным тригонометрическим нивелированием
12. Мезенцев И. А., Баранников Д. А., Бирюков Д. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Обоснование возможности создания передвижного эталонного базиса 2-го разряда для аттестации тахеометров
13. Каркокли Хамид Маджид Сабер, СГУГиТ, г. Новосибирск
Влияние плотности размещения связующих точек на результаты уравнивания данных мобильного лазерного сканирования
14. Алтынцев М. А., Алтынцева М. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Применение наземного лазерного сканирования для оценки качества укладки асфальтового покрытия

15. Никонов А. В., Скрипников В. А., Скрипникова М. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Применение высокоточного тригонометрического нивелирования при деформационном мониторинге гидротехнических сооружений
16. Никонов А. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Определение диапазона работы компенсатора нивелира в полевых условиях
17. Никонов А. В., Рябова Н. М., Алексеев С. П., СГУГиТ, г. Новосибирск
Исследование влияния хода фокусирующей линзы зрительной трубы электронного тахеометра на положение визирной оси
18. Мезенцев И. А., Сальников В. Г., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка методики геодезического контроля геометрических параметров, направляющих коксовыталкивателя

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

Рабочий язык: русский.

Круглый стол
«ОБСУЖДЕНИЕ ПРОЕКТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА
"СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРИКЛАДНОЙ ГЕОДЕЗИИ"
И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА "СПЕЦИАЛИСТ
В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ"»

Новосибирск Экспоцентр,
ул. Станционная, 104
конференц-зал № 1 (3 этаж)
20 мая, 12:45–13:15

Подключиться к конференции Zoom
<https://zoom.us/j/95326929486?pwd=TmJQb21zZ0ZiS3RzSlZ4dHgrRGJhQT09>
Идентификатор конференции: 953 2692 9486
Код доступа: 111

Организаторы:

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

Московский государственный университет геодезии и картографии (МИИГАиК)»,
г. Москва

АО «Роскартография» г. Москва

Цель мероприятия: открытое публичное обсуждение проекта профессионального стандарта «Специалист в области прикладной геодезии» и профессионального стандарта «Специалист в области инженерно-геодезических изысканий», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 25 декабря 2018 года № 841н; обоснование отличий проекта профессионального стандарта «Специалист в области прикладной геодезии» от утвержденного профессионального стандарта «Специалист в области инженерно-геодезических изысканий»

Модераторы:

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

Куприянов Андрей Олегович, к.т.н., профессор, зав. кафедрой прикладной геодезии «Московский государственный университет геодезии и картографии (МИИГАиК)», г. Москва

Секретариат:

Терещенко Вячеслав Евгеньевич, ассистент кафедры инженерной геодезии и маркшейдерского дела, СГУГиТ, г. Новосибирск

Эксперты:

Конкин Алексей Владимирович, к.т.н., заведующий отделом, ГКУ НСО ТУАД, г. Новосибирск

Мазуров Сергей Федорович, генеральный директор АО «ВОСТСИБ АГП», г. Иркутск

Назаров Денис Григорьевич, начальник отдела инженерной геодезии ООО «Мостовое бюро», г. Санкт-Петербург

Олейник Анатолий Михайлович, к.т.н., доцент кафедры геодезии и кадастровой деятельности ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет», г. Тюмень

Прохвостов Александр Юрьевич, технический специалист НАО «МАКСИМА» ГЕОМАХ, г. Москва;

Чухвачева Юлия Евгеньевна, генеральный директор АО «ПО Инженерная геодезия», г. Новосибирск

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

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

Рассматриваемые вопросы:

- обсуждение проекта профессионального стандарта «Специалист в области прикладной геодезии»;
- обсуждение профессионального стандарта «Специалист в области инженерно-геодезических изысканий».

Целевая аудитория: директора предприятий АО «Роскартография», организации, занимающиеся топографо-геодезической деятельностью, геодезические фирмы и индивидуальные предприниматели, профессиональное сообщество, представители высших учебных заведений.

Рабочий язык: русский.

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

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

Подключиться к конференции Zoom: <https://zoom.us/j/98044252214>
Идентификатор конференции: 980 4425 2214

Организатор:

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

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

Модераторы:

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

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

Секретарь:

Дедкова Валерия Вячеславовна, ассистент кафедры фотограмметрии и дистанционного зондирования, СГУГиТ, 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. Алябьев А. А., Кобзев А. А., АО «Урал-Сибирская Геоинформационная Компания», г. Екатеринбург
Никитин В. Н., СГУГиТ, г. Новосибирск
Фотограмметрия в развитии городских агломераций
2. Медведский Ю., Шульц Р., Киевский национальный университет строительства и архитектуры, г. Киев, Украина
Левин Е. Л., Мичиганский технический университет, Хоутон, США
Поддержка принятия решений в чрезвычайных ситуациях: роль геопространственного искусственного интеллекта при обработке больших данных дистанционного зондирования
3. Шляхова М. М., СГУГиТ, г. Новосибирск
Мониторинг защитных сооружений магистральных трубопроводов по данным лазерного сканирования
4. Близорукова Т. В., АО «Уралгеоинформ», г. Екатеринбург
Опыт работы с учебными заведениями при подготовке специалистов фотограмметрии и аэрофотосъемки
5. Авраменко В. А., ООО «ИнноГеоТех», г. Иннополис
Проведение оценки породно-качественных характеристик лесного фонда на основе данных дистанционного зондирования
6. Головина Л. А., Гордиенко А. С., СГУГиТ, г. Новосибирск
Обоснование характеристик беспилотной авиационной системы при ведении поисково-спасательных работ на заболоченных территориях
7. Брусило В. А., ООО «АГМ Системы», г. Краснодар
Воздушное лазерное сканирование и цифровая аэрофотосъемка на беспилотных воздушных судах

8. Панов Д. Ю., Сахарова Е. Ю., Сибирский центр ФГБУ «НИЦ «Планета», г. Новосибирск
Опыт использования данных космической съемки для информационного обеспечения сельскохозяйственной деятельности
9. Гулиев А. Ш., Государственная Нефтяная Компания Азербайджанской Республики (SOCAR), г. Баку
Хлебникова Т. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Многомерная статистическая модель для обнаружения мест нефтезагрязнений по материалам космических съемок
10. Вит Рамбоусек, PhaseOne, Копенгаген, Дания
Аэрокамеры PhaseOne – фотограмметрические «глаза» цифровой эпохи
11. Чермошенцев А. Ю., СГУГиТ, г. Новосибирск
Применение методов активного дистанционного зондирования Земли в радиодиапазоне для мониторинга магистральных нефтепроводов
12. Мазурок А. В., Aeromotus, г. Москва
Промышленные решения DJI для картографических задач
13. Васильев А. П., ООО «Центр космических технологий и услуг», г. Краснодар
Применение воздушных лазерных сканеров в целях таксации лесов. Опыт применения в Архангельской области
14. Арбузов С. А., Дедкова В. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Построение макетных снимков с учетом влияния штормо-целевого затвора на формирование изображения

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

Рабочий язык: русский.

Конференция проводится в рамках выполнения гранта, предоставленного в форме субсидии на проведение крупных научных проектов по приоритетным направлениям научно-технологического развития в рамках подпрограммы «Фундаментальные научные исследования для долгосрочного развития и обеспечения конкурентоспособности общества и государства» государственной программы Российской Федерации «Научно-технологическое развитие Российской Федерации», проект «Социально-экономическое развитие Азиатской России на основе синергии транспортной доступности, системных знаний о природно-ресурсном потенциале, расширяющегося пространства межрегиональных взаимодействий», номер соглашения с Министерством науки и высшего образования Российской Федерации № 075-15-2020-804 (внутренний номер гранта № 13. 1902. 21. 0016).

