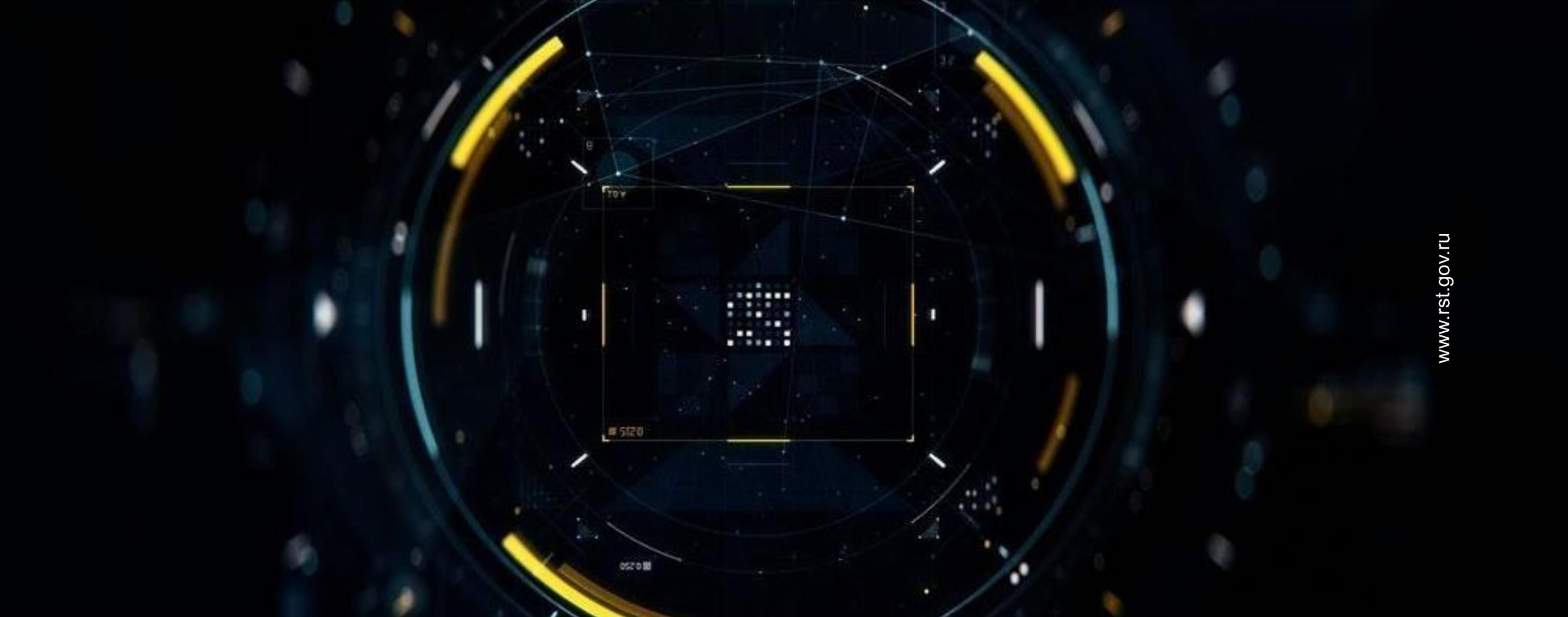




Стандартизация в области информационных технологий

Шувалова Ирина Александровна

Начальник Управления стандартизации Росстандарта

ВОЗМОЖНОСТИ И ВЫЗОВЫ СТАНДАРТИЗАЦИИ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Совместимость: Стандарты обеспечивают возможность взаимодействия различных систем и компонентов, что снижает затраты на интеграцию.

Качество: Стандарты помогают установить минимальные требования к качеству продуктов и услуг, что повышает доверие потребителей.

Безопасность: Стандартизация способствует защите данных и снижению рисков кибератак.

Эффективность: Упрощение процессов за счет использования общепринятых практик и методологий.



Быстрое развитие технологий: Стандарты могут устаревать быстрее, чем развиваются технологии, что требует гибкости в их обновлении.

Многообразие решений: Разнообразие платформ и решений затрудняет создание единых стандартов.

Соппротивление изменениям: Организации могут быть не готовы к внедрению новых стандартов из-за затрат или необходимости обучения персонала.

ОСНОВНЫЕ ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СТАНДАРТИЗАЦИИ



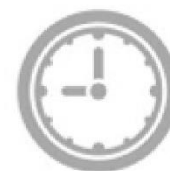
1776

утвержденных
национальных
стандартов
(максимум за 5 лет)



52,8 %

стандартов
разработаны
по инициативе
и за счет бизнеса



7,5

месяцев
средний срок
разработки
национальных
стандартов
(в 2016 году 24 месяца)



