

РОССТАНДАРТ РФ

ТЕХНИЧЕСКИЙ КОМИТЕТ № 700

**«МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И
ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»**

23.06.2022

г. Москва

ПРОТОКОЛ ЗАСЕДАНИЯ №23

Заочное голосование опросным листом:

	Наименование организации	ФИО
Члены Технического комитета:		
1.	АО «ОСК»	Бережной Яков Дмитриевич, руководитель направления
2.	ФГАОУ ВО «СПБПУ»	Боровков Алексей Иванович, проректор по цифровой трансформации
3.	АО «НИИАА»	Бутрова Елена Викторовна, заместитель генерального директора по коммерческой деятельности
4.	НИВЦ МГУ имени М.В. Ломоносова	Воеводин Владимир Валентинович, директор НИВЦ
5.	ЧУ ГК «Росатом» «ОЦКС»	Волков Сергей Александрович, начальник управления по развитию ТИМ
6.	ЧУ по цифровизации атомной отрасли «Цифрум	Галкин Иван Викторович, начальник управления проектирования цифровых двойников и РСУ
7.	НИУ ВШЭ	Громов Александр Игоревич, заведующей кафедрой «Моделирование и оптимизация бизнес-процессов»
8.	МГТУ им. Н.Э. Баумана	Дмитриенко Юрий Иванович, заведующий кафедрой «Вычислительная математика и математическая физика»
9.	ООО «ПЛМ Урал»	Иевлев Дмитрий Геннадьевич, руководитель отдела инженерного анализа
10.	НИЦ «Курчатовский институт»	Изотов Кирилл Николаевич, ведущий научный сотрудник

11.	АО «Концерн ВКО «Алмаз - Антей»	Коновальчик Артем Павлович, заместитель генерального конструктора по перспективным проектам
12.	ООО «ТЕСИС»	Курсаков Сергей Николаевич, генеральный директор
13.	ОАО «ОК-Лоза»	Куршев Александр Викторович, начальник отдела технического контроля
14.	ПАО «Корпорация «Иркут»	Логвин Юрий Степанович, заместитель директора конструкторского бюро по управлению проектными данными
15.	АО «Силловые машины»	Оськин Сергей Адольфович, заместитель генерального конструктора
16.	АО «ЦНИИТОЧМАШ»	Тарасова Наталья Александровна, начальник центра цифровизации жизненного цикла изделий
17.	НИЦ Жуковский	Тюрин Виктор Матвеевич, директор департамента стандартизации
18.	ФГУП «ЦИАМ им. П.И. Баранова»	Французов Максим Сергеевич, заместитель начальника отдела
19.	ФГУП «ГосНИИАС»	Чекин Андрей Юрьевич, заместитель начальника отдела
20.	АО «НИЦ «Строительство»	Челышков Павел Дмитриевич, руководитель Центра информационного моделирования
21.	ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»	Чернов Александр Владимирович, начальник научно-исследовательской группы
22.	АО ЦНИИМАШ	Чернов Дмитрий Евгеньевич, заместитель генерального директора по цифровой трансформации
23.	АО Корпорация «Тактическое ракетное вооружение»	Чопорняк Антон Дмитриевич, ведущий научный сотрудник
24.	ООО «НИИ «Асоника»	Шалумов Александр Славович, генеральный директор
25.	АО «ЦСМ»	Юдин Артем Владимирович, заместитель генерального директора по научно-техническому развитию
26.	ИПМ. им.М.В.Келдыша РАН	Якобовский Михаил Владимирович, заместитель директора по научной работе

Кворум имеется.

ПОВЕСТКА ЗАСЕДАНИЯ:

I РАССМОТРЕНИЕ ПРОЕКТОВ НАЦИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ В ОКОНЧАТЕЛЬНОЙ РЕДАКЦИИ:

1.11.700-1.029.21 ГОСТ Р «ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ РАБОЧИХ ПРОЦЕССОВ В СОЦИОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ. ТРЕБОВАНИЯ К ИТ АРХИТЕКТУРЕ ПРОЦЕССОВ»;

1.11.700-1.020.20 ГОСТ Р «ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ РАБОЧИХ ПРОЦЕССОВ В СОЦИОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ. КАЧЕСТВО МОДЕЛИ».

