

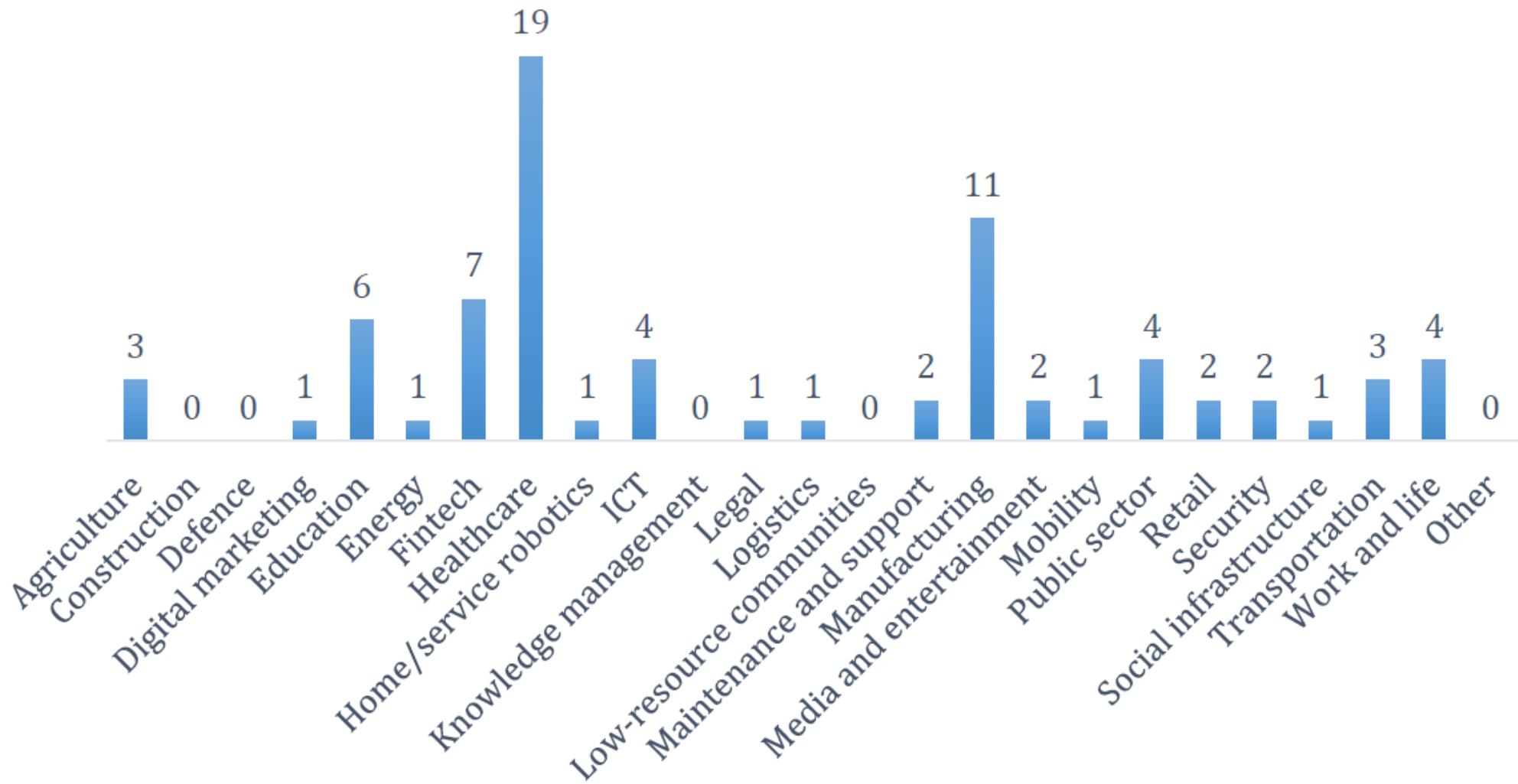
Межгосударственный технический комитет по стандартизации «Искусственный интеллект»

15-е заседание Рабочей группы по организации работы МТК
и 69-е заседание Научно-технической комиссии по стандартизации

