

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 2024

XX Международная выставка и научный конгресс

«ГЕОПРОСТРАНСТВЕННАЯ ЭКОСИСТЕМА -
ОСНОВА ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ
ОБЩЕСТВА»

15–17 мая 2024 года

Программа международных
и национальных научных конференций

Новосибирск
СГУГиТ
2024

Уважаемые коллеги!

Оргкомитет
приглашает Вас принять участие в работе
XX Международной выставки и научного конгресса
«Интерэкспо ГЕО-Сибирь 2024»
«ЭЛЕКТРОННОЕ ГЕОПРОСТРАНСТВО НА СЛУЖБЕ ОБЩЕСТВА»

Организаторы:

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

Информационная поддержка:

Информационно-рекламное издание «ТЕХСОВЕТ Премиум»
Научно-технический журнал «Информация и Космос»
Научно-технический журнал по геодезии, картографии и навигации
«Геопрофи»
Издание Сибирского отделения РАН «Наука в Сибири»

Регламент работы:

Доклады на секциях	15 минут
Обсуждение докладов	5 минут

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

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

СОДЕРЖАНИЕ

Состав оргкомитета Международного научного конгресса «Интерэкспо ГЕО-Сибирь 2024»	12
---	----

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

«Геодезия, геоинформатика, картография, маркшейдерия»	15
СЕКЦИЯ 1: Геодезическое и маркшейдерское обеспечение строительства и эксплуатации инженерных сооружений и горнопромышленных комплексов	15
СЕКЦИЯ 2: Наблюдения техногенных и сейсмоопасных территорий и деформаций земной поверхности по данным геодезических, спутниковых, геофизических, гравиметрических и маркшейдерских измерений.....	20
СЕКЦИЯ 3: Картография, геоинформатика и инфраструктура пространственных данных.....	22
СЕКЦИЯ 4: Современные ГНСС-технологии сбора и обработки данных для решения задач устойчивого развития территорий.....	26

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

«Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология».....	28
СЕКЦИЯ 1: Направления и перспективы поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых.....	29
СЕКЦИЯ 2: Геологическое, геофизическое и геохимическое обеспечение поиска и разведки полезных ископаемых. Геотехнологии. Геоэкология.....	34
СЕКЦИЯ 3: Современные проблемы горнодобывающей промышленности	43
СЕКЦИЯ 4: Экономика недропользования	48

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

«Экономическое развитие Сибири и Дальнего Востока. Экономика природопользования, землеустройство, лесоустройство, управление недвижимостью»	52
СЕКЦИЯ 1: Современные технологии при выполнении кадастровых работ и анализ действующего законодательства в сфере кадастровой деятельности	52
СЕКЦИЯ 2: Топографо-геодезическое обеспечение объектов и инфраструктуры недвижимости для устойчивого развития территорий.....	57

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

«Дистанционные методы зондирования Земли и фотограмметрия, мониторинг окружающей среды, геоэкология»	59
СЕКЦИЯ 1: Современные методы анализа, обработки, интерпретации и визуализации геопространственных данных по материалам аэрокосмических, лидарных, радарных, тепловых, спектрозональных и гравиметрических съемок	59
СЕКЦИЯ 2: Мониторинг Земли: технологии, алгоритмическое и программное обеспечение обработки и анализа данных дистанционного зондирования	60
СЕКЦИЯ 3: Мониторинг и математическое моделирование процессов в атмосфере, гидросфере и литосфере Земли	63

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

«Электронное геопространство: философско-гуманитарное и социально-правовое измерение»	73
СЕКЦИЯ 1: Социальные, гуманитарные и правовые проблемы общества и образования в условиях цифровизации современного мира	73
СЕКЦИЯ 2: Пространство языка и языки пространств в филологическом, культурологическом и лингводидактическом аспектах	78
СЕКЦИЯ 3: Современные проблемы и перспективы развития цифровизации экономики в России	79
СЕКЦИЯ 4: Роль физической культуры и студенческого спорта в формировании здорового образа жизни у молодежи в высших учебных заведениях	82

НАЦИОНАЛЬНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ «СибОптика-2024. Актуальные вопросы высокотехнологичных отраслей»

СЕКЦИЯ 1: Фундаментальные проблемы фотоники и лазерных технологий	84
СЕКЦИЯ 2: Оптическое и оптико-электронное приборостроение	86
СЕКЦИЯ 3: Специальные устройства и технологии	91
СЕКЦИЯ 4: Управление в технических системах	93
СЕКЦИЯ 5: Информационная безопасность в высокотехнологичных отраслях	95
СЕКЦИЯ 6: Наука и производство глазами молодых	96

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

«Геодезия, геоинформатика, картография, маркшейдерия»

Организаторы:

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

Карагандинский государственный технический университет (КарГТУ), Республика Казахстан, г. Караганда

Координаторы:

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

Шоломицкий Андрей Аркадьевич, 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

Низаметдинов Фарит Камалович, д. т. н., профессор кафедры маркшейдерского дела и геодезии Карагандинского государственного технического университета, Республика Казахстан, г. Караганда

Секретари:

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

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

СЕКЦИЯ 1: Геодезическое и маркшейдерское обеспечение строительства и эксплуатации инженерных сооружений и горнопромышленных комплексов

13 мая, 10.10–13.00, СГУГиТ, ауд. 428

Организаторы:

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

Карагандинский государственный технический университет, Республика Казахстан, г. Караганда

Председатели:

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

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

Рахымбердина Маржан Есенбековна, к. т. н., зав. кафедрой геодезии, землеустройства и кадастра Восточно-Казахстанского государственного технического университета им. Д. Серикбаева, Республика Казахстан, г. Усть-Каменогорск

Сопредседатели:

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

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

Секретарь:

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

e-mail: ovchinnikovaev86@gmail.ru

Тематика секции:

– обсуждение технологических схем геодезического обеспечения процесса изысканий, строительства и эксплуатации зданий, инженерных сооружений и технологического оборудования;

– современные технологии создания геодезического и маркшейдерского обоснования; создание геодинамических полигонов;

– обсуждение современных методов создания трехмерных моделей территорий и инженерных объектов для решения прикладных геодезических и маркшейдерских задач;

– роль и значение моделирования в повышении качества создания проектной документации с применением геодезических данных для целей строительства;

– обсуждение требований к подготовке кадров для решения прикладных геодезических и маркшейдерских задач;

– обсуждение существующего состояния нормативно-технической документации и проблемы ее совершенствования.

Доклады:

СЕКЦИЯ 2: Наблюдения техногенных и сейсмоопасных территорий и деформаций земной поверхности по данным геодезических, спутниковых, геофизических, гравиметрических и маркшейдерских измерений

14 мая, 10.30–12.30, СГУГиТ, ауд. 539

Председатель:

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

Сопредседатель:

Елагин Александр Викторович, к. т. н., доцент кафедры космической и физической геодезии, СГУГиТ, г. Новосибирск

Секретари:

Кобелева Наталья Николаевна, к. т. н., доцент кафедры космической и физической геодезии, СГУГиТ, г. Новосибирск

e-mail: n.n.kobeleva@mail.ru

Павловская Ольга Геннадьевна, к. т. н., доцент кафедры высшей математики, СГУГиТ, г. Новосибирск

e-mail: pavlovskaya@ssga.ru

Тематика секции: наблюдения техногенных и сейсмоопасных территорий и деформаций земной поверхности по данным геодезических, спутниковых, геофизических, гравиметрических и маркшейдерских измерений.

Доклады:

СЕКЦИЯ 3: Картография, геоинформатика и инфраструктура пространственных данных

14 мая, 10.00–13.00, СГУГиТ, ауд. 421

Председатель:

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

Секретари:

Комиссарова Елена Владимировна, к. т. н., доцент кафедры картографии и геоинформатики, СГУГиТ, г. Новосибирск
e-mail: komissarova_e@mail.ru

Тематика секции:

- методология и практика геоинформационного картографирования;
- концепция и проблемы функционирования геоинформационного пространства в условиях развития цифровой экономики;
- опыт разработки и применения инфраструктуры пространственных данных;
- новые направления в картографии: трехмерное, анимационное, навигационное и web-картографирование, дополненная и виртуальная реальности;
- концепции и методология формирования и применения геопространственных знаний;
- разработка и реализация ГИС-проектов и ГИС-приложений различного назначения;
- применение открытых геопространственных технологий: состояние и перспективы.

Доклады:

**СЕКЦИЯ 4: Современные ГНСС-технологии
сбора и обработки данных для решения задач
устойчивого развития территорий**

13 мая, 13.00, СГУГиТ, ауд. 539

Яндекс.Телемост:

<https://telemost.yandex.ru/j/57773159360673>

Microsoft Teams:

clck.ru/39eHoG

Председатель:

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

Сопредседатель:

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

Секретарь:

Долин Сергей Владимирович, инженер научно-проектного центра информационных технологий, аспирант, ассистент кафедры космической и физической геодезии СГУГиТ, г. Новосибирск

e-mail: sergeydolin@mail.ru

Microsoft Teams: <https://clck.ru/34GYuo>

Тематика секции:

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

Доклады

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

«Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология»

Организаторы:

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

ФГБУН «Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А. А. Трофимука СО РАН» (ИНГГ СО РАН), г. Новосибирск