**Круглый стол
«СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ,
ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ И ДЕМПФИРОВАНИЯ ПОСЛЕДСТВИЙ
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ РЕГИОНА»**

**Новосибирск Экспоцентр,
ул. Станционная, 104
конференц-зал № 4 (3 этаж)
20 мая, 10:00–11:30; 12:00–13:15**

Организаторы:

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

Мэрия г. Новосибирска, г. Новосибирск

ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный технический университет», г. Новосибирск

ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет инженеров водного транспорта», г. Новосибирск

Сибирский региональный центр МЧС России, г. Новосибирск

НИИ теплофизики СО РАН, г. Новосибирск

НИИ ХКиГ СО РАН, г. Новосибирск

Цель мероприятия: обсуждение вопросов состояния техносферной безопасности и окружающей среды территорий СФО.

Модератор:

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

Секретарь:

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

Рассматриваемые вопросы:

- прогнозы возможных ЧС на территории Сибирского региона, меры по их предотвращению и минимизации последствий;
- цифровые технологии и совершенствование эффективности безопасности производства;
- «Индустрия 4.0» и современные тенденции в правовом регулировании охраны труда и промышленной безопасности;
- проблемы реализации «мусорной» реформы в регионе.

Доклады:

1. Усенко Г. А., НГМУ, г. Новосибирск
Васендин Д. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Потребление и использование кислорода организмом лиц с сердечно-сосудистой патологией при изменениях геомагнитной активности
2. Васендин Д. В., Татаренко В. И., СГУГиТ, г. Новосибирск
Особенности организации и проведения специальной обработки при осуществлении дегазации в условиях ЧС с аварийно-опасными химическими веществами общепядовитого действия
3. Бектиров А. И. АО «Аэропорт Толмачево», г. Новосибирск
Татаренко В. И., СГУГиТ, г. Новосибирск
Современные особенности риск-ориентированного подхода при организации техноферной безопасности на объектах транспортной отрасли
4. Копкина А. А. ООО «БДГ-СОСТ», г. Новосибирск
Федорова А. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Современные подходы к реализации мусорной реформы в РФ
5. Петрова Н. В., Усикова О. В., НГТУ; СГУГиТ, г. Новосибирск
Федорова А. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Опыт применения ресурсного подхода в управлении твердыми коммунальными отходами на примере субъекта Российской Федерации
6. Петрова Н. В., НГТУ; СГУГиТ, г. Новосибирск
Довгун К. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Проблемы сбора и утилизации использованных средств защиты от COVID-19
7. Ложкова Т. В., Горбунова М. Д., Михайленко В. С., СГУГиТ, г. Новосибирск
Медико-социальный аспект в решении проблемы распространения новой коронавирусной инфекции в условиях мирового геопространства
8. Мучин П. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Мучин М. П., СибГУТИ, г. Новосибирск
Охрана труда в системе комплексной безопасности образовательной организации

Целевая аудитория: научные сотрудники, преподаватели и обучающиеся вузов, представители органов исполнительной власти СФО, руководители промышленных предприятий, сотрудники ГУ МЧС по НСО, сотрудники спасательных служб, специалисты служб ОТ и ПБ организаций и предприятий г. Новосибирска и НСО.

Рабочий язык: русский.

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

**Новосибирск Экспоцентр,
ул. Станционная, 104
конференц-зал 4 (3 этаж)
20 мая, 13:45–15:00; 15:30–16:30**

Подключиться к конференции Zoom
<https://zoom.us/j/96388087074?pwd=Y0JtMEVtSWZlZWUxPaWNEOUkxcDJNZz09>
Идентификатор конференции: 963 8808 7074
Код доступа: 246424

Организаторы:

Международная картографическая ассоциация (ICA)

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

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

Модераторы:

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

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

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

Секретариат:

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

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

Рассматриваемые вопросы:

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

Доклады:

1. Милан Конечны, Университет им. Масарика, г. Брно, Чешская Республика
Шень Цзе, Университет в Нанкине, Китай
Ключевые инициативы Организации Объединенных Наций – Повестка 2030 и Сендайская рамочная программа «Улучшение геоинформационной поддержки»
2. Борисов П. В., отдел развития электронного правительства, Департамент информатизации и связи Правительства Свердловской области, г. Екатеринбург
Инструменты разработки инфраструктуры пространственных данных. Опыт Свердловской области
3. Анашкин П. А., АО «Уралгеоинформ», г. Екатеринбург
Организационные и нормативные проблемы функционирования региональной инфраструктуры пространственных данных
4. Пьянков С. В., Гармаев Е. Ж., Аюржанаев А. А., Абдуллин Р. К., Шихов А. Н., ПГНИУ, г. Пермь
Разработка и информационное наполнение ГИС гидроэкологической безопасности бассейна р. Селенги
5. Шихов А. Н., Абдуллин Р. К., Ажигов И. О., Чернокульский А. В., Спрыгин А. А., Ярынич Ю. И., ПГНИУ, г. Пермь
Разработка картографической базы данных и веб-сервиса «Конвективные опасные метеорологические явления Центрального Федерального округа»
6. Карманова М. В., Комиссарова Е. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Геоинформационное обеспечение оценки пожароопасной обстановки на территории городских округов на основе оперативных донесений региональных органов управления в чрезвычайных ситуациях

7. Лисицкий Д. В., Колесников А. А., Комиссарова Е. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Применение автономной мобильной картографии в условиях кризисных ситуаций
8. Кузнецов С. М., Пластинин Л. А., Фёдоров П. А., ИрННТУ, г. Иркутск
Технологические аспекты обработки картографических источников при инженерно-хозяйственном картографировании

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

Рабочий язык: русский, английский.

Конференция проводится в рамках выполнения гранта, предоставленного в форме субсидии на проведение крупных научных проектов по приоритетным направлениям научно-технологического развития в рамках подпрограммы «Фундаментальные научные исследования для долгосрочного развития и обеспечения конкурентоспособности общества и государства» государственной программы Российской Федерации «Научно-технологическое развитие Российской Федерации», проект «Социально-экономическое развитие Азиатской России на основе синергии транспортной доступности, системных знаний о природно-ресурсном потенциале, расширяющегося пространства межрегиональных взаимодействий», номер соглашения с Министерством науки и высшего образования Российской Федерации № 075-15-2020-804 (внутренний номер гранта № 13. 1902. 21. 0016).

Международная конференция «ПРОСТРАНСТВЕННОЕ РАЗВИТИЕ АЗИАТСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ»

**Новосибирск Экспоцентр,
ул. Станционная, 104
конференц-зал № 2 (3 этаж)
20 мая, 10:00–13:00**

Подключиться к конференции Zoom
<https://zoom.us/j/94170751737?pwd=eHZxTnE2NlhHQmpnNnVRY1NSbUtxZz09>
Идентификатор конференции: 941 7075 1737
Код доступа: 365238

Организаторы:

Институт экономики и организации промышленного производства Сибирского отделения Российской академии наук, г. Новосибирск

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

Цель мероприятия: предоставить экспертную площадку для научного обсуждения и обмена результатами фундаментальных и прикладных исследований отечественных и зарубежных ученых и специалистов в области актуальных тенденций, новых форм и современных проблем пространственного развития территорий и выявления перспективных сценариев их решения.

Модератор:

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

Секретарь:

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

Рассматриваемые вопросы:

- формирование концепции комплексного развития макрорегионов;
- применение методов геокогнитивного моделирования для выполнения анализа ресурсного и производственного потенциала территорий;
- современные формы пространственного развития территорий;
- подходы к ГИС-интеграции разнородных пространственных данных;
- использование web-ГИС для сетевой работы с пространственными данными;
- разработка умных приложений для развития территорий.

