

## 10 февраля 2022 г.

08:30 – 09:00 Приветственный кофе-брейк

09:00 – 10:00 Регистрация участников

### Торжественное открытие конференции

#### Пленарное заседание

10:00 – 10:10 **Камынина Надежда Ростиславовна**, МИИГАиК, *ректор, д.э.н., к.т.н., доцент* —  
Приветственное слово

10:10 – 10:15 **Тарарин Андрей Михайлович**, МИИГАиК, *к.т.н., доцент* — «Понятие и реализация базовых наборов пространственных данных в национальной системе пространственных данных России»

10:15 – 10:30 **Филатов Валерий Николаевич**, Российские космические системы, *главный конструктор по геодезическим технологиям, д.в.н., профессор*, и **Лангеман Игорь Петрович**, *начальник отдела 323, д.т.н., профессор* — «Современная стратегия США в области космоса»

10:30 – 10:45 **Ребрий Александр Валерьевич**, Российские космические системы, *начальник НЦ ОМЗ, к.т.н.* — «Национальный центр оперативного мониторинга Земли - оператор российских космических средств ДЗЗ»

10:45 – 11:00 **Спиренков Вячеслав Александрович**, Федеральное агентство лесного хозяйства, *заместитель руководителя, к.э.н.* — «Цифровизация лесного комплекса»

11:00 – 11:15 **Варушенко Сергей Станиславович**, Эсти Мап, *руководитель группы компаний ЭСТИ, к.г.-м.н.* — «Новый этап развития ГИС в России. ГИС Аксиома разумный выбор для профессионалов»

11:15 – 11:30 **Гершензон Владимир Евгеньевич**, Лоретт, *генеральный директор* — «Новая инфраструктура оперативного спутникового мониторинга»

11:30 – 12:00 Кофе-брейк

*Модератор – Гершензон Владимир Евгеньевич, Лоретт*

12:00 – 12:15 **Аковецкий Виктор Геннадьевич**, РГУ нефти и газа (НИУ), *д.т.н., профессор* —  
«Геоэкологические аспекты в задачах дистанционного зондирования Земли»

12:15 – 12:30 **Юдин Илья Антонович**, Махар Technologies, *менеджер по СНГ* — «Обзор компании Махар»

12:30 – 12:45 **Лубнин Дмитрий Сергеевич**, ГК «Сканэкс», *руководитель отдела разработки ПО* —  
«Автоматизация процессов обработки материалов космической съёмки с использованием облачных вычислений и технологий машинного обучения»

12:45 – 13:00 **Сараев Константин Игоревич**, CSOft Development, *заместитель генерального директора по научной работе*, Платформа ReClouds для работы с облаками точек. Решение задач проектирования и мониторинга промышленных объектов.

13:00 – 14:00 Обед

### Секция 1

*Модератор – Васин Кирилл Викторович, НПК «Йена Инструмент»*

14:00 – 14:15 **Гримм Кристиан**, IGI, *директор* — «IGI — профессиональные аэрофотокамеры и лазерные сканеры, формирующие новую эру картографирования и трёхмерного моделирования городов»

14:15 – 14:30 **Рамбоусек Вит**, Phase One, *менеджер по СНГ* — «PHASE ONE — пионеры цифрового изображения и новый лидер на рынке аэрофотосъёмочных комплексов и аэрофотокамер»

14:30 – 14:50 **Петухов Михаил Иванович**, Hexagon Geosystems RUS, *руководитель направления пространственных технологий* — «Leica Content Mapper»