II О ПЕРЕДАЧЕ РАБОТ ПО РАЗРАБОТКЕ НАЦИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ В ОБЛАСТИ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ И ВИРТУАЛИЗАЦИИ ИСПЫТАНИЙ ЭЛЕКТРОННОЙ КОМПОНЕНТНОЙ БАЗЫ И ЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ В ТЕХНИЧЕСКИЙ КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ (ТК 165) «СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОНИКИ».

III О ПЕРЕДАЧЕ РАБОТ ПО ПЕРЕСМОТРУ НАЦИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ АНТРОПОГЕННЫХ ОБЪЕКТОВ И СРЕД В ТЕХНИЧЕСКИЙ КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ (ТК 505) «ИНФОРМАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ».

IV О ПРИНЯТИИ В СОСТАВ ТК 700 НОВЫХ ЧЛЕНОВ.

ПО ПЕРВОМУ ВОПРОСУ ПОВЕСТКИ ЗАСЕДАНИЯ ПОСТАНОВИЛИ:

1.1 Установить, что представленные к рассмотрению проекты национальных стандартов в окончательной редакции:

1.11.700-1.029.21 ПНСТ «Численное моделирование динамических рабочих процессов в социотехнических системах. Требования к ИТ архитектуре процессов»;

1.11.700-1.020.20 ПНСТ «Численное моделирование динамических рабочих процессов в социотехнических системах. Качество модели»,

– по построению, содержанию и изложению соответствуют требованиям, установленным ГОСТ Р 1.5-2012, ГОСТ 1.5-2001 и разработаны в соответствии с порядком, определенным ГОСТ Р 1.2-2020;

– разработаны в соответствии с «Программой национальной стандартизации на 2020г.» и «Программой национальной стандартизации на 2021г.», утвержденные Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии;

– прошли публичное обсуждение (с оформлением сводок отзывов, учетом замечаний и предложений при формировании окончательной редакции проектов национальных стандартов).

1.2 По предложению члена ТК700 рекомендовать утвердить проект в качестве предварительного национального стандарта в целях накопления опыта в процессе его применения для возможной последующей разработки на его основе национального стандарта.

1.3 Одобрить представленные проекты предварительных национальных стандартов в окончательной редакции и экспертные заключения по ним с учетом правил достижения консенсуса.

1.4 Разработчику:

- оформить данные проекты в соответствии с правилами, установленными в ГОСТ Р 1.5, ГОСТ Р 1.16 для проектов предварительных национальных стандартов.

1.5 Секретарю ТК 700:

- подготовить проекты мотивированных предложений об утверждении предварительных национальных стандартов на основании голосования членов ТК 700;
- направить окончательные редакции предварительных национальных стандартов в ФГБУ «РСТ» для проведения нормоконтроля;
- направить комплект документов в Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии, необходимый для принятия решения об утверждении национальных стандартов в качестве предварительных и их регистрации.

ПО ВТОРОМУ ВОПРОСУ ПОВЕСТКИ ЗАСЕДАНИЯ ПОСТАНОВИЛИ:

2.1 Одобрить передачу работ по разработке следующих национальных стандартов, закрепленных за областью деятельности ТК 700, в технический комитет по стандартизации (ТК 165) «Системы автоматизированного проектирования электроники»:

- ГОСТ Р «Методы математического моделирования и виртуализации испытаний электронной компонентной базы и электронной аппаратуры на механические воздействия при проектировании» (шифр ПНС: 1.11.700-1.016.19);
- ГОСТ Р «Методы математического моделирования и виртуализации испытаний электронной компонентной базы и электронной аппаратуры на тепловые воздействия при проектировании» (шифр ПНС: 1.11.700-1.015.19);
- ГОСТ Р «Методы создания карт рабочих режимов электронной компонентной базы на основе математического моделирования и виртуализации испытаний электронной компонентной базы и электронной аппаратуры на внешние воздействующие факторы при проектировании» (шифр ПНС: 1.11.700-1.014.19);
- ГОСТ Р «Технология математического моделирования и виртуализации испытаний электронной компонентной базы и электронной аппаратуры на внешние воздействующие факторы на всех этапах жизненного цикла» (шифр ПНС: 1.11.700-1.013.19);

2.2 Секретарю ТК 700 направить в Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии уведомление о внесении изменений в «Программу национальной

стандартизации на 2019 год» в части закрепления разработки за областью деятельности ТК 165.