Доклады:

1. Златанова Сиси, Университет Нового Южного Уэльса, г. Кенсингтон, Австралия
ГИС-интеграция пространственных данных, полученных с помощью сенсоров различной физической природы
2. Крюков В. А., Суслов Н. И., Ягольницер М. А., ИЭОПП СО РАН, г. Новосибирск
Подход к формированию концепции комплексного развития Азиатской России: от проблем к проектам, от проектов к сценариям
3. Лисицкий Д. В., Осипов А. Г., Савиных В. П., СГУГиТ, г. Новосибирск
Анализ ресурсного и производственного потенциала территорий методом геокогнитивного моделирования
4. Киселев Р. В., компания НекстГИС, г. Москва
Мобильный сбор данных для производственных задач, опыт NextGIS
5. Грюн Армин, Швейцарская высшая техническая школа Цюриха, г. Цюрих, Швейцария
3D-моделирование городов для создания умных приложений
6. Петруненко Е. А., компания НекстГИС, г. Москва
Применение ПО NextGIS в лесной отрасли

Целевая аудитория: представители науки и частных компаний, занимающихся вопросами регионального экономического и пространственного развития, разработкой экономических моделей, IT-приложений, геоинформационных систем и программного обеспечения, аспиранты и студенты вузов.

Рабочий язык: русский, английский.

Конференция проводится в рамках выполнения гранта, предоставленного в форме субсидии на проведение крупных научных проектов по приоритетным направлениям научно-технологического развития в рамках подпрограммы «Фундаментальные научные исследования для долгосрочного развития и обеспечения конкурентоспособности общества и государства» государственной программы Российской Федерации «Научно-технологическое развитие Российской Федерации», проект «Социально-экономическое развитие Азиатской России на основе синергии транспортной доступности, системных знаний о природно-ресурсном потенциале, расширяющегося пространства межрегиональных взаимодействий», номер соглашения с Министерством науки и высшего образования Российской Федерации № 075-15-2020-804 (внутренний номер гранта № 13. 1902. 21. 0016).

**Круглый стол
«ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ
КАДАСТРОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ
РАЗВИТИЯ ЗЕМЕЛЬНО-ИМУЩЕСТВЕННЫХ ОТНОШЕНИЙ:
ПРОБЛЕМЫ, ПУТИ РЕШЕНИЯ»**

**Новосибирск Экспоцентр,
ул. Станционная, 104
конференц-зал № 3 (3 этаж)
20 мая, 10:00–11:30; 12:00–13:00**

Регистрация для участия в конференции:
https://zoom.us/meeting/register/tjckduitrjsoh9a4_ajhkvrnl8ncdqmltg_c

Организаторы:

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

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

Ассоциация «Объединение кадастровых инженеров», г. Новосибирск

ООО «Геосити», г. Новосибирск

Цель мероприятия: обсудить современное состояние и перспективы развития кадастровой деятельности в Российской Федерации; актуальные проблемы выполнения кадастровых работ: координирование объектов кадастра в сфере вновь принятого приказа П/0393 Росреестра, а также других нормативно-правовых документов, регламентирующих выполнение кадастровых работ в России.

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

Лабуткина Людмила Александровна, заместитель руководителя управления Росреестра по Томской области, г. Томск

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

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

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

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

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

Модераторы:

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

Макаренко Оксана Юрьевна, заместитель директора филиала ФГБУ «Федеральная кадастровая палата Росреестра» по НСО, г. Новосибирск

Каверин Владимир Николаевич, руководитель кадастровой палаты, г. Горно-Алтайск

Секретариат:

Чернов Александр Викторович, к.т.н., доцент кафедры кадастра и территориального планирования, СГУГиТ, г. Новосибирск

Гоголев Дмитрий Владимирович, специалист по учебно-методической работе, СГУГиТ, г. Новосибирск

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

Рассматриваемые вопросы:

- новации федерального законодательства в сфере кадастровых отношений и регистрации прав на объекты недвижимого имущества;
- 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;
- осуществление мониторинга объектов недвижимости на территории Российской Федерации.

Доклады:

1. Крылов Д. А., СРО «Ассоциация ОКИС», г. Новосибирск
Анализ принятых с 01.01.2021 г. нормативно-правовых документов, регламентирующих кадастровую деятельность на территории РФ
2. Козина М. В., Отделение геологии инженерной школы природных ресурсов ТПУ, г. Томск
Цифровая трансформация в сфере земельно-имущественных отношений

3. Пархоменко И. В., Управление Росреестра по НСО, г. Новосибирск
Информационное обеспечение ведения ЕГРН на современном этапе развития земельно-имущественных отношений в Российской Федерации
4. Макаренко О. Ю., Кадастровая палата, г. Новосибирск
Технологические и технические аспекты государственного кадастрового учета на территории Российской Федерации
5. Аврунев Е. И., СГУГиТ, г. Новосибирск
Анализ технологии выполнения координирования объектов кадастровых работ
6. Каверин В. Н., Кадастровая палата Республики Алтай, г. Горно-Алтайск
Аврунев Е. И., СГУГиТ, г. Новосибирск
Особенности выполнения кадастровых работ на территории Республики Алтай
7. Зайцева Н. В., Управление Росреестра по НСО, г. Новосибирск
Проблемы и пути их решения при выполнении государственного земельного надзора
8. Мелкий В. А., Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН, г. Южно-Сахалинск
Верхотуров А. А., ЦКП Института морской геологии и геофизики ДВО РАН, г. Южно-Сахалинск
Применение методов ДЗЗ при осуществлении мониторинга шельфовой зоны острова Сахалин
9. Сизов А. А., Атаманов С. А., Григорьев С. А., МИИГАиК, г. Москва
Особенности кадастровой деятельности в г. Москве
10. Овчинникова А. Г., СРО «Кадастровые инженеры», г. Москва
Проблемы геодезического обоснования кадастровых работ
11. Шаповалов Д. А., Комаров С. И., Жданова Р. В., Государственный университет по землеустройству, г. Москва
Современные проблемы оценки сельскохозяйственных земель России
12. Струнина Е. Н., Кобзева Е. А., АО «Урало-Сибирская Геоинформационная Компания», г. Екатеринбург
Стереофотограмметрия в комплексных кадастровых работах

Целевая аудитория: сотрудники Управления Росреестра по Новосибирской области, специалисты филиала ФГБУ «Федеральная кадастровая палата Росреестра» по Новосибирской области, кадастровые инженеры, сотрудники органов государственной власти и местного самоуправления, преподаватели, сотрудники, аспиранты и обучающиеся СГУГиТ, МИИГАиК, ГУЗ, ТПУ, ТГАСУ.

Рабочий язык: русский.

**Круглый стол
«ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ
И ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ»**

**Новосибирск Экспоцентр,
ул. Станционная, 104
конференц-зал № 3 (3 этаж)
20 мая, 13:30–14:30; 15:00–16:30**

Подключиться к конференции Zoom
<https://zoom.us/j/98140977897?pwd=TXJnczhHQ3JHVkRwbEFtNjE2TVlYZz09>
Идентификатор конференции: 981 4097 7897
Код доступа: 111

Организаторы:

Министерство транспорта Российской Федерации, г. Москва

Правительство Новосибирской области, г. Новосибирск

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

ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет путей сообщения», г. Но-
восибирск

ОАО «РЖД», г. Москва

АТС Autodesk, г. Новосибирск

Западно-Сибирская железная дорога, г. Новосибирск

Цель мероприятия: обсуждение первоочередных вопросов внедрения цифровых технологий на автомобильных и железных дорогах, автоматизации движения подвижного состава для повышения пропускной способности, улучшения логистики эффективности и производительности автомобильных и железных дорог.

Модераторы:

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

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

Секретариат:

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

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

Эксперты:

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

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

Рассматриваемые вопросы:

- современные подходы к разработке модели цифровой железной дороги;
- цифровые сервисы и управление транспортной инфраструктурой;
- технологии информационного моделирования в проектировании объектов транспортной инфраструктуры;
- проектно-изыскательские работы;
- роль и значение 3D-моделей в цифровой экономике и повышении качества проектирования и строительства автомобильных и железных дорог;
- операционный учет и осуществление капитального строительства;
- планирование технического обслуживания, текущего содержания, эксплуатации и ремонтов;
- автоматизированные методы геомониторинга строительства и эксплуатации транспортной инфраструктуры;
- геодезическое обеспечение проектирования и строительства автомобильных и железных дорог;
- современное программное обеспечение.

