

РСТ

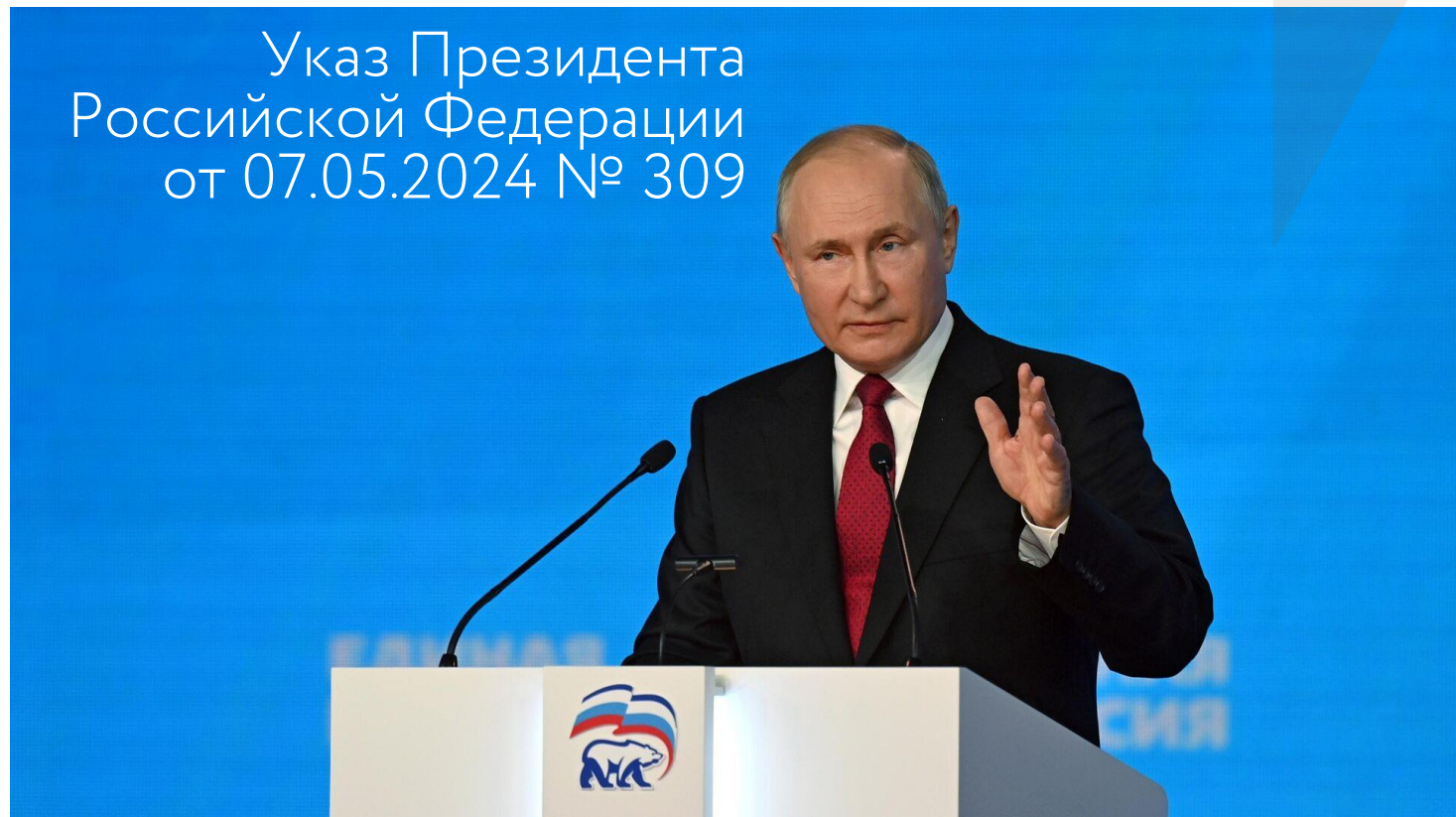
СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

НАЦИОНАЛЬНОЙ СТАНДАРТИЗАЦИИ В СФЕРЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

НАЦИОНАЛЬНЫЕ ЦЕЛИ РАЗВИТИЯ

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**«О национальных целях
развития Российской
Федерации на период
до 2030 года
и на перспективу
до 2036 года»**



**СОХРАНЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ, УКРЕПЛЕНИЕ
ЗДОРОВЬЯ И ПОВЫШЕНИЕ БЛАГОПОЛУЧИЯ
ЛЮДЕЙ, ПОДДЕРЖКА СЕМЬИ**



