

## **ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ФОРУМА «ГЕОСТРОЙ – 2019»**

- 1. Саморегулирование в строительстве: состояние, проблемы и перспективы.**
  - 1.1. СРО АСОНО. Становление и организация работы.
  - 1.2. Новое в нормативно-правовой деятельности СРО в России.
  - 1.3. Проблемы и пути развития СРО на современном этапе.
  - 1.4. Банковское сопровождение строительных проектов
  - 1.5. Семинары
  
- 2. Цифровое строительство. Верификация, строительный контроль, сплошной контроль геометрических параметров.**
  - 2.1. Цифровое строительство. Стратегический путь развития строительства на современном этапе.
  - 2.2. Содержание и организация строительного контроля на современном этапе (нормативно-правовая база, технологии)
  - 2.3. Строительный контроль, современные технологии строительного контроля.
  - 2.4. Сплошной контроль геометрических параметров строительства – важный рычаг управления качеством строительства.
  - 2.5. Технологии информационного моделирования на этапах строительства
  - 2.6. Семинары
  
- 3. Цифровые технологии в архитектуре, территориальном планировании, управлении урбанизированными территориями, рисками и чрезвычайными ситуациями. Технологии информационного моделирования.**
  - 3.1. Современное представление архитектурного состояния крупного города на основе использования цифровых технологий.
  - 3.2. Моделирование улиц и проспектов города с использованием 3D технологий.
  - 3.3. Современные подходы территориального планирования городских территорий и агломераций.
  - 3.4. Управление рисками при функционировании урбанизированных территорий.
  - 3.5. Применение технологии информационного моделирования в архитектуре и территориальном планировании.
  - 3.6. Городские леса и городские парки, их лесоустройство и правовой режим.
  - 3.7. Семинары
  
- 4. Цифровизация объектов промышленности, транспорта, социальной сферы для решения задач безопасности, реконструкции, управления и эксплуатации.**
  - 4.1. Цифровизация объектов и процессов строительства – важный этап и элемент цифровой экономики.
  - 4.2. Технологии цифровизации на современном этапе.
  - 4.3. Цифровые модели объектов промышленности, транспорта, социальной сферы, горной промышленности – новая продукция для обеспечения безопасности эксплуатации.
  - 4.4. Применение цифровых технологий для управления процессами.
  - 4.5. Цифровые технологии для эксплуатации и управления жизненным циклом объекта.
  - 4.6. Семинары
  
- 5. 3D кадастр, учет имущества и помещений.**
  - 5.1. Проблемы кадастра на современном этапе. Переход на 3D кадастр – необходимое и важное направление развития кадастра.

- 5.2. Организационные и технические вопросы перехода на 3D кадастр. Постановка объектов на кадастровый учет в 3D.
  - 5.3. Создание паспортов объектов в 3D
  - 5.4. Паспорта безопасности потенциально опасных объектов в 3D.
  - 5.5. Учет имущества в 3D. Опыт, методы и технологии.
  - 5.6. 3D технологии для оценки качества помещений. Решаемые задачи.
  - 5.7. Семинары
- 6. Технологии информационного моделирования на этапе проектирования зданий и сооружений.**
- 6.1. Развитие технологий информационного моделирования на современном этапе.
  - 6.2. Государственные задачи внедрения BIM в России.
  - 6.3. Современные программные продукты для BIM.
  - 6.4. Примеры решения задач проектирования на современном этапе.
  - 6.5. Применение BIM для моделирования расчетов и оценки состояния объекта.
  - 6.6. Семинары
- 7. Цифровые технологии при изысканиях и проектировании, строительстве и безопасной эксплуатации автодорог.**
- 7.1. Современные технологии создания трехмерных моделей автодорог. Проблемы, состояние и перспективы.
  - 7.2. Эффективность использования 3D моделей для изысканий и проектирования автодорог.
  - 7.3. Применение технологии лазерного сканирования при строительстве и эксплуатации автодорог.
  - 7.4. Лазерное сканирование и безопасность на автодорогах.
  - 7.5. Создание трехмерных моделей автодорог по данным лазерного сканирования и беспилотных авиационных систем (БАС).
  - 7.6. Семинары
- 8. Беспилотные технологии сбора и обработки геопространственных данных городских территорий, агломераций, линейных сооружений и горных работ.**
- 8.1. Нормативно-правовые вопросы использования беспилотных авиационных систем (БАС).
  - 8.2. Исследование точности результатов, полученных по данным БАС
  - 8.3. Прикладные задачи и проекты с применением БАС
  - 8.4. Семинары
- 9. Геотехнический мониторинг гражданских, промышленных объектов и инженерных сооружений.**
- 9.1. Нормативно-правовое обеспечение геотехнического мониторинга.
  - 9.2. Геотехнический мониторинг высотного строительства.
  - 9.3. Геотехнический мониторинг при строительстве и эксплуатации энергетических объектов.
  - 9.4. Геотехнический мониторинг территорий с техногенной нагрузкой
  - 9.5. Геотехнический мониторинг гидротехнических сооружений.
  - 9.6. Семинары