Доклады:

1. Щербаков В. В., СГУПС, г. Новосибирск
Технология контроля качества уплотнения балласта при реконструкции и ремонте железнодорожных путей с использованием ГНСС
2. Конкин А. В., ТУАД НСО, г. Новосибирск,
Ковалева О. В., Щербаков И. В., СГУПС, г. Новосибирск
Методы и средства определения ровности покрытия автомобильных дорог
3. Деговцов А. А., ТУАД НСО, г. Новосибирск
Анализ работы дорожных передвижных лабораторий при контроле качества и диагностике автомобильных дорог
4. Быков А. А., ОАО «РЖД», г. Москва
Геоинформационные технологии при подготовке реконструкции и ремонта железнодорожных путей

5. Алтынцев М. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Применение БПЛА для оценки качества ремонта железных дорог
6. Земерова А. А., СГУПС, г. Новосибирск
Методика создания цифровых проектов для реконструкции и ремонта железнодорожных путей
7. Комягин С. А., СГУПС, г. Новосибирск
Анализ методов постановки пути в проектное положение
8. Челядинова К. В., ЗСЖД, ОАО «РЖД», г. Новосибирск
Методы контроля геометрических параметров при эксплуатационной работе на железных дорогах
9. Мануйло Д. С., РУТ (МИИТ), г. Москва
Геодезическое обеспечение реконструкции железных дорог

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

Рабочий язык: русский.

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

Секция «Оптические технологии и фотоника»

**Новосибирск Экспоцентр,
ул. Станционная, 104
конференц-зал № 6 (2 этаж)
20 мая, 10:00–13:00; 13:30–16:30**

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.

Модератор:

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

Секретарь:

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

Рассматриваемые вопросы:

- 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;
- инновационные процессы в высокотехнологичных производствах;
- защита информации в высокотехнологичных производствах.

Доклады:

1. Кузнецов В. А., Костюченко В. Я., Протасов Д. Ю., НГТУ, г. Новосибирск
Влияние тянущего электрического поля на ФМЭ в КРТ n-типа
2. Маслов И. Ю., Бобылева Е. Г., СГУГиТ, г. Новосибирск
Проектирование устройства для шлифования и полирования поверхностей из стекла
3. Вавилов Д. Г., СГУГиТ, г. Новосибирск
Проект обеспечения информационной безопасности фирмы «Касстехсервис»
4. Кузнецова Е. А., Митюшенко Н. А., Парко И. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Методы измерения основных параметров контактных линз
5. Гуревич А. В., Берник Т. С., «Новосибирский авиационный технический колледж им. Б. С. Галуцака», г. Новосибирск
Проектор как вид архитектурного дизайна
6. Кимаковский М. М., Митюшенко Н. А., Егоренко М. П., СГУГиТ, г. Новосибирск
Моделирование дальномерного малоформатного аппарата
7. Елисеева А. А., Бобылева Е. Г., СГУГиТ, г. Новосибирск
Воздействие космического пространства на оптические материалы
8. Чуксин Д. С., Парко И. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Использование фасеточного зрения для оптических приборов
9. Меньшикова А. Д., Симонова Г. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Эталон единицы величины объемного расхода жидкости. Его аттестация
10. Белоусов В. С., Качурин А. Е., Кутенкова Е. Ю., СГУГиТ, г. Новосибирск
Особенности технологических процессов обработки без снятия стружки
11. Михайленко В. С., Горбунова М. Д., Ларина Т. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Особенности свойств ультрадисперсных материалов
12. Клоков А. С., Шабурова А. В., СГУГиТ, г. Новосибирск

Заработная плата и ее соответствие квалификации сотрудников

13. Галкин О. Я., Ларина Т. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Преимущества наноструктурных материалов
14. Аветян Э. Е., Парко И. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Жизненные циклы телескопа «Хаббл»
15. Трофимов Е. В., Громович К. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Оценка методов устранения гербицидов из почвы
16. Кузнецова Е. А., Вихарева Н. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Особенности калибровки средств измерений давления
17. Самчук Е. О., Антипов В. Е., Селифанов В. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Проблемы выбора показателей эффективности защиты информации в техническом задании
18. Минебаева З. Ш., Ларина Т. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Перспективы микрометаллургии
19. Дружинин С. А., Петров П. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Притупление острых кромок на металлических изделиях в приборостроении: выбор и оценка технологий
20. Митюшенко Н. А., Парко И. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Альтернатива очковой коррекции зрения
21. Таржанов Т. В., Новиков С. Н., СГУГиТ, г. Новосибирск
Исследование угроз информационной безопасности в приложениях IoT и защита от них
22. Егорова А. А., Вихарева Н. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Приборы ночного видения. Их классификация и перспективы совершенствования
23. Галиуллин А. Д., Краснова Н. С., Парко И. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Оптико-электронные системы для марсоходов
24. Максудов М. О., Дорошенко И. Е., Селифанов В. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Вопросы описания возможных сценариев угроз при разработке моделей угроз безопасности информации

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

Рабочий язык: русский.

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

Секция «Инжиниринг и робототехника»

**Новосибирск Экспоцентр,
ул. Станционная, 104
конференц-зал № 2 (3 этаж)
20 мая, 13:30–16:30**

Регистрация для участия в конференции:
<https://zoom.us/meeting/register/tJwqdu-vrD4tHdSTkVcbADGj4yYHzsRmt3C>
После регистрации Вы получите электронное письмо с подтверждением,
содержащее информацию о входе в конференцию.

Организаторы:

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

ООО Внедренческий центр «Обновление», г. Новосибирск

Фонд «Технопарк Академгородка», г. Новосибирск

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

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

Модераторы:

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

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

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

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

Секретарь:

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

Эксперты:

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

Курбатов Владимир Сергеевич, ведущий специалист Фонда «Технопарк Академгородка», трекер кластера Приборостроения бизнес-инкубатора Академпарка, трекер секции приборостроения акселерационной программы бизнес-ускоритель А: СТАРТ, г. Новосибирск

Головнёва Елена Игоревна, к.ф.-м.н., руководитель группы взаимодействия с научными организациями Фонда «Технопарк Академгородка», старший научный сотрудник ИТПМ СО РАН, г. Новосибирск

Рассматриваемые вопросы:

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

Доклады:

1. Бараев Н. А., Кноль И. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка автоматизированной системы на базе микрокомпьютера
2. Любимов И. А., Тырышкин А. А., Кноль И. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Исследование летательных аппаратов для полетов внутри помещения
3. Ковалев Д. Е., Коломеец А. О., СГУПС, г. Новосибирск
Автоматизация обработки инцидентов информационной безопасности с использованием технологии RPA
4. Алалыкин Д. Т., Гилева А. М., Кноль И. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Обучающее программное обеспечение для управления квадрокоптером
5. Лепесова А. К., Кноль И. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Браслет для глухих и слабослышащих «Lepess»
6. Дружинина Е. Д., Чехов Ю. А., Скудин В. А., Безсмертный Б. В., СИБСТРИН, г. Новосибирск
Умное информационное табло
7. Паносян Г. Г., Шарапов А. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка информационно-справочного робота Т. I. М.

8. Игнатенко Н. В., Поликанин А. Н., СГУГиТ, г. Новосибирск
Методы противодействия разведки с использованием малогабаритных беспилотных летательных аппаратов
9. Мамаев Д. С., Шарапов А. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Светодиодный светильник как элемент умного дома
10. Фролова М. В., Шарапов А. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Интеллектуальная тактильная карта как средство изучения тактильных исследований человека
11. Шишкин А. Д., Рагулев С. Н., Кноль И. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка интерактивной презентационной модели архитектурного сооружения на базе прототипа микроконтроллера
12. Икрянников Н. Д., Шарапов А. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Исследование современных слайсеров 3D-печати для применения в робототехнике

Целевая аудитория: представители образовательных организаций, студенты, магистранты, аспиранты и молодые ученые.