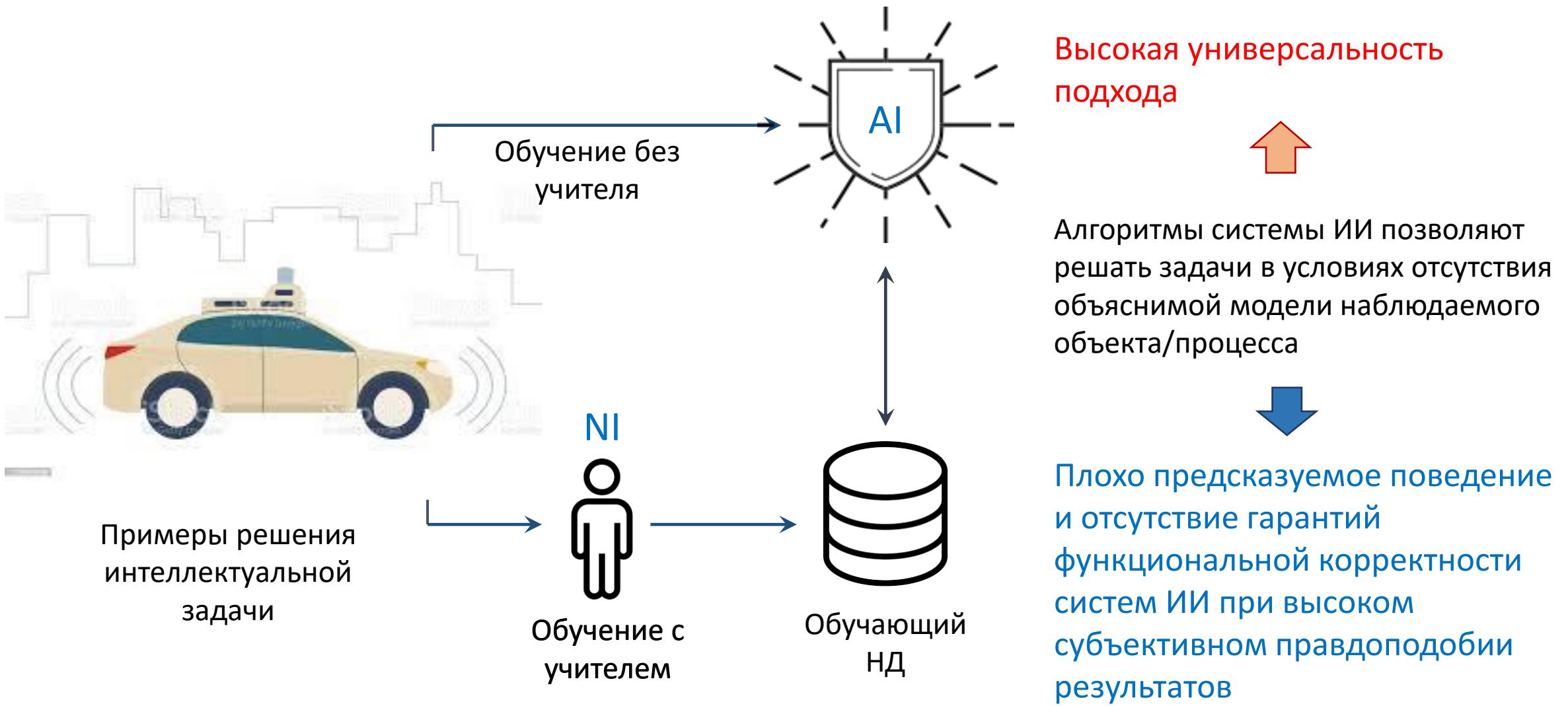
18.04.2025

Применение ИИ

ISO/IEC JTC1-SC42: TR 24030 - IT - AI - Use cases



Особенности технологий ИИ на основе методов машинного обучения



Аспекты стандартизации в области ИИ

1. Терминология

- Гармонизация с международными документами по стандартизации (ИСО, МЭК, МСЭ и др.)
- Актуализация каждые 3-5 лет

2. Способы создания систем ИИ

- Фиксация лучших практик, не приводящая к необоснованным ограничениям и сдерживанию развития технологического направления