ПО ТРЕТЬЕМУ ВОПРОСУ ПОВЕСТКИ ЗАСЕДАНИЯ ПОСТАНОВИЛИ:

3.1 Одобрить передачу работ по пересмотру следующих национальных стандартов, закрепленных за областью деятельности ТК 700, в технический комитет по стандартизации (ТК 505) «Информационные технологии»:

- ГОСТ Р 57269—2016 «Интегрированный подход к управлению информацией жизненного цикла антропогенных объектов и сред. Термины и определения»;
- ГОСТ Р 57297—2016 «Интегрированный подход к управлению информацией жизненного цикла антропогенных объектов и сред. Библиотеки электронных компонент с учетом требований комплексного информационного моделирования»;
- ГОСТ Р 57296—2016 «Интегрированный подход к управлению информацией жизненного цикла антропогенных объектов и сред. Описание данных для математического моделирования процессов жизненного цикла. Основные положения»;

3.2 Секретарю ТК 700 направить в Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии уведомление о принятом ТК 700 решении и необходимости закрепления национальных стандартов за областью деятельности ТК 505.

ПО ЧЕТВЕРТОМУ ВОПРОСУ ПОВЕСТКИ ЗАСЕДАНИЯ ПОСТАНОВИЛИ:

4.1 Одобрить включение в состав ТК 700 следующих членов:

- Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российский институт стандартизации» (ФГБУ «РСТ»);
- Федеральное государственное бюджетное учреждение "27 Центральный научно-исследовательский институт» Министерства обороны (27 «ЦНИИ» Минобороны России).

Заместитель председателя Технического комитета



Р.М. Шагалиев

Ответственный секретарь Технического комитета



Е.П. Ходаева

МОТИВИРОВАННОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

об утверждении предварительного национального стандарта

ПНСТ «Численное моделирование динамических рабочих процессов в социотехнических системах. Требования к ИТ архитектуре процессов»

1 Основание для разработки стандарта

Проект предварительного национального стандарта разработан Федеральным государственным унитарным предприятием «Российский научно-технический центр информации по стандартизации, метрологии и оценке соответствия» Почтовый адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, корп. 2 E-mail: nio104@rosoboronstandart.ru Тел.+7 (499) 259 40 42 на основании Программы национальной стандартизации на 2021г.: 1.11.700-1.029.21.

2 Выводы по результатам проверок

Проект стандарта разработан с соблюдением правил разработки стандартов, установленных Федеральным законом "О стандартизации в Российской Федерации" от 29.06.2015 N 162-ФЗ, и документами по стандартизации Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии.

Научно-техническая экспертиза выявила необходимость применения предварительного национального стандарта для комплекса документов по стандартизации, обеспечивающих нормативную базу в области выполнения компьютерного моделирования, создания и обеспечения эксплуатации высокопроизводительных вычислительных технологий.

Проект стандарта по построению, содержанию и изложению соответствует правилам, установленным ГОСТ Р 1.5-2012, ГОСТ 1.5-2001, ГОСТ Р 1.16—2011.

Уведомления о разработке проекта национального стандарта и о завершении публичного обсуждения проекта национального стандарта были размещены на сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии соответственно 19.07.2021г. и 24.11.2021г.

На заседании технического комитета (протокол от 23.06.2022 № 23) было решено утвердить проект в качестве предварительного национального стандарта, в целях накопления опыта в процессе его применения для возможной последующей разработки на его основе национального стандарта.

За время публичного обсуждения на проект стандарта поступили 42 замечания и предложения от 2 организаций. Сводка замечаний и предложений составлена в соответствии с приложением В ГОСТ Р 1.2-2020.

