ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к проекту предварительного национального стандарта
«Искусственный интеллект. Методология оценки разработки программного обеспечения для глубокого обучения (ITU F.748.12 (2021), NEQ)»

1. Основание для разработки проекта стандарта

Проект предварительного национального стандарта ПНСТ «Искусственный интеллект. Методология оценки разработки программного обеспечения для глубокого обучения» разработан в соответствии с Государственным контрактом (Заказчик – Росстандарт) и Программой национальной стандартизации Российской Федерации на 2023 год. Шифр темы: 1.11.164–1.249.23.

2. Краткая характеристика объекта и аспекта стандартизации

Объектом стандартизации является методология оценки среды разработки программного обеспечения для глубокого обучения как для среды обучения, так и для среды вывода. Для среды обучения сформулированы требования, сгруппированные вокруг пяти аспектов, включая экосистему, простоту использования, производительность, поддерживаемую архитектуру, безопасность и стабильность. Требования для оценки среды вывода охватывают четыре аспекта, включая простоту использования, производительность, оптимизацию на уровне аппаратного обеспечения, безопасность и стабильность.

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

Методология оценки различных сред разработки для глубокого обучения позволяет производителям решений в области искусственного интеллекта в

полной мере использовать преимущества одних сред разработки и избежать недостатков других.

4. Сведения о соответствии проекта предварительного 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

Настоящий предварительный стандарт разрабатывается 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 предварительного 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 предварительного 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 предварительного национального стандарта

Проект предварительного стандарта является измененным по отношению к международному стандарту МСЭ-Т F.748.12 «Методология оценки

разработки программного обеспечения для глубокого обучения» (Recommendation ITU-T F.748.12 Deep learning software framework evaluation methodology, NEQ). В настоящий стандарт включены дополнительные по отношению к Рекомендации МСЭ-Т F.748.12 определения и положения из международного стандарта ИСО/МЭК 22989 «Информационные технологии. Искусственный интеллект. Понятия и терминология искусственного интеллекта» (ISO/IEC 22989:2022 «Information technology — Artificial intelligence — Artificial intelligence concepts and terminology»). Это позволяет гармонизировать данный документ с принятыми ранее национальными стандартами и предварительными национальными стандартами в области ИИ.

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 направлению технологиям хранения и анализа больших данных Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова совместно с Институтом 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 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 взаимосвязан со следующими документами национальной системы стандартизации:

- ПНСТ 553–2021 Информационные технологии. Искусственный интеллект. Термины и определения;
- ГОСТ Р 59277–2020 Системы искусственного интеллекта. Классификация систем искусственного интеллекта.

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 предварительного национального стандарта были учтены:

- ПНСТ 553–2021 Информационные технологии. Искусственный интеллект. Термины и определения;
- ГОСТ Р 59277–2020 Системы искусственного интеллекта. Классификация систем искусственного интеллекта.

– ПНСТ 776–2022 Информационные технологии. Интеллект искусственный. Управление рисками

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)

Смежные технические комитеты по стандартизации, в предметных областях которых возможно пересечение с областью применения разрабатываемого проекта национального стандарта, отсутствуют.

11. Сведения о разработчиках стандарта

Проект предварительного национального стандарта разработан Научно-образовательным центром компетенций в области цифровой экономики Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова» (МГУ имени М.В.Ломоносова) и Обществом с ограниченной ответственностью «Институт развития информационного общества» (ИРИО).

Контактная информация

Электронная почта:

standards@iis.ru

bigdata-wg02@digital.msu.ru

Номер телефона: +7 (915) 140-42-04; +7 (495) 912-22-29

Руководитель разработки

Председатель совета директоров

Института развития информационного общества Ю. Е. Хохлов