# Пояснительная записка
# к первой редакции национального стандарта
# ГОСТ Р «Информационные технологии – Искусственный интеллект – Часть 2. Показатели качества 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: 1.11.164–1.134.22.

## 2. Краткая характеристика объекта и аспекта стандартизации

Настоящий стандарт определяет этапы и процессы определения качества данных, включая концептуализацию идеи, формирование требований, планирование работы с данными, комплектование и подготовка наборов данных, построение модели, развертывание и эксплуатацию системы, определения параметров качества данных, а затем и методы их оценок.

Стандарт не определяет конкретные сервисы, платформы или инструменты для измерения качества данных 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 этом документе представлена модель качества данных, показатели качества данных и рекомендации по составлению отчетов о качестве данных в контексте аналитики и машинного обучения (ML). Этот документ основан на серии стандартов ISO 8000, ISO/IEC 25012 и ISO/IEC 25024.

Цель этого документа — помочь организациям достичь своих целей в области качества данных и применима ко всем типам организаций.

**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 5259-2 Information technology — Artificial intelligence — Data quality for analytics and machine learning (ML) — Part 2: Data quality measures.

**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 5259–2 Information technology — Artificial intelligence — Data quality for analytics and machine learning (ML) — Part 2: Data quality measures 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**
Председатель совета директоров
ООО «Институт развития информационного общества»

Ю.Е. Хохлов

**Исполнитель, подготовивший пояснительную записку**
Руководитель дирекции развития цифровых технологий ООО «Институт развития информационного общества»
Профессор, Санкт-Петербургский государственный университет

А.В. Богданов