По результатам проведения правовой экспертизы проекта национального стандарта не выявлено несоответствий законодательству Российской Федерации, указам Президента Российской Федерации, постановлениям Правительства Российской Федерации, нормативным правовым актам федеральных органов исполнительной власти, а также международным договорам и соглашениям РФ.

При разработке проекта национального стандарта использовались международные (региональные) стандарты института NIST, а также COBIT и ITIL. Внесение изменений во взаимосвязанные стандарты в связи с принятием настоящего стандарта не требуется.

В связи с отсутствием в настоящее время в Российской Федерации нормативной базы в области социотехнических систем в качестве источников информации в

основном были приведены ссылки на международные ресурсы, содержащие описание рекомендуемых к применению тестов.

Содержание пояснительной записки соответствует требованиям ГОСТ Р 1.2-2020.

3 Достижение консенсуса в ТК по проекту стандарта

Во время проведения голосования установлено отсутствие разногласий у членов технического комитета по существу проекта национального стандарта.

4 Предлагаемые решения по проекту стандарта

4.1 На основании экспертного заключения ТК700 и в результате обсуждения окончательной редакции проекта стандарта, проведенного в формате заочного голосования, единогласно принято решение о готовности проекта стандарта для представления на утверждение в качестве предварительного национального стандарта.

4.2 Предлагается ввести в действие с 1 января 2023г. по 1 января 2026г. для применения в Российской Федерации в качестве предварительного национального стандарта Российской Федерации ПНСТ «Численное моделирование динамических рабочих процессов в социотехнических системах. Требования к ИТ архитектуре процессов».

Заместитель председателя ТК



Р.М. Шагалиев

Ответственный секретарь ТК



Е.П. Ходаева

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ТЕХНИЧЕСКОГО КОМИТЕТА №700 «МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

по проекту предварительного национального стандарта

**ПНСТ «Численное моделирование динамических рабочих процессов в
социотехнических системах. Требования к ИТ архитектуре процессов»**

1 Проект национального стандарта

Шифр темы в Программе национальной стандартизации на 2021г.: 1.11.700-1.029.21.

Наименование: ПНСТ «Численное моделирование динамических рабочих процессов в социотехнических системах. Требования к ИТ архитектуре процессов».

2 Разработчик

Проект предварительного национального стандарта разработан Федеральным государственным унитарным предприятием «Российский научно-технический центр информации по стандартизации, метрологии и оценке соответствия»

Почтовый адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, корп. 2

E-mail: nio104@rosoboronstandart.ru

Тел.+7 (499) 259 40 42

3 Характеристика объекта стандартизации

Проект данного стандарта определяет общие требования и рекомендации к разработке и проектированию информационно-технологической архитектуры (ИТА) (универсальной интеграционной платформы) процессов деятельности субъектов цифровой экономики, а также рассматривает цифровую трансформацию субъектов и объектов экономики РФ с точки зрения факторов, влияющих на проведения национального проекта по созданию «цифровой экономики».

Настоящий стандарт предназначен для руководителей СТС, главных архитекторов СТС, архитекторов ИТ, подразделений ИТ сервисов и владельцев процессов в структуре архитектуры деятельности СТС для активного

планирования стратегического развития ИТ СТС, создания технических заданий (ТЗ) на реализацию проектов по цифровой трансформации СТС и окружающей инфраструктуры.

Проект стандарта входит в комплекс нормативных документов по стандартизации численного моделирования, обеспечивающих нормативную базу в области выполнения математического моделирования и высокопроизводительных вычислительных технологий. Внедрение и применение стандарта обеспечит единое семантическое пространство в рамках единой онтологии для специалистов, выполняющих разработку и сертификацию информационно-технологической архитектуры (ИТА) (универсальной интеграционной платформы) процессов деятельности субъектов цифровой экономики.

Настоящий стандарт предназначен для всех заинтересованных сторон, вовлеченных в процессы численного процессов деятельности и цифровой трансформации социотехнических систем.

