

Тема № 1

1.	<i>Учреждение – участник Консорциума</i>	Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет, НГАСУ (Сибстрин)
2.	<i>Тема для совместной разработки</i>	Адаптация алгоритмов искусственного интеллекта при автоматизированной разработке проектной и рабочей документации в целях градостроительной деятельности
3.	<i>Руководитель темы от НГАСУ (Сибстрин)</i>	Канд. архитектуры, доцент, зав. каф. Градостроительства и городского хозяйства Карелин Д.В.
4.	<i>Краткая аннотация</i>	На данный момент наряду с обще востребованными межотраслевыми задачами, успешно решаемыми алгоритмами машинного обучения, такими, как финансовое моделирование, планирование бюджетов и сроков производства, оценка активов и рисков, оптимизация процессов закупок и логистики, обработка текстовых и голосовых сообщений на стадии продаж и согласования документов, можно выделить ряд специфических областей применения машинного обучения и искусственного интеллекта: Задача 1. Разработка проектных решений, автоматизированный анализ соблюдения национальных стандартов и технических регламентов, построение схем, чертежей с минимальным участием пользователя, безопасность, а также мониторинг и обслуживание строительного объекта. Задача 2. Определение оптимальных параметров эксплуатации земельного участка и их групп
5.	<i>Проблема, возникшая при решении задачи</i>	Высокие затраты для оплаты труда ИТ- специалистам
6.	<i>Уровень проработки темы</i>	Сформированы предварительные модели машинного обучения при формировании разделов: схема планировочной организации территории земельного участка, архитектурные и конструктивные решения
7.	<i>Уровень защиты интеллектуальной собственности</i>	Отсутствуют
8.	<i>Финансирование проекта</i>	Инициативная
9.	<i>Предполагаемая сфера внедрения</i>	Разработка программного продукта для заказчиков и проектировщиков
10.	<i>Соответствие тематики проекта приоритетным направлениям Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации</i>	а) переход к передовым цифровым, интеллектуальным производственным технологиям, роботизированным системам, новым материалам и способам конструирования, создание систем обработки больших объемов данных, машинного обучения и искусственного интеллекта;
11.	<i>Соответствие тематики проекта основным задачам</i>	б) создать условия для проведения исследований и разработок, соответствующие современным принципам организации научной, научно-технической,

	<i>научно-технологического развития Российской Федерации</i>	инновационной деятельности и лучшим российским и мировым практикам;
--	--	--

