

**Уведомление о создании технического комитета по стандартизации
«Искусственный интеллект»**

1. **Наименование технического комитета по стандартизации:**
«Искусственный интеллект»

2. **Наименования аналогичного технического комитета (его подкомитета) международной организации по стандартизации:**
Подкомитет SC 42 “Artificial Intelligence” ИСО/МЭК СТК 1 «Information Technologies»

3. **Область деятельности технического комитета по стандартизации:**
Предлагается закрепить за техническим комитетом по стандартизации объекты стандартизации в соответствии с кодами, приведёнными в Приложении 1

4. **Структура технического комитета по стандартизации:**
Приведена в Приложении 2

5. **Предложение по кандидатуре председателя технического комитета по стандартизации:**
Гарбук Сергей Владимирович
- директор по научным проектам НИУ «Высшая школа экономики»
- помощник Президента НИЦ «Курчатовский институт»

6. **Организация, выразившая согласие осуществлять функции по ведению дел секретариата технического комитета по стандартизации:**
АО «Российская венчурная компания» (АО «РВК»)

9. **Направления перспективной программы работы технического комитета по стандартизации:**
Приведена в Приложении 3

10. **Данные для подачи заявок на участие в техническом комитете по стандартизации:**
121205, г. Москва, территория инновационного центра «Сколково», ул. Нобеля, дом 1
электронная почта: info@rvc.ru, факс: (495) 777 01 06

11. **Дата размещения уведомления на сайте:**
16 апреля 2019 года

12. **Срок завершения приема заявок на участие в техническом комитете по стандартизации:**
1 июля 2019 года

Объекты стандартизации в соответствии с кодами ОКС

Код ОКС	Объект стандартизации
01.020	Терминология (принципы и координация)
01.040	Словари
01.060	Величины и единицы измерения
01.120	Стандартизация. Общие правила
01.140	Информатика. Издательское дело
03.080.01	Услуги в целом
03.120	Качество
03.140	Патенты. Интеллектуальная собственность
03.180	Образование
03.220.01	Транспорт в целом
07	Математика. Естественные науки
07.080	Биология. Ботаника. Зоология. Включая биотехнологии
11	Здравоохранение
13	Охрана окружающей среды, защита человека от воздействия окружающей среды. Безопасность
13.180	Эргономика
17	Метрология и измерения. Физические явления
19	Испытания
25.040.01	Промышленные автоматизированные системы в целом
35	Информационные технологии. Машины конторские
35.240	Применение информационных технологий
37	Технология получения изображений

**Структура и область деятельности технического комитета
по стандартизации «Искусственный интеллект»**

Наименование технического комитета (подкомитета)	Организация, на базе которой действует технический комитет (подкомитет)	Соответствующие ТК (ПК, РГ) ИСО и СЕН, МТК	Специализация ТК (ПК, РГ)
ТК «Искусственный интеллект»	АО «РВК» 121205, Москва, Инновационный центр Сколково, улица Нобеля, д.1 Тел.: +7 (917) 520-68-30 E-mail: garbuk@list.ru	ИСО/МЭК СТК 1/РГ4 ИСО/МЭК СТК 1/РГ7 ИСО/МЭК СТК 1/РГ11 ИСО/МЭК СТК 1/GR17 ИСО/МЭК СТК 1/ПК31 ИСО/МЭК СТК 1/ПК36 ИСО/МЭК СТК 1/ПК37 ИСО/МЭК СТК 1/ПК41 ИСО/МЭК СТК 1/ПК42 МЭК ТК 65С МЭК ТК 124 МЭК/СК «Умное производство», МЭК/СК «Умные города», МЭК/СК «Умная энергетика»	Объекты стандартизации в соответствии с кодами ОКПД2: 26.30 30 58.11.14 58.29.21 62 62.02.20.130 63 69.10.15.000 71.12.4 71.12.39 72 80 85 86.90.1
РГ1 «Вопросы унификации технологий искусственного интеллекта»	ФГУП «НИИСУ» 107113, Москва, ул. Сокольнический Вал, д. 37/10 Тел.: +7 (916) 215-58-19 E-mail: amg611@yandex.ru	ИСО/МЭК СТК 1/РГ4, ИСО/МЭК СТК 1/РГ7, ИСО/МЭК СТК 1/РГ11, ИСО/МЭК СТК 1/GR17, ИСО/МЭК СТК 1/ПК31, ИСО/МЭК СТК 1/ПК36, ИСО/МЭК СТК 1/ПК37, ИСО/МЭК СТК 1/ПК41, ИСО/МЭК СТК 1/ПК42, МЭК ТК 65С, МЭК ТК 124, МЭК ТК 124, МЭК/СК «Умное производство», МЭК/СК «Умные города», МЭК/СК «Умная энергетика»	Объекты стандартизации в соответствии с кодами ОКПД2: 26.30 30 62 63 72 80 86.90.1
РГ2 «Качество технологий искусственного интеллекта»	ЦНТИ МФТИ 141701, Московская область, г. Долгопрудный, Институтский пер., д.9. Тел.: +7 (903) 190-66-32,	ИСО/МЭК СТК 1/РГ4, ИСО/МЭК СТК 1/РГ7, ИСО/МЭК СТК 1/РГ11, ИСО/МЭК СТК 1/GR17, ИСО/МЭК СТК 1/ПК31, ИСО/МЭК СТК 1/ПК36, ИСО/МЭК СТК 1/ПК37,	Объекты стандартизации в соответствии с кодами ОКПД2: 26.30 30 62