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

ФГАОУВО «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет», Климатический центр, г. Новосибирск

ФГБОУ ВПО «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет», Экономический факультет, г. Новосибирск

Координаторы:

Эпов Михаил Иванович, д. т. н., академик РАН, профессор, заместитель председателя СО РАН, управляющий директор АО «Сибирский научно-исследовательский институт геологии, геофизики и минерального сырья» (АО «СНИИ-ГГиМС»), г. Новосибирск

Глинских Вячеслав Николаевич, д. ф.-м. н., профессор РАН, член-корреспондент РАН, директор Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А. А. Трофимука СО РАН, г. Новосибирск

Хмелинин Алексей Павлович, к. т. н., директор Института горного дела им. Н. А. Чинакала СО РАН, г. Новосибирск

Смирнов Евгений Валерьевич, директор по региональной геологии АО «Сибирский научно-исследовательский институт геологии, геофизики и минерального сырья», г. Новосибирск

Сопредседатели:

Глинских Вячеслав Николаевич, д. ф.-м. н., профессор РАН, член-корреспондент РАН, директор Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А. А. Трофимука СО РАН, г. Новосибирск

Эпов Михаил Иванович, д.т.н., академик РАН, профессор, научный руководитель АО «Сибирский научно-исследовательский институт геологии, геофизики и минерального сырья» (АО «СНИИГГиМС»), научный руководитель Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А. А. Трофимука СО РАН, г. Новосибирск

Каширцев Владимир Аркадьевич, д.г.-м.н., чл. -корр. РАН, главный научный сотрудник Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А. А. Трофимука СО РАН, г. Новосибирск

Никитенко Борис Леонидович, д.г.-м.н., чл. -корр. РАН, заместитель директора по научной работе Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А. А. Трофимука СО РАН, г. Новосибирск

Бурштейн Лев Маркович, д.г.-м.н., чл. -корр. РАН, заведующий лабораторией Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А. А. Трофимука СО РАН, г. Новосибирск

Конторович Владимир Алексеевич, д.г.-м.н., чл. -корр. РАН, заведующий лабораторией Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А. А. Трофимука СО РАН, г. Новосибирск

Секретари:

Космачева Алина Юрьевна, к.г.-м.н., старший научный сотрудник Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А. А. Трофимука СО РАН, г. Новосибирск

e-mail: kosmachevaay@ipgg.sbras.ru

Кузнецова Екатерина Андреевна, к.э.н., научный сотрудник Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А. А. Трофимука СО РАН, г. Новосибирск

e-mail: ekaterina.zemnuhova@mail.ru

Сотнич Инга Сергеевна, к.г.-м.н., старший научный сотрудник Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А. А. Трофимука СО РАН, г. Новосибирск

e-mail: sotnichis@ipgg.sbras.ru

Левичева Александра Викторовна, к.г.-м.н., старший научный сотрудник Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А. А. Трофимука СО РАН, г. Новосибирск

e-mail: levichevaav@ipgg.sbras.ru

Мезина Ксения Александровна, младший научный сотрудник Института геологии и минералогии им. В. С. Соболева СО РАН, г. Новосибирск

e-mail: mezinaka@igm.nsc.ru

**СЕКЦИЯ 1: Направления и перспективы
поиска, разведки и разработки
месторождений полезных ископаемых**

**13–17 мая, 9.00–14.00,
ИНГГ СО РАН, конференц-зал
(пр. Академика Коптюга, 3)**

Председатель:

Каширцев Владимир Аркадьевич, д. г.-м. н., чл.-корр. РАН, главный научный сотрудник Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А. А. Трофимука СО РАН, г. Новосибирск

Секретари:

Космачева Алина Юрьевна, к.г.-м.н., старший научный сотрудник Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А. А. Трофимука СО РАН, г. Новосибирск

e-mail: kosmachevaay@ipgg.sbras.ru

Сотнич Инга Сергеевна, к.г.-м.н., старший научный сотрудник Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А. А. Трофимука СО РАН, г. Новосибирск

e-mail: sotnichis@ipgg.sbras.ru

Тематика секции:

- геология и геохимия нефти и газа осадочных бассейнов;
- литология, седиментология;
- тектоника и геодинамика;
- стратиграфия, палеонтология;
- гидрогеология и геоэкология;
- гидроминеральное сырье;
- другие вопросы.

