



II ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ  
КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ  
**“ГЕОФОРУМ. НИЖНИЙ НОВГОРОД”**

Программа



Россия.  
Нижний Новгород

**2024**

**II Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием  
«ГЕОФОРУМ. НИЖНИЙ НОВГОРОД»**

25-26 апреля 2024 г.

г. Нижний Новгород

**Программа**

**Открытие конференции  
25 апреля 2024 г. 10-00**

Зал заседаний ученого совета, Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ул. Гоголя, д. 1, 2 этаж

**9.30-  
10.00  
10.00-  
10.30**

**Регистрация, получение раздаточных материалов**

**Открытие II Всероссийской научно-практической конференции с  
международным участием «ГЕОФОРУМ. НИЖНИЙ НОВГОРОД»**

Открытие

Проектор по научной работе Нижегородского государственного архитектурно-строительного университета

**Монич Дмитрий Викторович**

Приветствие

Руководитель Управления Росреестра по Нижегородской области

**Штейн Оксана Яковлевна**

Приветствие

Заместитель генерального директора ППК «Роскадастр»

**Литвинцев Константин Александрович**

Приветствие

Председатель Центрального правления Российского общества геодезии, картографии и землеустройства

**Побединский Геннадий Германович**

Приветствие

Заместитель председателя Центрального правления Российского общества геодезии, картографии и землеустройства, представитель группы компаний «Геостройизыскания»

**Алексеев Михаил Дмитриевич**

Приветствие

Председатель правления Уральского регионального отделения Российского общества геодезии, картографии и землеустройства директор Урало Сибирской геоинформационной компании

**Алябьев Александр Александрович**

Приветствие

Научный руководитель Геофорума Нижний Новгород, профессор кафедры геоинформатики, геодезии и кадастра Нижегородского государственного архитектурно-строительного университета

**Никольский Евгений Константинович**

**Пленарное заседание  
25 апреля 2024 г. 11-00**

Зал заседаний ученого совета, Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ул. Гоголя, д. 1, 2 этаж

Сопредседатели: Побединский Г. Г., Никольский Е. К., Чечин А. В., Еруков С. В.

Ссылка для участия: <https://telemost.yandex.ru/j/97966541935552>

- 11.00- **Подготовка кадров в сфере геодезии и землеустройства на кафедре**  
11.15 **геоинформатики, геодезии и кадастра ННГАСУ**  
Авторы: Никольский Е. К., Чечин А. В.  
Докладчик: Никольский Евгений Константинович, профессор кафедры геоинформатики, геодезии и кадастра ННГАСУ, Нижний Новгород, Россия
- 11.15- **Опыт использования фотограмметрического метода при исправлении**  
11.30 **реестровых ошибок**  
Автор: Литвинцев К. А.  
Докладчик: Литвинцев Константин Александрович, к.т.н., заместитель генерального директора ППК «Роскадастр», Москва, Россия
- 11.30- **Подготовка техников геодезистов и их роль в топографо - геодезическом**  
11.45 **производстве**  
Авторы: Забнев В. И., Хинкис Г. Л.  
Докладчик: Забнев Виктор Иванович, член Центрального правления Российского общества геодезии, картографии и землеустройства, председатель Попечительского совета Московского колледжа геодезии и картографии, Москва, Россия
- 11.45- **Проблемы использования геопространственных данных городов**  
12.00 Автор: Алябьев А. А.  
Докладчик: Алябьев Александр Александрович, к.т.н., председатель пда да давления Уральского регионального отделения Российского общества геодезии, картографии и землеустройства директор Урало Сибирской геоинформационной компании, Екатеринбург, Россия
- 12.00- **Внедрение аппаратно программного комплекса для создания и использования**  
12.15 **высокоинформативного 3D образа территории**  
Авторы: Васюков П. В., Кобзев А. А.  
Докладчик: Кобзев Антон Александрович, заместитель директора УСГИК по стратегическому развитию, Екатеринбург, Россия
- 12.15- **Управление территорией на основе геоданных. Комплексная система**  
12.30 **дистанционного мониторинга (перенесен в секцию 1)**  
Автор: Чернов А. В.  
Докладчик: Чернов Андрей Владимирович, к.т.н., руководитель направления геоданных АО «Самара-Информспутник», Самара, Россия
- 12.30- **Влияние катастрофических землетрясений Караманмараш (Турция, февраль**  
12.45 **2023 г.) на скорости движения станций ГНСС Кавказского региона**  
Автор: Кафтан В. И.  
Докладчик: Кафтан Владимир Иванович, д.т.н., главный научный сотрудник Геофизического центра Российской академии наук, Москва, Россия
- 12.45- **Опыт компании Геостройизыскания в проведении региональных**  
13.00 **тематических семинаров по использованию современного геодезического оборудования**  
Автор: Алексеев М. Д.  
Докладчик: Алексеев Михаил Дмитриевич, генеральный директор компании «Геодезические приборы», Санкт-Петербург, Россия

