


УТВЕРЖДАЮ
Заместитель Министра
экономического развития
Российской Федерации



О.В. Тарасенко
«22» декабря 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель Руководителя
Федерального агентства по
техническому регулированию и
метрологии



А.П. Шалаев
«22» декабря 2020 г.

**ПЕРСПЕКТИВНАЯ ПРОГРАММА СТАНДАРТИЗАЦИИ
по приоритетному направлению «Искусственный интеллект»
на период 2021-2024 годы**

При разработке перспективной программы стандартизации по приоритетному направлению «Искусственный интеллект» (далее - Программа) учитывалось, что технологии искусственного интеллекта (ИИ) являются подклассом информационных технологий и, соответственно, к технологиям ИИ, где это необходимо, применяются общие стандарты в области ИТ. Исходя из этого, в Программу были включены стандарты, специфичные именно для технологий ИИ. При этом предполагалось, что технологии ИИ обладают следующими особенностями, обуславливающими необходимость специальных документов по стандартизации:

системы ИИ рассчитаны на работу с источниками слабоформализованных мультимодальных данных, отличающихся большими объёмами, высокой изменчивостью и фрагментарностью (т.н. «больших данных»). Унификация форматов представления этих данных, процедур их хранения, передачи, обработки и отображения обеспечивает повышение эффективности интеграции систем ИИ с другими информационными системами и как следствие – повышение эффективности применения технологий ИИ для решения различных прикладных задач;

в практическом большинстве случаев разработка систем ИИ предполагает обучение на прецедентах (обучающих наборах исходных данных). От того, насколько точно обучающие наборы данных соответствуют условиям решаемой прикладной интеллектуальной задачи, во многом зависит качество создаваемых систем ИИ. Смещённость, неполнота, существенные искажения в обучающих наборах данных могут приводить к различным негативным последствиям в работе систем ИИ, создаваемых с помощью этих данных, вплоть до ошибочных решений систем, провоцирующих нарушение этических правил поведения людей. Таким образом, разработка унифицированных требований к обучающим наборам данных, используемым при создании различных прикладных технологий ИИ, является одной из важнейших задач стандартизации в этой области;

алгоритмы обработки информации систем ИИ, обучаемых на прецедентах, могут принципиально не обладать свойствами интерпретируемости, объяснимости процесса вычислений и получаемых результатов. Подтверждение качества работы таких систем предполагает их обязательное тестирование на

унифицированных представительных наборах данных, достаточно полно учитывающих реальные условия эксплуатации системы ИИ. Подобные тестовые наборы данных являются специфичными для различных прикладных задач ИИ или групп таких задач;

значительная часть систем ИИ рассчитана на автоматизацию естественных интеллектуальных способностей человека. В случае, если система ИИ предназначена для замены человека-оператора при решении определённой прикладной задачи обработки информации, должна быть обеспечена возможность сопоставления функциональных возможностей систем ИИ не только друг с другом или с фиксированным критериальным порогом, но и с возможностями человека-оператора;

эффективность работ по созданию и применению прикладных систем ИИ принципиальным образом зависит от доступности необходимых обучающих и тестовых наборов данных. В отдельных случаях такие наборы данных содержат конфиденциальную информацию, включая персональные данные. Для обеспечения доступа отечественных разработчиков систем ИИ к необходимым данным должны быть разработаны и закреплены в стандартах унифицированные процедуры преобразования данных ограниченного распространения к открытому виду, гарантированно исключающие возможность нарушения конфиденциальности информации;

обработка данных в системах ИИ может приводить к тому, что уровень конфиденциальности результатов обработки превышает уровень конфиденциальности исходных данных. Подобная ситуация имеет место, например, при агрегировании открытых данных о физических лицах, в результате которого формируются персональные данные, подлежащие защите в соответствии с законодательством Российской Федерации.

В Программу включены:

1) стандарты общего назначения, закрепляющие термины и определения в области ИИ, определяющие стадии жизненного цикла систем, универсальные принципы организации работ при создании и эксплуатации систем ИИ, особенности защиты информации, обрабатываемой в системах ИИ, устанавливающие требования к форматам представления данных и регламентирующие другие вопросы;

2) метрологические стандарты, устанавливающие унифицированные требования к процедурам оценки функциональных характеристик и характеристик безопасности систем ИИ, в том числе, определяющие перечни характеристик условий эксплуатации, оказывающих существенное влияние на работу систем ИИ, задающих требования к обучающим и тестовым наборам данных, используемым при создании и измерении характеристик систем, и при необходимости, содержащие примеры представительных тестовых наборов данных для различных прикладных задач ИИ или групп таких задач.

Программа рассчитана на разработку в течение четырех лет серии стандартов, в достаточном объеме обеспечивающей поддержку высокотехнологичного направления «Искусственный интеллект» за счёт снятия следующих нормативно-технических барьеров:

невозможность применения систем ИИ для решения ответственных задач, связанных с возможным риском для жизни, здоровья людей и другими опасными последствиями, в условиях отсутствия унифицированных способов гарантированного подтверждения безопасности систем ИИ;

сложности с оценкой экономического эффекта от внедрения систем ИИ и риски искусственной монополизации отдельных интеллектуальных технологий в условиях отсутствия унифицированных методик измерения функциональных характеристик и невозможности объективного сравнения различных систем ИИ, используемых для решения типовых прикладных задач;

сложности с предоставлением доступа заинтересованных лиц к данным, необходимым для создания и применения систем ИИ, в условиях, когда исходные наборы данных содержат информацию ограниченного распространения и/или уровень конфиденциальности данных может возрастать на протяжении жизненного цикла системы;

низкая эффективность сопряжения систем ИИ с существующими и перспективными информационными системами, связанная с недостаточной проработанностью вопросов унификации форматов представления данных, обрабатываемых в системах ИИ.

При подготовке Программы учитывалось, что разрабатываемые стандарты не должны накладывать ограничений на способы реализации систем ИИ, а ограничиваться унификацией терминологии, способов измерения характеристик и оценки соответствия систем ИИ и других вопросов, способствующих развитию отрасли ИИ.

Разработанная за период реализации Программы серия стандартов должна обладать свойством целостности, полноты, внутренней непротиворечивости, являться взаимоувязанной с другими национальными документами по стандартизации в области ИТ и быть гармонизированной с международными стандартами в области ИИ, в том числе, разрабатываемыми в рамках подкомитета SC42 “Artificial Technologies” Объединённого международного технического комитета Международной организации по стандартизации и Международной электротехнической комиссии ISO/IEC JTC 1 “Information Technologies”. В дальнейшем предусматривается актуализация серии стандартов с учётом развития методов искусственного интеллекта, совершенствования инфраструктуры сбора, передачи и хранения данных, развития электронной компонентной базы, используемой для реализации интеллектуальных алгоритмов, а также с учётом расширения области применения систем ИИ.

