



**МИНИСТЕРСТВО
СТРОИТЕЛЬСТВА
НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ
(Минстрой НСО)**

Руководителям саморегулируемых
организаций в сфере строительства
Новосибирской области
(по списку)

Красный проспект, д.18, г. Новосибирск, 630007
Тел: 8 (383) 228-64-10, 8 (383) 228-64-11
8 (383) 228-64-12

E-mail: minstroy@nso.ru

www.minstroy.nso.ru

На № _____ от _____

11 ИЮЛ 2024 № 6269-08-02-04/45

О развитии искусственного интеллекта

Уважаемые коллеги!

В соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 10 октября 2019 г. № 490 «О развитии искусственного интеллекта в Российской Федерации» на территории РФ в рамках национального проекта «Цифровая экономика» реализуется федеральный проект «Искусственный интеллект» (далее – Проект).

Задача Проекта - создать условия для того, чтобы предприятия и граждане использовали продукты и услуги, основанные на преимущественно отечественных технологиях искусственного интеллекта (далее – ИИ), обеспечивающих качественно новый уровень эффективности деятельности.

Продукты и сервисы на основе ИИ позволяют повысить эффективность деятельности по таким критериям, как скорость (сокращение сроков выполнения процессов и решений), качество (совершенствование потребительских характеристик продукции и сервисов, улучшение клиентского опыта и другие), объективность (снижение ошибок, вызванных человеческим фактором), экономическая эффективность (рост доходов, сокращение расходов), персонализация (формирование индивидуальных предложений и траекторий).

В рамках поручения Губернатора Новосибирской области Минстроем НСО совместно с Минцифрой НСО был проанализирован опыт применения ИИ в регионах Российской Федерации и составлен перечень приоритетных решений с использованием искусственного интеллекта в сфере «Строительство»:

1. Мониторинг по видео стадий строительства и расхода стройматериалов: отслеживание прогресса выполнения работ, наличия/ поступления строительных материалов, оценка объёма ресурсов (щебня, песка и пр.) по внешнему осмотру с использованием видеонаблюдения.

Эффект: рост производительности до 30 %.

2. Составление плана и прогноз рисков: планирование сметы и плана работ, критический анализ хода строительства, выявление рисков и актуализация плана с помощью системы поддержки принятия решений на основе ИИ.

Эффект: рост производительности до 20 %, снижение издержек до 10 %.

3. Применение модулей с ИИ для BIM-систем: генерация планировки и межевания территории, проектирования инженерных сетей, поиск геометрических коллизий, проверка на соответствие нормам и пр.

Эффект: снижение времени на проектирование до 40 %.

4. Мониторинг деятельности рабочих: определение времени работы/простоя, типа выполняемых работ по анализу данных с носимых устройств и/или по камерам наблюдения.

Эффект: рост производительности до 30%.

5. Применение автономной строительной техники и оборудования: упрощение труда рабочих и выполнение сложных работ 24/7, что приведёт к росту темпов строительства, а также решит проблему нехватки квалифицированных рабочих.

Эффект: повышение эффективности техники до 50%.

Более подробная информация по практикам применения технологий ИИ доступна по следующим ссылкам:

1. Цифробанк: <https://cdo2day.ru/cases>;

2. ICT.Moscow - База знаний ИИ: <https://ict.moscow/projects/ai/?integrationApplications=строительство+и+недвижимость&integrationPlaces=russian>;

3. Цифровое Подмосковье - Цифровые решения: <https://digital.mosreg.ru/digital/16>.

В целях проведения анализа деятельности организаций строительного комплекса Новосибирской области, а также проработки вопросов внедрения и применения технологий ИИ в регионе, прошу Вас довести перечень решений с использованием искусственного интеллекта в сфере «Строительство» до членов СРО для определения приоритетного направления и подтверждения потребности в его реализации. А также поделиться опытом:

- применения технологий искусственного интеллекта в деятельности организации (например, системы компьютерного зрения, алгоритмы мониторинга, прогнозирования или планирования, применение робототехники и беспилотников с ИИ-системами и др.);

- практики применения технологий ИИ при реализации проектов;

- достигнутых эффектов за счет применения технологий

Запрашиваемую информацию организациям необходимо направить в адрес министерства строительства Новосибирской области в срок до 26.07.2024, дополнительно продублировав на адрес электронной почты: pona@nso.ru.

Министр



А.В. Колмаков