- 13.00- **Цифровая модель местности - основа обеспечения градостроительной**  
13.15 **деятельности**  
Автор: Хамидулин Е. В.  
Докладчик: Хамидулин Евгений Владимирович, к.г.н., заместитель директора  
ГБУ НО «Институт развития агломерации Нижегородской области», Нижний  
Новгород, Россия
- 13.15- **Геоинформационные системы и искусственный интеллект**  
13.30 Автор: Чечин А. В.  
Докладчик: Чечин Андрей Вячеславович, к.т.н., заведующий кафедрой  
геоинформатики, геодезии и кадастра ННГАСУ, Нижний Новгород, Россия

### Секционные заседания

#### **Секция 1. Геодезические и картографические работы при создании и обновлении геопространственных данных: государственных топографических карт, крупномасштабной картографической основы 26 апреля 2024 г. 10-00**

Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ул. Гоголя, д. 1,  
корп. 5 ННГАСУ, 4 этаж, 410

Сопредседатели: Побединский Г. Г., Еруков С. В.

Ссылка для участия: <https://nngasu.ktalk.ru/o214fahxjqb4?pinCode=7072> Пин-код: 7072

- 10.00- **Нормативное регулирование применения ГНСС в сфере геодезического**  
10.15 **обеспечения Российской Федерации**  
Авторы: Побединский Г. Г., Волков А. С., Бесчастнов В. П.  
Докладчик: Побединский Геннадий Германович, к.т.н., председатель Центрального  
правления Российского общества геодезии, картографии и землеустройства,  
Нижний Новгород, Россия
- 10.15- **Проблемы производства геодезических работ в городских агломерациях**  
10.30 Автор: Еруков С. В.  
Докладчик: Еруков Сергей Валентинович, начальник технологического отдела  
Филиала ППК «Роскадастр» «Верхневолжское аэрогеодезическое предприятие»,  
Нижний Новгород, Россия
- 10.30- **Создание дежурной государственной картографической основы: предпосылки**  
10.45 **и проблемы реализации**  
Авторы: Тарарин А. М., Донковцев В. Г.  
Докладчик: Донковцев Вадим Геннадьевич, ведущий аналитик ППК «Роскадастр»,  
Москва, Россия
- 10.45- **Геоинформационное моделирование ограничений для полета беспилотных**  
11.00 **воздушных судов в воздушном пространстве Российской Федерации**  
Авторы: Максимова С. Е., Духин С. В.  
Докладчик: Докладчик: Максимова Софья Евгеньевна, ведущий специалист отдела  
спутникового мониторинга АО «НИИАС», Москва, Россия
- 11.00- **Анализ состояния государственной геодезической сети Ульяновской области**  
11.15 **по результатам 2023 года**  
Авторы: Провалова Е. В., Провалов В. Е.  
Докладчик: Провалова Елена Викторовна, к.с-х.н., доцент, заведующая кафедрой  
«Землеустройство и кадастры» ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ имени  
П. А. Столыпина, Ульяновск, Россия

- 11.15- **Современное представление о формировании топографических карт и планов**  
11.30 Авторы: Подшивалов В. П., Мкртычян В. В.  
Докладчик: Подшивалов Владимир Павлович, д.т.н., профессор, кафедра «Геодезия и аэрокосмические геотехнологии» Белорусского национального технического университета, Минск, Республика Беларусь
- 11.30- **Развитие цифровой фотограмметрии**  
11.45 Автор: Адров В. Н.  
Докладчик: Адров Виктор Николаевич, к.т.н., генеральный директор компании «РАКУРС», Москва, Россия
- 11.45- **История первых городских нивелирных работ**  
12.00 Авторы: Побединский Г. Г., Еруков С. В., Марцев А. А.  
Докладчик: Побединский Геннадий Германович, к.т.н., председатель Центрального правления Российского общества геодезии, картографии и землеустройства, Нижний Новгород, Россия
- 12.00- **Тенденции развития мировой геодезии на базе космических технологий**  
12.15 Автор: Вдовин В. С.  
Докладчик: Вдовин Владимир Степанович, к.т.н., начальник отдела АО «Российские космические системы», Москва, Россия
- 12.15- **Управление территорией на основе геоданных. Комплексная система**  
12.30 **дистанционного мониторинга**  
Автор: Чернов А. В.  
Докладчик: Чернов Андрей Владимирович, к.т.н., руководитель направления геоданных АО «Самара-Информспутник», Самара, Россия