В соответствии с ГОСТ Р 1.7-2014 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные. Правила оформления и обозначения при разработке на основе международных стандартов» под гармонизированными стандартами понимают идентичные и модифицированные стандарты. Для учета национальных интересов Российской Федерации в Программе предполагается разрабатывать не только идентичные и модифицированные стандарты, но и неэквивалентные стандарты, которые допускают полную переработку текста международного стандарта. Вместе идентичные, модифицированные и неэквивалентные стандарты называют стандартами, разработанными на основе международных стандартов (далее – МС). Форма применения МС при разработке каждого конкретного национального стандарта будет определяться при формировании Программы национальной стандартизации на конкретный год.

Реализация Программы планируется в рамках федерального проекта «Искусственный интеллект» (табл.1), в соответствии с планами мероприятий (дорожными картами) перспективных рынков Национальной технологической инициативы (НТИ), в рамках реализации программ деятельности Центров компетенций НТИ и других заинтересованных организаций.

Таблица 1 – Результаты федерального проекта «Искусственный интеллект» в части разработки документов по стандартизации.

№	Показатели	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.
1	Межотраслевых стандартов ИИ, в том числе:	0	0	11	21	12
1.1	Новых стандартов, включая:	0	0	8	14	7
1.1.1	Первую редакцию	0	8	14	7	22
1.1.2	Вторую редакцию (утверждение)	0	0	8	14	7
1.2	Гармонизированных стандартов, включая:	0	0	3	7	5
1.2.1	Первую редакцию	0	3	7	5	6
1.2.2	Вторую редакцию (утверждение)	0	0	3	7	5
1.3	Пересмотренных действующих стандартов, включая:	0	0	0	0	0
1.3.1	Первую редакцию	0	0	0	0	4
1.3.2	Окончательная редакция (утверждение)	0	0	0	0	0
2	Отраслевых метрологических стандартов ИИ, в том числе:	0	0	21	19	18
2.1	Новых стандартов, включая:	0	0	21	19	17
2.1.1	Первую редакцию	0	21	19	17	14
2.1.2	Вторую редакцию (утверждение)	0	0	21	19	17
2.2	Гармонизированных стандартов, включая:	0	0	0	0	1
2.2.1	Первую редакцию	0	0	0	1	0
2.2.2	Вторую редакцию (утверждение)	0	0	0	0	1
2.3	Пересмотренных действующих стандартов, включая:	0	0	0	0	0
2.3.1	Первую редакцию	0	0	0	0	2
2.3.2	Окончательная редакция (утверждение)	0	0	0	0	0
3	Сопровождаемых международных документов (стандартов) по ИИ	0	20	22	24	25
	Итого: национальных стандартов по ИИ	0	0	32	40	30

Под сопровождением международных стандартов по ИИ понимается, что по каждому документу по стандартизации по итогам очередного года ведущими отечественными экспертами будет подготавливаться аналитический отчёт, включающий:

сведения об инициативах национальных делегаций, проявленных при разработке документа, с разбивкой по странам, включая российские инициативы;

результаты анализа возможных рисков и возможностей, связанных с разработкой и принятием документа по стандартизации, с учётом государственных и общественных интересов Российской Федерации;

предложения в Программу национальной стандартизации на очередной год, связанные с разработкой данного документа по стандартизации.

Актуализацию Программы планируется осуществлять ежегодно в рамках подготовки программ национальной стандартизации на очередной год. При актуализации в 2021 году Программу планируется дополнить стандартами по актуальным темам, в том числе:

дистанционный государственный контроль (надзор) в сфере ИИ;

архитектура и сервисная поддержка промышленных решений и сервисов, основанных на технологиях ИИ;

ролевые модели в рамках проектов ИИ;

единые правила документирования проектов с использованием ИИ;

вопросы доступности данных, необходимых для создания, испытаний и применения систем ИИ;

применение технологий ИИ в промышленности, в т. ч. машиностроении, металлургии, пищевой промышленности и т.п.;

применение технологий ИИ в топливно-энергетическом комплексе;

применение технологий ИИ для речного и авиатранспорта;

применение технологий ИИ в мониторинге лесного фонда и водных ресурсов;

технологии ИИ в государственных информационно-аналитических системах, системах мониторинга национальных программ и системах информационно-аналитического обеспечения ситуационных центров;

протокол для загрузки наборов данных;

«Системы искусственного интеллекта. Адаптивные системы управления. Общие требования»;

«Системы искусственного интеллекта. Адаптивные системы управления. Требования к архитектуре»;

«Системы искусственного интеллекта. Адаптивные системы управления. Типовые требования к исходным данным создания и функционирования системы»;

«Системы искусственного интеллекта. Адаптивные системы управления. Требования к программам и методикам испытаний»;

«Системы искусственного интеллекта. Адаптивные системы управления. Системы помощи принятия решений, общие требования»;

«Системы искусственного интеллекта. Адаптивные системы управления. Когнитивные системы, общие требования»;

«Системы искусственного интеллекта. Адаптивные системы управления. Когнитивные системы, смысловая аннотация текстов, общие требования»;

«Системы искусственного интеллекта. Адаптивные системы управления. Требования к надежности»;

другие документы по стандартизации.

Конкретные наименования стандартов и сроки их разработки будут сформулированы в результате обсуждения с заинтересованными органами исполнительной власти и организациями.

Актуализированная Программа будет проходить согласование в соответствии с приказом Росстандарта от 22 мая 2020 г. № 601 с техническими комитетами в смежных областях деятельности, включая, но не ограничиваясь:

ТК 022 «Информационные технологии»;

ТК 026 «Криптографическая защита информации»;

ТК 045 «Железнодорожный транспорт»;

ТК 051 «Система конструкторской документации»;

ТК 057 «Интеллектуальные транспортные системы»;

ТК 098 «Биометрия и биомониторинг»;

ТК 194 «Кибер-физические системы»;

ТК 201 «Эргономика, психология труда и инженерная психология»;

ТК 234 «Системы тревожной сигнализации и противокриминальной защиты»;

ТК 362 «Защита информации»;

ТК 461 «Информационно-коммуникационные технологии в образовании»;

ТК 468 «Информатизация здоровья»;

ТК 482 «Поддержка жизненного цикла экспортируемой продукции военного и продукции двойного назначения».

Таблица 2 – Перспективная программа стандартизации
по приоритетному направлению «Искусственный интеллект» на период 2021-2024 гг.