3. Варианты использования

- Отраслевой охват
- Актуализация каждые 3 года

4. Методы испытаний

- Отраслевая, по группам прикладных задач
- Включение в состав стандарта фрагментов тестовых наборов данных
- Актуализация, обусловленная существенным изменением сенсорных сетей

5. Форматы данных, архитектура систем ИИ

- Совместимость с информационной инфраструктурой
- Требования к качеству данных
- Межотраслевые стандарты

Международные и региональные стандарты в области ИИ



- Подкомитет SC42 «Искусственный интеллект» Объединённого технического комитета “Information Technologies” Международной организации по стандартизации (ISO) и Международной электротехнической комиссии (IEC)
- Международный союз электросвязи (ITU)
- Группа ITU «ИИ в здравоохранении» (Focus Group on Artificial Intelligence for Health)
- Группа ITU «Экологическая эффективность ИИ и других новых технологий» (Focus Group on “Environmental Efficiency for Artificial Intelligence and other Emerging Technologies”)
- Группа ITU по автономному вождению (Focus Group on autonomous and assisted driving)
- Институт инженеров по электротехнике и электронике (IEEE)
- Объединенный технический комитет JTC21 «Искусственный интеллект» Европейского комитета по стандартизации и Европейского комитета стандартизации в области электротехники (CEN/CLC)
- Европейский институт телекоммуникационных стандартов (ETSI)



Структура технического комитета ТК164 (2025)

Секретариат ТК 164 (71)
ФИЦ «Информатика и управление» РАН

ПК 01 «Искусственный интеллект в здравоохранении» (24)

Научно-практический клинический центр диагностики и телемедицины
(Ю.А. Васильев)



РАДИОЛОГИЯ МОСКВЫ
диагностика будущего



ПК 02 «Данные» (61)

МГУ им. М.В. Ломоносова, ИРИО (Ю.Е. Хохлов)



ПК 03 «Искусственный интеллект на транспорте» (29)

ФАУ «РОСДОРНИИ» (А.Д. Журавлев)



ПК 04 «Искусственный интеллект на железнодорожном транспорте»

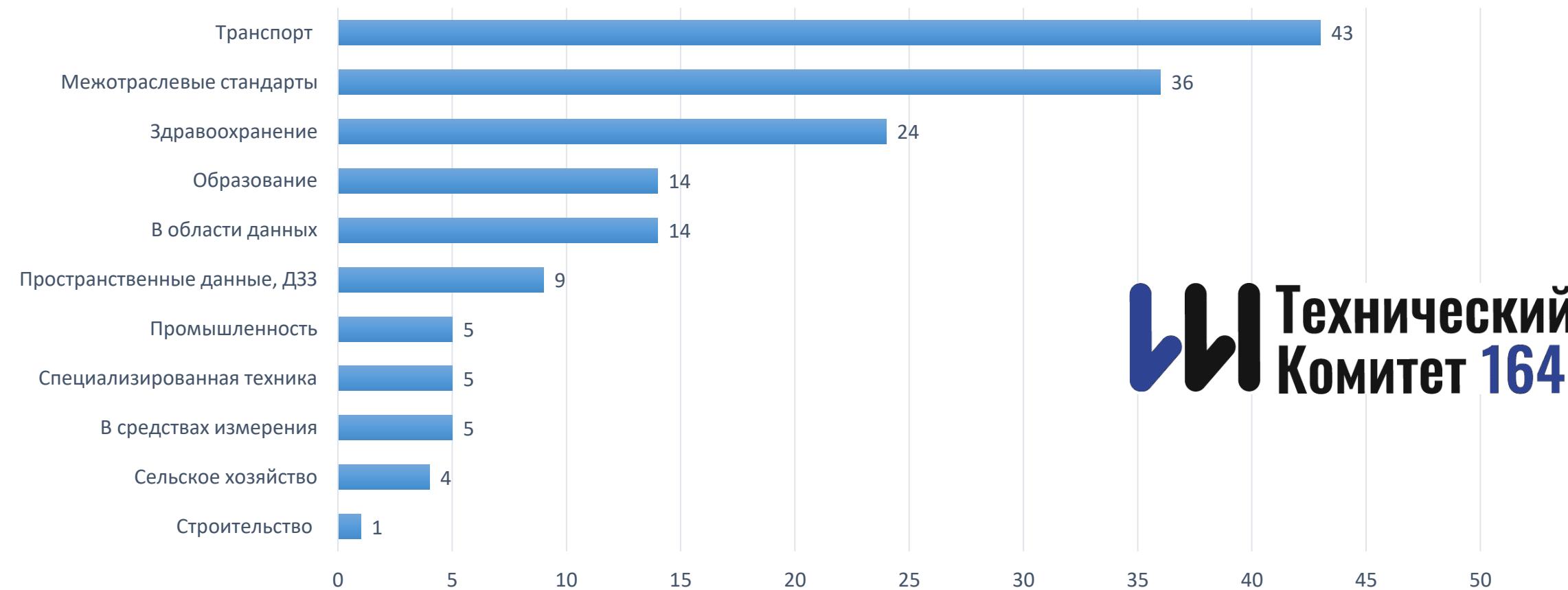
Научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт информатизации,
автоматизации и связи на железнодорожном транспорте (А.Е. Хатламаджиян)



