



ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ СТАНДАРТИЗАЦИИ

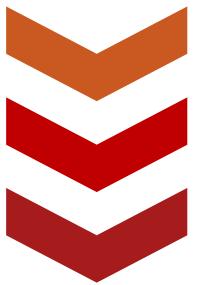
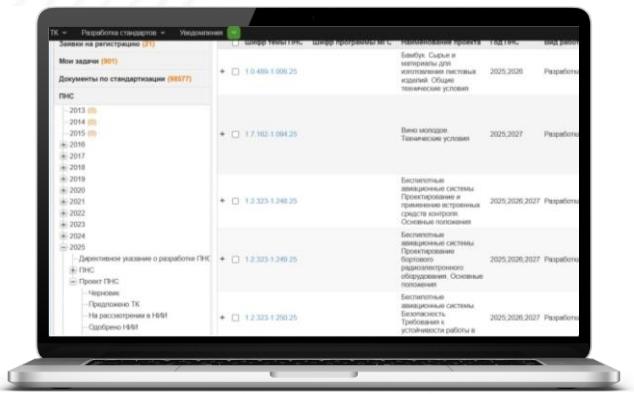
В СФЕРЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

ПРОГРАММА НАЦИОНАЛЬНОЙ СТАНДАРТИЗАЦИИ НА 2025 ГОД

ОРИЕНТИР НА НАЦИОНАЛЬНЫЕ ЦЕЛИ РАЗВИТИЯ

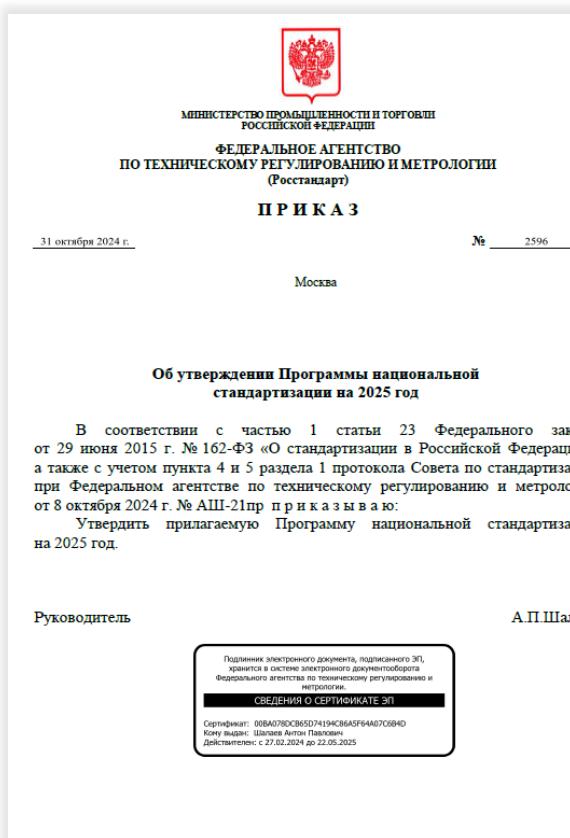
«О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года»

Указ Президента Российской Федерации
от 07.05.2024 № 309



Этапы формирования Программы

- Внесение предложений в проект Программы
- Экспертиза предложений проекта Программы
- Рассмотрение проекта Росстандартом
- Согласование проекта Советом по стандартизации
- Утверждение Программы национальной стандартизации на 2025 год



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



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



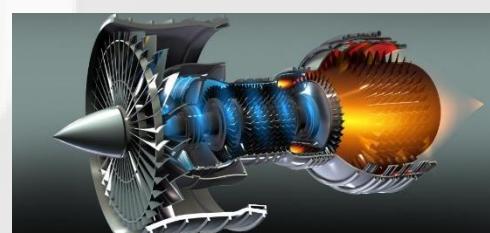
КОМФОРТНАЯ И БЕЗОПАСНАЯ СРЕДА ДЛЯ ЖИЗНИ



ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ БЛАГОПОЛУЧИЕ



УСТОЙЧИВАЯ И ДИНАМИЧНАЯ ЭКОНОМИКА



ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЛИДЕРСТВО



ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО И МУНИЦИПАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ, ЭКОНОМИКИ И СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЫ

170+
тем

50+
тем

600+
тем

150+
тем

30+
тем

900+
тем

240+
тем

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЛИДЕРСТВО

ТЕКУЩИЕ ЗАДАЧИ И ДАЛЬНЕЙШАЯ ПЕРСПЕКТИВА

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

25

отраслей
промышленности

Концепция
технологического развития
на период до 2030 года

- **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**

Стандартизация в документах стратегического планирования

12

национальных проектов

13

федеральных проектов

8

стратегий, утвержденных в прошлом году

24

государственных программ

25

планов мероприятий и «дорожных карт»

**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

Иновационное 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 устраниению 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.

ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ

СИСТЕМНАЯ РОЛЬ СТАНДАРТИЗАЦИИ

Стандарты в сфере ИТ как основа

платформенного подхода

и развития решений на основе **ERP, MES и АСУТП**

Реализация
Федерального проекта
«Искусственный интеллект»

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

Переход промышленности на
отечественную цифровую
систему поддержки полного
жизненного цикла изделий

Утверждена
перспективная программа
стандартизации
поддержки жизненного цикла изделий

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



более
100
стандартов
размещены для
свободного доступа

Росстандарт открыл
доступ к стандартам
в сфере ИТ

НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ

ДРАЙВЕРЫ ВНЕДРЕНИЯ ИННОВАЦИЙ

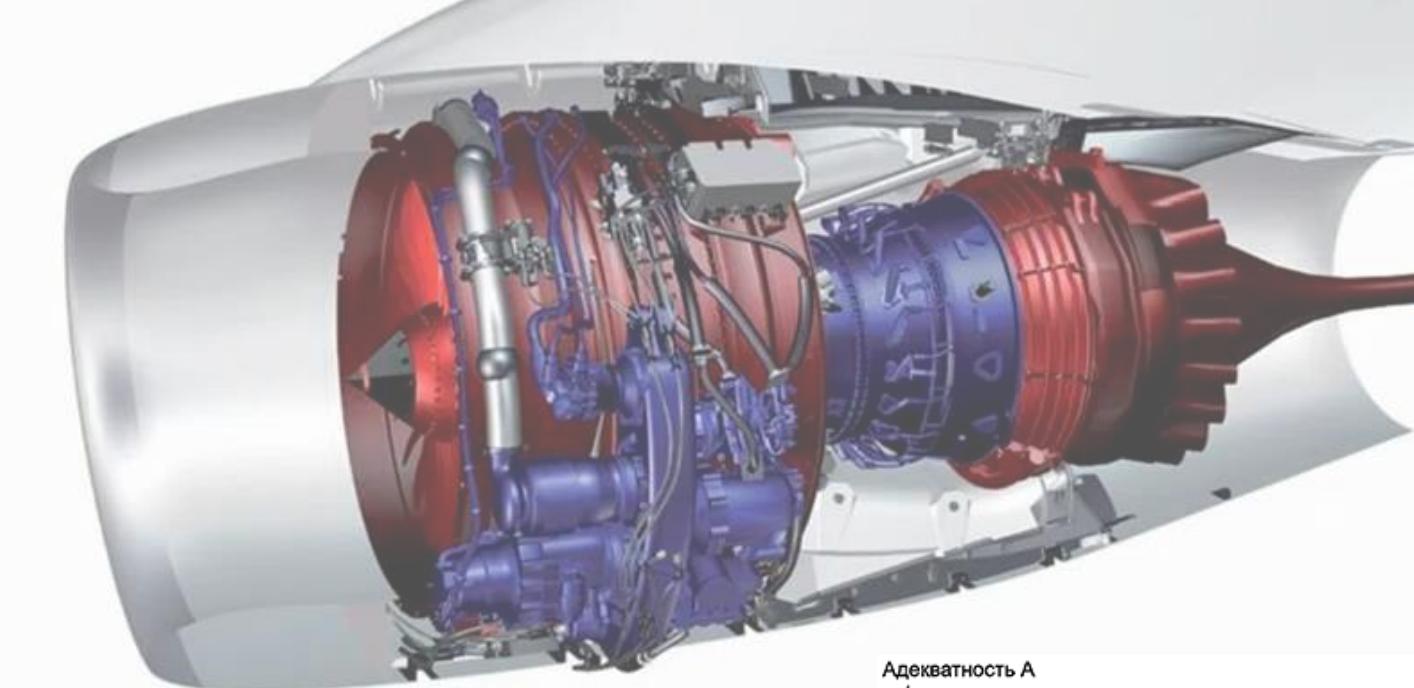
184