№ п/п	Наименование проекта стандарта	Начало разработки	Утверждение	Источник финансирования*	Вид работы
1 Переходящие темы					
1.	Обеспечение безопасности искусственного интеллекта в роботизированных системах	2020	2021	СР	ГОСТ Р
2.	Системы искусственного интеллекта в клинической медицине. Часть 3. Применение менеджмента качества к дообучаемым программам. Протокол изменения алгоритма**	2020	2021	ФБ	ГОСТ Р
3.	Технологии искусственного интеллекта в образовании. Общие положения и терминология	2020	2021	ФБ	ГОСТ Р
4.	Образовательные продукты с алгоритмами искусственного интеллекта для адаптивного обучения в общем образовании. Требования к учебно-методическим материалам	2020	2021	ФБ	ГОСТ Р
5.	Данные в образовании. Требования к сбору, хранению, обработке, передаче и защите данных	2020	2021	ФБ	ГОСТ Р
6.	Системы искусственного интеллекта в клинической медицине. Часть 2. Программа и методика технических испытаний**	2020	2021	ФБ	ГОСТ Р
7.	Системы искусственного интеллекта в клинической медицине. Часть 4. Оценка и контроль эксплуатационных параметров дообучаемых алгоритмов**	2020	2021	ФБ	ГОСТ Р
8.	Системы искусственного интеллекта в клинической медицине. Часть 5. Требования к структуре и порядку применения набора данных для обучения и тестирования алгоритмов**	2020	2021	СР	ГОСТ Р
9.	Системы искусственного интеллекта. Когнитивные информационные технологии. Системы поддержки принятия решений	2020	2021	СР	ГОСТ Р
10.	Автоматизированные системы, используемые на ж/д транспорте для выявления лиц с девиантным поведением. Общие положения	2020	2021	СР	ГОСТ Р

11.	Эргономика. Проектирование и применение испытаний речевых технологий. Методика определения показателей качества распознавания голосовых команд управления	2020	2021	ФБ	ГОСТ Р
12.	Системы искусственного интеллекта в клинической медицине. Часть 6. Общие требования к эксплуатации**	2020	2021	ФБ	ГОСТ Р
13.	Системы искусственного интеллекта. Когнитивные информационные технологии. Термины и определения	2020	2021	СР	ГОСТ Р
14.	Образовательные продукты с алгоритмами искусственного интеллекта для адаптивного обучения в общем образовании. Технические требования	2020	2021	ФБ	ГОСТ Р
15.	Системы искусственного интеллекта в клинической медицине. Часть 1. Клинические испытания.**	2020	2021	СР	ГОСТ Р
16.	Информационные технологии. Эталонная архитектура больших данных. Часть 2. Примеры использования и производные требования	2020	2021	ФБ	ГОСТ Р на основе МС ISO/IEC TR 20547-2:2018
17.	Информационные технологии. Эталонная архитектура больших данных. Часть 5. Дорожная карта стандартов	2020	2021	ФБ	ГОСТ Р на основе МС ISO/IEC TR 20547-5:2018
18.	Информационные технологии. Эталонная архитектура больших данных. Часть 1. Структура и прикладные процессы	2020	2021	СР	ГОСТ Р на основе МС ISO/IEC TR 20547-1:2020
19.	Интеллектуальные транспортные системы. Системы искусственного интеллекта для автономного управления движением автомобильных транспортных средств. Методы испытаний. Типовые требования к контрольным выборкам исходных данных для испытаний	2020	2021	ФБ	ГОСТ Р
20.	Системы искусственного интеллекта. Типовые требования к контрольным выборкам исходных данных для испытания систем искусственного интеллекта в сельском хозяйстве	2020	2021	ФБ	ГОСТ Р
21.	Эргономика. Проектирование и применение испытаний речевых технологий. Методика определения показателей качества синтеза речи по тексту	2020	2021	ФБ	ГОСТ Р

22.	Системы искусственного интеллекта. Типовые требования к контрольным выборкам исходных данных для испытания систем искусственного интеллекта в образовании	2020	2021	ФБ	ГОСТ Р
23.	Интеллектуальные транспортные системы. Системы искусственного интеллекта для автономного управления движением автомобильных транспортных средств. Классификация и общие технические требования	2020	2021	ФБ	ГОСТ Р
24.	Информационные технологии. Искусственный интеллект. Понятия и терминология	2020	2021	ФБ	ГОСТ Р
25.	Системы искусственного интеллекта в клинической медицине. Часть 7. Процессы жизненного цикла	2020	2021	ФБ	ГОСТ Р
26.	Информационные технологии. Большие данные. Техническое задание. Требования к содержанию и оформлению	2020	2021	ФБ	ГОСТ Р
27.	Оценка качества систем искусственного интеллекта. Общие положения	2020	2022	ФБ	ГОСТ Р
28.	Информационные технологии. Искусственный интеллект. Ситуационная видеоаналитика. Эксплуатационные характеристики и методология проведения испытаний	2020	2022	СР	ГОСТ Р
29.	Информационные технологии. Искусственный интеллект. Ситуационная видеоаналитика. Требования к размещению и техническим характеристикам датчиков видеоизображения (видеокамер). Общие технические требования	2020	2022	СР	ГОСТ Р
30.	Информационные технологии. Эталонная архитектура больших данных. Часть 4. Безопасность и конфиденциальность	2020	2022	ФБ	ГОСТ Р
2 Стандарты общего назначения					
31.	Искусственный интеллект. Использование в системах маркировки и прослеживаемости движения товаров	2021	2022	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р
32.	Искусственный интеллект. Применение в рамках дистанционного зондирования Земли в целях определения объема выращенного винограда	2021	2022	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р
33.	Искусственный интеллект. Системы искусственного интеллекта для задач навигации. Примеры использования	2021	2022	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р

34.	Искусственный интеллект. Системы искусственного интеллекта для беспилотных воздушных судов. Общие требования	2021	2022	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р
35.	Интеллектуальные транспортные системы. Системы искусственного интеллекта для автономного управления движением автомобильных транспортных средств. Методы испытаний. Классификация и общие требования	2021	2022	СР	ГОСТ Р
36.	Интеллектуальные транспортные системы. Системы искусственного интеллекта для обеспечения безопасности управления автомобильными транспортными средствами. Аппаратно-программные средства фото- и видеофиксации поведения и прогнозирования намерений водителей. Методы испытаний. Классификация и общие требования	2021	2022	СР	ГОСТ Р
37.	Искусственный интеллект. Технологии искусственного интеллекта, используемые в деятельности федеральных органов исполнительной власти. Классификация и общие требования	2021	2022	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р
38.	Системы на основе искусственного интеллекта для лучевой диагностики. Часть 1. Общие требования**	2021	2022	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р
39.	Системы на основе искусственного интеллекта для функциональной диагностики. Часть 1. Общие требования**	2021	2022	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р
40.	Информационные технологии. Искусственный интеллект. Системы искусственного интеллекта, применяемые при проведении таможенных операций и таможенного контроля. Общие положения. Методы испытаний	2021	2022	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р
41.	Системы на основе искусственного интеллекта в клинической медицине. Часть 8. Классификация систем на основе искусственного интеллекта**	2022	2023	НО	ГОСТ Р
42.	Системы на основе искусственного интеллекта для дистанционного мониторинга. Часть 2. Дистанционный мониторинг физиологических функций (пульс, дыхание, артериальное давление, содержания субстратов и метаболитов в биологических жидкостях). Требования к обработке, хранению и интерпретации. Параметризация обратной связи с пациентом**	2022	2023	НО	ГОСТ Р
43.	Системы на основе искусственного интеллекта для лучевой диагностики. Часть 3. Функциональные характеристики**	2022	2023	НО	ГОСТ Р
44.	Искусственный интеллект (ИИ). Измерительные системы на основе искусственного интеллекта. Основные положения	2022	2023	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р