Проект стандарта разработан впервые.

4 Результаты экспертизы

Проект стандарта разработан с соблюдением правил разработки стандартов, установленных Федеральным законом «О техническом регулировании» и нормативными документами по стандартизации Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии.

Научно-техническая экспертиза выявила необходимость применения национального стандарта для комплекса нормативных документов по стандартизации, обеспечивающих нормативную базу в области выполнения математического моделирования и высокопроизводительных вычислительных технологий.

Проект стандарта по построению, содержанию и изложению соответствует правилам, установленным ГОСТ Р 1.5-2012, ГОСТ 1.5-2001, ГОСТ Р 1.16-2011.

Уведомления о разработке проекта национального стандарта и о завершении публичного обсуждения проекта национального стандарта были размещены на сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии соответственно 19.07.2021г. и 24.11.2021г.

За время публичного обсуждения было получено 42 замечания и предложения от 2 организаций. Сводка замечаний и предложений составлена в соответствии с приложением В ГОСТ Р 1.2-2020.

В ходе анализа учета полученных замечаний и предложений нарушений не выявлено.

По результатам проведения правовой экспертизы проекта национального стандарта не выявлено несоответствий законодательству Российской Федерации, указам Президента Российской Федерации, постановлениям Правительства Российской Федерации, нормативным правовым актам федеральных органов исполнительной власти, а также международным договорам и соглашениям РФ.

Предлагается ввести в действие с 1 января 2023г. по 1 января 2026г. для применения в Российской Федерации в качестве предварительного национального стандарта Российской Федерации ПНСТ «Численное моделирование динамических рабочих процессов в социотехнических системах. Требования к ИТ архитектуре процессов».

Предложение ТК700 по результатам экспертизы

Рекомендовать проект предварительного национального стандарта «Численное моделирование динамических рабочих процессов в социотехнических системах. Требования к ИТ архитектуре процессов» к утверждению в качестве предварительного национального стандарта.

Заместитель председателя ТК700



Р.М. Шагалиев

Ответственный секретарь ТК700



Е.П. Ходаева

МОТИВИРОВАННОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

об утверждении предварительного национального стандарта

ПНСТ «Численное моделирование динамических рабочих процессов в социотехнических системах. Качество модели»

1 Основание для разработки стандарта

Проект предварительного национального стандарта разработан Федеральным государственным унитарным предприятием «Российский научно-технический центр информации по стандартизации, метрологии и оценке соответствия» Почтовый адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, корп. 2 E-mail: nio104@rosoboronstandart.ru Тел.+7 (499) 259 40 42 на основании Программы национальной стандартизации на 2021г.: 1.11.700-1.020.20.

2 Выводы по результатам проверок

Проект стандарта разработан с соблюдением правил разработки стандартов, установленных Федеральным законом "О стандартизации в Российской Федерации" от 29.06.2015 N 162-ФЗ, и документами по стандартизации Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии.

Научно-техническая экспертиза выявила необходимость применения предварительного национального стандарта для комплекса документов по стандартизации, обеспечивающих нормативную базу в области выполнения компьютерного моделирования, создания и обеспечения эксплуатации высокопроизводительных вычислительных технологий.

Проект стандарта по построению, содержанию и изложению соответствует правилам, установленным ГОСТ Р 1.5-2012, ГОСТ 1.5-2001, ГОСТ Р 1.16—2011.

Уведомления о разработке проекта национального стандарта и о завершении публичного обсуждения проекта национального стандарта были размещены на сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии соответственно 26.07.2021г. и 24.11.2021г.

На заседании технического комитета (протокол от 23.06.2022 № 23) было решено утвердить проект в качестве предварительного национального стандарта, в целях накопления опыта в процессе его применения для возможной последующей разработки на его основе национального стандарта.

За время публичного обсуждения на проект стандарта поступили 72 замечания и предложения от 1 организации. Сводка замечаний и предложений составлена в соответствии с приложением В ГОСТ Р 1.2-2020.