**РЕАЛИЗАЦИЯ ПОТЕНЦИАЛА КАЖДОГО
ЧЕЛОВЕКА, РАЗВИТИЕ ЕГО ТАЛАНТОВ,
ВОСПИТАНИЕ ПАТРИОТИЧНОЙ И
СОЦИАЛЬНО ОТВЕТСТВЕННОЙ ЛИЧНОСТИ**



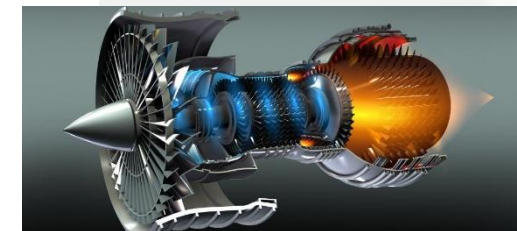
**КОМФОРТНАЯ И
БЕЗОПАСНАЯ СРЕДА
ДЛЯ ЖИЗНИ**



**ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ
БЛАГОПОЛУЧИЕ**



**УСТОЙЧИВАЯ
И ДИНАМИЧНАЯ
ЭКОНОМИКА**



**ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ
ЛИДЕРСТВО**



**ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ
ГОСУДАРСТВЕННОГО И МУНИЦИПАЛЬНОГО
УПРАВЛЕНИЯ, ЭКОНОМИКИ
И СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЫ**



ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЛИДЕРСТВО

ТЕКУЩИЕ ЗАДАЧИ И ДАЛЬНЕЙШАЯ ПЕРСПЕКТИВА

Сводная стратегия развития обрабатывающей промышленности РФ до 2030 года и на период до 2035 года

Концепция технологического развития на период до 2030 года

25

отраслей промышленности

- опережающее развитие стандартизации и системы оценки соответствия
- создание системы актуальных национальных стандартов по отраслям
- стандартизация и сертификация на технологиях виртуальных испытаний
- проекты технологического суверенитета должны включать регуляторное обеспечение оборота продукции, включая техническое регулирование и стандартизацию.

- Сбережение здоровья граждан
- Беспилотные авиационные системы
- Средства производства и автоматизации
- Экономика данных и цифровая трансформация государства
- Транспортная мобильность (включая автономные транспортные средства)
- Новые материалы и химия
- Перспективные космические технологии и сервисы

СОДЕЙСТВИЕ РЕАЛИЗАЦИИ НАЦИОНАЛЬНЫХ ЦЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ

Опережающая стандартизация

СТО / ТУ

ТС / ТО

ПНСТ

ГОСТ Р

ГОСТ

ИСО / МЭК

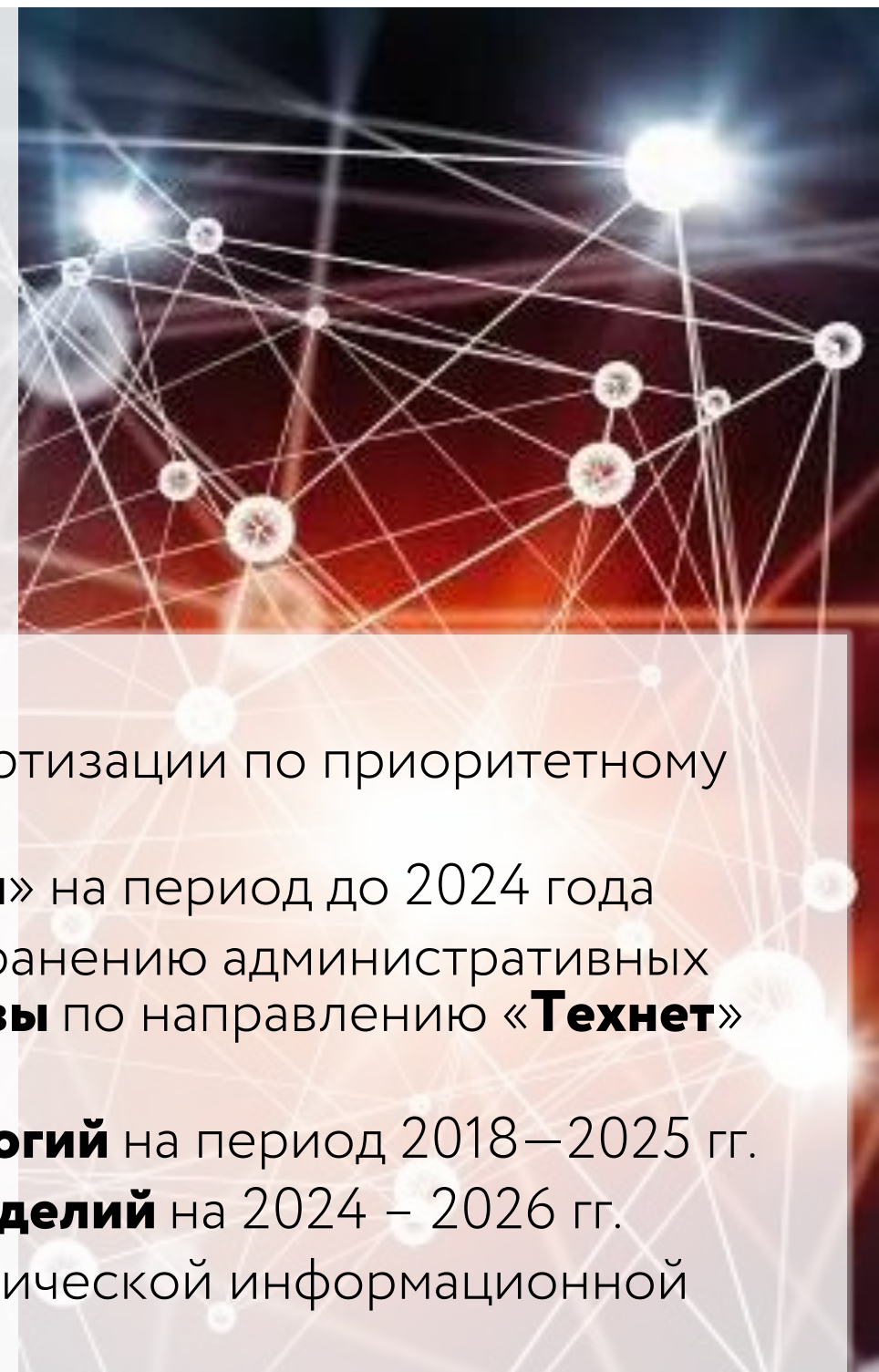
Формирование, развитие и внедрение новых технологий

ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ

НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТ И ДОКУМЕНТЫ СТРАТЕГИЧЕСКОГО ПЛАНИРОВАНИЯ

- Киберфизические системы
- Биометрия и биомониторинг
- Блокчейн
- Умные города
- Кибербезопасность
- Системная и программная инженерия
- Технологии автоматической идентификации и сбора данных
- Рост производительности труда
- Инновационное и научно-технологическое развитие
- Технологическое перевооружение промышленности
- Искусственный интеллект
- Интернет вещей
- Функциональная безопасность
- Математическое моделирование
- Высокопроизводительная вычислительная техника
- Повышение конкурентоспособности отечественной продукции
- Технологическое лидерство

- Национальная программа «**Цифровая экономика Российской Федерации**»
- Федеральный проект «**Искусственный интеллект**» и Перспективная программа стандартизации по приоритетному направлению «**Искусственный интеллект**»
- «Дорожная карта» развития высокотехнологичной области «**Квантовые коммуникации**» на период до 2024 года
- План мероприятий («дорожная карта») по совершенствованию законодательства и устранению административных барьеров в целях обеспечения реализации **Национальной технологической инициативы** по направлению «**Технет**» (передовые производственные технологии)
- Перспективный план стандартизации в области **передовых производственных технологий** на период 2018–2025 гг.
- Перспективная программа стандартизации в области **поддержки жизненного цикла изделий** на 2024 – 2026 гг.
- Перспективная программа стандартизации программно-аппаратного обеспечения критической информационной инфраструктуры



ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ

СИСТЕМНАЯ РОЛЬ СТАНДАРТИЗАЦИИ

Реализация
Федерального проекта
«Искусственный интеллект»

Разработка более **110** базовых стандартов в сфере искусственного интеллекта

Стандартизация отечественных протоколов передачи / обмена данными Интернета вещей

Утверждены **3** национальных / предварительных национальных стандарта

Фонд стандартов в сфере информационных технологий

Более **2000** действующих стандартов в сфере ИТ

Цифровая трансформация обрабатывающих отраслей промышленности

Поддержка **4** направлений цифровой трансформации инструментами стандартизации, обеспечение машиночитаемости стандартов