45.	Искусственный интеллект. Система машинного зрения. Стандарты измерения и представления	2022	2023	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р
46.	Искусственный интеллект. Системы машинного зрения. Общие требования	2022	2023	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р
47.	Искусственный интеллект. Системы искусственного интеллекта для задач навигации. Методы испытаний	2022	2023	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р
48.	Искусственный интеллект. Системы искусственного интеллекта для беспилотных воздушных судов. Методы испытаний и средства обеспечения безопасности	2022	2023	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р
49.	Системы искусственного интеллекта в естественных и искусственных источниках излучения. Часть 1. Световое излучение	2022	2023	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р
50.	Системы на основе искусственного интеллекта для дистанционного мониторинга. Часть 1. Общие требования**	2022	2023	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р
51.	Интеллектуальные транспортные системы. Системы искусственного интеллекта для автономного управления движением промышленного транспорта. Классификация и общие технические требования	2022	2023	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р
52.	Информационные технологии. Большие данные. Эталонная архитектура испытательных стендов для работы с большими данными. Часть 1. Общие положения	2022	2023	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р
53.	Системы на основе искусственного интеллекта в клинической медицине. Часть 10. Словарь специальных терминов**	2022	2023	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р
54.	Искусственный интеллект. Системы регистрации и обработки обращений граждан с применением искусственного интеллекта	2022	2023	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р
55.	Искусственный интеллект. Системы хранения электронных архивных документов и (или) электронных образцов документов с применением технологий искусственного интеллекта	2022	2023	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р
56.	Искусственный интеллект. Применение технологий искусственного интеллекта для управления правовыми ресурсами и обработки правовых документов. Общие положения	2022	2023	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р
57.	Искусственный интеллект. Применение технологий искусственного интеллекта для управления правовыми ресурсами и обработки правовых документов. Требования к форматам правовых актов и документов	2022	2023	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р

58.	Системы на основе искусственного интеллекта в клинической медицине. Часть 9. Требования к системе менеджмента персональной медицинской информации для обеспечения защиты данных**	2022	2023	НО	ГОСТ Р
59.	Системы на основе искусственного интеллекта для дистанционного мониторинга. Часть 3. Дистанционный мониторинг антропометрических данных, двигательной активности пациента, выраженности боли и степени функциональных ограничений. Параметризация обратной связи с пациентом**	2022	2023	НО	ГОСТ Р
60.	Системы на основе искусственного интеллекта для классификации, сортировки и дифференциального анализа образцов тканей и жидкостей. Часть 1. Общие технические требования**	2022	2023	НО	ГОСТ Р
61.	Системы на основе искусственного интеллекта для лучевой диагностики. Часть 4. Требования к передаче и хранению результатов работы алгоритмов**	2022	2023	НО	ГОСТ Р
62.	Системы на основе искусственного интеллекта для функциональной диагностики. Часть 3. Требования к передаче и хранению результатов работы алгоритмов**	2022	2023	НО	ГОСТ Р
63.	Системы поддержки принятия врачебных решений с применением искусственного интеллекта. Часть 1. Общие требования**	2022	2023	НО	ГОСТ Р
64.	Образовательные цифровые платформы (тренажеры) с использованием искусственного интеллекта для получения практических навыков по клиническим дисциплинам. Часть 1. Требования к наборам данных**	2022	2023	НО	ГОСТ Р
65.	Образовательные цифровые платформы (тренажеры) с использованием искусственного интеллекта для получения практических навыков по клиническим дисциплинам. Часть 2. Система оценки знаний**	2023	2024	НО	ГОСТ Р
66.	Искусственный интеллект. Применение технологий искусственного интеллекта для управления правовыми ресурсами и обработки правовых документов. Требования к актуализации правовых актов и документов	2023	2024	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р
67.	Системы искусственного интеллекта в естественных и искусственных источниках излучения. Часть 2. Лазерное излучение	2023	2024	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р
68.	Искусственный интеллект. Системы машинного зрения. Методы испытаний	2023	2024	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р

69.	Сети и системы связи. Анализ и распределение трафика на сетях связи четвертого и пятого поколений на основе технологий Искусственного Интеллекта. Термины и определения	2023	2024	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р
70.	Единая система конструкторской документации. Интерактивный электронный документ ремонта изделия с применением технологий искусственного интеллекта	2023	2024	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р
71.	Искусственный интеллект. Применение технологий искусственного интеллекта для управления правовыми ресурсами и обработки правовых документов. Требования к формированию и применению справочников и классификаторов	2023	2024	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р
72.	Искусственный интеллект. Применение технологий искусственного интеллекта для управления правовыми ресурсами и обработки правовых документов. Правовые сервисы с алгоритмами искусственного интеллекта для адаптивного нормотворчества и экспертизы в юриспруденции. Технические требования	2023	2024	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р
73.	Системы на основе искусственного интеллекта для обработки больших данных в здравоохранении. Часть 2. Требования к организации массивов данных, подлежащих обработке системами ИИ**	2023	2024	НО	ГОСТ Р
74.	Применение алгоритмов искусственного интеллекта для реконструкции изображений. Часть 1. Общие требования**	2023	2024	НО	ГОСТ Р
75.	Применение алгоритмов искусственного интеллекта для реконструкции изображений. Часть 2. Контроль качества на этапе разработки. Общая методика оценки и контроля**	2023	2024	НО	ГОСТ Р
76.	Применение алгоритмов искусственного интеллекта для реконструкции изображений. Часть 3. Оценка и контроль эксплуатационных параметров. Испытания на постоянство параметров**	2023	2024	НО	ГОСТ Р
77.	Системы на основе искусственного интеллекта для лучевой диагностики. Часть 6. Оценка и контроль эксплуатационных параметров**	2023	2024	НО	ГОСТ Р
78.	Системы на основе искусственного интеллекта для функциональной диагностики. Часть 5. Оценка и контроль эксплуатационных параметров**	2023	2024	НО	ГОСТ Р
79.	Системы на основе искусственного интеллекта для классификации, сортировки и дифференциального анализа образцов тканей и жидкостей. Часть 3. Требования к передаче и хранению результатов работы алгоритмов**	2023	2024	НО	ГОСТ Р