Рабочий язык: русский.

СТУДЕНЧЕСКАЯ ОЛИМПИАДА ПО ГЕОДЕЗИИ

**Новосибирск Экспоцентр,
ул. Станционная, 104
конференц-зал № 5 (2 этаж)
20 мая, 10:00–13:00; 13:30–16:30**

Организатор:

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

Партнеры:

НАО «МАКСИМА» GEOMAX, г. Москва

ОАО «Гусгеоторг», г. Новосибирск

Цели мероприятия:

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

Участники:

Московский государственный университет геодезии и картографии, г. Москва

Государственный университет по землеустройству, г. Москва

Тюменский индустриальный университет, г. Тюмень

Эксперты:

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

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

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

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

Хорошилов Валерий Степанович, д.т.н., профессор кафедры космической и физической геодезии, СГУГиТ, г. Новосибирск

Модераторы:

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

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

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

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

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

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

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

Репин Александр Сергеевич, старший преподаватель кафедры инженерной геодезии и маркшейдерского дела, СГУГиТ, г. Новосибирск

Еремина Наталья Александровна, старший преподаватель кафедры инженерной геодезии и маркшейдерского дела, СГУГиТ, г. Новосибирск

Этапы мероприятия:

10:00–10:30 Регистрация команд

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

10:45–11:00 Приветствие команд

11:00–11:30 Индивидуальное тестирование участников

11:30–13:15 Командная игра «Brain Ring»

13:15–13:45 Перерыв на обед

13:45–16:00 Практическая часть:

- центрировка тахеометра над точкой;
- выполнение обратной линейно-угловой засечки;
- вынос точки в натуру по заданным координатам;
- определение составляющих элементов крена сооружения (поперечный крен определяется из угловых измерений, продольный – по разности горизонтальных проложений) с одной станции, вычисление величины полного крена.

16:00–16:45 Подведение итогов и награждение команд

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

Рабочий язык: русский.

**Хакатон
«ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ – ШАГ В БУДУЩЕЕ»**

**Новосибирск Экспоцентр,
ул. Станционная, 104
холл выставки (3 этаж)
20 мая, 10:00–15:00**

Организаторы:

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

ООО Внедренческий центр «Обновление», г. Новосибирск

ООО «Полимедиа», г. Москва

Цель мероприятия: развитие инженерного мышления у обучающихся средних образовательных учреждений, интеграция устройств искусственного интеллекта в образовательный процесс.

Модераторы:

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

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

Степанников Артемий Юрьевич, бренд-менеджер ООО «Полимедиа», г. Москва

Кулешов Василий Викторович, бренд-менеджер ООО «Полимедиа», г. Москва

II этап:

- регистрация, проход, размещение;
- инструктаж по работе с соревновательной моделью;
- обед;
- выдача заданий командам;
- работа над заданиями.

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

Рабочий язык: русский.

Турнир «БИТВА РОБОТОВ»

**Новосибирск Экспоцентр,
ул. Станционная, 104
холл выставки (3 этаж)
20 мая, 15:00–16:30**

Организаторы:

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

Центр инжиниринга и робототехники СГУГиТ, г. Новосибирск

Цель мероприятия: популяризация робототехники у молодежи через соревновательную составляющую, развитие компетенций в области интеллектуальных систем и искусственного интеллекта.

Модератор и ведущий:

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

Описание мероприятия:

«Битва роботов» – это спортивный турнир по боям роботов. В битвах принимают участие как профессиональные, так и любительские команды. Минимальное количество участников команды – 2 человека. Команды-разработчики программируют роботов для спортивного противостояния. В ходе соревнований роботы вступают в борьбу на ринге. В сражении роботы должны избегать опасности пересечения границы ограждения арены и столкновения с патрульными роботами, которые превосходят их по весу и вооружению.

Организация: поле 2 × 4 м, соревнующимся предоставляются робот, компьютер для программирования, пульт управления, оглашаются задачи и правила.

Награждение: команды-победители получают ценные призы и приглашение в Центр инжиниринга и робототехники СГУГиТ.

Навыки:

- программирование в условиях временных ограничений;
- управление роботом в априори неизвестной среде.

Формат проведения: спортивный турнир с участием экспертов в области инжиниринга и робототехники.

Целевая аудитория: представители образовательных организаций, студенты, магистранты, аспиранты и молодые ученые.

Рабочий язык: русский.

**Международная конференция
«НОВЫЙ ВИТОК РАЗВИТИЯ
ГЕОПРОСТРАНСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»**

**Новосибирск Экспоцентр,
ул. Станционная, 104
конференц-зал 2 (3 этаж)
21 мая, 10:00–15:30**

Подключиться к конференции Zoom
<https://zoom.us/j/96935036602?pwd=VXNmaytyT0JaeVVzNXdQMVIQSSStSUT09>
Идентификатор конференции: 969 3503 6602
Код доступа: 021486

Организаторы:

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

Департамент промышленности, инноваций и предпринимательства мэрии го-
рода Новосибирска, г. Новосибирск

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

Международная картографическая ассоциация (ICA)

Цель мероприятия: обсудить современное состояние и направления развития геопространственной деятельности; представить новый вид интерактивных карт, основанный на комплексном применении мобильных терминалов; обсудить вопросы интеллектуализации и роботизации, виртуальной и дополненной реальности в картографии и геоинформатике.

Рассматриваемые вопросы:

- современное состояние и перспективы развития геопространственной деятельности;
- новые направления картографии и геоинформатики;
- использование технологий искусственного интеллекта и алгоритмов машинного обучения для обработки геопространственных данных.

Модераторы:

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

Милан Конечны, председатель Комиссии Международной картографической ассоциации «Картография для раннего предупреждения и управления кризисными

ситуациями», академик и вице-президент Международной академии наук Евразии, директор Лаборатории геоинформатики и картографии, Университет им. Масарика, профессор, доктор наук, почетный член ИСА, почетный профессор СГГА, Чешская Республика

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

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

Секретариат:

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

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

Доклады:

1. Логинов Д. С., АО «Пангея», г. Москва
ГИС-проект как единое пространство для работы с геолого-геофизическими данными
2. Тарарин А. М., МГУГиК (МИИГАиК), г. Москва
Понятие и реализация базовых наборов пространственных данных в инфраструктуре пространственных данных Российской Федерации
3. Крылов С. А., МГУГиК (МИИГАиК), г. Москва
Автоматизация отбора общегеографических объектов при создании мультимасштабных карт
4. Крылов С. А., Карюкина Е. И., МГУГиК (МИИГАиК), г. Москва
Автоматизированное определение сезонных индикаторов для фенологического картографирования
5. Загребин Г. И., Крылов С. А., МГУГиК (МИИГАиК), г. Москва
Создание интерактивных web-карт на территорию города
6. Донцов А. А., Суторихин И. А., ИВЭП СО РАН, г. Барнаул
Разработка геоинформационной системы на базе микросервисной архитектуры
10. Пошивайло Я. Г., СГУГиТ, г. Новосибирск
Эволюция источников общегеографических данных в контексте методического обеспечения создания цифровых тематических карт
11. Николаева О. М., Макаров М. В., компания «Here Technologies», г. Москва
Радченко Л. К., СГУГиТ, г. Новосибирск
GPS Art – новое направление в цифровой картографии

12. Пошивайло Я. Г., Колесников А. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Влияние современных тенденций развития картографии и геоинформатики на формирование образовательных программ высшего образования
13. Радченко Л. К., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка познавательной модели региона
14. Елшина Т. Е., Кокорина И. П., Сысоев А. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Создание и использование 3D-модели горного рельефа для геоинформационного обеспечения туризма
15. Молокина Т. С., СГУГиТ, г. Новосибирск
Критерии оценки геовизуализации с учетом принципов восприятия

Целевая аудитория: специалисты в области картографии, геоинформатики и дистанционного зондирования, представители предприятий и организаций, использующих пространственные данные, научное сообщество, сотрудники и студенты университетов, представители администраций регионального и муниципального уровней.

