# ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

**к первой редакции проекта предварительного национального стандарта ПНСТ «Искусственный интеллект. Архитектурная структура для машинного обучения в будущих сетях, включая IMT-2020»**

## 1. Основание для разработки проекта стандарта

Проект предварительного национального стандарта ПНСТ «Искусственный интеллект. Архитектурная структура для машинного обучения в будущих сетях, включая IMT-2020» разработан в соответствии с Государственным контрактом (Заказчик – Росстандарт) и Программой национальной стандартизации Российской Федерации на 2024 год.

Шифр темы: 1.11.164-1.285.24.

## 2. Краткая характеристика объекта и аспекта стандартизации

Объектом стандартизации настоящего проекта стандарта является архитектурная структура для машинного обучения (МО) в будущих сетях, включая IMT-2020.

Аспектом стандартизации настоящего проекта стандарта являются контрольные точки для будущих сетей, включая IMT-2020, которые обеспечивают слабосвязанную интеграцию с функциями машинного обучения. Механизмы управления МО также описаны в структуре с учетом существующих принципов управления, которые были определены в сетях IMT-2020.

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

Целесообразность разработки проекта предварительного национального стандарта объясняется тем, что машинное обучение становится важной технической тенденцией в отрасли, поэтому сетевые операторы и другие

заинтересованные стороны ищут экономически эффективные способы включения технологий машинного обучения в будущие сети, включая IMT-2020. Для дальнейшего развития таких сетей необходима стандартизация архитектурной структуры их машинного обучения, состоящая из совокупности архитектурных требований и специфических архитектурных компонентов, включающих конвейер машинного обучения, менеджмент машинного обучения, оркестратор функций машинного обучения и т.д.

**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**

Настоящий проект предварительного национального стандарта разработан с учетом основных нормативных положений международного документа ITU-T Y.3172 (2019) «Архитектурная структура для машинного обучения в будущих сетях, включая IMT-2020» (Recommendation ITU-T Y.3172 (2019) «Architectural framework for machine learning in future networks including IMT-2020», MOD).

**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:

– ITU-T Y.3172 (2019) «Архитектурная структура для машинного обучения в будущих сетях, включая IMT-2020» (Recommendation ITU-T Y.3172 (2019) «Architectural framework for machine learning in future networks including IMT-2020»)

– 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;

**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 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

Номер телефона: +7 (495) 912-22-29

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