80.	Системы поддержки принятия врачебных решений с применением искусственного интеллекта. Часть 3. Общая методика оценки и контроля качества**	2023	2024	НО	ГОСТ Р
81.	Системы поддержки принятия врачебных решений с применением искусственного интеллекта. Часть 4. Радиометрический и радиогеномный анализ. Методы испытаний**	2023	2024	НО	ГОСТ Р
82.	Образовательные цифровые платформы (тренажеры) с использованием искусственного интеллекта для получения практических навыков по клиническим дисциплинам. Часть 3. Оценка и контроль эксплуатационных параметров**	2023	2024	НО	ГОСТ Р
83.	Системы на основе искусственного интеллекта для лучевой диагностики. Часть 5. Контроль качества на этапе разработки. Общие методы оценки и контроля**	2023	2024	НО	ГОСТ Р
84.	Системы на основе искусственного интеллекта для обработки больших данных в здравоохранении. Часть 1. Общие требования**	2023	2024	НО	ГОСТ Р
85.	Системы на основе искусственного интеллекта для функциональной диагностики. Часть 4. Контроль качества на этапе разработки. Общие методы оценки и контроля**	2023	2024	НО	ГОСТ Р
86.	Системы поддержки принятия врачебных решений с применением искусственного интеллекта. Часть 2. Классификация методов анализа**	2023	2024	НО	ГОСТ Р
87.	Интеллектуальные транспортные системы. Системы искусственного интеллекта для автономного управления движением промышленного транспорта. Методы испытаний и средства обеспечения безопасности	2024	2025	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р
88.	Искусственный интеллект. Требования к управлению безопасностью данных, используемых на стадиях жизненного цикла системы искусственного интеллекта	2024	2025	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р
89.	Интеллектуальные транспортные системы. Системы искусственного интеллекта для автономного управления движением ж/д транспорта специального назначения. Методы испытаний и средства обеспечения безопасности	2024	2025	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р
90.	Интеллектуальные транспортные системы. Системы искусственного интеллекта для автономного управления движением ж/д транспорта специального назначения. Классификация и общие технические требования	2024	2025	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р

91.	Единая система конструкторской документации. Интерактивный электронный документ эксплуатации изделия с применением технологий искусственного интеллекта	2024	2025	ФБ (ФПИИ)	ГОСТ Р
92.	Интеллектуальные системы прогнозирования на базе технологий искусственного интеллекта	2024	2025	ФБ (ФПИИ)	ГОСТ Р
93.	Интеллектуальные системы прогнозирования. Создание репозитория данных для оценки эффективности прогноза	2024	2025	ФБ (ФПИИ)	ГОСТ Р
94.	Информационные технологии. Искусственный интеллект. Обзор подходов для интеллектуальных систем прогнозирования	2024	2025	ФБ (ФПИИ)	ГОСТ Р
95.	Искусственный интеллект. Аппаратная реализация нейронных сетей. Общие требования	2024	2025	ФБ (ФПИИ)	ГОСТ Р
96.	Информационные технологии. Искусственный Интеллект. Ситуационная видеоаналитика на базе сетей четвертого и пятого поколений	2024	2025	ФБ (ФПИИ)	ГОСТ Р
97.	Сети и системы связи. Анализ и распределение трафика на сетях связи четвертого и пятого поколений на основе технологий Искусственного Интеллекта. Интернет Вещей. Методики проведения испытаний	2024	2025	ФБ (ФПИИ)	ГОСТ Р
98.	Сети и системы связи. Анализ и распределение трафика на сетях связи четвертого и пятого поколений на основе технологий Искусственного Интеллекта. Общие технические требования	2024	2025	ФБ (ФПИИ)	ГОСТ Р
99.	Сети и системы связи. Анализ и распределение трафика на сетях связи четвертого и пятого поколений на основе технологий Искусственного Интеллекта. Программно-конфигурируемые сети. Методики проведения испытаний	2024	2025	ФБ (ФПИИ)	ГОСТ Р
100.	Сети и системы связи. Анализ и распределение трафика на сетях связи четвертого и пятого поколений на основе технологий Искусственного Интеллекта. Тактильный Интернет. Методики проведения испытаний	2024	2025	ФБ (ФПИИ)	ГОСТ Р
101.	Сети и системы связи. Анализ и распределение трафика на сетях связи четвертого и пятого поколений на основе технологий Искусственного Интеллекта. Требования к приложениям Тактильного Интернета	2024	2025	ФБ (ФПИИ)	ГОСТ Р
102.	Сети и системы связи. Анализ и распределение трафика на сетях связи четвертого и пятого поколений на основе технологий Искусственного Интеллекта. Требования к ядру сети на базе программно-конфигурируемых сетей	2024	2025	ФБ (ФПИИ)	ГОСТ Р

103.	Сети и системы связи. Анализ и распределение трафика на сетях связи четвертого и пятого поколения на основе технологий Искусственного Интеллекта. Требования к приложениям Интернета Вещей	2024	2025	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р
104.	Сети и системы связи. Системы Искусственного Интеллекта с сетевой поддержкой для управления беспилотными автомобилями	2024	2025	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р
105.	Интеллектуальные системы контроля ручных операций в промышленности. Основные положения	2024	2025	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р
106.	Интеллектуальные транспортные системы. Системы искусственного интеллекта для автономного управления движением автомобильных транспортных средств. Порядок оценки соответствия требованиям безопасности	2024	2025	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р
107.	Интеллектуальные транспортные системы. Системы искусственного интеллекта для автономного управления движением автомобильных транспортных средств. Условия выпуска на дороги общего пользования	2024	2025	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р
108.	Системы прогнозной аналитики на основе искусственного интеллекта. Общие технические требования. Методика испытаний**	2024	2025	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р
109.	Применение алгоритмов искусственного интеллекта для реконструкции изображений. Часть 4. Оценка и контроль эксплуатационных параметров. Периодические испытания**	2024	2025	НО	ГОСТ Р
110.	Системы на основе искусственного интеллекта для обработки больших данных в здравоохранении. Часть 3. Требования к алгоритмам и программам обработки больших данных. Формат представления результатов анализа и прогноза**	2024	2025	НО	ГОСТ Р
111.	Системы на основе искусственного интеллекта для лучевой диагностики. Часть 7. Системы на основе искусственного интеллекта для контроля качества диагностических данных**	2024	2025	НО	ГОСТ Р
112.	Системы на основе искусственного интеллекта для лучевой диагностики. Часть 8. Системы на основе искусственного интеллекта для мониторинга и оптимизации параметров протоколов исследований**	2024	2025	НО	ГОСТ Р
113.	Системы на основе искусственного интеллекта для функциональной диагностики. Часть 6. Прогнозирование индивидуальных клинических исходов на основании физиологических функций**	2024	2025	НО	ГОСТ Р
114.	Системы на основе искусственного интеллекта для классификации, сортировки и дифференциального анализа образцов тканей и жидкостей. Часть	2024	2025	НО	ГОСТ Р