## **Секция 2. Инженерно-геодезическое и инженерно-геологическое обеспечение изысканий, градостроительной и кадастровой деятельности**

**26 апреля 2024 г. 10-00**

Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ул. Гоголя, д. 1, корп. 5 ННГАСУ, 4 этаж, 403

Сопредседатели: Никольский Е. К., Чечин А. В.

Ссылка для участия: <https://nngasu.ktalk.ru/s1uvlrlc9e4r?pinCode=7890> Пин-код: 7890

- 10.00- **Современное геодезическое оборудование. Новое время - новые решения**  
10.15 Автор: Глухов М. Г.  
Докладчик: Глухов Михаил Геннадьевич, директор «Геостройизыскания - Нижний Новгород», Нижний Новгород, Россия
- 10.15- **О взаимодействии аэрогеодезического предприятия и ВУЗов**  
10.30 Авторы: Кобзева Е. А., Кузнецов Э. Д.  
Докладчик: Кобзева Елена Александровна, к.т.н., главный инженер Урало-Сибирской геоинформационной компании, Екатеринбург, Россия
- 10.30- **Фонд данных государственной кадастровой оценки: историчность, особенность, уникальность**  
10.45 Автор: Пылаева А. В.  
Докладчик: Пылаева Алена Владимировна, д.э.н., доцент кафедры геоинформатики, геодезии и кадастра ННГАСУ, Нижний Новгород, Россия
- 10.45- **Влияние ошибки построения прямого угла на точность измерения координат**  
11.00 **недоступной точки с помощью функции электронного тахеометра «измерение со смещением»**  
Автор: Паршина У. А.  
Докладчик: Паршина Ульяна Артемовна, преподаватель кафедры геодезии и геоинформатики Государственного университета по землеустройству, Москва, Россия

- 11.00-11.15 **Обучение профессии внешних пилотов: особенности, перспективы, рекомендации**  
 Автор: Максимова С. Е.  
 Докладчик: Максимова Софья Евгеньевна, ведущий специалист отдела спутникового мониторинга АО «НИИАС», Москва, Россия
- 11.15-11.30 **Особенности проведения геодезических работ при производстве судебной землеустроительной экспертизы**  
 Автор: Самойленко Д. В.  
 Докладчик: Самойленко Дмитрий Вячеславович, старший преподаватель кафедры земельного права Государственного университета по землеустройству, Москва, Россия
- 11.30-11.45 **Совершенствование нормативного регулирования инженерных изысканий и инженерной защиты при гидротехническом строительстве**  
 Автор: Беляев В. Л.,  
 Докладчик: Беляев Валерий Львович, к.т.н., доцент кафедры «Градостроительство» и кафедры «Инженерные изыскания и геоэкология» НИУ «Московский государственный строительный университет», Москва, Россия
- 11.45-12.00 **Возможности QGIS при подготовке обучающего набора данных для классификации изображений природных ресурсов на спутниковых снимках**  
 Автор: Юрченко П. В.  
 Докладчик: Юрченко Павел Вадимович, ассистент кафедры геоинформатики, геодезии и кадастра ННГАСУ, Нижний Новгород, Россия
- 12.00-12.15 **Анализ городского развития и управления земельными ресурсами в г. Кабуле: вызовы и стратегии решения**  
 Автор: Азизи Абдул Басир  
 Докладчик: Азизи Абдул Басир, аспирант Государственного университета по землеустройству, Кабул, Афганистан
- 12.15-12.30 **Анализ пьезометрических данных, наблюдений по плотине Рвегура в Республике Бурунди в период с 1992 по 2018 год**  
 Автор: Биханга Бьенвеню  
 Докладчик: Биханга Бьенвеню, аспирант Государственного университета по землеустройству, Республика Бурунди
- 12.30-12.45 **Техника безопасности и охрана труда при выполнении геодезических работ**  
 Автор Фаткулина А. В.  
 Докладчик: Фаткулина Анна Васильевна, к.т.н., доцент кафедры аграрного и земельного права, и безопасности жизнедеятельности Государственного университета по землеустройству, Москва, Россия

## Мастер-классы

### Мастер-класс «Использование виртуальной 3D-стереомодели территории для качественной поддержки городской инфраструктуры и услуг»

25 апреля 2024 г. 14-00

Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ул. Гоголя, д. 1, корп. 5 ННГАСУ, 4 этаж, 407

Ведущие: Струнина Е. Н., Кобзев А. А., Сенчурин Е. Е., Усольцева Е. А.