Наименование технического комитета (подкомитета)	Организация, на базе которой действует технический комитет (подкомитет)	Соответствующие ТК (ПК, РГ) ИСО и СЕН, МТК	Специализация ТК (ПК, РГ)
	+7 (499) 112-32-07 E-mail: a.kuleshov@phystech.ai	ИСО/МЭК СТК 1/ПК41, ИСО/МЭК СТК 1/ПК42, МЭК ТК 65С, МЭК ТК 124, МЭК ТК 124, МЭК/СК «Умное производство», МЭК/СК «Умные города», МЭК/СК «Умная энергетика»	63 72 80 86.90.1
РГ3 «Требования к технологиям искусственного интеллекта»	НИЦ «Курчатовский институт» 123182, Москва, пл. Академика Курчатова, д.1 Тел.: +7 (917) 520-68-30 E-mail: garbuk@list.ru	ИСО/МЭК СТК 1/РГ4, ИСО/МЭК СТК 1/РГ7, ИСО/МЭК СТК 1/РГ11, ИСО/МЭК СТК 1/GR17, ИСО/МЭК СТК 1/ПК31, ИСО/МЭК СТК 1/ПК36, ИСО/МЭК СТК 1/ПК37, ИСО/МЭК СТК 1/ПК41, ИСО/МЭК СТК 1/ПК42, МЭК ТК 65С, МЭК ТК 124, МЭК ТК 124, МЭК/СК «Умное производство», МЭК/СК «Умные города», МЭК/СК «Умная энергетика»	Объекты стандартизации в соответствии с кодами ОКПД2: 26.30 30 62 63 72 80 86.90.1
РГ4 «Технологии искусственного интеллекта в образовании»	АО «РВК» Россия, 121205, Москва, Инновационный центр Сколково, улица Нобеля, д.1 Тел.: +7 (495) 777-01-04 E-mail: andrroushchak.gv@rvc.ru	ИСО/МЭК СТК 1/РГ7 ИСО/МЭК СТК 1/ПК37 ИСО/МЭК СТК 1/ПК42	Объекты стандартизации в соответствии с кодами ОКПД2: 58.29.21 62.02.20.130 63 85