Доклады:

**СЕКЦИЯ 2: Геологическое, геофизическое и геохимическое
обеспечение поиска и разведки полезных ископаемых.
Геотехнологии. Геоэкология**

**13–17 мая, 10.00–18.00,
конференц-зал корпуса геофизики ИНГГ СО РАН (к. 315)
(пр. Академика Коптюга, 3)**

Сопредседатели:

Глинских Вячеслав Николаевич, д.ф.-м.н., профессор РАН, чл.-корр. РАН, директор Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А. А. Трофимука СО РАН, г. Новосибирск

Эпов Михаил Иванович, д.т.н., академик РАН, профессор, научный руководитель АО «Сибирский научно-исследовательский институт геологии, геофизики и минерального сырья» (АО «СНИИГГиМС»), научный руководитель Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А. А. Трофимука СО РАН, г. Новосибирск

Сухорукова Карина Владимировна, д.т.н., заведующий лабораторией многомасштабной геофизики Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А. А. Трофимука СО РАН, г. Новосибирск

Секретари:

Мезина Ксения Александровна, младший научный сотрудник Института геологии и минералогии им. В. С. Соболева СО РАН, г. Новосибирск

e-mail: mezinaka@igm.nsc.ru

Левичева Александра Викторовна, к.г.-м.н., старший научный сотрудник Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А. А. Трофимука СО РАН, г. Новосибирск

e-mail: levichevaav@ipgg.sbras.ru

Доклады:

СЕКЦИЯ 3: Современные проблемы горнодобывающей промышленности

**19 мая, 9.30–14.00,
конференц-зал ИГД СО РАН
(Красный проспект, 54)**

Председатель:

Хмелинин Алексей Павлович, к. т. н., директор Института горного дела им. Н. А. Чинакала СО РАН, г. Новосибирск

Сопредседатель:

Гаврилов Владимир Леонидович, к. т. н., заведующий лабораторией открытых работ, заместитель директора по научной работе Института горного дела им. Н. А. Чинакала СО РАН, г. Новосибирск

Секретарь:

Чецин Дмитрий Олегович, к. т. н., старший научный сотрудник Института горного дела им. Н. А. Чинакала СО РАН, г. Новосибирск
e-mail: geosibmisd@mail.ru

Тематика секции:

- геомеханика, горное дело;
- обогащения минерального сырья;
- приборы и оборудование;
- цифровизация, роботизация горных технологических процессов;
- механизация горного производства;
- технологии освоения месторождений полезных ископаемых;
- ресурсосберегающее использование недр;
- другие вопросы.

Доклады:

СЕКЦИЯ 4: Экономика недропользования

**15–19 мая, 9.00–17.00,
ИНГГ СО РАН, конференц-зал 322
(пр. Академика Коптюга, 3)**

Председатель:

Филимонова Ирина Викторовна, д. э. н., профессор, зав. центром экономики недропользования нефти и газа ИНГГ СО РАН им. А. А. Трофимука, г. Новосибирск

Секретарь:

Кузнецова Екатерина Андреевна, к.э.н., научный сотрудник Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А. А. Трофимука СО РАН, г. Новосибирск

e-mail: ekaterina.zemnuhova@mail.ru

Тематика секции:

- экономические вопросы недропользования;
- экономические проблемы развития нефтегазового комплекса;
- эффективность функционирования компаний ТЭК;
- направления ресурсного развития регионов;
- энергетические рынки;
- оценка инвестиционных проектов;
- проблемы комплексного освоения недр;
- применение государственно-частного партнерства в отраслях ТЭК.

Доклады:

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

«Экономическое развитие Сибири и Дальнего Востока. Экономика природопользования, землеустройство, лесоустройство, управление недвижимостью»

Координаторы:

Суслов Виктор Иванович, д. э. н., профессор, чл.-корр. РАН, зам. директора Института экономики и организации промышленного производства СО РАН (ИЭОПП СО РАН), г. Новосибирск

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

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

СЕКЦИЯ 1: Современные технологии при выполнении кадастровых работ и анализ действующего законодательства в сфере кадастровой деятельности

13 мая, 10.00–14.00, СГУГиТ, ауд. 202

Организаторы:

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

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

Ассоциация «Объединение кадастровых инженеров», г. Новосибирск

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

ООО «Геосити», г. Новосибирск

Председатели:

Зайцева Наталья Владимировна, зам. руководителя управления Росреестра по НО, г. Новосибирск

Аврунев Евгений Ильич, к. т. н., советник ректората по научной деятельности СГУГиТ, г. Новосибирск

Дубровский Алексей Викторович, к. т. н., доцент, директор ИКиП, СГУГиТ, г. Новосибирск

Секретари:

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

e-mail: ilinykh_al@mail.ru

Агеенко Екатерина Сергеевна, обучающийся кафедры кадастра и территориального планирования, СГУГиТ, г. Новосибирск

Каленская Екатерина Дмитриевна, обучающийся кафедры кадастра и территориального планирования, СГУГиТ, г. Новосибирск

Тематика секции:

– современные новеллы российского земельно-имущественного законодательства;

– анализ изменения законодательства в сфере землеустроительной и кадастровой деятельности;

– создание в территориальных образованиях РФ структуры пространственных данных;

– проблемы координатного обеспечения объектов кадастровых работ на современном этапе развития структуры пространственных данных в форматах 2D, 3D и 4D.