Язык конференции: русский, английский.

Конференция проводится в рамках выполнения гранта, предоставленного в форме субсидии на проведение крупных научных проектов по приоритетным направлениям научно-технологического развития в рамках подпрограммы «Фундаментальные научные исследования для долгосрочного развития и обеспечения конкурентоспособности общества и государства» государственной программы Российской Федерации «Научно-технологическое развитие Российской Федерации», проект «Социально-экономическое развитие Азиатской России на основе синергии транспортной доступности, системных знаний о природно-ресурсном потенциале, расширяющегося пространства межрегиональных взаимодействий», номер соглашения с Министерством науки и высшего образования Российской Федерации № 075-15-2020-804 (внутренний номер гранта № 13. 1902. 21. 0016).

**Круглый стол
«ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ГЕОЛОГОРАЗВЕДКЕ,
ГОРНОМ И МАРКШЕЙДЕРСКОМ ДЕЛЕ»**

**Новосибирск Экспоцентр,
ул. Станционная, 104
конференц-зал № 1 (3 этаж)
21 мая, 10:00–11:15, 11:45–13:15**

Подключиться к конференции Zoom
<https://zoom.us/j/94764087732?pwd=QTZtYWRSdWlna0h0WDdxcDARZ21ldz09>
Идентификатор конференции: 947 6408 7732
Код доступа: 111

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

ООО «КОМПАНИЯ «КРЕДО-ДИАЛОГ», г. Москва

Кемеровский государственный технический университет, г. Кемерово

Союз маркшейдеров России, г. Москва

Цель мероприятия: наметить пути внедрения современных цифровых технологий информационного моделирования в горном производстве; обменяться передовым опытом, рассмотреть возможности современной приборной базы; обсудить перспективы внедрения отечественного программного обеспечения в горном и маркшейдерском деле.

Модераторы:

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

Крук Николай Николаевич, д.г.-м.н., директор Института геологии и минералогии им. В. С. Соболева, г. Новосибирск

Ломако Леонид Сергеевич, руководитель горного направления компании «КРЕДО-ДИАЛОГ», г. Москва

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

Бушуев Александр Викторович, главный маркшейдер ООО «ГДК», ООО «СТГ», 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. доцент, заведующий кафедрой инженерной геодезии и маркшейдерского дела, СГУГиТ, г. Новосибирск

Эксперты:

Петров Вадим Леонидович, д.т.н., профессор, проректор по учебной работе, Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», г. Москва

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

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

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

Рассматриваемые вопросы:

- современные цифровые технологии информационного моделирования в горном деле;
- внедрение цифровой экономики в горном производстве;
- интерактивное создание подземных горных выработок на основе облачных технологий;
- визуализация маркшейдерского обоснования в трехмерном пространстве, на планах и вертикальных разрезах;
- рациональное использование энергоресурсов в горнодобывающем производстве;
- геологоразведочные работы в эпоху цифровых технологий;
- использование новейших приборов и технологий в горном производстве;
- перспективы внедрения и развития отечественного программного обеспечения в горном и маркшейдерском деле.

Доклады:

1. Филипчук Б. И., АО «Шахта Полосухинская», г. Новокузнецк
Шоломицкий А. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Автоматизация предрасчета точности сбойки горных выработок
2. Охунов Ш. А., Олзоев Б. Н., ИрНИТУ, г. Иркутск
Методические основы разработки информационно-технологической модели маркшейдерского обеспечения на базе БПЛА

3. Кемербаев Н. Т., СГУГиТ, г. Новосибирск
Цифровая трансформация геодезической информации при создании цифровых двойников промышленных предприятий
4. Шаворин В. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Современные методы наземной интерферометрии в наблюдениях за состоянием бортов и уступов карьеров при добыче полезных ископаемых открытым способом
5. Ханнанов Р. Р., СГУГиТ, г. Новосибирск
Конечно-элементный расчет устойчивости плотин
6. Тутанова М. С., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка схемы геодезического обоснования для мониторинга на открытых горных разработках с применением цифровых технологий
7. Ахмедов Б. Н., СГУГиТ, г. Новосибирск
Точность геодезического мониторинга большепролетных сооружений
8. Шоломицкий А. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Перспективы внедрения и развития отечественного программного обеспечения в маркшейдерии
9. Писарев В. С., Басаргин А. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Ларин И. Н., АО «Сибирский Антрацит», г. Новосибирск
Единый комплекс программного обеспечения на современном горном предприятии: утопия или реальность?
10. Грызлов И. М., компания FIXAR (ООО «ИКС»), г. Санкт-Петербург
Применение беспилотных самолетов вертикально взлета и посадки в условиях сложного рельефа
11. Терещенко Г. А., Hexagon, г. Кемерово
Цифровая маркшейдерия. Умные предприятия
12. Басаргин А. А., Писарев В. С., СГУГиТ, г. Новосибирск
Особенности моделирования объектов геологической среды при разработке месторождений твердых полезных ископаемых с применением ГГИС MICROMINE

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

Рабочий язык: русский.

**Торжественное собрание
«70 ЛЕТ КАФЕДРЕ ИНЖЕНЕРНОЙ ГЕОДЕЗИИ
И МАРКШЕЙДЕРСКОГО ДЕЛА СГУГиТ»**

**Новосибирск Экспоцентр,
ул. Станционная, 104
конференц-зал № 1 (3 этаж)
21 мая, 13:45–15:30**

Подключиться к конференции Zoom
<https://zoom.us/j/91628334565?pwd=ampjZXo1dThNOXRTUVd1bWZKVVdPUT09>
Идентификатор конференции: 916 2833 4565
Код доступа: 111

Организатор:

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

Партнер:

Центр истории и культуры СГУГиТ, г. Новосибирск

Цели мероприятия: встреча профессорско-преподавательского состава кафедры с ветеранами и бывшими сотрудниками, выпускниками разных лет выпуска; анонс второго издания книги об истории кафедры (автор Жуков Б. Н.); обсуждение достижений выпускников специальности «Прикладная геодезия» и «Маркшейдерское дело» и плана развития кафедры на ближайшие 5 лет; демонстрация приборного парка кафедры ИГиМД; поздравительная часть.

Модераторы:

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

Никонов Антон Викторович, к.т.н., ведущий инженер АО «Сибтехэнерго»; доцент кафедры инженерной геодезии и маркшейдерского дела, СГУГиТ, г. Новосибирск

Эксперты:

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

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

Золотарев Иван Иванович, к.т.н., доцент, руководитель Центра истории и культуры СГУГиТ, г. Новосибирск

Целевая аудитория: профессорско-преподавательский состав, выпускники и ветераны кафедры.

Рабочий язык: русский.

**Круглый стол
«ОРГАНИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВОМ
В СОВРЕМЕННЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ»**

**Новосибирск Экспоцентр,
ул. Станционная, 104
конференц-зал № 4 (3 этаж)
21 мая, 10:00–11:15; 11:45–13:15; 13:45–15:30**

Подключиться к конференции Zoom:
<https://zoom.us/j/96388336060?pwd=NkJzUHhoZlpKbGdUQi85SXNwRFZHUT09>
Идентификатор конференции: 963 8833 6060
Код доступа: 721843

Организатор:

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

Цель мероприятия: обсуждение актуальных проблем и перспектив развития
производства в современных экономических условиях

Модератор:

Вихарева Надежда Анатольевна, к.т.н., доцент кафедры специальных устройств,
инноватики и метрологии, СГУГиТ, г. Новосибирск

Секретарь:

Никулин Дмитрий Михайлович, к.т.н., доцент кафедры фотоники и приборо-
строения, СГУГиТ, г. Новосибирск

Рассматриваемые вопросы:

- цифровые технологии как драйвер развития производства;
- перспективы инновационного развития высокотехнологичных предприятий в условиях цифровизации;
- современное состояние и перспективы развития производства в условиях импортозамещения и внедрения цифровых технологий;
- организация работы предприятий в современных условиях;
- кадровая политика институтов и высокотехнологичных предприятий по привлечению молодых специалистов;
- интеграция с институтами РАН как одно из приоритетных направлений взаимодействия вузов и высокотехнологичных предприятий.