Приложение № 3

№	Наименование документа	РГ	Вид документа	Первая редакция	Окончательная редакция
1	Общие вопросы технологий искусственного интеллекта				
1.1	Информационные технологии. Искусственный интеллект. Общие положения и терминология (ISO/IEC WD 22989. Artificial Intelligence – Concepts and terminology)	РГ1	Национальный стандарт (на термины и определения)	2020	2021 (2021-03)
1.2	Информационные технологии. Искусственный интеллект. Дорожная карта стандартов	РГ1	Технический отчёт	2019	2020
1.3	Информационные технологии. Искусственный интеллект. Рамочная структура систем ИИ, использующих методы машинного обучения (ISO/IEC WD 23053. Framework for Artificial Intelligence (AI) Systems Using Machine Learning (ML))	РГ1	Национальный стандарт (основополагающий)	2021	2022 (2022-03)
1.4	Технологии интеллектуальной обработки данных. Классификация	РГ1	Национальный стандарт (на термины и определения)	2019	2020
2	Качество технологий искусственного интеллекта				
2.1	Информационные технологии. Искусственный интеллект. Доверенность в системах ИИ (ISO/IEC NP TR 24028. Information technology – Artificial Intelligence (AI) – Overview of trustworthiness in Artificial Intelligence)	РГ2	Технический отчёт	2019	2020 (2019-08)
2.2	Технологии интеллектуальной обработки данных. Способы обеспечения доверия к системам с искусственным интеллектом	РГ2	Национальный стандарт (основополагающий)	2019	2020
2.3	Информационные технологии. Искусственный интеллект. Управление рисками в системах ИИ (ISO/IEC NP 23894. Information Technology – Artificial Intelligence – Risk Management)	РГ2	Национальный стандарт (основополагающий)		Уточняется
2.4	Информационные технологии. Искусственный интеллект. Систематические ошибки в системах ИИ и интеллектуальных системах поддержки принятия решений (ISO/IEC NP TR 24027. Information technology – Artificial Intelligence (AI) – Bias in AI systems and AI aided decision making)	РГ2	Технический отчёт	2020	2021 (2021-01)
2.5	Рекомендации по обнаружению систематических ошибок в системах ИИ и интеллектуальных системах поддержки принятия решений	РГ2	Методические рекомендации	2019	2020
2.6	Информационные технологии. Искусственный интеллект. Оценка робастности нейронных сетей (ISO/IEC NP TR 24029-1. Artificial Intelligence (AI) – Assessment of the robustness of neural networks – Part 1: Overview)	РГ2	Технический отчёт	2019	2020 (2019-08)
2.7	Рекомендации по отраслевой стандартизации критериев робастности нейронных сетей	РГ2	Методические рекомендации	2019	2020
2.8	Управление жизненным циклом прикладных систем ИИ	РГ2	Технический отчёт	2019	2020
2.9	Жизненный цикл данных в прикладных системах ИИ	РГ2	СТО	2020	2021
3	Большие данные				
3.1	Информационные технологии. Большие данные. Общие положения и словарь (ISO/IEC FDIS 20546:2019. Information technology – Big data – Overview and vocabulary)	РГ1	Национальный стандарт (на термины и определения)	2019	2020 (2019-10)
3.2	Информационные технологии. Большие данные. Часть 1: Структура и прикладные процессы (ISO/IEC AWI TR 20547-1. Information technology – Big data reference architecture – Part 1: Framework and application process)	РГ1	Технический отчёт	2020	2021 (2020-05)
3.3	Информационные технологии. Большие данные. Часть 2: Примеры использования и производные требования (ISO/IEC TR 20547-2:2018. Information technology – Big data reference architecture – Part 2: Use cases and derived requirements)	РГ1	Технический отчёт	2019	2020 (2019-05)
3.4	Информационные технологии. Большие данные. Часть 3: Эталонная архитектура (ISO/IEC DIS 20547-3. Information technology – Big data reference architecture – Part 3: Reference architecture)	РГ1	Национальный стандарт (основополагающий)	2020	2021 (2020-05)
3.5	Информационные технологии. Большие данные. Часть 4: Безопасность и конфиденциальность (ISO/IEC DIS 20547-4. Information technology – Big data reference architecture – Part 4)	РГ1	Национальный стандарт (основополагающий)		Уточняется
3.6	Информационные технологии. Большие данные. Часть 5: Дорожная карта стандартов (ISO/IEC TR 20547-5:2018. Information technology – Big data reference architecture – Part 5: Standards roadmap)	РГ1	Технический отчёт	2019	2020 (2019-12)
4	Информационная безопасность и этические аспекты применения систем искусственного интеллекта				
4.1	Особенности использования персональных данных при создании и эксплуатации систем искусственного интеллекта	РГ1	Технический отчёт	2019	2020
4.2	Этические аспекты прикладного применения систем искусственного интеллекта	РГ3	Технический отчёт	2020	2021