- 14:50 – 15:10 **Рыльский Илья Аркадьевич**, АртГео, *заместитель генерального директора* — «Воздушные лазерные сканеры RIEGL: направления пути развития и их проблемы»
- 15:10 – 15:25 **Вихерт Александр**, Vexcel Imaging, *руководитель*, и **Лотхаммер Карл-Людвиг**, *старший технический советник* — «Vexcel Imaging: новости и обновления линейки»
- 15:25 – 15:40 **Вьюнов Михаил Владимирович**, НПК «Йена Инструмент», *руководитель отдела обработки* — «Чем нам грозит эволюция светочувствительных элементов аэрофотокамер, произошедшая за минувшее десятилетие?»
- 15:40 – 15:55 **Ядрихинская Юлия Сергеевна**, Аэрогеодезия, *технолог II категории* — «Практический опыт АО «Аэрогеодезия» по созданию геопространственных материалов с использованием данных ВЛС»
- 15:55 – 16:10 **Петухов Михаил Иванович**, Hexagon Geosystems RUS, *руководитель направления пространственных технологий* — «Геопространственная корпоративная платформа M.App Enterprise»
- 16:10 – 16:25 **Геворков Сергей Юрьевич**, HelgiLab, *основатель* — «Цифровые двойники городов. Облачная интеллектуальная платформа поддержки принятия управленческих решений службами города/региона для целей управления умным городом»

16:25 – 16:45 Кофе-брейк

## Секция 2

*Модератор – Ребрый Александр Валерьевич, Российские космические системы*

- 16:45 – 17:00 **Киселёв Руслан Вениаминович**, НекстГИС, *директор по продажам* — «Облачная платформа NextGIS - готовое решение для карт и геоданных»
- 17:00 – 17:15 **Павлов Алексей Владимирович**, Российские космические системы, *заместитель начальника отдела* — «Федеральный фонд данных ДЗЗ. Особенности предоставления данных ДЗЗ физическим лицам»
- 17:15 – 17:30 **Васин Кирилл Викторович**, НПК Йена Инструмент, *руководитель аэрофотосъёмочного отдела* — «Vexcel UltraCam в масштабе государства»
- 17:30 – 17:45 **Дружинин Михаил Юрьевич**, Нанософт разработка, *эксперт* — «Единая система хранения, обработки и представления данных инженерных изысканий. Большое количество источников данных включая современные лазерные сканеры. Задачи геодезии, реконструкции, мониторинга и др.»
- 17:45 – 18:00 **Евграфова Карина Владимировна**, Санкт-Петербургский государственный университет, *доцент, к.ф.н.* — «Речевая коммуникация в цифровую эпоху»

18:00 – 23:00 Торжественный ужин

## 11 февраля 2022 г.

09:30 – 10:00 Приветственный кофе-брейк

## Секция 3

*Модератор – Воронов Владимир Владимирович, Кронштадт*

- 10:00 – 10:10 **Зализнюк Александр Николаевич**, *начальник Военно-топографического управления Генерального штаба Вооружённых Сил Российской Федерации – начальник Топографической службы Вооружённых Сил Российской Федерации, генерал-майор* — Приветственное слово
- 10:10 – 10:25 **Мазурова Елена Михайловна**, Центр геодезии, картографии и ИПД, *заместитель директора, д.т.н.* — «Развитие государственного геодезического обеспечения России»
- 10:25 – 10:40 **Кравчук Иван Михайлович**, МИИГАиК, *к.т.н., доцент* — «Теоретические аспекты фазовых методов определения координат с использованием навигационных систем»

- 10:40 – 10:55 **Караванов Михаил Юрьевич**, Trimble RUS, *инженер*, и **Загретдинов Айдар Анисович**, НПК Геополигон КФУ, *сотрудник* — «Особенности ГНСС позиционирования в условиях радиочастотных помех»
- 10:55 – 11:10 **Комаров Руслан Викторович**, Фонд пространственных данных Республики Татарстан, *заместитель директора*, и **Загретдинов Ренат Вагизович**, Казанский (Приволжский) федеральный университет, *к. ф.-м.н., доцент* — «Создание модели квазигеоида по данным геодезических измерений на геодинамическом полигоне»
- 11:10 – 11:25 **Плюснин Евгений Анатольевич**, НПК «Джи Пи Эс Ком.», *главный инженер* — «Форм-фактор ГНСС модуля. Влияние на рынок»
- 11:25 – 11:40 **Мазуркевич Андрей Владимирович**, ВНИИФТРИ, *начальник отдела метрологического обеспечения геодезических измерений* — «Совершенствование государственного первичного специального эталона единицы длины ГЭТ 199-2018 с целью обеспечения единства измерений для высокоточных тахеометров в режиме трёхмерных измерений»