184

стандарта
разработано в
обеспечение
технических
регламентов



70 %

описаний объектов в
госзакупках содержат
ссылки на стандарты



70

документов
стратегического
планирования РФ

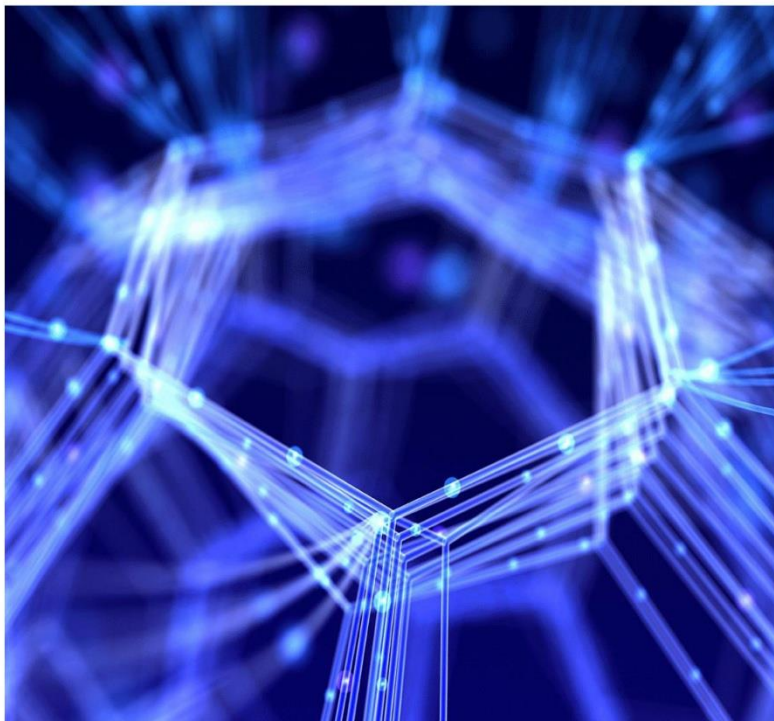
ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ПРОГРАММЫ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ

- Перспективная программа стандартизации по приоритетному направлению «Искусственный интеллект» на период 2021 – 2024 годы (содержит темы 2025 г.);
- Перспективная программа стандартизации программно-аппаратного обеспечения критической информационной инфраструктуры на период 2024 – 2028 годы;
- Перспективная программа стандартизации в области поддержки жизненного цикла изделий на 2024 – 2026 гг.;
- Перспективный план стандартизации в области передовых производственных технологий на период 2025—2030 гг.;
- Программа стандартизации в области разработки применения компьютерных моделей и электронных конструкторских документов на изделия военной техники на 2020—2025 гг.;
- Перспективная программа стандартизации в области умных домов, зданий и сооружений на 2023-2030 г.г.

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ПРОГРАММЫ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ

Перспективный план стандартизации в области передовых производственных технологий на период 2025—2030 гг.

Разработка и пересмотр свыше **130** стандартов в области искусственного интеллекта, интернета вещей, больших данных, цифровых двойников, умного производства, дополненной реальности, кибер-физических систем и численного



Перспективная программа стандартизации по приоритетному направлению «Искусственный интеллект»

Разработка свыше **200** стандартов, закрепляющих термины и определения в области искусственного интеллекта, определяющие стадии жизненного цикла систем, универсальные принципы организации работ при создании и эксплуатации систем искусственного интеллекта, особенности защиты информации, обрабатываемой в системах искусственного интеллекта, устанавливающие требования к форматам представления данных

С **2023** года открытый доступ к более чем **150** стандартам в сфере искусственного интеллекта, в целях оперативного обеспечения ускоренных темпов развития отрасли искусственного интеллекта в России

Перспективная программа стандартизации в области поддержки жизненного цикла изделий на 2024 – 2026 гг.

Пересмотр и развитие нормативно-технической базы, обеспечивающей проведение цифровой трансформации отечественного машиностроения

Утверждено **8** стандартов, в разработке более **20** стандартов

ТЕХНИЧЕСКИЕ КОМИТЕТЫ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ

	TK 700 «Математическое моделирование и высокопроизводительн ые вычислительные технологии»	TK 22 «Информационные технологии»	TK 196 «Кибер- физические системы»	
TK 164 «Искусственный интеллект»	TK 166 «Вычислительная техника»	TK 167 «Программно- аппаратные комплексы для критической информационной инфраструктуры и программное обеспечение для них»	TK 141 «Робототехника»	TK 026 «Криптографическая защита информации»
TK 058 «Функциональная безопасность»	TK 142 «Технологический инжиниринг и проектирование»	TK 159 «Технологический инжиниринг и проектирование»	TK 165 «Системы автоматизированного проектирования электроники»	TK 306 «Измерения, управление и автоматизация в промышленных процессах»
TK 482 «Поддержка жизненного цикла продукции»	TK 459 «Информационная поддержка жизненного цикла изделий»	TK 355 «Технологии автоматической идентификации и сбора данных»	TK 098 «Биометрия и биомониторинг»	TK 480 «Связь»

- Активное участие в работах по стандартизации всех заинтересованных сторон
- Анализ потребностей организаций в документах по стандартизации
- Регулярное обучение сотрудников новым стандартам и технологиям
- Интеграция новых стандартов с уже существующими системами и процессами
- Регулярный мониторинг и оценка применения стандартов, что позволит выявлять проблемные области и вносить оперативно необходимые изменения.

