**Пояснительная записка**

**к проекту национального стандарта**

**СТ РК ISO/IEC 22989 «Информационные технологии. Искусственный интеллект. Концепция и терминология искусственного интеллекта»**

**1 Техническое обоснование разработки проекта документа по стандартизации**

Пунктом 3 «Национальная система стандартизации и оценка соответствия» направления 5 главы 2 раздела 5 Концепции развития искусственного интеллекта на   
2024 – 2029 годы, утвержденной постановлением Правительства Республики Казахстан от 24 июля 2024 года № 592 предусмотрено формирование национальных стандартов, содержащих минимальный набор технических и технологических требований к продуктам искусственного интеллекта (далее - ИИ), что обеспечит качество и соответствие базовым уровням точности и безопасности ИИ.

Создание и развитие в Казахстане систем ИИ возможно в различных отраслях экономики, сферах науки и образования, для целей обороны и национальной безопасности и обеспечения правоохранительной деятельности.

Однако, в настоящее время в Казахстане отсутствует национальный стандарт, раскрывающий терминологию и основные направления ИИ, что может привести к несогласованности между заинтересованными государственными органами и другими организациями при внедрении систем ИИ.

В связи с этим, необходимо разработать основополагающий национальный стандарт СТ РК ISO/IEC 22989 «Информационные технологии. Искусственный интеллект. Концепция и терминология искусственного интеллекта», на базе которого будут в дальнейшем создаваться другие стандарты в сфере ИИ и соответствующие приложения.

Отсутствие национального стандарта, определяющего терминологию и основные направления ИИ, может привести к рискам несвоевременного исполнения целей и задач по развитию ИИ, поставленных Главой государства и Правительством Республики Казахстан.

СТ РК ISO/IEC 22989 будет устанавливать единую терминологию в области ИИ, помогающую понимать друг друга представителям различных специальностей. В документе будут описаны основные направления ИИ и определены соответствующие понятия, способствуя тем самым последующей разработке непротиворечивых стандартов и руководств в области ИИ, которые можно будет использовать совместно. В документе будут определены понятия, относящиеся к ИИ, машинному обучению, данным, надёжности и доверенности, жизненному циклу ИИ-систем, функциональной структуре ИИ-систем, ролям заинтересованных сторон, экосистеме ИИ, прикладным областям и т. д.

Разработка национального стандарта на основе ISO/IEC 22989 будет способствовать как взаимодействию с международным сообществом специалистов в области ИИ, так и формированию единой национальной терминологии и понятийного аппарата в данной области, используемых в науке, технике, образовании и при разработке НПА, стандартов и т.д.

2 Основание для разработки документа по стандартизации

Национальный план стандартизации на 2025 год, утвержденный приказом Председателя Комитета технического регулирования и метрологии Министерства торговли и интеграции Республики Казахстан от 31 декабря 2024 года № 447-НҚ (с учетом дополнений, внесенных приказом от «26» февраля 2025 года № 17-НҚ).

**3 Характеристика объекта стандартизации**

Объектом стандартизации является информационные технологии, аспект стандартизации - концепция и терминология искусственного интеллекта.

**4 Сведения о взаимосвязи проекта документа по стандартизации с техническими регламентами и документами по стандартизации**

Отсутствует.

**5 Предполагаемые пользователи проекта документа по стандартизации**

Предполагаемыми пользователями национального стандарта являются – Министерство цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности РК, разработчики и пользователи систем искусственного интеллекта.

**6 Сведения о рассылке проекта документа по стандартизации на согласование**

Проект национального стандарта направлен на согласование и рассмотрение заинтересованным организациям и государственным органам.

**7 Информация о результатах научных исследований (испытаний) и измерений, документах по стандартизации и иных документах, на основе которых разрабатывается проект документа по стандартизации**

Настоящий проект стандарта идентичен международному стандарту   
ISO/IEC 22989:2022 Information technology. Artificial intelligence. Artificial intelligence concepts and terminology (Информационные технологии. Искусственный интеллект. Концепция и терминология искусственного интеллекта).

**8 Данные о разработчике и соисполнителях (контактные данные), сроках разработки документа по стандартизации**

РГП на ПХВ «Казахстанский институт стандартизации и метрологии»

г. Астана, пр. Мәнгілік Ел, д. 11, здание «Эталонный Центр»

Тел. +7 (7172) 75-59-38

Е-mail: info@ksm.kz, zh.tuyakov@ksm.kz

**Руководитель**

**Департамента разработки стандартов Сопбеков А.Н.**