	4. Контроль качества на этапе разработки. Общие методы оценки и контроля**				
115.	Системы на основе искусственного интеллекта для классификации, сортировки и дифференциального анализа образцов тканей и жидкостей. Часть 5. Оценка и контроль эксплуатационных параметров**	2024	2025	НО	ГОСТ Р
116.	Системы поддержки принятия врачебных решений с применением искусственного интеллекта. Часть 5. Оценка и контроль эксплуатационных параметров. Испытания на постоянство параметров**	2024	2025	НО	ГОСТ Р
117.	Системы поддержки принятия врачебных решений с применением искусственного интеллекта. Часть 6. Оценка и контроль эксплуатационных параметров. Периодические испытания**	2024	2025	НО	ГОСТ Р
118.	Системы маршрутизации и оптимизации потоков пациентов на основе искусственного интеллекта. Общие технические требования. Методика испытаний**	2024	2025	НО	ГОСТ Р
119.	Системы аналитики для сегментации и профилирования пациентов на основе искусственного интеллекта. Общие технические требования. Методика испытаний**	2024	2025	НО	ГОСТ Р
3 Стандарты общего назначения на основе международных стандартов (МС)					
120.	Искусственный интеллект. Оценка устойчивости нейронных сетей. Часть 1. Обзор	2021	2022	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р на основе МС ISO/IEC TR 24029-1
121.	Информационные технологии. Искусственный интеллект. Управление рисками	2021	2022	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р на основе МС ISO/IEC 23894
122.	Информационные технологии. Искусственный интеллект. Структура управления процессами для анализа больших данных	2021	2022	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р на основе МС ISO/IEC 24668
123.	Программная инженерия. Требования и оценка качества систем и программного обеспечения (SQuaRE). Модель качества для систем на основе искусственного интеллекта	2022	2023	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р на основе МС ISO/IEC 5059
124.	Информационные технологии. Качество данных для аналитики и машинного обучения. Часть 4. Структура процесса повышения качества данных	2022	2023	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р на основе МС ISO/IEC 5259-4

125.	Информационные технологии. Искусственный интеллект. Управление приложениями, использующими искусственный интеллект в организации	2022	2023	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р на основе МС ISO/IEC 38507
126.	Искусственный интеллект. Оценка устойчивости нейронных сетей. Часть 2. Методология формальных методов	2022	2023	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р на основе МС ISO/IEC 24029-2
127.	Информационные технологии. Искусственный интеллект. Система менеджмента	2022	2023	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р на основе МС ISO/IEC 42001
128.	Информационные технологии. Искусственный интеллект. Качество данных для аналитики и машинного обучения. Часть 1. Обзор, термины и примеры	2022	2023	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р на основе МС ISO/IEC 5259-1
129.	Информационные технологии. Искусственный интеллект. Качество данных для аналитики и машинного обучения. Часть 3. Требования и руководство по управлению качеством данных	2022	2023	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р на основе МС ISO/IEC 5259-3
130.	Информационные технологии. Искусственный интеллект. Процессы жизненного цикла системы искусственного интеллекта	2023	2024	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р на основе МС ISO/IEC 5338
131.	Информационные технологии. Искусственный интеллект. Эталонная архитектура инженерии знаний	2023	2024	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р на основе МС ISO/IEC 5392
132.	Информационные технологии. Искусственный интеллект. Рекомендации для приложений с искусственным интеллектом	2023	2024	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р на основе МС ISO/IEC 5339
133.	Облачные вычисления. Облачные сервисы и устройства. Поток данных, категории данных и использование данных. Часть 1. Основные положения	2023	2024	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р на основе МС ISO/IEC 19944-1
134.	Структура систем искусственного интеллекта, использующих машинное обучение	2023	2024	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р на основе МС ISO/IEC 23053.2
135.	Информационные технологии. Искусственный интеллект. Предвзятость в системах ИИ и принятие решений с помощью ИИ	2024	2025	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р на основе МС

					ISO/IEC TR 24027
136.	Информационные технологии. Искусственный интеллект. Обзор этических и социальных проблем	2024	2025	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р на основе МС ISO/IEC TR 24368
137.	Искусственный интеллект. Функциональная безопасность и системы искусственного интеллекта	2024	2025	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р на основе МС ISO/IEC TR 5469
138.	Информационные технологии. Искусственный интеллект. Примеры использования	2024	2025	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р на основе МС ISO/IEC CD TR 24030
139.	Информационные технологии. Искусственный интеллект. Оценка эффективности классификации для моделей машинного обучения	2024	2025	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р на основе МС ISO/IEC TS 4213
140.	Информационные технологии. Искусственный интеллект. Обзор вычислительных подходов для систем искусственного интеллекта	2024	2025	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р на основе МС ISO/IEC TR 24372
4 Отраслевые метрологические стандарты					
141.	Искусственный интеллект. Технологии ИИ, используемые в деятельности Росалкогольрегулирования. Обучающие и тестовые наборы данных. Общие требования	2021	2022	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р
142.	Системы искусственного интеллекта для автономного управления водным хозяйством. Обучающие и тестовые наборы данных. Типовые требования к контрольным выборкам исходных данных для испытания систем искусственного интеллекта в водном хозяйстве	2021	2022	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р
143.	Искусственный интеллект. Системы для управления инфокоммуникационными сетями и системами. Правила оценки соответствия	2021	2022	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р

144.	Искусственный интеллект. Технологии ИИ, используемые в деятельности ФОМС. Обучающие и тестовые наборы данных. Общие требования	2021	2022	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р
145.	Интеллектуальные транспортные системы. Системы искусственного интеллекта для обеспечения безопасности управления автомобильными транспортными средствами. Аппаратно-программные средства фото- и видеofиксации поведения и прогнозирования намерений водителей. Методы испытаний. Типовые требования к контрольным выборкам исходных данных для испытаний	2021	2022	СР	ГОСТ Р
146.	Искусственный интеллект. Технологии ИИ, используемые в деятельности Росавиации. Обучающие и тестовые наборы данных. Общие требования	2021	2022	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р
147.	Искусственный интеллект. Технологии ИИ, используемые в деятельности ФТС России. Обучающие и тестовые наборы данных. Общие требования	2021	2022	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р
148.	Искусственный интеллект. Технологии ИИ, используемые в деятельности Россельхознадзора. Обучающие и тестовые наборы данных. Общие требования	2021	2022	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р
149.	Искусственный интеллект. Технологии ИИ, используемые в деятельности Минюста России. Обучающие и тестовые наборы данных. Общие требования	2021	2022	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р
150.	Системы искусственного интеллекта. Типовые требования к контрольным выборкам исходных данных для испытания средств формирования персонального и командного компетентностного профиля в образовании	2021	2022	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р
151.	Информационные технологии. Искусственный интеллект. Ситуационная видеоаналитика для систем анализа, учета и контроля в рамках производственного процесса. Эксплуатационные характеристики и методология проведения испытаний	2021	2022	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р
152.	Наборы данных для тестирования систем на основе искусственного интеллекта в клинической медицине. Часть 1. Методика формирования наборов данных медицинских изображений и метрики оценки качества	2021	2022	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р

