



Основные направления форума «ГЕОСТРОЙ -2020»:

- 1. Изыскания и проектирование инженерных сооружений с использованием 3D технологий.**
 - Повышение качества проектирования и снижение рисков. Мягкий переход от изысканий к проектированию на основе BIM.
 - Проектирование объектов капитального строительства и инженерных сооружений.
- 2. Управление развитием территорий.**
 - Генеральные планы, крупные мегаполисы, сельские населенные пункты.
 - Комплексное развитие территорий. Управление рисками в крупных мегаполисах, санитарно-защитные зоны, зеленые зоны и городские леса, экологические аспекты.
- 3. Архитектура и дизайн, применение цифровых технологий.**
 - Паспорта фасадов.
 - Объекты историко-архитектурного наследия, рекреации, гостевые улицы и городские территории.
 - Дизайн объектов недвижимости по данным лазерного сканирования.
- 4. Современные средства измерений и сбора геопространственных данных.**
 - Роботизированные комплексы, лазерные сканеры, БПЛА.
- 5. Строительство и реконструкция зданий и сооружений.**
 - Строительный контроль. Верификация строительства.
 - Сплошной контроль геометрических параметров строительства. Прозрачное строительство.
 - Строительство навесных фасадов.
 - Обследование зданий по данным лазерного сканирования.
 - Виртуальная и дополненная реальность в строительстве.
 - Банковский контроль строительства. Снижение рисков при строительстве. Страхование рисков.
 - Управление проектами строительства.
- 6. Строительство и эксплуатация автомобильных дорог.**
 - Автоматизированные технологии строительства автодорог.
 - Нормативное обеспечение строительства и эксплуатации.
 - Сплошной контроль строительства автодорог.
 - Применение лазерного сканирования на этапах строительства и эксплуатации автомобильных дорог.
- 7. Эксплуатация объектов недвижимости (зданий, сооружений, промышленных объектов и территорий, объектов ЖКХ)**
 - Создание 3D и BIM моделей объектов промышленности (территории промышленных предприятий, цеха, объекты энергоснабжения, коммуникации).
 - Управление эффективной эксплуатацией жилых, социальных и общественных зданий и сооружений, применение интеллектуальных систем управления SMART
 - Геотехнический мониторинг зданий и сооружений. Внедрение автоматизированных систем мониторинга.
 - Создание 3D моделей объектов нефте -и газодобычи (ДНС, КНС, ЦППН, ЦСП, ППС, УКПГ и др).
 - Управление эксплуатацией объектов ЖКХ на основе BIM.
 - Применение 3D и BIM для учета имущества.
- 8. Цифровые технологии в горнодобывающей отрасли.**
 - Создание цифровых моделей рудников.
 - Управление разработкой рудников.
 - Определение объемов полезных ископаемых и вскрышных работ.
 - Наблюдения за устойчивостью бортов.
 - Документы по ведению горных работ.
 - Профилирование шахтных стволов.
 - Применение лазерного сканирования и БПЛА.