- 14.00- Открытие мастер-класса
- 14.10 Струнина Е. Н.
- 14.10- Реальные примеры использования виртуальных 3D-стереомodelей в градостроительной деятельности, земельно-имущественных ресурсах и в управлении городом
- 14.30 Струнина Е. Н., Кобзев А. А.
- 14.30- Приобретение практических навыков работы с 3D-стереомodelями на реальных примерах
- 15.30 Сенчурин Е. Е., Усольцева Е. А.
- 15.30- Обсуждение
- 15.50

### Мастер-класс «Современное геодезическое оборудование. Новое время - новые решения»

26 апреля 2024 г. 10-00

Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ул. Гоголя, д. 1, корп. 5 ННГАСУ, 4 этаж

Ведущий: Глухов Михаил Геннадьевич, директор «Геостройизыскания - Нижний Новгород».

### Мастер-класс «Аппаратно-программный технологический комплекс (АПТК) для создания и использования высокоинформативного 3D-образа территории»

26 апреля 2024 г. 10-00

Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ул. Гоголя, д. 1, корп. 5 ННГАСУ, 4 этаж, 407

Ведущие: Струнина Е. Н., Кобзев А. А., Сенчурин Е. Е., Усольцева Е. А.

- 10.00- Открытие мастер-класса
- 10.10 Кобзев А. А.
- 10.10- Цифровое решение АПТК. Структура. Взаимосвязь.
- 10.30 Струнина Е. Н., Кобзев А. А.
- 10.30- Приобретение практических навыков работы с 3D-стереомodelями на реальных примерах
- 11.30 Сенчурин Е. Е., Усольцева Е. А.
- 11.30- Обсуждение
- 11.50

**Мастер-класс «Лазерное сканирование в инженерно-геодезических изысканиях. Новые горизонты для будущих специалистов»  
22 марта 2024 г. 13-20**

Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ул. Гоголя, д. 1,  
корп. 5 ННГАСУ, 2 этаж, актовЫй зал  
Компания «СканЭнергоКонтроль»

1. Открытие мастер-класса
2. Презентация. Как современные технологии меняют подход к геодезическим изысканиям и гидрографическим работам, делая процессы более эффективными, точными и наглядными.
3. Демонстрация работы специализированного оборудования и программного обеспечения для проведения наземного лазерного сканирования.
4. Практические упражнения для студентов, позволяющие применить полученные знания на практике.
5. Обсуждение результатов и возможных применений новых технологий в будущей профессиональной деятельности.

**Секция 3. Студенческая научная конференция «Инновационные технологии геодезии и землеустройства»  
27 апреля 2024 г. 10-00**

Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ул. Гоголя, д. 1,  
корп. 5 ННГАСУ, 4 этаж, 410

Сопредседатели: Никольский Е. К., Чечин А. В.

Ссылка для участия: <https://nngasu.ktalk.ru/cqvx6na6i3lb?pinCode=3512> Пин-код: 3512

- 10.00- Открытие студенческой научной конференции.  
10.15 Выступления членов оргкомитета.  
10.15- **Инновационные технологии в инженерно-геодезических работах**  
10.25 Докладчик: Вырвинская О.В. - магистрантка (*Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь*)  
Научный руководитель: профессор БНТУ Подшивалов В.П.  
10.30- **Информационная модель объекта оценки**  
10.40 Докладчик: Курилова М.Д. - магистрантка (*Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, Нижний Новгород, Россия*)  
Научный руководитель: профессор ННГАСУ Пылаева А.В.  
10.45- **Создание трёхмерной кадастровой модели объекта недвижимости**  
10.55 Докладчик: Хованская К.Т. - студентка (*Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, Нижний Новгород, Россия*)  
Научный руководитель: заведующий кафедрой ННГАСУ Чечин А.В.  
11.00- **Оценка состояния общественных территорий Нижнего Новгорода**  
11.10 Докладчик: Лапина А.А. - магистрантка (*Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, Нижний Новгород, Россия*)  
Научный руководитель: профессор ННГАСУ Никольский Е.К.  
11.15- **Обмерные работы зданий при технической инвентаризации и виды площадей**  
11.25 Докладчик: Никитин И.С. - студент (*Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, Нижний Новгород, Россия*)  
Научный руководитель: доцент ННГАСУ Винникова Т.П.