153.	Интеллектуальные системы контроля ручных операций в сфере торговли. Требования к контрольным выборкам видеоданных для тестирования систем автоматического контроля действий покупателя при самостоятельной оплате товаров	2021	2022	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р
154.	Наборы данных для тестирования систем на основе искусственного интеллекта в клинической медицине. Методы контроля набора данных на структурированность	2021	2022	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р
155.	Наборы данных для тестирования систем на основе искусственного интеллекта в клинической медицине. Часть 2. Методика формирования наборов данных для клинической физиологии и метрики оценки качества	2021	2022	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р
156.	Системы искусственного интеллекта. Типовые требования к контрольным выборкам исходных данных для испытания рекомендательных систем искусственного интеллекта в образовании	2021	2022	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р
157.	Наборы данных для тестирования систем на основе искусственного интеллекта в клинической медицине. Методика формирования наборов данных на основе электронных медицинских карт	2021	2022	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р
158.	Наборы данных для тестирования систем на основе искусственного интеллекта в клинической медицине. Методы контроля набора данных на универсальность	2021	2022	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р
159.	Системы искусственного интеллекта для автономного управления движением автомобильных транспортных средств. Методы испытаний. Характеристики дорожной обстановки, существенно влияющие на объём испытаний	2021	2022	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р
160.	Искусственный интеллект. Технологии ИИ, используемые в деятельности МЧС России. Обучающие и тестовые наборы данных. Общие требования	2021	2022	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р
161.	Искусственный интеллект. Технологии ИИ, используемые в деятельности Роспатента. Обучающие и тестовые наборы данных. Общие требования	2021	2022	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р
162.	Искусственный интеллект. Технологии ИИ, используемые в деятельности МВД России. Обучающие и тестовые наборы данных. Общие требования	2021	2022	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р

163.	Системы на основе искусственного интеллекта в регистрации сделок с недвижимостью. Методы испытаний систем поддержки принятия решения государственного регистратора	2022	2023	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р
164.	Искусственный интеллект. Системы тематической обработки данных дистанционного зондирования для решения задач мониторинга окружающей природной среды. Требования к контрольным выборкам данных дистанционного зондирования для тестирования систем обнаружения и локализации опасных ледовых образований	2022	2023	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р
165.	Искусственный интеллект. Системы тематической обработки данных дистанционного зондирования для решения задач мониторинга окружающей природной среды. Требования к контрольным выборкам данных дистанционного зондирования для тестирования систем построения ледовых карт	2022	2023	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р
166.	Искусственный интеллект. Технологии ИИ, используемые в деятельности Росгидромета. Обучающие и тестовые наборы данных. Общие требования	2022	2023	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р
167.	Системы на основе искусственного интеллекта для лучевой диагностики. Часть 2. Требования к наборам данных для обучения систем, программ и алгоритмов**	2022	2023	НО	ГОСТ Р
168.	Системы на основе искусственного интеллекта для функциональной диагностики. Часть 2. Требования к наборам данных для обучения систем, программ и алгоритмов**	2022	2023	НО	ГОСТ Р
169.	Искусственный интеллект. Требования к контрольным выборкам данных инфокоммуникационных сетей и систем	2022	2023	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р
170.	Наборы данных для тестирования систем на основе искусственного интеллекта в клинической медицине. Методы контроля набора данных на отсутствие персональных данных	2022	2023	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р
171.	Наборы данных для тестирования систем на основе искусственного интеллекта в клинической медицине. Часть 3. Методы формирования наборов данных для алгоритмов в области лекарственной терапии	2022	2023	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р
172.	Интеллектуальные транспортные системы. Системы искусственного интеллекта для автономного управления движением автомобильных транспортных средств. Порядок оценки соответствия	2022	2023	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р

173.	Искусственный интеллект. Технологии ИИ, используемые в деятельности Росимущества. Обучающие и тестовые наборы данных. Общие требования	2022	2023	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р
174.	Искусственный интеллект. Технологии ИИ, используемые в деятельности Минприроды России. Обучающие и тестовые наборы данных. Общие требования	2022	2023	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р
175.	Искусственный интеллект. Технологии ИИ, используемые в области строительства. Обучающие и тестовые наборы данных. Общие требования	2022	2023	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р
176.	Искусственный интеллект. Технологии ИИ, используемые в деятельности Росмолодёжи. Обучающие и тестовые наборы данных. Общие требования	2022	2023	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р
177.	Искусственный интеллект. Системы тематической обработки данных дистанционного зондирования для решения задач мониторинга строительных объектов. Требования к контрольным выборкам данных дистанционного зондирования для оценки состояния объектов капитального строительства	2022	2023	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р
178.	Искусственный интеллект. Системы тематической обработки данных дистанционного зондирования для решения задач мониторинга окружающей природной среды. Требования к контрольным выборкам данных дистанционного зондирования для тестирования систем оценки всхожести сельскохозяйственных растений	2022	2023	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р
179.	Искусственный интеллект. Системы тематической обработки данных дистанционного зондирования для решения задач мониторинга строительных объектов. Требования к контрольным выборкам данных дистанционного зондирования для оценки состояния объектов кадастрового учёта	2022	2023	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р
180.	Искусственный интеллект. Системы тематической обработки данных дистанционного зондирования для решения задач мониторинга окружающей природной среды. Требования к контрольным выборкам данных дистанционного зондирования для тестирования систем обнаружения, локализации и оценки последствий наводнений и паводковых явлений	2022	2023	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р

181.	Наборы данных для тестирования систем на основе искусственного интеллекта в клинической медицине. Часть 4. Методы формирования наборов данных для моделей извлечения данных из неструктурированных медицинских записей	2022	2023	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р
182.	Системы искусственного интеллекта. Типовые требования к контрольным выборкам исходных данных для испытания интеллектуальных систем в области образования, определяющие порядок оценки соответствия систем поддержки, анализа и оценки проектной деятельности обучающихся	2022	2023	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р
183.	Искусственный интеллект. Технологии ИИ, используемые в деятельности Роспотребнадзора. Обучающие и тестовые наборы данных. Общие требования	2022	2023	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р
184.	Искусственный интеллект. Системы тематической обработки данных дистанционного зондирования для решения задач выявления и мониторинга объектов недвижимого имущества. Требования к контрольным выборкам данных дистанционного зондирования для тестирования систем выявления объектов недвижимости, не поставленных на государственный кадастровый учет и (или) без государственной регистрации права	2023	2024	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р
185.	Искусственный интеллект. Системы тематической обработки данных дистанционного зондирования для решения задач мониторинга окружающей природной среды. Требования к контрольным выборкам данных дистанционного зондирования для тестирования систем обнаружения, локализации и оценки последствий загрязнения поверхностных вод суши	2023	2024	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р
186.	Искусственный интеллект. Системы тематической обработки данных дистанционного зондирования для решения задач мониторинга окружающей природной среды. Требования к контрольным выборкам данных дистанционного зондирования для тестирования систем оценки образования облачных систем с опасными явлениями	2023	2024	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р
187.	Искусственный интеллект. Системы тематической обработки данных мониторинга состояния окружающей среды. Требования к контрольным	2023	2024	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р