Доклады:

СЕКЦИЯ 2: Цифровая трансформация геодезии и топографо-геодезического обеспечение объектов и инфраструктуры современного кадастра

13 мая, СГУГиТ, 12.00, ауд. 217

Председатель:

Жарников Валерий Борисович, к. т. н., доцент кафедры кадастра и территориального планирования, СГУГиТ, г. Новосибирск

Модератор:

Мизин Владимир Евгеньевич, к. т. н., доцент кафедры геоматики и инфраструктуры недвижимости, СГУГиТ, г. Новосибирск

Секретарь:

Ильин Александр Алексеевич, ст. преподаватель кафедры геоматики и инфраструктуры недвижимости, СГУГиТ, г. Новосибирск

e-mail: yel_tan@mail.ru

Тематика секции: топографо-геодезическое обеспечение объектов и инфраструктуры недвижимости для устойчивого развития территорий.

Доклады:

1. Калюжин В.А. Максименко Л.А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Опыт проведения профессиональной пробы «Инженер — геоматики»
2. Калюжин В.А. Никифорова Д.С., СГУГиТ, г. Новосибирск
Видеоуроки для курсовой работы по геодезии
3. Калюжин В.А., Абрамова М.В., Власихина А.А., СГУГиТ, г. Новосибирск
Исследование систематического спорадического межсевания.
4. Калюжин В.А., Овчинникова К. Е., Федосеева Ю.В., СГУГиТ, г. Новосибирск
Критерии формирования ограничения в использовании земельного участка в границах зоны с особыми условиями использования территории.
5. Максименко Л.А., Варакин В.К., Соловьева С.С., СГУГиТ, г. Новосибирск
Современные методы и технологии для анализа топографических данных.
6. Максименко Л.А., Варакин В.К., Соловьева С.С., СГУГиТ, г. Новосибирск
Технологические аспекты создания и применения поэтажных планов помещений
7. Ильин А.А., Мизин В.Е., СГУГиТ, г. Новосибирск
Проблема сохранности пунктов ГГС на Ямале
8. Калюжин В.А., Ильин А.А., Мизин В.Е. Раков Д.Н., СГУГиТ, г. Новосибирск
Профессиональная проба «Инженер – топограф».

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

«Дистанционные методы зондирования Земли и фотограмметрия, мониторинг окружающей среды, геоэкология»

Организаторы:

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

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

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

Институт почвоведения и агрохимии СО РАН (ИПиА СО РАН), г. Новосибирск

Координаторы:

Платов Геннадий Алексеевич, д. ф.-м. н., и. о. зав. лабораторией математического моделирования процессов в атмосфере и гидросфере ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск

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

СЕКЦИЯ 1: Современные методы анализа, обработки, интерпретации и визуализации геопространственных данных по материалам аэрокосмических, лидарных, радарных, тепловых, спектрозональных и гравиметрических съемок

15 мая, 10.00–13.00, СГУГиТ, ауд. 344

Председатель:

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

e-mail: dedkova.val@yandex.ru

СЕКЦИЯ 2: Мониторинг Земли: технологии, алгоритмическое и программное обеспечение обработки и анализа данных дистанционного зондирования

**17 мая, 14.00–18.00
(онлайн)**

Организаторы:

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

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

Председатель:

Русин Евгений Владимирович, к. т. н., старший научный сотрудник лаборатории математического моделирования гидродинамических процессов в природной среде ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск

Секретарь:

Русин Евгений Владимирович, к. т. н., старший научный сотрудник лаборатории математического моделирования гидродинамических процессов в природной среде ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск

e-mail: rev@ooi.ssc.ru

Тематика секции:

– технологии, алгоритмическое и программное обеспечение обработки и анализа данных дистанционного зондирования Земли;

– решение конкретных задач прикладных дистанционных исследований.

Доклады:

СЕКЦИЯ 3: Мониторинг и математическое моделирование процессов в атмосфере, гидросфере и литосфере Земли

**16 мая, 10.00–17.30, ИВМиМГ СО РАН,
Большой конференц-зал
(пр. Академика Лаврентьева, 6)**

Организаторы:

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

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

Сопредседатели:

Платов Геннадий Алексеевич, д. ф.-м. н., зав. лабораторией математического моделирования процессов в атмосфере и гидросфере ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск

Секретарь:

Леженин Анатолий Александрович, к. ф.-м. н., с. н. с. лаборатории математического моделирования процессов в атмосфере и гидросфере ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск

e-mail: lezhenin@ommfao.ssc.ru

Тематика секции:

- численное моделирование процессов в атмосфере и гидросфере;
- мониторинг состояния природной среды;
- исследования загрязнения атмосферы и поверхностных вод;
- мониторинг и математическое моделирование процессов в Земле, геоинформатика и геоэкология.