- 11.30-11.40 **Применение лазерного сканирования при инвентаризации объектов капитального строительства**  
 Докладчик: Плешков К.В. - студент (*Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, Нижний Новгород, Россия*)  
 Научный руководитель доцент ННГАСУ Винникова Т.П.
- 11.45-11.55 **Сравнительный анализ результатов определения высот точек геодезических сетей методом спутникового и геометрического нивелирования**  
 Докладчик: Быстров И.Д. - магистрант (*Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, Нижний Новгород, Россия*)  
 Научный руководитель: профессор ННГАСУ Никольский Е.К.
- 12.00-12.10 **Методика получения и обработки материалов мобильного лазерного сканирования для создания цифровой модели местности**  
 Докладчик: Шургина А.А. - магистрантка (*Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, Нижний Новгород, Россия*)  
 Научный руководитель: заведующий кафедрой ННГАСУ Чечин А.В.
- 12.15-12.25 **Методика фильтрации и классификации облака точек лазерных отражений по данным мобильного лазерного сканирования с использованием Terra Solid**  
 Докладчик: Гусев А.С. - магистрант (*Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, Нижний Новгород, Россия*)  
 Научный руководитель: заведующий кафедрой ННГАСУ Чечин А.В.
- 12.30-12.40 **Формирование экологического каркаса Нижегородской агломерации**  
 Докладчик: Сорокин К.Д. - магистрант (*Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, Нижний Новгород, Россия*)  
 Научный руководитель: доцент ННГАСУ Косарева Н.А.
- 12.45-12.55 **Мониторинг земельных участков в соответствии с их видом разрешенного использования**  
 Докладчик Крылова А.В. - студент (*Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, Нижний Новгород, Россия*)  
 Научный руководитель старший преподаватель ННГАСУ Шершнева Н.Н.
- 13.00-13.10 **Разработка методики оценки точности и определения площадей земельных участков при проведении межевания**  
 Докладчик: Грачёва Е.Е. - студентка специалитета (*Государственный университет по землеустройству, Москва, Россия*)  
 Научный руководитель: доцент ГУЗа Данилович А.И.
- 13.15-13.25 **Мониторинг водных объектов**  
 Докладчик: Ахатова Д.С. - магистрантка (*Высший колледж геодезии и картографии, город Семей, Абайская область, Республика Казахстан*)  
 Научный руководитель: декан Рахымбердина М.Е.
- 13.30-13.40 **Влияние ошибок построения прямого угла на точность измерения координат недоступной точки с помощью функции электронного тахеометра «измерение со смещением»**  
 Докладчик: Паршина У.А. - студентка (*Государственный университет по землеустройству, Москва, Россия*)  
 Научный руководитель: старший преподаватель ГУЗа Четверикова А.А.
- 13.45-13.55 **Особенности многофункциональной базы данных объектов культурного наследия Канавинского района Нижнего Новгорода**  
 Докладчик: Дашаева Д.П. - студентка (*Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, Нижний Новгород, Россия*)  
 Научный руководитель: профессор ННГАСУ Никольский Е.К.

- 14.00- **Современные технологии съёмки подземных коммуникаций в Беларуси**  
14.10 Докладчик: Колосенок В.А. - магистрантка (*Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь*)  
Научный руководитель: доцент БНТУ Мкртычан В.В.
- 14.15- **Использование данных наземного лазерного сканирования, при составлении**  
14.25 **проектов реконструкции, реставрации, сноса**  
Докладчик: Вахнер И.В. - магистрантка (*Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь*)  
Научный руководитель: заведующий кафедрой БНТУ Рак И.Е.
- 14.30- **Создание Федеральной государственной информационной программы**  
14.40 **«Национальная система пространственных данных» и наполнение сведениями Единый государственный реестр недвижимости Пензенской области**  
Докладчики: Зимаева Е.Б., Мосяков И.В., Зимаев В.М. - магистранты (*Пензенский государственный университет архитектуры и строительства, Пенза, Россия*)  
Научный руководитель: заведующий кафедрой ПГУАС Чурсин А.И.
- 14.45- **Обсуждение докладов и принятие решения**  
15.15

### **Закрытие конференции**

**27 апреля 2024 г. 14-00**

Зал заседаний ученого совета, Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ул. Гоголя, д. 1, 2 этаж

**Подведение итогов II Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «ГЕОФОРУМ. НИЖНИЙ НОВГОРОД»**