11:40 – 12:00 Кофе-брейк

## Секция 4

*Модератор – Комаров Руслан Викторович, Фонд пространственных данных Республики Татарстан*

- 12:00 – 12:15 **Воронов Владимир Владимирович**, Кронштадт, *директор Центра концептуальных исследований* — «Аэросъёмочные работы с применением беспилотных авиационных систем: потенциал и проблемы»
- 12:15 – 12:30 **Шуляковский Всеволод Геннадьевич**, АртГео, *руководитель департамента лазерного сканирования* — «Решения для ВЛС на базе беспилотных носителей. Аспекты и особенности решений, представляемых компанией АртГео»
- 12:30 – 12:45 **Емельянов Иван Геннадьевич**, НПК «Фотоника», *руководитель направления АФС* — «Передовые решения Phase One для осуществления съёмки с БПЛА»
- 12:45 – 13:00 **Алиакбаров Мирахмад**, senseFly, *менеджер по СНГ* — «Фиксированное крыло против вертикального взлёта и посадки: что нужно учесть перед выбором»
- 13:00 – 13:30 **Кадничанский Сергей Алексеевич**, Геоскан, *заместитель директора по аэрофотогеодезии* — «Требования к программно-аппаратным комплексам беспилотной аэрофототопографической съёмки и фотограмметрическая калибровка аэрофотокамер»

13:30 – 14:15 Обед

## Секция 5

*Модератор – Курков Владимир Михайлович, МИИГАиК*

- 14:15 – 14:30 **Селиверстова Анастасия Александровна**, Аэрогеодезия, *коммерческий директор* — «ЦОФП масштаба 1:2000 по данным аэрофотосъёмки с беспилотных (БПЛА) и пилотируемых воздушных судов (ПВС)»
- 14:30 – 14:45 **Науменко Дмитрий Александрович**, Alpha-Safety, *руководитель отдела маркшейдерии и картографической съёмки* — «Применение технологии Novatopar в горнодобывающей промышленности»
- 14:45 – 15:00 **Стагурова Ольга Валентиновна**, ДНА-БЛАСТ МСК, *коммерческий директор* — «Моделирование развала взрыва для управления качеством руды»
- 15:00 – 15:15 **Олейниченко Роман Юрьевич**, Небесная механика, *инженер-геодезист* — «Использование БВС для дистанционного наблюдения за деформацией горных пород методом геопозиционирования»
- 15:15 – 15:30 **Прохвостов Александр Юрьевич**, Максима, *руководитель технической поддержки* — «Новые решения GEOMAX»
- 15:30 – 15:45 **Васильев Альберт Петрович**, МИП ЦКТиУ, *руководитель* — «Цифровой лесничий» или как заработать 4 млрд. на лесе»