Доклады:

1. Эдвабник В. Г., НИИ «Октава», г. Новосибирск
Вуз – предприятие – улица с двухсторонним движением
2. Крылов В. С., Западно-Сибирский филиал ФГУП «ВНИИФТРИ», г. Новосибирск
Информация о новых документах по государственной услуге «Утверждение типов стандартных образцов и средств измерений»
3. Бугаев П. М., ООО «Весовщик», г. Барнаул
Метрологическое сопровождение весоизмерительных задач в Алтайском регионе
4. Бродников А. Ф., Институт ядерной физики им. Г. И. Будкера СО РАН, г. Новосибирск
Внедрение цифровых технологий в определение температуры жидкого теплоносителя, при реализации фазового перехода «затвердевания» натрия в миниатюрной ампуле реперной точки
5. Шакалов К. А., ООО «ЦСМ», г. Новосибирск
Цифровизация производственных предприятий в области обеспечения единства измерений
6. Шувалов Г. В., Кондаков В. Ю., Западно-Сибирский филиал ФГУП «ВНИИФТРИ», г. Новосибирск
Возможности, открываемые внедрением ФГИС «АРШИН»
7. Белозеров С. А., АО «ИСКРА», г. Новосибирск
Сопротивление сотрудников цифровизации бизнес-процессов и цифровой трансформации предприятия. Компетенции молодых специалистов в преодолении сопротивлений
8. Сафатова М. С., Институт ядерной физики им. Г. И. Будкера СО РАН, г. Новосибирск
Кадровая политика метрологической службы ИЯФ СО РАН
9. Кузнецов М. М., АО «НИИЭП», г. Новосибирск
Нужен ли бакалавриат при обучении на технических специальностях?

Целевая аудитория: специалисты предприятий, занимающиеся вопросами нормативно-правового регулирования в области метрологии и стандартизации, а также высокотехнологичными разработками и исследованиями в области естественных и технических наук; представители организаций, осуществляющих подготовку кадров высшей квалификации; научные сотрудники НИИ.

Рабочий язык: русский.

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

**Новосибирск Экспоцентр,
ул. Станционная, 104
конференц-зал № 3 (3 этаж)
21 мая, 10:00–11:15; 11:45–13:15; 13:45–15:30**

Регистрация для участия в конференции:
https://zoom.us/meeting/register/tJMtcO-uqjgsG91TUwmzn2S43KZV6AQNV_e3

Организаторы:

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

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

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

Казахский агротехнический университет им. С. Сейфуллина, г. Нур-Султан, Рес-
публика Казахстан

Верхнеобское бассейновое водное управление Федерального агентства водных
ресурсов, г. Новосибирск

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

Цель мероприятия: рассмотреть вопросы научно-технического сотрудниче-
ства России и стран СНГ для формирования единого геоинформационного
обеспечения системы рационального природопользования трансграничных
территорий.

Модераторы:

Несимбаев Адиль Сагымбекович, руководитель проекта, Учебно-консультаци-
онный центр по повышению квалификации специалистов «АО ВІМ», г. Алматы,
Республика Казахстан

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

Добротворская Надежда Ивановна, профессор кафедры кадастра и территори-
ального планирования, СГУГиТ, г. Новосибирск

Председатели:

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

Рахымбердина Маржан Есенбековна, к.т.н., доцент школы архитектуры, строительства и дизайна Восточно-Казахстанского государственного технического университета им. Д. Серикбаева, г. Усть-Каменогорск, Республика Казахстан

Секретарь:

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

Рассматриваемые вопросы:

- глобальные вопросы экономического, социального, культурного, политического и технического сотрудничества России и стран СНГ;
- кадастр трансграничных земель, земельно-имущественное законодательство России и стран СНГ;
- рациональное природопользование и экологический мониторинг трансграничных территорий;
- проведение геодезических работ на трансграничных территориях (демаркация границ, унификация координатных и высотных систем);
- использование технологий БАС при организации комплексного мониторинга трансграничных природных и техногенных комплексов;
- сотрудничество высших школ в вопросах формирования системы рационального природопользования.

Доклады:

1. Дубровский А. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Элементы мониторинга земель трансграничных территорий
2. Несимбаев А. С., Учебно-консультационный центр по повышению квалификации специалистов «АО ВІМ», г. Алматы, Республика Казахстан
Преимущества информационной модели ВІМ при эксплуатации объектов городской инфраструктуры
3. Аленин И. Э., ООО «Сибирские фасады», г. Новосибирск
Дубровский А. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Концепция формирования единого геоинформационного обеспечения системы рационального природопользования
4. Блохин Д., КГКУ «Управление капитального строительства по Красноярскому краю», г. Красноярск
Аврунѐв Е. И., СГУГиТ, г. Новосибирск
Особенности установления сервитута в Российской Федерации и Республике Казахстан

5. Скоринская Е. А., Верхнеобское бассейновое водное управление Федерального агентства водных ресурсов, г. Новосибирск
Дубровский А. В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Опыт трансграничного сотрудничества России и Казахстана по охране водных объектов бассейна реки Обь
6. Иваненко П. Е., Стегниенко Е. С., Антонов А. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Анализ систем территориального зонирования зарубежных стран
7. Ахметов Б. Ж., Казахский агротехнический университет им. С. Сейфулина, г. Нур-Султан, Республика Казахстан
Факторы миграции радионуклидов на трансграничных территориях
8. Добротворская Н. И., СГУГиТ, г. Новосибирск
Загрязнение почв стабильным стронцием как побочный эффект их химической мелиорации
9. Кудеринов С. Государственный университет им. Шакарима, г. Семей, Республика Казахстан
Уставич Г. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Особенности загрязнения техногенными радионуклидами частного сектора города Семей
10. Беристенов А. Т., Казахский агротехнический университет им. С. Сейфулина, г. Нур-Султан, Республика Казахстан
Мониторинг земель сельскохозяйственного назначения на территории Казахстана
11. Волгина А., Митрофанова Н. О., СГУГиТ, г. Новосибирск
Разработка схем землеустройства как основной механизм планирования использования земельных ресурсов в России
12. Капитулина Н. А., Омский ГАУ им. П. А. Столыпина, г. Омск
Российский опыт выполнения работ по специализированному зонированию земель сельскохозяйственного назначения для целей рационального землепользования
13. Максимов В. А., Восточно-Казахстанский государственный технический университет им. Д. Серикбаева, г. Усть-Каменогорск, Республика Казахстан
Клишина М. М., ТОО «Алтай Геосервис», г. Усть-Каменогорск, Республика Казахстан
Эффективность нормативно-правового обеспечения земельных отношений в Республике Казахстан
14. Максимов В. А., Восточно-Казахстанский государственный технический университет им. Д. Серикбаева, г. Усть-Каменогорск, Республика Казахстан
Клишина М. М., ТОО «Алтай Геосервис», г. Усть-Каменогорск, Республика Казахстан
Социально-экономическая эффективность организации санитарно-защитных зон в Республике Казахстан

15. Тогузова М. М., Михейлис Н. Ф., Восточно-Казахстанский государственный технический университет им. Д. Серикбаева, г. Усть-Каменогорск, Республика Казахстан
Мониторинг земель сельскохозяйственного назначения в Республике Казахстан с использованием цифровых технологий
16. Рахымбердина М. Е., Тогузова М. М., Восточно-Казахстанский государственный технический университет им. Д. Серикбаева, г. Усть-Каменогорск, Республика Казахстан
Абаков Р. С., филиал НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по ВКО, г. Усть-Каменогорск, Республика Казахстан
Современное состояние и пути совершенствования АИС ГЗК в Республике Казахстан
17. Рахымбердина М. Е., Восточно-Казахстанский государственный технический университет им. Д. Серикбаева, г. Усть-Каменогорск
Касымов Д. К., СГУГиТ, г. Новосибирск
Абдельманова Г. Б., Восточно-Казахстанский государственный технический университет им. Д. Серикбаева, г. Усть-Каменогорск
Современное состояние и тенденции внедрения технологий точного земледелия в Республике Казахстан

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.

