

**РСТ**

# **ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ СТАНДАРТИЗАЦИИ**

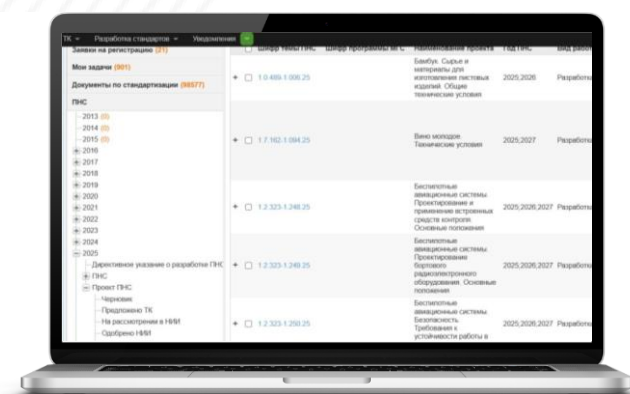
В СФЕРЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

# ПРОГРАММА НАЦИОНАЛЬНОЙ СТАНДАРТИЗАЦИИ НА 2025 ГОД

ОРИЕНТИР НА НАЦИОНАЛЬНЫЕ ЦЕЛИ РАЗВИТИЯ

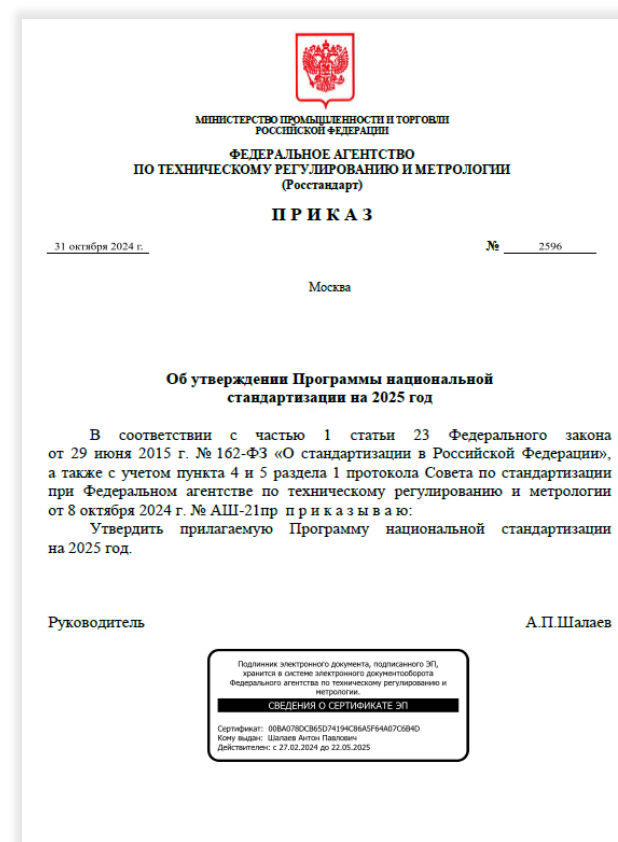
**«О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года»**

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**

**170+**  
тем



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

**50+**  
тем



**КОМФОРТНАЯ И БЕЗОПАСНАЯ СРЕДА ДЛЯ ЖИЗНИ**

**600+**  
тем



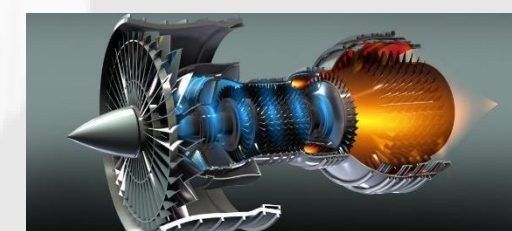
**ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ БЛАГОПОЛУЧИЕ**

**150+**  
тем



**УСТОЙЧИВАЯ И ДИНАМИЧНАЯ ЭКОНОМИКА**

**30+**  
тем



**ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЛИДЕРСТВО**

**900+**  
тем



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

**240+**  
тем

# 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**

## 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

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.