## Секция 6

*Модератор – Мазуркевич Андрей Владимирович, ВНИИФТРИ*

- 16:05 – 16:20 **Шарипов Дамир Маратович**, Компания «Кредо-Диалог», *инженер-геодезист* — «От БПЛА к информационной модели изысканий — комплексное решение для обработки данных аэрофотосъёмки в комплексе Кредо (Кредо Фотограмметрия, Кредо Линейные Изыскания)»
- 16:20 – 16:40 **Курков Владимир Михайлович**, МИИГАиК, *к.т.н., доцент* — «Применения комплекса беспилотной аэрофотосъёмки и воздушного лазерного сканирования для создания документов о местности»
- 16:40 – 16:55 **Макаров Андрей Александрович**, Геопроектизыскания, *начальник отдела дистанционного зондирования* — «Воздушное лазерное сканирование для выявления обширных просадок грунта и карстовых процессов»
- 16:55 – 17:10 **Лесниченко Вадим Игоревич**, ВНИИФТРИ, *инженер-геодезист* — «Разработка методов метрологического обеспечения высокоточных тахеометров и их аналогов в режиме трёхмерных измерений в рамках совершенствования ГЭТ 199-2018»
- 16:55 – 17:10 **Беломытцев Владислав Дмитриевич**, МИИГАиК, *аспирант* — «Метод компенсации влияния внешних условий на погрешность линейных измерений, выполняемых лазерными координатно-измерительными системами в области промышленной метрологии»
- 17:10 – 17:25 **Брусило Владимир Александрович**, АГМ СИСТЕМЫ, *ведущий специалист* — «Джентльменский набор эффективного топографа или ареал обитания топографа натурала»
- 17:25 – 17:40 **Валентин Яковлевич Швидкий**, МИИГАиК, *к.т.н., доцент* — «Исследования возможности использования спутниковых методов для инженерно-геодезического картографирования территорий железнодорожных станций»
- 17:40 – 17:55 **Кавешников Максим Борисович**, 27 ЦНИИ МО РФ, *с.н.с., к.т.н.* – тема доклада уточняется

## Мастер-классы, 11 февраля 2022 г.

- 12:00 – 13:30 **Антошкин Денис Александрович**, ГИСвер Интегро, *ведущий специалист* — «Новый функционал платформы Spatix. Автоматизация обработки данных DJI Zenmuse L1 в ПО Terrasolid»
- обзор программного обеспечения Terrasolid для обработки данных лазерного сканирования на платформе Spatix;
  - обновления платформы Spatix в 2021 году;
  - демонстрация нового функционала ПО Terrasolid — автоматизация обработки данных, полученных с помощью лазерного сканера DJI Zenmuse L1.
- 14:15 – 15:00 **Шаркова Анастасия Валерьевна и Кохановский Виталий Алексеевич**, ГК Геоскан, *специалисты по фотограмметрии и дистанционному зондированию* — «Обработка данных аэрофотосъёмки в программе Agisoft Metashape»
- обзор основных функций и инструментов ПО Agisoft Metashape на примере готовых демонстрационных данных;
  - краткий теоретический курс о принципах работы инструментов в программах;
  - поэтапное объяснение получения качественных результатов обработки и возможных дальнейших действий с ними (предоставляются подробные инструкции);
  - по необходимости, обзор и объяснение принципов работы программных инструментов и функций, выходящих за рамки основной программы, а также советы по решению специфических задач с помощью них;
  - выявление трудностей и разбор ошибок в обработке и, по необходимости, повторное объяснение алгоритма обработки на определенном этапе;
  - обсуждение и ответы на вопросы, возникшие в процессе обучения или подготовленные заранее.

15:00 – 16:00 **Коломыцев Денис Викторович**, Alpha-Safety, *директор по развитию* — «Hovermap, мобильное сканирование с применением дрона в подземных горных выработках по технологии SLAM, в отсутствии GPS.»

- интеллектуальные системы отвечающие за безопасное состояние дрона во время полёта в сложных условиях подземных горных выработок. Безопасное сканирование труднодоступных мест, мониторинг состояния вертикальных и горизонтальных выработок с помощью технологии Hovermap;
- наблюдение за деформациями горных выработок по результатам сканирования;
- мониторинг состояния крепления горных выработок. Автономный полет за пределами прямой видимости при отсутствии связи с GPS VESH - виртуальный электронный щит для безопасного использования дрона в закрытых помещениях, подземных и открытых горных выработках. Системы возврата дрона домой в условиях отсутствия GPS;
- системы предупреждения о столкновении, обнаружение объектов толщиной более 1 мм;
- построение маршрута полёта без навыков управления дроном.

18:00 – 23:00 **Подведение итогов и заключительный ужин**