	ным выборкам данных для тестирования систем оценки и прогнозирования изменения параметров окружающей среды, оценки последствий таких изменений				
188.	Искусственный интеллект. Системы тематической обработки данных дистанционного зондирования для решения задач мониторинга транспортной инфраструктуры. Требования к контрольным выборкам данных дистанционного зондирования для тестирования систем мониторинга грузовых потоков. Автомобильные дороги	2023	2024	СР	ГОСТ Р
189.	Наборы данных для тестирования систем на основе искусственного интеллекта в клинической медицине. Методы деперсонализации набора данных	2023	2024	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р
190.	Системы на основе искусственного интеллекта в клинической медицине. Методы испытаний систем на основе искусственного интеллекта для клинической физиологии	2023	2024	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р
191.	Системы искусственного интеллекта для автономного управления движением автомобильных транспортных средств. Методы испытаний. Правила обработки и оформления результатов испытаний	2023	2024	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р
192.	Искусственный интеллект. Технологии ИИ, используемые в деятельности ФМБА России. Обучающие и тестовые наборы данных. Общие требования	2023	2024	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р
193.	Искусственный интеллект. Технологии ИИ, используемые в деятельности Росаккредитации. Обучающие и тестовые наборы данных. Общие требования	2023	2024	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р
194.	Искусственный интеллект. Технологии ИИ, используемые в деятельности Роснедр. Обучающие и тестовые наборы данных. Общие требования	2023	2024	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р
195.	Искусственный интеллект. Системы тематической обработки данных дистанционного зондирования для решения задач мониторинга окружающей природной среды. Требования к контрольным выборкам данных дистанционного зондирования для тестирования систем оценки увлажнённости почвы	2023	2024	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р
196.	Искусственный интеллект. Средства автоматизированного управления промышленным оборудованием. Методы испытаний систем технического зрения. Требования к тестовым наборам данных	2023	2024	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р

197.	Искусственный интеллект. Технологии ИИ, используемые в топливно-энергетическом комплексе. Обучающие и тестовые наборы данных. Общие требования	2023	2024	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р
198.	Системы на основе искусственного интеллекта в клинической медицине. Методы испытаний систем на основе искусственного интеллекта для анализа медицинских изображений	2023	2024	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р
199.	Искусственный интеллект. Технологии ИИ, используемые в деятельности Росреестра. Обучающие и тестовые наборы данных. Общие требования	2023	2024	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р
200.	Искусственный интеллект. Технологии ИИ, используемые в деятельности Росморречфлота. Обучающие и тестовые наборы данных. Общие требования	2023	2024	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р
201.	Искусственный интеллект. Средства автоматизированного управления промышленным оборудованием. Методы испытаний механических манипуляторов промышленных роботов. Требования к тестовым наборам данных	2023	2024	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р
202.	Системы на основе искусственного интеллекта для классификации, сортировки и дифференциального анализа образцов тканей и жидкостей. Часть 2. Требования к наборам данных для обучения систем, программ и алгоритмов**	2023	2024	НО	ГОСТ Р
203.	Искусственный интеллект. Системы тематической обработки данных дистанционного зондирования для решения задач мониторинга окружающей природной среды. Требования к контрольным выборкам данных дистанционного зондирования для тестирования систем обнаружения, локализации и оценки последствий пожаров	2024	2025	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р
204.	Искусственный интеллект. Системы видеоконтроля качества выкладки товаров в магазинах самообслуживания. Методы испытаний. Общие требования	2024	2025	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р
205.	Искусственный интеллект. Системы тематической обработки данных дистанционного зондирования для решения задач мониторинга транспортной инфраструктуры. Требования к контрольным выборкам данных дистанционного зондирования для тестирования систем мониторинга грузовых потоков. Железнодорожный транспорт	2024	2025	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р

206.	Искусственный интеллект. Системы тематической обработки данных дистанционного зондирования для решения задач мониторинга транспортной инфраструктуры. Требования к контрольным выборкам данных дистанционного зондирования для тестирования систем мониторинга обстановки в зоне ледовой проводки	2024	2025	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р
207.	Интеллектуальные системы контроля ручных операций в промышленности. Наборы данных для обучения и тестирования. Общие требования	2024	2025	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р
208.	Интеллектуальные системы контроля ручных операций в промышленности. Наборы данных для обучения и тестирования. Требования к качеству и методы определения	2024	2025	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р
209.	Системы на основе искусственного интеллекта в клинической медицине. Методы испытаний систем поддержки принятия врачебного решения	2024	2025	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р
210.	Системы на основе искусственного интеллекта в клинической медицине. Методы испытаний систем автоматического формирования медицинских записей	2024	2025	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р
211.	Системы искусственного интеллекта для автономного управления движением автомобильных транспортных средств. Методы испытаний. Характеристики дорожной обстановки, существенно влияющие на объём испытаний. Минимальные и максимальные значения характеристик	2024	2025	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р
212.	Искусственный интеллект. Технологии ИИ, используемые в деятельности Минвостокразвития России. Обучающие и тестовые наборы данных. Общие требования	2024	2025	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р
213.	Искусственный интеллект. Технологии ИИ, используемые в деятельности Росстата. Обучающие и тестовые наборы данных. Общие требования	2024	2025	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р
214.	Искусственный интеллект. Средства автоматизированного управления строительной техникой. Методы испытаний систем технического зрения. Требования к тестовым наборам данных	2024	2025	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р
215.	Системы искусственного интеллекта. Типовые требования к контрольным выборкам исходных данных для испытания систем диагностики	2024	2025	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р

	на основе анализа поведенческой активности (игры, симуляторы, тренажеры) в образовании				
216.	Искусственный интеллект. Системы тематической обработки данных дистанционного зондирования для решения задач мониторинга транспортной инфраструктуры. Требования к контрольным выборкам данных дистанционного зондирования для тестирования систем мониторинга грузовых потоков. Морской транспорт	2024	2025	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р
5 Отраслевые метрологические стандарты на основе МС					
217.	Интеллектуальные транспортные системы. Системы искусственного интеллекта для управления движением автомобильных транспортных средств. Безопасность заданных функций	2023	2024	ФБ (ФП ИИ)	ГОСТ Р на основе МС ISO 21448
<p>* В столбце «Источник финансирования» приведены следующие обозначения: НО – не определен СР – средства разработчика ФБ – федеральный бюджет ФБ (ФП ИИ) – федеральный бюджет (федеральный проект «Искусственный интеллект»).</p> <p>** Отмеченные стандарты включены в Перспективную Программу стандартизации в области медицинских изделий на период 2020-2025 годы (утв. 5 ноября 2020 г. Минпромторгом России, Росздравнадзором, Росстандартом)</p>					

От Минэкономразвития России

Директор Департамента стратегического развития инноваций


_____ Р.С. Тихонов


От Росстандарта

Начальник Управления технического регулирования и стандартизации


_____ И.А. Киреева

От ТК 164 «Искусственный интеллект»

Председатель


_____ С.В. Гарбук