**Перечень основных научно-практических и иных мероприятий**

**Научные секции:**

* 1. Строительные материалы.
* 2. Комплексная безопасность строительной отрасли.
* 3. Строительные конструкции, здания и сооружения.
  + Конференция по металлическим и деревянным конструкциям, посвященная 110-летию Е.И. Белени и 130-летию Г.Г. Карлсена.
  + Конференция, посвященная 150-летию со дня рождения д.т.н., проф. Л.А. Кацановича «Современные проблемы расчета железобетонных конструкций зданий и сооружений».
* 4. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.
  + «Задачи и методы компьютерного моделирования конструкций и сооружений» — «Золотовские чтения».
* 5. Архитектура. Пути развития.
  + Архитектурные тенденции XXI века.
  + Вопросы всеобщей истории архитектуры.

**Мастер-классы:**

* Аддитивное строительство и 3D-печать.
* Архитектурная клаузура.
* Информационные технологии в архитектурном проектировании и виртуальная архитектура.
* Макет территориального планирования.
* Макетирование.
* QGIS для решения задач территориального планирования.

**Семинары:**

* Дорожное строительство и инфраструктура.
* Инженерные системы и средства механизации в строительстве и ЖКХ.
* Комплексное развитие территорий городов и поселений.
* Надежность и безопасность зданий и сооружений при сейсмических и аварийных воздействиях.
* Научно-техническое сопровождение уникальных объектов строительства.
* Реставрация и сохранение архитектурного наследия.
* Технологии информационного моделирования в строительстве.
* Физика среды.
* Экономика в сфере строительства и недвижимости.

**Круглые столы:**

* Академическая мобильность научно-педагогических кадров как формат качественного строительного образования.
* Актуальные проблемы и приоритетные направления развития систем водоснабжения и водоотведения.
* Инновационные методы исследования и проектирования ограждающих конструкций.
* Организационно-технологические решения при изысканиях проектировании и строительстве.
* Предиктивная аналитика и цифровизация строительства.
* Социально-гуманитарные аспекты строительной отрасли.
* Техническое регулирование и нормирование в производстве строительных материалов.
* Технологическое предпринимательство как механизм развития молодежной науки.
* Устойчивый жизненный цикл зданий и инженерно-экологической инфраструктуры. Комфортная городская среда.
* Цифровые методы управления жизненным циклом объектов капитального строительства.

**Прочее:**

* Выставка «Современные тенденции архитектуры в дипломном проектировании».
* Заседание Научного совета Российской академии архитектуры и строительных наук (РААСН) «Цифровые технологии в строительстве и архитектуре».
* Заседание Совета Отраслевого консорциума «Строительство и архитектура».