ПК 05 «Искусственный интеллект в промышленности»

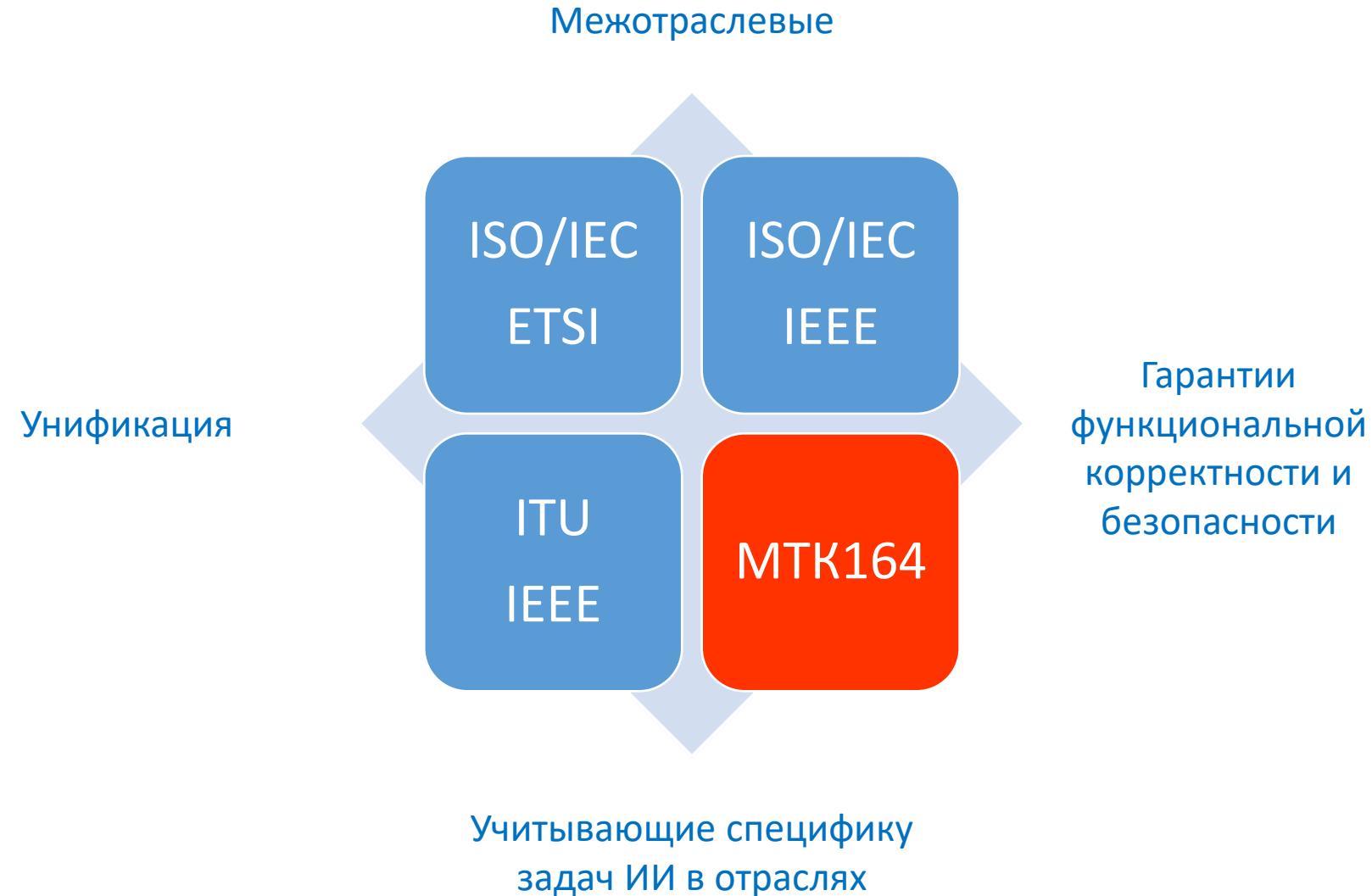
ФГАУ «ФЦПР ИИ» (Э.Б. Шантаев)

