

Пояснительная записка
к первой редакции национального стандарта
ГОСТ Р «Информационные технологии. Искусственный
интеллект. Структура управления процессами аналитики
больших данных»

1. Основание для разработки проекта стандарта

Национальный стандарт разработан в соответствии с Программой национальной стандартизации на 2021 год, утверждённой Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии.

Шифр задания по ПНС-2021: 1.11.164-1.108.21.

2. Краткая характеристика объекта и аспекта стандартизации

Настоящий стандарт определяет эталонную модель процесса аналитики больших данных (big data analytics process reference model, BDA PRM), а затем определяет модель оценки процесса (big data analytics process assessment model, BDA PAM). Модель BDA-PAM со-держит два измерения: размерность процесса (process dimension), включающая процессы, определённые на основе набора PRM-моделей, в т.ч. модель BDA PRM; и размерность возможностей процесса (capability dimension), определяемых на основе системы измерения процесса (process measurement framework, PMF).

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 первой редакции стандарта описана рамочная структура (концепция) использования аналитики больших данных (big data analytics, BDA) в большинстве служб и подразделений организации. Большие данные – это большие массивы данных, отличающиеся главным образом такими характеристиками, как объем, разнообразие, скорость обработки и/или вариативность, которые требуют использования технологии масштабирования для эффективного хранения, обработки, управления и анализа. Традиционные методы и концепции обработки данных не в состоянии справиться с такими объёмами данных, с их сбором, хранением, использованием, технологиями, с темпами генерации данных, с их структурой и разнообразием.

Данный стандарт позволит заинтересованным сторонам 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 положениям разрабатываемого международного стандарта ISO/IEC 24668 Information technology — Artificial intelligence — Process management framework for big data analytics.

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 стандарты 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 ГОСТ Р ИСО/МЭК 20546–2021 «Информационные технологии. Большие данные. Обзор и словарь».

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 24668 Information technology — Artificial intelligence — Process management framework for big data analytics 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. Автономной некоммерческой организацией «Институт развития информационного общества» (ИРИО).

Контактная информация

Электронная почта: standards@iis.ru

Номер телефона: +7 (495) 912-22-29

Руководитель организации-разработчика

Генеральный директор

АНО «Институт развития

информационного общества»

Т.В. Ершова

**Руководитель разработки, исполнитель,
подготовивший пояснительную записку**

Председатель совета директоров

АНО «Институт развития

информационного общества»

Ю.Е. Хохлов