18

**ТЕХНИЧЕСКИХ КОМИТЕТОВ
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ В СФЕРЕ ИТ**

более **100**
стандартов
размещены открыто

**Росстандарт открыл
доступ к стандартам
в сфере ИИ и ИБ**

НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ ДРАЙВЕРЫ ВНЕДРЕНИЯ ИННОВАЦИЙ

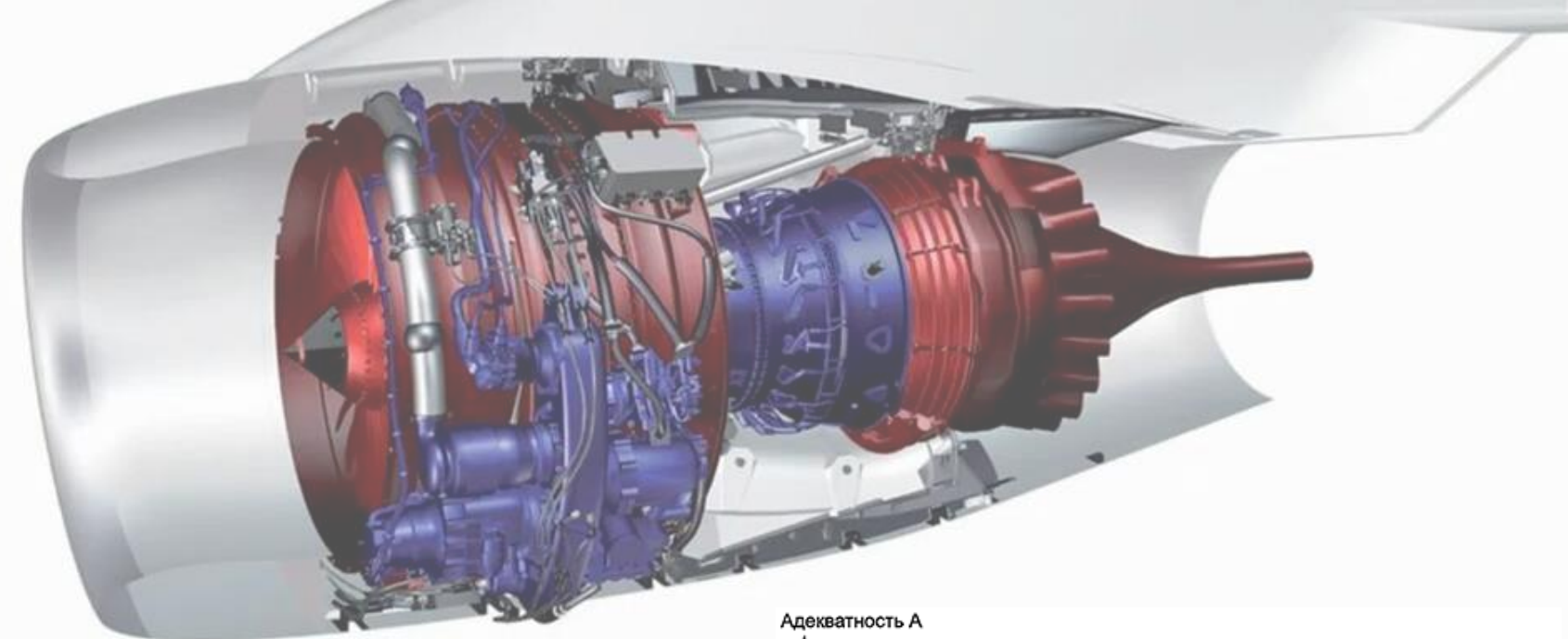
184

**новые темы в Программе
национальной стандартизации на 2025
год в сфере ИТ**

ГОСТ Р 71538-2024 Системы искусственного интеллекта на автомобильном транспорте. Системы управления интеллектуальной транспортной инфраструктурой. Алгоритмы искусственного интеллекта для оценки эксплуатационного состояния автомобильной дороги. Требования