4.3	Информационные технологии. Искусственный интеллект. Этические требования к интеллектуальным автоматизированным системам поддержания диалога	РГЗ	Национальный стандарт (основополагающий)	2020	2021
5	Общие требования к технологиям искусственного интеллекта				
5.1	Опыт практического применения систем ИИ (ISO/IEC NP TR 24030. Information technology – Artificial Intelligence (AI) – Use cases)	РГЗ	Технический отчет	2020	2021 (2020-01)
5.2	Последствия от применения систем ИИ для управления организациями (ISO/IEC NP 38507. Information technology – Governance of IT – Governance Implications of the use of artificial intelligence by organizations)	РГЗ	Технический отчет	2022	2022 (2021-11)
6	Требования к технологиям искусственного интеллекта на транспорте				
6.1	Информационные технологии. Искусственный интеллект. Показатели качества автоматического управления движением наземных транспортных средств	РГЗ	Национальный стандарт (на методы измерений)	2019	2020
6.2	Информационные технологии. Искусственный интеллект. Методика измерения показателей качества автоматического управления движением наземных транспортных средств	РГЗ	Национальный стандарт (на методы измерений)	2020	2021
6.3	Дешифрирование аэрокосмических изображений. Автоматическое обнаружение, локализация и классификация объектов транспортной инфраструктуры на аэрокосмических изображениях. Показатели качества обнаружения, локализация и классификация объектов	РГЗ	Национальный стандарт (на методы измерений)	2020	2021
6.4	Дешифрирование аэрокосмических изображений. Автоматическое обнаружение, локализация и классификация объектов транспортной инфраструктуры на аэрокосмических изображениях. Методика измерения показателей качества обнаружения, локализация и классификация объектов	РГЗ	Национальный стандарт (на методы измерений)	2020	2021
7	Требования к технологиям искусственного интеллекта в системах безопасности				
7.1	Автоматическая идентификация. Идентификация биометрическая. Методика определения показателей качества идентификации человека по изображению лица, полученному в сложных условиях	РГЗ	Национальный стандарт (на методы измерений)	2018	2020
7.2	Автоматическая идентификация. Идентификация биометрическая. Показатели качества автоматической идентификации человека по биометрическим характеристикам	РГЗ	Национальный стандарт (на методы измерений)	2019	2020
7.3	Автоматическая идентификация. Идентификация биометрическая. Методика измерения показателей качества автоматической идентификации человека по биометрическим характеристикам	РГЗ	Национальный стандарт (на методы измерений)	2020	2021
7.4	Автоматическая идентификация. Идентификация биометрическая. Показатели качества автоматической речевой аутентификации	РГЗ	Стандарт организации	2019	2020
7.5	Автоматическая идентификация. Идентификация биометрическая. Методика измерения показателей качества автоматической речевой аутентификации	РГЗ	Стандарт организации	2020	2021
7.6	Эргономика. Проектирование и применение испытаний речевых технологий. Методика определения показателей качества распознавания русской речи	РГЗ	Национальный стандарт (на методы измерений)	2018	2020
7.7	Эргономика. Проектирование и применение испытаний речевых технологий. Средства автоматического распознавания речевых сигналов, передаваемых по каналам связи, без потери информативности. Показатели качества распознавания	РГЗ	Национальный стандарт (на методы измерений)	2018	2021
7.8	Воздушный транспорт. Аэропорты. Технические средства досмотра. Методика определения показателей качества распознавания незаконных вложений по теньям рентгеновским изображениям	РГЗ	Национальный стандарт (на методы измерений)	2018	2020
7.9	Средства охраны технические. Интеллектуальные технологии обработки данных. Основные положения и словарь	РГЗ	Стандарт организации	2019	2020
7.10	Средства охраны технические. Интеллектуальные технологии обработки данных. Методы измерения показателей эффективности	РГЗ	Стандарт организации	2020	2021
8	Требования к технологиям искусственного интеллекта в здравоохранении				
8.1	Искусственный интеллект. Автоматическое дешифрирование медицинских изображений. Термины и определения	РГЗ	Национальный стандарт (на термины и определения)	2019	2020
8.2	Искусственный интеллект. Автоматическое дешифрирование медицинских изображений. Системы поддержки принятия медицинских решений	РГЗ	Национальный стандарт (основополагающий)	2020	2021
8.3	Искусственный интеллект. Автоматическое дешифрирование медицинских изображений. Методы измерения показателей качества интеллектуальных технологий обработки медицинских изображений	РГЗ	Национальный стандарт (на методы измерений)	2020	2021
9	Требования к технологиям искусственного интеллекта в промышленности, строительстве и сельском хозяйстве				
9.1	ИТ поддержки жизненного цикла продукции. Интерактивные электронные технические руководства с применением технологий ИИ и дополненной реальности. Требования к электронной модели изделия	РГЗ	Национальный стандарт (на продукцию)	2019	2021
9.2	Дешифрирование аэрокосмических изображений. Автоматическое обнаружение, локализация и классификация объектов на аэрокосмических изображениях. Термины и определения	РГЗ	Национальный стандарт (на термины и определения)	2018	2019
9.3	Дешифрирование аэрокосмических изображений. Автоматическое обнаружение, локализация и классификация объектов капитального строительства на аэрокосмических изображениях. Показатели качества обнаружения, локализация и классификация объектов	РГЗ	Национальный стандарт (на термины и определения)	2019	2020
9.4	Дешифрирование аэрокосмических изображений. Автоматическое обнаружение, локализация и классификация объектов капитального строительства на аэрокосмических изображениях. Методика измерения показателей качества обнаружения, локализация и классификация объектов	РГЗ	Национальный стандарт (на методы измерений)	2020	2021