Доклады:

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

«Электронное геопространство: философско-гуманитарное и социально-правовое измерение»

Организатор:

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

Координаторы:

Рубанцова Тамара Антоновна, д. ф. н., профессор, зав. кафедрой правовых и социальных наук, СГУГиТ, г. Новосибирск

Данилов Игорь Борисович, к. ю. н., зав. кафедрой юриспруденции СГУГиТ, г. Новосибирск

Жданов Сергей Сергеевич, д. филол. н., профессор, зав. кафедрой языковой подготовки и межкультурных коммуникаций, СГУГиТ, г. Новосибирск

Соловьева Юлия Юрьевна, к. э. н., доцент кафедры цифровой экономики и менеджмента, СГУГиТ, г. Новосибирск

Теплухин Евгений Иванович, к. п. н., доцент кафедры физической культуры, СГУГиТ, г. Новосибирск

СЕКЦИЯ 1: Социальные, гуманитарные и правовые проблемы общества и образования в условиях цифровизации современного мира

16 мая, 10.00–13.00, СГУГиТ, ауд. 220

Организатор:

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

Председатель:

Рубанцова Тамара Антоновна, д. филос. н., профессор, зав. кафедрой правовых и социальных наук, СГУГиТ, г. Новосибирск

Секретарь:

Хальченко Алена Витальевна, ведущий инженер кафедры правовых и социальных наук, СГУГиТ, г. Новосибирск

e-mail: kaf. gumanitar@ssga.ru

Тематика секции:

- исторические, гуманитарные и культурные аспекты развития Сибири в XXI веке.
- проблемы и перспективы цифрового развития в сфере образования;
- проблемы сохранения исторической памяти в современном образовании и обществе.
- проблемы сохранения культурного наследия в обществе и образовании.
- проблемы внедрения искусственного интеллекта в гуманитарную сферу;
- правовые аспекты земельно-имущественных отношений;
- социально-экономические проблемы Сибирского региона;
- актуальные вопросы гуманитаристики.

Доклады:

**СЕКЦИЯ 2: Пространство языка и языки пространств
в филологическом, культурологическом
и лингводидактическом аспектах**

15 мая, 12.00–16.00, СГУГиТ, ауд. 301

Организатор:

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

Председатель:

Жданов Сергей Сергеевич, д. филол. н., доцент, зав. кафедрой языковой подготовки и межкультурных коммуникаций, СГУГиТ, г. Новосибирск

Секретарь:

Гаузер Ирина Владимировна, кандидат культурологии, старший преподаватель кафедры правовых и социальных наук, СГУГиТ, г. Новосибирск
e-mail: fstud2008@yandex.ru

Тематика секции:

- исследования художественного пространства, языковой картины мира;
- лингвистический анализ дискурсивных практик;
- вопросы литературной имагологии;
- проблематика диалога культур и культурного трансфера;

– лингводидактические аспекты вхождения в инокультурное пространство.

Доклады:

СЕКЦИЯ 3: Современные проблемы и перспективы развития цифровизации экономики России

13 мая, 12.00–14.00, СГУГиТ, ауд. 446

Организатор:

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

Председатели:

Новоселов Александр Сергеевич, д. э. н., профессор, зав. отделом Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт экономики и организации промышленного производства Сибирского отделения Российской академии наук, г. Новосибирск

Павленко Валерия Александровна, к. э. н., доцент, зав. кафедрой цифровой экономики и менеджмента, СГУГиТ, г. Новосибирск

Вдовин Сергей Александрович, к. э. н., доцент кафедры цифровой экономики и менеджмента, СГУГиТ, г. Новосибирск

Секретарь:

Межуева Татьяна Васильевна, к. т. н., доцент кафедры цифровой экономики и менеджмента, СГУГиТ, г. Новосибирск

e-mail: t.mejuewa@mail.ru

Тематика секции:

- тенденции развития цифровой экономики в России и за рубежом;
- развитие инфраструктуры экономики для реализации программ цифровизации;
- снижение и управление отраслевыми рисками в условиях цифровой экономики;
- повышение уровня владения цифровыми технологиями, обучение и переподготовка специалистов;
- обеспечение надёжности и безопасности цифровой инфраструктуры;
- цифровое взаимодействие на финансовом рынке;

- применение цифровых технологий в сфере управления недвижимым имуществом;
- цифровой менеджмент.