**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

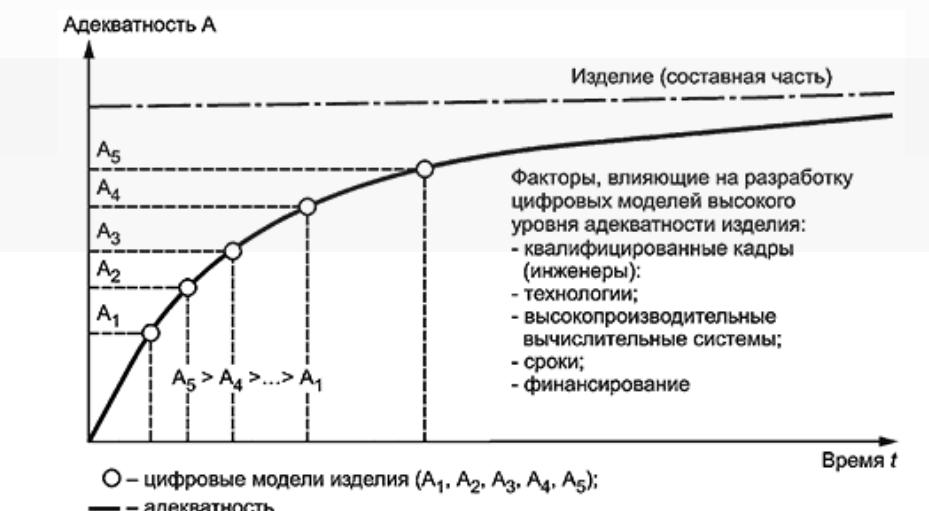
Алгоритмы ИИ должны:

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



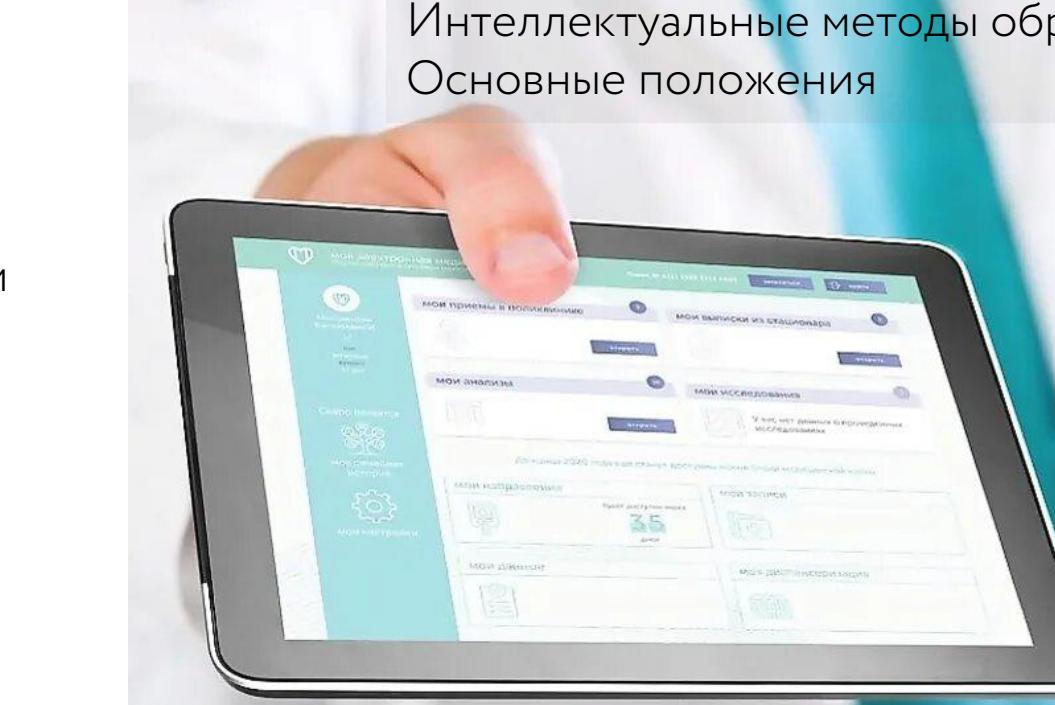
ПНСТ 928-2024 Компьютерные модели и моделирование. Цифровые двойники авиационных газотурбинных двигателей. Общие положения

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

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

ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ

НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ СТАНДАРТИЗАЦИИ

2022

Open digital format



2024

Machine-readable document

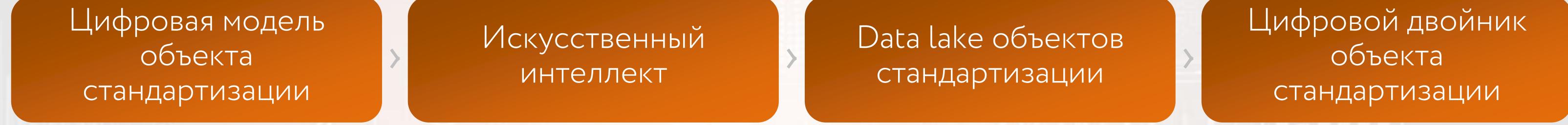


2030

Machine-readable content



Machine-interpretable content



БРИКС – НОВЫЙ ФОРМАТ

ОБСУЖДЕНИЕ ЦИФРОВЫХ ИНИЦИАТИВ В СФЕРЕ СТАНДАРТИЗАЦИИ

