ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к первой редакции проекта национального стандарта

ГОСТ Р «Информационные технологии. Искусственный интеллект. Система управления» (ISO/IEC 42001:2022 Information technology — Artificial intelligence — Management system, IDT)

1. Основание для разработки проекта стандарта

Проект национального стандарта ГОСТ Р «Информационные технологии. Искусственный интеллект. Система управления» разработан в соответствии с Государственным контрактом (Заказчик – Росстандарт) и Программой национальной стандартизации Российской Федерации на 2023 год.

Шифр темы: 1.11.164-1.213.23.

2. Краткая характеристика объекта и аспекта стандартизации

Объектом стандартизации настоящего проекта стандарта являются требования к системе менеджмента искусственного интеллекта (ИИ) в среде организации.

Аспектом стандартизации настоящего проекта стандарта являются рекомендации к созданию, внедрению, поддержанию в рабочем состоянии и постоянному улучшению системы менеджмента ИИ в среде организации.

Настоящий проект национального стандарта предназначен для использования организациями, предоставляющими или использующими продукты или услуги, применяющие ИИ-системы, а также для помощи организациям ответственно разрабатывать или использовать ИИ-системы для достижения своих целей и соответствовать применимым нормативным требованиям, обязательствам, связанным с заинтересованными сторонами, и ожиданиями от них

3. Технико-экономическое, социальное или иное обоснование целесообразности разработки стандарта на национальном уровне

Целесообразность разработки проекта национального стандарта объясняется тем, что искусственный интеллект (ИИ) все чаще применяется во всех секторах, использующих информационные технологии, и, как ожидается, станет одним из основных экономических факторов. Вследствие этой тенденции, некоторые приложения могут привести к возникновению социальных проблем в ближайшие годы.

Цель настоящего стандарта — помочь организациям ответственно выполнять свою роль в отношении ИИ-систем (например, использовать, разрабатывать, осуществлять мониторинг работы или предоставлять продукты или услуги, использующие ИИ). ИИ потенциально поднимает конкретные вопросы, такие как:

- Автоматическое принятие решений с использованием ИИ, иногда непрозрачным и необъяснимым способом, может потребовать специального управления, выходящего за рамки управления классическими ИТ-системами.

- Использование анализа данных, озарения и машинного обучения, а не предписанной человеком логикой проектирования систем, как расширяет возможности применения ИИ-систем, так и изменяет способ разработки, обоснования и развертывания таких систем.

- Во время использования, ИИ-системы, осуществляющие непрерывное обучение, меняют свое поведение. Для обеспечения ответственного использования ИИ-систем даже при таком постоянно меняющемся поведении требуется особое внимание.

Важно обеспечить интеграцию системы менеджмента ИИ с процессами организации и общей структурой управления. При проектировании процессов, информационных систем и разработке мер управления необходимо учитывать конкретные факторы, связанные с ИИ. Критически важными примерами таких процессов управления являются:

- определение организационных целей, вовлечение заинтересованных сторон и организационная политика;

- управление рисками и возможностями;

- процессы управления факторами, связанными с надежностью ИИ-систем, такими как защита, безопасность, справедливость, прозрачность, качество данных и качество ИИ-систем на протяжении всего их жизненного цикла.

В настоящем проекте стандарта содержатся рекомендации по развертыванию применимых мер управления для поддержки таких процессов и отсутствуют конкретные указания по процессам управления. Для внедрения важнейших процессов, таких как управление рисками, жизненным циклом и качеством данных организация может сочетать общепринятые концепции и свой собственный опыт.

Организация, соответствующая требованиям настоящего проекта стандарта, может создать свидетельство своей ответственности и подотчетности касательно своей роли в отношении ИИ-систем. Настоящий проект стандарта может использоваться, при желании, для проведения самооценки, оценки заинтересованной стороной или независимой верификации (например, сертификации) на основании этих свидетельств/доказательств.

