



МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

федеральное государственное бюджетное учреждение

«Научно-исследовательский институт строительной физики

Российской академии архитектуры и строительных наук» (НИИСФ РААСН)

УНИВЕРСИТЕТ МИНСТРОЯ

127238, г. Москва, Локомотивный проезд, д. 21, www.niisf.org, +7 (925) 5857320, E-mail: info@niisf.org

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

ПРОГРАММЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ - ПЕРСОНАЛЬНЫЙ ПОМОЩНИК В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Цели курса:

- Получение новых и совершенствование имеющихся компетенций по применению искусственного интеллекта (ИИ) в строительной отрасли для повышения эффективности и качества проектирования, строительства и эксплуатации объектов.
- Формирование понимания государственной политики, правового регулирования, национальных и международных стандартов в сфере ИИ.
- Развитие навыков применения цифровых инструментов в рамках национальных проектов, таких как "Инфраструктура для жизни" для достижения национальных целей.
- Повышение компетенций в области применения и разработки нормативно-правовых актов и нормативно-технических документов с использованием ИИ.
- Развитие навыков оптимизации управления инвестиционно-строительными проектами с помощью ИИ.

Категория слушателей: Руководители и специалисты строительных компаний, проектировщики и инженеры, государственные служащие и регуляторы, участники градостроительной и ЖКХ деятельности

Трудоемкость программы: 72 часа.

Срок обучения: 2 месяца

Форма обучения: заочная, с использованием дистанционных образовательных технологий (ДОТ) и электронного обучения.

Режим занятий: по согласованию с Заказчиком

Документ по окончании: Сертификат Университета Минстроя НИИСФ РААСН.

№ модуля	Название модуля	Продолжительность, ак.часы	с применением ДОТ и ЭО, ак.час.	Самостоятельная работа, ак.час.
	Входное тестирование			
1.	Модуль 1. Введение в искусственный интеллект (ИИ) для задач строительного комплекса	4	2	2

2.	Модуль 2. Государственная политика и нормативно-правовое регулирование в сфере ИИ: текущее состояние и перспективы развития	24	14	10
2.1	Государственная политика развития ИИ в России	4	2	2
2.2	Нормативно-правовая база развития и применения искусственного интеллекта	4	2	2
2.3	Нормативная база и стандарты для внедрения технологий информационного моделирования в строительстве	4	2	2
2.4	Внедрение и использование ИИ и ТИМ для эффективной реализации и достижения национальных целей в рамках национального проекта "Инфраструктура для жизни"	4	2	2
2.5	Перспективы применения ИИ в задачах строительного комплекса	2	2	
2.6	Этические и правовые аспекты использования ИИ в профессиональной деятельности	3	2	1
2.7	Безопасность при использовании ИИ: защита от киберугроз, обеспечение конфиденциальности данных.	3	2	1
3.	Модуль 3. Интеграция технологий ИИ и ТИМ	8	4	4
3.1	Перевод реестра документов и строительных требований в машиночитаемый/ машинопонимаемый вид, ведение эталонной цифровой экосистемы строительной отрасли с использованием ИИ и ТИМ	4	2	2
3.2	Применение ИИ и ТИМ для оптимизации процессов разработки нормативно-правовых актов (НПА)	4	2	2
4.	Модуль 4. Основы применения ИИ для решения задач управления жизненным циклом объектов капитального строительства	24	14	10
4.1	Внедрение ИИ в решение задач пространственного развития, включая комплексное развитие территорий (КРТ)	6	4	2
4.2	Применение искусственного интеллекта и технологий	4	2	2

	информационного моделирования на предпроектной и проектной стадии строительства			
4.3	Онлайн экспертиза проектной документации (ПСД)	4	2	2
4.4	Разработка и внедрение инновационных решений для государственного, бизнес- и частного секторов в градостроительной и жилищно-коммунальной деятельности	4	2	2
4.5	Применение искусственного интеллекта и технологий информационного моделирования на предпроектной и проектной стадии строительства	6	4	2
5.	Модуль 5. ИИ как персональный помощник в профессиональной деятельности	10	4	6
5.1	Обзор инструментов и сервисов на базе ИИ для профессиональной деятельности	6	2	4
5.2	Применение ИИ для решения повседневных рабочих задач	4	2	2
	Итоговый контроль знаний	2	2	
	ВСЕГО	72	40	32