Пояснительная записка
к первой редакции национального стандарта
ГОСТ Р «Информационные технологии – Искусственный интеллект – Структура жизненного цикла данных»

1. Основание для разработки проекта стандарта

Национальный стандарт разработан в соответствии с Программой национальной стандартизации на 2022 год, утверждённой Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии.

Шифр задания по ПНС-2022: 1.11.164–1.159.22.

2. Краткая характеристика объекта и аспекта стандартизации

Настоящий стандарт определяет этапы и процессы обработки данных на протяжении всего жизненного цикла системы искусственного интеллекта, включая концептуализацию идеи, формирование требований, планирование работы с данными, комплектование и подготовка наборов данных, построение модели, развертывание и эксплуатацию системы, вывод данных, а затем и самой системы искусственного интеллекта из эксплуатации.

Стандарт не определяет конкретные сервисы, платформы или инструменты и применим ко всем организациям, независимо от их типа, размера и характера, которые используют данные при разработке и использовании систем искусственного интеллекта.

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

Разработка национального стандарта включена в Перспективную программу стандартизации по приоритетному направлению «Искусственный интеллект» на период 2021–2024 годы, утверждённую Министерством экономического развития Российской Федерации и Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии 22.12.2020 г.

В стандарте описана рамочная структура жизненного цикла данных в составе системы искусственного интеллекта, что позволит заинтересованным сторонам из государственного и частного сектора, наряду с некоммерческими и научно-образовательными организациями использовать единый терминологический аппарат, повысит скорость распространения, единство восприятия информации, повысит стабильность терминологии, создаст предпосылки для взаимного проникновения отечественных и мировых исследований в области «Информационные технологии – Большие данные».

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 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 стандарта (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

Первая редакция национального стандарта идентична разрабатываемому международного стандарта ISO/IEC CD 8183:202X(E) Information technology — Artificial intelligence — Data life cycle framework.

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

Проект национального стандарта разработан на основе выполненных научно-исследовательских работ в рамках проекта «Мониторинг и стандартизация развития и использования технологий хранения и анализа больших данных в цифровой экономике Российской Федерации», реализуемого Центром компетенций НТИ по технологиям хранения и анализа больших данных на базе ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова» совместно с АНО «Институт развития информационного общества».

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 национального 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 национального стандарта взаимосвязан в части терминологии с национальным стандартом ГОСТ Р ИСО/МЭК 20546–2021 «Информационные технологии. Большие данные. Обзор и словарь», а также с предварительным национальным стандартом ПНСТ 553–2021 «Информационные технологии. Искусственный интеллект. Термины и определения (ISO/IEC DIS 22989, NEQ)».

Утверждение национального стандарта не потребует пересмотра, изменения или отмены (одностороннего прекращения применения на территории Российской Федерации) международных, региональных и национальных стандартов.

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

Проект национального стандарта не имеет исходных документов и других источников информации, использованных при разработке стандарта, в том числе не использует документов, относящихся к объектам патентного или авторского права. Источником информации является разрабатываемый международный стандарт ISO/IEC ISO/IEC CD 8183:202X(E) Information technology — Artificial intelligence — Data life cycle framework и его перевод на русский язык, выполненный самостоятельно разработчиком и утверждённый в установленном порядке.

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:

1. Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова» в лице Национального центра цифровой экономики (научно-образовательного центра компетенций) МГУ;

2. Обществом с ограниченной ответственностью «Институт развития информационного общества» (ИРИО).

Контактная информация

Электронная почта: standards@iis.ru

Номер телефона: +7 (495) 912-22-29

Руководитель организации-разработчика
Генеральный директор
ООО «Институт развития
информационного общества»

П.С. Ершов

Руководитель разработки, исполнитель, подготовивший пояснительную записку
Председатель совета директоров
ООО «Институт развития
информационного общества»

Ю.Е. Хохлов