4. Сведения о соответствии проекта национального стандарта техническим регламентам Евразийского экономического союза, федеральным законам, техническим регламентам и иным нормативным правовым актам Российской Федерации, которые содержат требования к объекту и/или аспекту стандартизации

Проект национального стандарта разработан в соответствии с требованиями Федерального закона от 29.06.2015 № 162 «О стандартизации в Российской Федерации» и соответствует техническим регламентам Евразийского экономического союза и законодательству Российской Федерации.

5. Сведения о соответствии проекта национального стандарта международному стандарту, региональному стандарту, региональному

своду правил, стандарту иностранного государства и своду правил иностранного государства, иному документу по стандартизации иностранного государства и о форме применения данного документа как основы для разработки проекта национального стандарта Российской Федерации, а в случае отклонения от международного стандарта, регионального стандарта, регионального свода правил, стандарта иностранного государства и свода правил иностранного государства, иного документа по стандартизации иностранного государства – мотивированное обоснование этого решения и/или иные сведения о научно-техническом уровне проекта национального стандарта

Проект национального стандарта является идентичным международному стандарту ИСО/МЭК 42001:2022 «Информационные технологии. Искусственный интеллект. Система управления» (ISO/IEC 42001:2022 «Information technology — Artificial intelligence — Management system», IDT).

6. Сведения о проведённых научно-исследовательских работах, технических предложениях, опытно-конструкторских, опытно-технологических и проектных работах, а также аналитических работах, послуживших основой для разработки первой редакции проекта национального стандарта

Аналогичных работ при разработке настоящего проекта национального стандарта не проводилось.

7. Сведения о наличии в Федеральном информационном фонде стандартов переводов международных, региональных стандартов, стандартов и сводов правил иностранных государств, на которые даны нормативные ссылки в стандарте, использованном в качестве основы для разработки проекта национального стандарта Российской Федерации

Проект стандарта использует утверждённые действующие национальные стандарты, идентичные международным и региональным стандартам, либо

имеющиеся в Федеральном информационном фонде стандартов переводы соответствующих стандартов.

8. Сведения о взаимосвязи проекта национального стандарта с проектами или действующими в Российской Федерации другими национальными и межгосударственными стандартами, сводами правил, а при необходимости также предложения по их пересмотру, изменению или отмене (одностороннему прекращению применения на территории Российской Федерации межгосударственных стандартов)

Проект стандарта не взаимосвязан с проектами или действующими в Российской Федерации другими национальными и межгосударственными стандартами, сводами правил.

9. Перечень исходных документов и другие источники информации, использованные при разработке стандарта, в том числе информацию об использовании документов, относящихся к объектам патентного или авторского права

При разработке проекта национального стандарта были учтены:

– ИСО/МЭК 22989:2022, Information technology — Artificial intelligence — Artificial intelligence concepts and terminology (Информационные технологии. Искусственный интеллект. Термины и определения)

– ГОСТ 1.5—2001 Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные. Правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Общие требования к построению, изложению, оформлению, содержанию и обозначению;

– ГОСТ Р 1.5—2012 Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные. Правила построения, изложения, оформления и обозначения;

– ГОСТ 1.3—2014 Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные. Правила разработки на основе международных и региональных стандартов;

– ГОСТ Р 1.7—2014 Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные. Правила оформления и обозначения при разработке на основе применения международных стандартов.

10. Сведения о технических комитетах по стандартизации, в областях деятельности которых возможно пересечение с областью применения разрабатываемого проекта национального стандарта (далее – технических комитетах по стандартизации в смежной области деятельности)

Технические комитеты по стандартизации в смежной области деятельности отсутствуют.

11. Сведения о разработчиках стандарта

Проект национального стандарта разработан Обществом с ограниченной ответственностью «Институт развития информационного общества» (ИРИО).

Контактная информация

Электронная почта: standards@iis.ru

Номер телефона: +7 (495) 912-22-29

Руководитель разработки и исполнитель
Председатель совета директоров
Института развития информационного общества Ю.Е. Хохлов