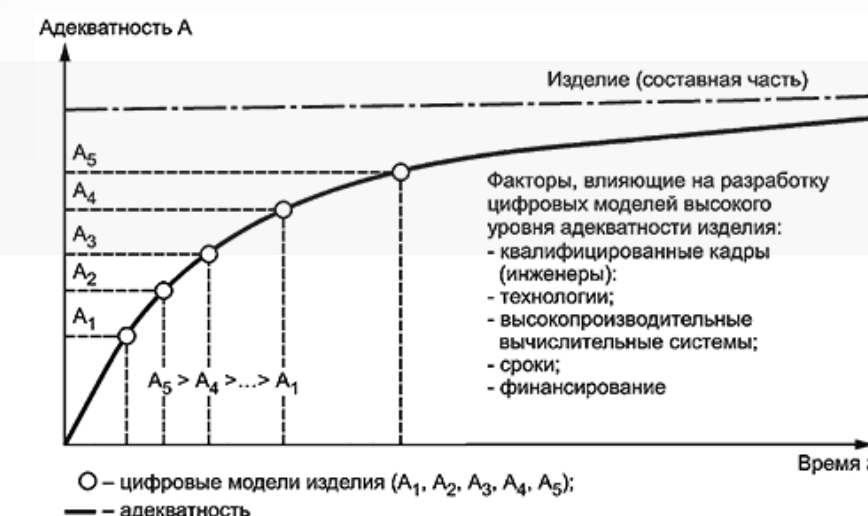
Алгоритмы ИИ должны:

- Обеспечивать оценку эксплуатационного состояния автодорог
- Быть адаптированными к разным видам и классам автодорог
- Быть совместимы с интеллектуальной инфраструктурой
- Учитывать различные дорожные и погодные условия



ПНСТ 928-2024 Компьютерные модели и моделирование. Цифровые двойники авиационных газотурбинных двигателей. Общие положения

Цифровой двойник изделия: Система, состоящая из цифровой модели изделия и двусторонних информационных связей с изделием (при наличии изделия) и (или) его составными частями.

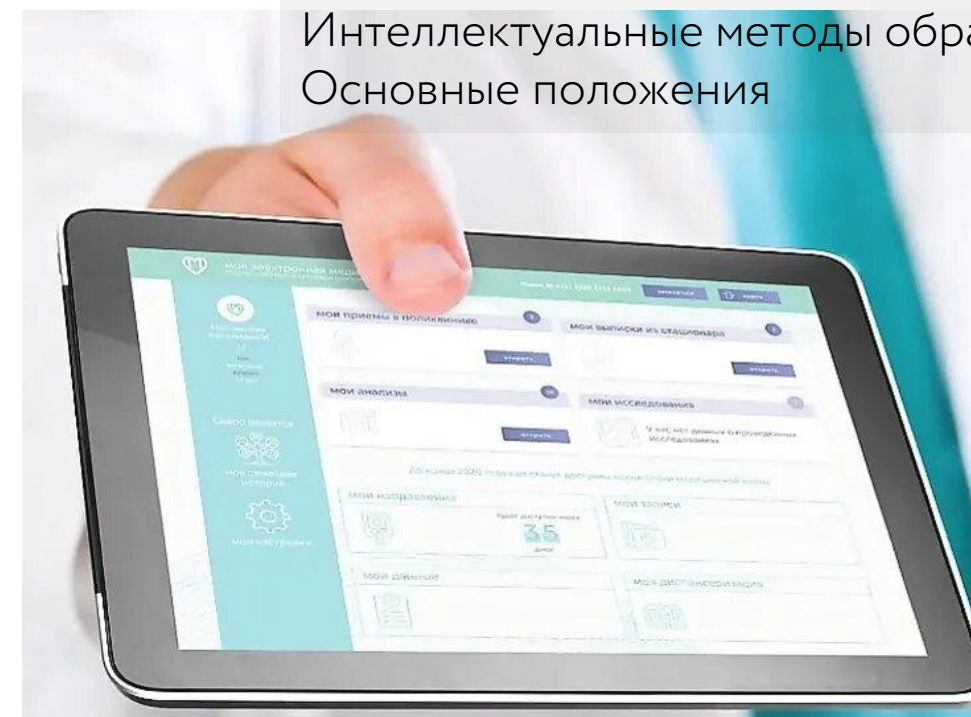


ГОСТ Р 59525-2021 Информатизация здоровья.

Интеллектуальные методы обработки медицинских данных.
Основные положения

Определены технологические категории использования случаев искусственного интеллекта в медицине и здравоохранении

Уставлены типовые случаи применения искусственного интеллекта в медицине в различных медицинских специальностях



ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ СТАНДАРТИЗАЦИИ

2017

Начало проекта



2024

Машинночитаемый документ



Цифровой стандарт



2030

SMART



БРИКС – НОВЫЙ ФОРМАТ

ВСТРЕЧА ГЛАВ НАЦИОНАЛЬНЫХ ОРГАНОВ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ
НОВЫЕ ЦИФРОВЫЕ ИНИЦИАТИВЫ

