



РСТ

Совершенствование работ по стандартизации в сфере информационных технологий

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ направления работ



Киберфизические системы
Биометрия и биомониторинг
Блокчейн
Умные города
Кибербезопасность

Искусственный интеллект
Интернет вещей
Функциональная безопасность

Системная и программная инженерия
Технологии автоматической
идентификации и сбора данных

Математическое моделирование
Высокопроизводительная вычислительная
техника

Рост производительности труда

конкурентоспособности отечественной
продукции

Инновационное и научно-технологическое
развитие

Технологическое лидерство

Технологическое перевооружение
промышленности

ТЕХНИЧЕСКИЕ КОМИТЕТЫ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ

TK 022 «Информационные технологии»

TK 026 «Криптографическая защита информации»

TK 057 «Интеллектуальные транспортные системы»

TK 058 «Функциональная безопасность»

TK 100 «Стратегический и инновационный менеджмент»

TK 142 «Технологический инжиниринг и проектирование»

TK 159 «Программно-аппаратные средства технологий распределенного реестра и блокчейн»

TK 164 «Искусственный интеллект»

TK 165 «Системы автоматизированного проектирования электроники»

TK 182 «Аддитивные технологии»

TK 194 «Кибер-физические системы»

TK 306 «Измерения, управление и автоматизация в промышленных процессах»

TK 459 «Информационная поддержка жизненного цикла изделий»

TK 461 «Информационно-коммуникационные технологии в образовании (ИКТО)»

TK 480 «Связь»

TK 482 «Поддержка жизненного цикла продукции»

TK 700 «Математическое моделирование и высокопроизводительные вычислительные технологии»

ПРОГРАММЫ

- Национальная программа «Цифровая экономика Российской Федерации» 2021 – 2024
- 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
в:
- Концепции развития регулирования отношений в сфере технологий искусственного интеллекта и робототехники до 2024 года
- План мероприятий («дорожной карты») 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 годы
- Программа стандартизации в области разработки применения компьютерных моделей и электронных конструкторских документов на изделия военной техники на 2020—2025 годы.

КЛЮЧЕВЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ДЛЯ РАЗВИТИЯ СТАНДАРТИЗАЦИИ В ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ



СТАНДАРТЫ ДЛЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

Область стандартизации	Количество стандартов
Применение цифровых моделей при проектировании и производстве	43
Робототехника и робототехнические комплексы	79
Криптографическая защита информации	46
Управление жизненным циклом изделий	54
Промышленный интернет вещей, управление большими данными, искусственный интеллект	68
Биометрические технологии	74

ЦИФРОВАЯ БИБЛИОТЕКА ДОКУМЕНТОВ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ

ЦИФРОВАЯ БИБЛИОТЕКА ДОКУМЕНТОВ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ

Стандарты в цифровом формате	2021	Целевое значение
Германия, начало проекта в 2012 году (%)	95	95
США, начало проекта в 2014 году (%)	78	80
Россия, начало проекта в 2017 году (%)	50	80
Франция, Япония, Австралия, Канада, Китай (%)	менее 30	

РАБОТЫ ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ СИСТЕМЫ СТАНДАРТИЗАЦИИ

- Ускорения темпов цифровизации национальной системы стандартизации в рамках комплексного подхода и обеспечения интеграции требований стандартов в цифровизацию производств
- кадровое обеспечение работ по стандартизации
- дальнейшего совершенствования нормативных правовых актов в сфере стандартизации и системы основополагающих стандартов:
- ГОСТ Р 1.1-2020 «Стандартизация в Российской Федерации. Технические комитеты по стандартизации и проектные технические комитеты по стандартизации. Правила создания и деятельности»^{в:}
- ГОСТ Р 1.2-2020 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила разработки, утверждения, обновления, внесения поправок и отмены»
- завершение работ по пересмотру ГОСТ Р 1.6-2013 «Стандартизация в Российской Федерации. Проекты стандартов. Правила организации и проведения экспертизы»
- завершение работ по разработке ГОСТ Р «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации в цифровых форматах. Общие положения и классификация»
- пересмотр ГОСТ Р 1.14-2017 «Стандартизация в Российской Федерации. Программа национальной стандартизации. Требования к структуре, правила формирования, утверждения и контроля за реализацией»