

## **ПРИМЕРНАЯ ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ**

В период с 2 по 4 июля 2024 г. Научно-исследовательский институт строительной физики Российской академии архитектуры и строительных наук (НИИСФ РААСН) в рамках Международной научной конференции XV Академические чтения, посвященные памяти академика РААСН Осипова Г.Л., проводит тематическую конференцию под названием:

### **«Перспективы использования искусственного интеллекта (ИИ) в градостроительной деятельности»**

#### **О конференции**

Согласно действующей Национальной стратегии развития искусственного интеллекта на период до 2030 года до 80% сотрудников российских компаний уже через 6 лет должны владеть навыками использования технологий ИИ. В 2022 году подобными компетенциями владели только 5% россиян, говорится в документе.

Целью проведения конференции является формирование у носителей знаний в различных предметных областях, объединённых при этом своей причастностью к осуществлению градостроительной деятельности, понимания того гигантского потенциала, которым обладает ИИ для компаний, строительной отрасли, государства.

#### **В фокусе обсуждения:**

- ❖ Взгляд на ИИ как на обобщающий термин для описания различных технологий, включающих компьютерное зрение, обработку естественного языка, распознавание и синтез речи, интеллектуальную поддержку принятия решений, перспективные методы ИИ. Базовые положения Национальной стратегии развития ИИ на период до 2030 г. Пути извлечения практической пользы от внедрения ИИ и подходы к определению экономического эффекта;
- ❖ Подходы к управлению инвестиционно-строительными проектами на основе знаний. Умные (SMART) стандарты [согласно определению ПНСТ 864-2023] как источник знаний для систем ИИ в сфере архитектурно-строительного проектирования и строительства;
- ❖ Информационное обеспечение принятия управленческих решений в строительстве на основе извлечения и интерпретации смыслов нормативных, технических и внутрикорпоративных документов.

- ❖ Интеллектуальный риск-менеджмент в подрядных организациях и в сфере строительного саморегулирования. Потенциальная роль ИИ в снижении уровня профессиональных рисков на строительных площадках;
- ❖ Интеллектуальное управление закупками. Потенциальная роль ИИ в воспрепятствовании применению в строительстве фальсифицированной и контрафактной продукции;
- ❖ Вопросы адаптации действующей регуляторной базы в области ИИ к градостроительной деятельности;
- ❖ Опыт применения передовых технологий ИИ в девелопменте;
- ❖ Перспективы использования в строительстве интернета вещей, роботов, беспилотных летательных аппаратов, автономной и другой «умной» строительной техники;
- ❖ ИИ и профессии будущего: как, чему, какими силами и на базе каких учебных пособий учить персонал? Необходимость создания и развития структур в системе образования, направленных на подготовку разработчиков и пользователей приложений ИИ, с учетом того обстоятельства, что сама по себе система профессионального образования является потенциальной сферой применения технологий ИИ [согласно ГОСТ Р 70949-2023];
- ❖ Государственная поддержка кооперации отраслевых научно-исследовательских институтов и университетов с межотраслевыми исследовательскими центрами в области ИИ в целях охвата строительной отрасли апробированными технологиями ИИ и достижения ею лидерства в вопросах их практического использования.

#### **Аудитория:**

- ❖ Представители научного сообщества – ведущие отечественные носители знаний в области архитектурно-строительного проектирования, строительства, в смежных областях;
- ❖ Представители компаний – разработчиков программных средств для информационного моделирования объектов капитального строительства и решения сопутствующих задач;
- ❖ Представители компаний – производителей материалов, изделий и конструкций, применяемых в строительстве;
- ❖ Представители девелоперского бизнеса, архитектурно-проектного и строительного профессиональных сообществ;
- ❖ Представители образовательных организаций высшего и среднего профессионального образования строительного профиля;

❖ Представители законодательной и исполнительной ветвей власти, профессионально заинтересованные в инновационном развитии строительной отрасли.