Доклады:

**СЕКЦИЯ 4: Роль физической культуры и студенческого спорта
в формировании здорового образа жизни у молодежи
в высших учебных заведениях**

13 мая, 12.10–15.20, СГУГиТ, ауд. 230

Организатор:

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

Председатель:

Теплухин Евгений Иванович, к. п. н., доцент кафедры физической культуры, СГУГиТ, г. Новосибирск

Секретарь:

Лопарев Александр Викторович, старший преподаватель кафедры физической культуры, СГУГиТ, г. Новосибирск

e-mail: virtual-81@ya.ru

Тематика секции:

- значение физической культуры и спорта в патриотическом воспитании учащейся молодежи;
- физическая культура и здоровьесберегающие технологии в вузах;
- студенческий спорт, спортивно-массовые и оздоровительные мероприятия в молодежной среде вуза;
- формирование компетенций на уроках физической культуры;
- инновации педагогического процесса в вузах.

Доклады:

**НАЦИОНАЛЬНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ
«СибОптика-2024.**

Актуальные вопросы высокотехнологичных отраслей»

Организаторы:

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

Конструкторско-технологический институт научного приборостроения (КТИ НП СО РАН), г. Новосибирск

Институт автоматики и электрометрии СО РАН (ИАиЭ СО РАН), г. Новосибирск

Институт теплофизики им. С. С. Кутателадзе СО РАН (ИТ СО РАН), г. Новосибирск

Модераторы:

Шабурова Аэлита Владимировна, д. э. н., доцент, директор ИОиОТ СГУГиТ, г. Новосибирск

Шакиров Станислав Рудольфович, к. ф.-м. н., директор КТИ НП СО РАН, г. Новосибирск

Секретарь:

Михайлова Дарья Сергеевна, старший преподаватель кафедры физики СГУГиТ, г. Новосибирск

e-mail: siboptica@ssga.ru

**СЕКЦИЯ 1: Фундаментальные проблемы фотоники
и лазерных технологий**

**14 мая, 10. 00–13. 00,
СГУГиТ, ауд. 242**

Председатель:

Потатуркин Олег Иосифович, руководитель научного направления «Нанотехнологии и информационные технологии», д. т. н., профессор, Институт автоматики и электрометрии СО РАН, г. Новосибирск

Сопредседатели:

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

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

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

Секретарь:

Михайлова Дарья Сергеевна, старший преподаватель кафедры физики, СГУГиТ, г. Новосибирск

e-mail: daria-83@mail.ru

Тематика секции:

- оптика фемто- и аттосекундных импульсов;
- квантовая оптика и фундаментальная спектроскопия;
- когерентные процессы взаимодействия света с веществом;
- новые принципы оптической передачи, обработки и хранения информации;
- оптические материалы фотоники;
- современные проблемы дифракционной оптики, голография;
- передача, восприятие и измерение цвета;
- волоконная оптика;
- взаимодействие лазерного излучения с веществом;
- лазерная техника и лазерные технологии.

Доклады:

СЕКЦИЯ 2: Оптическое и оптико-электронное приборостроение

**14 мая, 10.00–13.00,
СГУГиТ, ауд. 240**

Председатель:

Пальчикова Ирина Георгиевна, д. т. н., г. н. с., зав. лабораторией КТИ НП СО РАН, г. Новосибирск

Сопредседатель:

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

Секретарь:

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

e-mail: aleksandra-syrneva@yandex.ru

Тематика секции:

- оптические и оптико-электронные приборы и системы;
- компьютерные технологии в оптике (вычислительная оптика, расчет оптических систем, адаптивная оптика);
- новые материалы (получение, исследование, применение);
- технологии оптического приборостроения;
- изготовление оптических приборов и их деталей; сборка, юстировка, контроль;
- тепловидение в медицине и промышленности;
- фотоника для биологии, медицины и астрономии;
- робототехника и автоматизация производства;
- нейроконика.

Доклады:

СЕКЦИЯ 3 Оптические методы в теплофизических исследованиях

14 мая, 10.00, СГУГиТ, ауд. 230

Председатель:

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

Сопредседатель:

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

Секретарь:

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

e-mail: serkron@mail.ru

Тематика секции:

- оптические методы в теплофизическом эксперименте;
- развитие новых методов и устройств для теплофизического эксперимента, основанных на различных физических принципах;
- разработка новых методов обработки опто-электронных сигналов в физическом эксперименте;
- оптические микро- и нанотехнологии.