# 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 программы  
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



**18**  
Технических комитетов  
по стандартизации в сфере ИТ

более  
**100**  
стандартов  
размещены для  
свободного доступа

**Росстандарт открыл  
доступ к стандартам  
в сфере ИТ**

# НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ ДРАЙВЕРЫ ВНЕДРЕНИЯ ИННОВАЦИЙ

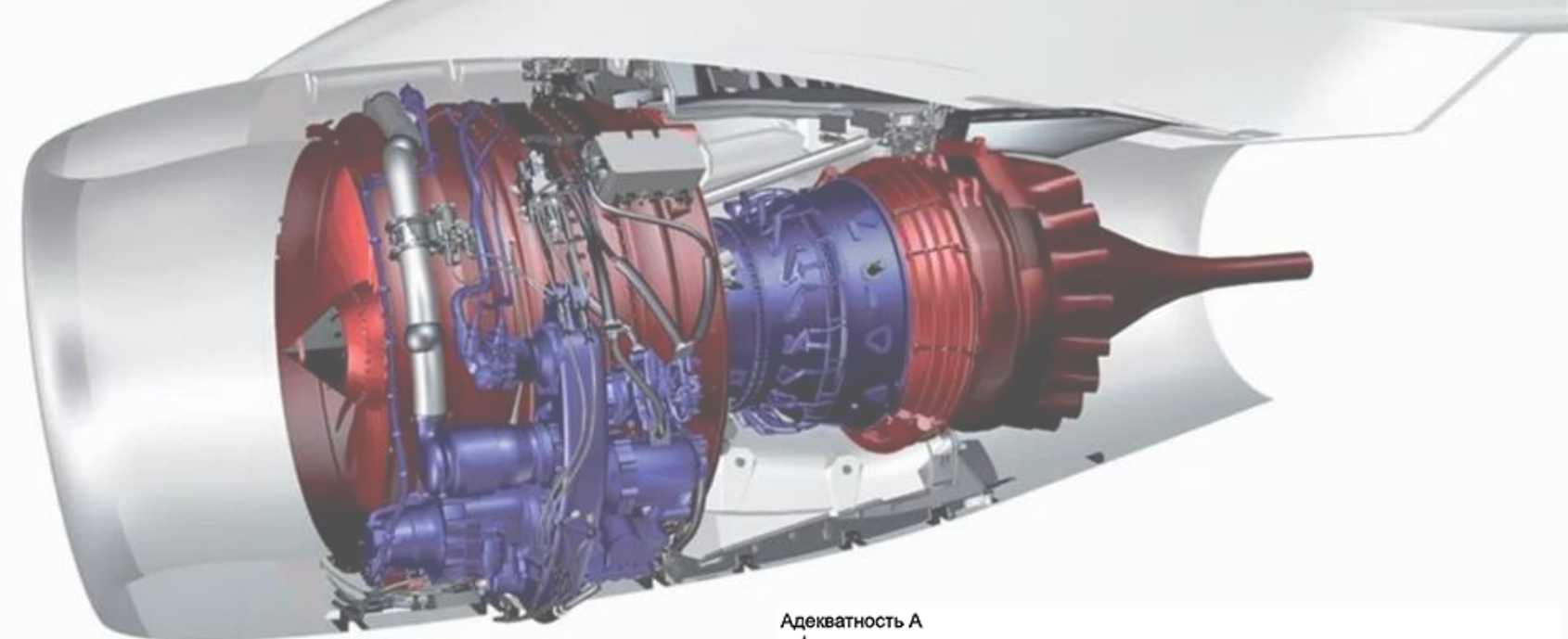
# 184

**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

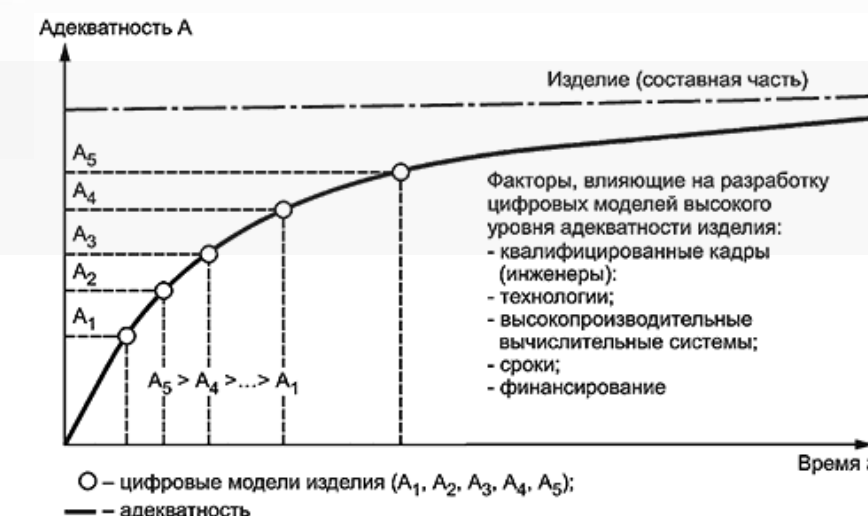
Алгоритмы ИИ должны:

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



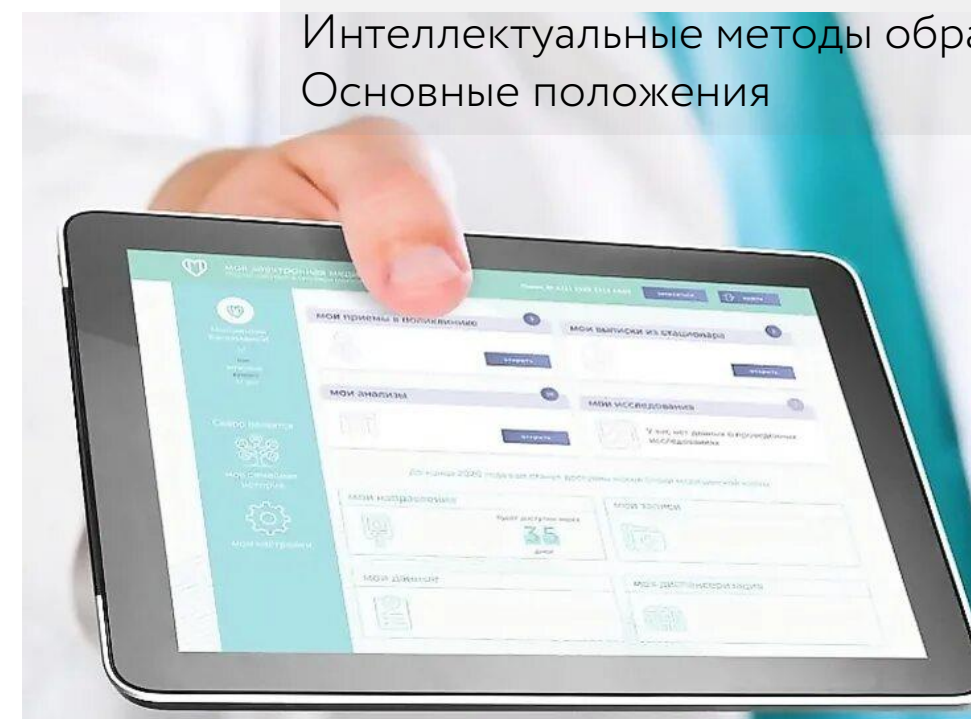
**ПНСТ 928-2024** Компьютерные модели и моделирование. Цифровые двойники авиационных газотурбинных двигателей. Общие положения

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

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

# ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ СТАНДАРТИЗАЦИИ

2022

Open digital format



2024

Machine-readable document



Machine-readable content



2030

Machine-interpretable content



# БРИКС – НОВЫЙ ФОРМАТ

ОБСУЖДЕНИЕ ЦИФРОВЫХ ИНИЦИАТИВ В СФЕРЕ СТАНДАРТИЗАЦИИ