Утвержденные национальные стандарты ИИ (160 документов)



Ли Технический
Комитет 164

Международная и межгосударственная стандартизация ИИ



План работ МТК 164

№	Наименование документа	Сроки разработки	
		начало	окончание
1	Системы искусственного интеллекта. Способы обеспечения доверия. Общие положения	10.2026	04.2028
2	Оценка качества систем искусственного интеллекта. Общие положения	10.2026	04.2028
3	Искусственный интеллект. Концепции и терминология искусственного интеллекта	10.2026	04.2028
4	Искусственный интеллект. Процессы жизненного цикла систем искусственного интеллекта	10.2026	04.2028
5	Искусственный интеллект. Качество данных для аналитики и машинного обучения. Часть 1. Обзор, термины и примеры	01.2027	04.2028
6	Искусственный интеллект. Качество данных для аналитики и машинного обучения. Часть 2. Показатели качества данных	01.2027	06.2028
7	Искусственный интеллект. Качество данных для аналитики и машинного обучения. Часть 3. Требования и рекомендации по управлению качеством данных	01.2027	06.2028
8	Искусственный интеллект. Качество данных для аналитики и машинного обучения. Часть 4. Структура процесса управления качеством данных	01.2027	06.2028
9	Средства измерений на основе искусственного интеллекта. Метрологическое обеспечение. Общие требования	07.2026	03.2028
10.	Средства измерений на основе искусственного интеллекта. Состав, структура и области применения. Основные положения	07.2026	03.2028
11	Системы искусственного интеллекта на автомобильном транспорте. Высокоавтоматизированные транспортные средства. Термины и определения	10.2027	04.2029
12	Системы искусственного интеллекта на автомобильном транспорте. Варианты использования и состав функциональных подсистем искусственного интеллекта	10.2027	04.2029
13	Системы искусственного интеллекта на автомобильном транспорте. Системы управления движением транспортным средством. Требования к испытанию алгоритмов обнаружения и распознавания препятствий	10.2027	04.2029
14	Системы искусственного интеллекта на автомобильном транспорте. Системы управления движением транспортным средством. Требования к испытанию алгоритмов обнаружения и распознавания дорожных знаков	10.2027	04.2029

Секретариат МТК: Всероссийский институт научной и технической информации Российской академии наук (ВИНИТИ РАН)



- Крупнейший научно-информационный и аналитический центр России, обеспечивающий с 1952 г. российское и мировое сообщество научно-технической информацией (точные, естественные и технические науки)
- Является головной организацией СНГ по обмену научно-технической информации
- Осуществляет разработку концептуальных основ и методологических подходов к оценке эффективности процессов информатизации общества
- Осуществляет развитие информационных технологий, включая технологии ИИ

Спасибо за внимание

Гарбук Сергей Владимирович,
исполняющий обязанности директора ВИНИТИ РАН,
председатель ТК164 «Искусственный интеллект»