Доклады:

СЕКЦИЯ 4: Специальные устройства и технологии

**14 мая, 10.00–13.00,
АО «НИИЭП»**

Председатель:

Эдвабник Валерий Григорьевич, генеральный директор АО «НИИЭП», д. э. н., с. н. с., профессор кафедры специальных устройств, инноватики и метрологии СГУГиТ, г. Новосибирск

Сопредседатель:

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

Секретари:

Кузнецов Максим Михайлович, помощник генерального директора по научным вопросам, к. т. н., доцент кафедры специальных устройств, инноватики и метрологии СГУГиТ, г. Новосибирск

Попова Анастасия Сергеевна, ассистент кафедры специальных устройств, инноватики и метрологии СГУГиТ, г. Новосибирск

e-mail: kaf.suit@ssga.ru

Тематика секции:

- особенности действия боеприпасов и взрывчатых веществ в различных средах и условиях;
- разработка методов экспериментального определения параметров боеприпасов и взрывчатых веществ;
- исследования и оптимизация конструкции боеприпасов и взрывателей.

Доклады:

СЕКЦИЯ 5: Управление в технических системах

**14 мая, 10.00–13.00,
СГУГиТ, ауд. 550**

Председатель:

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

Секретарь:

Достовалов Николай Николаевич, старший преподаватель кафедры специальных устройств, инноватики и метрологии, СГУГиТ, г. Новосибирск
e-mail: dostovalov@ssga.ru

Тематика секции:

- прикладные аспекты развития метрологического обеспечения высокотехнологического производства;
- совершенствование эталонной базы РФ и разработка высокоточных средств измерений;
- состояние метрологических служб и метрологической базы на предприятиях Новосибирска и Новосибирской области;
- развитие системы управления качеством на высокотехнологичных предприятиях;
- роль инноваций в цифровой экономике;
- управление технологическими инновациями на предприятиях;
- управление жизненным циклом оптико-электронных приборов и технических систем;
- организация высокотехнологичных производств.

Доклады:

СЕКЦИЯ 6: Информационная безопасность в высокотехнологичных отраслях

146 мая, 10.00–13.00,

Председатель:

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

Секретарь:

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

e-mail: polikanin.an@yandex.ru

Тематика секции:

- методы, модели и средства выявления, идентификации и классификации угроз нарушения информационной безопасности объектов различного вида и класса;
- модели и методы оценки эффективности систем (комплексов) обеспечения информационной безопасности объектов защиты;
- технологии идентификации и аутентификации пользователей и субъектов информационных процессов. Системы разграничения доступа;
- теория и методология обеспечения информационной безопасности и защиты информации;
- системы документооборота (вне зависимости от степени их компьютеризации) и средства защиты циркулирующей в них информации;
- методы и средства (комплексы средств) информационного противодействия угрозам нарушения информационной безопасности в открытых компьютерных сетях, включая Интернет;
- анализ рисков нарушения информационной безопасности и уязвимости процессов переработки информации в информационных системах любого вида и области применения;
- принципы и решения (технические, математические, организационные и др.) по созданию новых и совершенствованию существующих средств защиты информации и обеспечения информационной безопасности;
- гуманитарные аспекты информационной безопасности;
- криптография и обеспечение целостности данных.

Доклады:

СЕКЦИЯ 7: Наука и производство глазами молодых

14 мая, 14.00–16.00, СГУГиТ, ауд. 230

Председатель:

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

Секретарь:

Ларина Татьяна Вячеславовна, старший преподаватель кафедры фотоники и приборостроения, СГУГиТ

e-mail: larina_t_v@mail.ru,

Тематика секции:

- современные инструментальные и конструкционные материалы в производстве;
- проблемы современных производств;
- опыт ведущих наукоемких предприятий;
- технологии тонких пленок;
- научно-техническая подготовка производства;
- организация современных мероприятий и управление производством;
- инновации в технике и технологиях точного машино- и приборостроения, обработке оптики и металлообработке;
- опыт работы и состояние метрологических служб и метрологической базы на предприятиях Новосибирска и Новосибирской области;
- задачи инноваций в цифровой экономике;
- управление жизненным циклом оптико-электронных приборов и технических систем;
- оптические и оптико-электронные приборы и системы;
- современные аспекты информационной безопасности;
- современные способы обеспечения целостности данных.

Доклады:

Для заметок

ИНТЕРЭКСПО ГЕО-СИБИРЬ 2024

XX Международная выставка и научный конгресс

«ЭЛЕКТРОННОЕ ГЕОПРОСТРАНСТВО НА СЛУЖБЕ ОБЩЕСТВА»

15–17 мая 2024 года

Программа международных
и национальных научных конференций

Программа подготовлена по информации,
представленной секциями

Редактор *Е. К. Деханова*

Компьютерная верстка: *Ю. С. Мерзликина*

Изд. лиц. ЛР № 020461 от 04. 03. 1997.

Подписано в печать 11.05.2023. Формат 60×84 1/16

Усл. печ. л. 5,81. Тираж 50. Заказ 60.

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

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