Конференция проводится в рамках выполнения гранта, предоставленного в форме субсидии на проведение крупных научных проектов по приоритетным направлениям научно-технологического развития в рамках подпрограммы «Фундаментальные научные исследования для долгосрочного развития и обеспечения конкурентоспособности общества и государства» государственной программы Российской Федерации «Научно-технологическое развитие Российской Федерации», проект «Социально-экономическое развитие Азиатской России на основе синергии транспортной доступности, системных знаний о природно-ресурсном потенциале, расширяющегося пространства межрегиональных взаимодействий», номер соглашения с Министерством науки и высшего образования Российской Федерации № 075-15-2020-804 (внутренний номер гранта № 13. 1902. 21. 0016).

Круглый стол
«АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СУДЕБНОЙ И Внесудебной
ЭКСПЕРТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ
ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА И КАДАСТРОВ»

Новосибирск Экспоцентр,
ул. Станционная, 104
конференц-зал № 5 (2 этаж)
21 мая, 10:30–11:15; 11:45–13:15; 13:45–15:30

Подключиться к конференции Zoom
<https://zoom.us/j/98484526615?pwd=eTZMdUdvVkovN0FCeDM0NTRhY1dnZz09>
Идентификатор конференции: 984 8452 6615
Код доступа: 405290

Организатор:

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

Цель мероприятия: обобщение практики и анализ трендов в судебной и внесудебной экспертной деятельности в области землеустройства и кадастров, обсуждение технологии доказывания при получении ответов на вопросы судов в сфере науки о Земле, а также интерпретации заключений судебных экспертов, разработка методических рекомендаций по назначению, проведению и оценке достоверности судебных экспертиз.

Модераторы:

Саенко Юлия Владимировна, эксперт Комитета Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации по природным ресурсам, собственности и земельным отношениям, управляющий партнер и руководитель практики судебных процессов и экспертиз Межрегиональной экспертной службы «Legal-FS», г. Иркутск

Пархоменко Дарья Васильевна, к.т.н., доцент кафедры кадастра и территориального планирования, СГУГиТ, эксперт-практик по вопросам правового регулирования в сфере землеустройства и землепользования АНО НПО «Экспертиза и право»; партнер, руководитель Новосибирского отделения Межрегиональной экспертной службы «Legal-FS», руководитель направления научно-методических исследований сферы кадастра и регистрации недвижимости, г. Новосибирск

Секретарь:

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

Рассматриваемые вопросы:

- практика и анализ трендов в судебной и внесудебной экспертной деятельности в области землеустройства и кадастров;
- необходимые изменения в экспертной оценке по межевым спорам с целью сделать ее объективной, единообразной и качественной;
- современные технологии доказывания при получении ответов на вопросы судов;
- законодательные средства обеспечения достоверности и компетентности судебной экспертизы

Доклады:

1. Батин М. О., ФГБОУ ВО «НГАУ», г. Новосибирск
Пархоменко Д. В., СГУГиТ; АНО НПО «Экспертиза и право»; Новосибирское отделение Межрегиональной экспертной службы «Legal-FS», г. Новосибирск
Использование материалов землеустроительной экспертизы в контексте строительно-технической экспертизы
2. Волкова С. В., Западно-Сибирский филиал А СРО «ПрофЦКИ», г. Новосибирск
Права и обязанности кадастрового инженера при проведении экспертизы в отношении продукта, возникшего в результате его деятельности
3. Вылегжанина В. В., СГУГиТ; Управление Росреестра по Новосибирской области, г. Новосибирск
Гиниятов И. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Пархоменко Д. В., СГУГиТ; АНО НПО «Экспертиза и право»; Новосибирское отделение Межрегиональной экспертной службы «Legal-FS», г. Новосибирск
К вопросу о судебной землеустроительной экспертизе
4. Горбунова О. А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Определение давности существования границ земельного участка при закреплении границ деревьями
5. Карпушева В. Н., Нотариальная палата Новосибирской области, г. Новосибирск
Пределы установления фактов в нотариальной практике VS вопросы для эксперта по земельным спорам
6. Кошечкин И. С., АО «Кадастросъемка», г. Иркутск
Шалак Е. В., адвокат, г. Москва
Границы Прибайкальского национального парка: причины и последствия полярности мнений судебных экспертов
7. Краснова Т. С., СПбГУ, г. Санкт-Петербург
Значение экспертных заключений для разрешения вещно-правовых споров в отношении земельных участков

8. Крылов Д. А., СРО «ОКИС», г. Новосибирск
Квалификация эксперта или стоимость экспертизы – соотношение факторов, и их влияние на качество землеустроительной экспертизы
9. Пархоменко Д. В., СГУГиТ; АНО НПО «Экспертиза и право»; Новосибирское отделение Межрегиональной экспертной службы «Legal-FS», г. Новосибирск
Земельная экспертиза самовольной реконструкции на примере малоэтажной жилой застройки
10. Пархоменко И. В., Управление Росреестра по Новосибирской области, г. Новосибирск
Макаренко О. Ю., ФГБУ «ФКП Росреестра по Новосибирской области», г. Новосибирск
Сотрудники учетно-регистрационного органа как специалисты в земельном споре
11. Саенко Ю. В., Комитет Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации по природным ресурсам, собственности и земельным отношениям; Межрегиональная экспертная служба «Legal-FS», г. Иркутск
Комаров М. И., Межрегиональная экспертная служба «Legal-FS», г. Иркутск
Юридико-технические проблемы определения границ озера Байкал
12. Федоринов А. В., Государственный университет по землеустройству, г. Москва
Уровень и квалификация ряда экспертов, проводящих землеустроительные экспертизы
13. Шахаев А. В., Новосибирский юридический институт (филиал) ТГУ, г. Новосибирск
Роль и процессуальный статус кадастрового инженера (судебного эксперта) в спорах о сервитуте и других категориях дел
14. Якубовский А. В., Комитет Государственной думы Федерального Собрания Российской Федерации по природным ресурсам, собственности и земельным отношениям; Комиссия Государственной думы Федерального Собрания Российской Федерации по вопросам поддержки малого и среднего предпринимательства, г. Иркутск
Влияние судебных землеустроительных экспертиз на обеспечение национальной безопасности

Целевая аудитория: ведущие юристы, специалисты в области землеустройства, геодезии, кадастра и картографии, имеющие большой практический опыт проведения судебных экспертных исследований, преподаватели вузов, аспиранты и студенты.

Рабочий язык: русский.

**Хакатон
«ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ – ШАГ В БУДУЩЕЕ»**

**Новосибирск Экспоцентр,
ул. Станционная, 104
холл выставки (3 этаж)
21 мая, 10:00–15:30**

Организаторы:

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

ООО Внедренческий центр «Обновление», г. Новосибирск

ООО «Полимедиа», г. Москва

Цель мероприятия: развитие инженерного мышления у обучающихся средних образовательных учреждений, интеграция устройств искусственного интеллекта в образовательный процесс.

Модераторы:

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

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

Степанников Артемий Юрьевич, бренд-менеджер ООО «Полимедиа», г. Москва

Кулешов Василий Викторович, бренд-менеджер ООО «Полимедиа», г. Москва

III этап:

- регистрация, проход, размещение;
- работа над заданиями;
- обед;
- демонстрация результатов, защита;
- подведение итогов, выявление победителей;
- награждение.

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

Рабочий язык: русский.