По результатам проведения правовой экспертизы проекта стандарта не выявлено несоответствий законодательству Российской Федерации, указам Президента Российской Федерации, постановлениям Правительства Российской Федерации, нормативным правовым актам федеральных органов исполнительной власти, а также международным договорам и соглашениям РФ.

При разработке проекта стандарта использовались международные стандарты института NIST, а также COBIT и ITIL.

Внесение изменений во взаимосвязанные стандарты в связи с принятием настоящего стандарта не требуется.

В связи с отсутствием в настоящее время в Российской Федерации нормативной базы в области социотехнических систем, в качестве источников информации в

основном были приведены ссылки на международные ресурсы, содержащие описание рекомендуемых к применению тестов.

Содержание пояснительной записки соответствует требованиям ГОСТ Р 1.2-2020.

3 Достижение консенсуса в ТК по проекту стандарта

Во время проведения голосования установлено отсутствие разногласий у членов технического комитета по существу проекта национального стандарта.

4 Предлагаемые решения по проекту стандарта

4.1 На основании экспертного заключения ТК700 и в результате обсуждения окончательной редакции проекта стандарта, проведенного в формате заочного голосования, единогласно принято решение о готовности проекта стандарта для представления на утверждение в качестве предварительного национального стандарта.

4.2 Предлагается ввести в действие с 1 января 2023г. по 1 января 2026г. для применения в Российской Федерации в качестве предварительного национального стандарта Российской Федерации ПНСТ «Численное моделирование динамических рабочих процессов в социотехнических системах. Качество модели».

Заместитель председателя ТК



Р.М. Шагалиев

Ответственный секретарь ТК



Е.П. Ходаева

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ТЕХНИЧЕСКОГО КОМИТЕТА №700 «МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

по проекту предварительного национального стандарта

**ПНСТ «Численное моделирование динамических рабочих процессов в
социотехнических системах. Качество модели»**

1 Проект предварительного национального стандарта

Шифр темы в Программе национальной стандартизации на 2021г.: 1.11.700-1.020.20.

Наименование: ПНСТ «Численное моделирование динамических рабочих процессов в социотехнических системах. Качество модели».

2 Разработчик

Проект предварительного национального стандарта разработан Федеральным государственным унитарным предприятием «Российский научно-технический центр информации по стандартизации, метрологии и оценке соответствия»

Почтовый адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, корп. 2

E-mail: nio104@rosoboronstandart.ru

Тел.+7 (499) 259 40 42

3 Характеристика объекта стандартизации

Проект данного стандарта определяет общие требования и рекомендации, предъявляемые к разработке цифровых моделей, с целью их (моделей) дальнейшего использования для численного моделирования цифровых двойников процессов деятельности проектируемых субъектов цифровой экономики.

Настоящий стандарт предназначен для руководителей СТС, главных архитекторов СТС, архитекторов ИТ, подразделений ИТ сервисов и владельцев процессов в структуре архитектуры деятельности СТС для активного планирования стратегического развития ИТ СТС, создания технических заданий (ТЗ) на реализацию проектов по цифровой трансформации СТС и окружающей инфраструктуры.

Проект данного стандарта определяет общие требования и рекомендации к разработке и проектированию информационно-технологической архитектуры (ИТА) (универсальной интеграционной платформы) процессов деятельности субъектов цифровой экономики, а также рассматривает цифровую трансформацию субъектов и объектов экономики РФ с точки зрения факторов, влияющих на проведения национального проекта по созданию «цифровой экономики».

Проект стандарта входит в комплекс нормативных документов по стандартизации численного моделирования, обеспечивающих нормативную базу в области выполнения математического моделирования и высокопроизводительных вычислительных технологий. Внедрение и применение стандарта обеспечит единое семантическое пространство в рамках единой онтологии для специалистов, выполняющих моделирование, разработку и сертификацию информационно-технологической архитектуры (ИТА) (универсальной интеграционной платформы) процессов деятельности субъектов цифровой экономики.

Настоящий стандарт предназначен для всех заинтересованных сторон, вовлеченных в задачи численного моделирования процессов деятельности и цифровой трансформации социотехнических систем.

Проект стандарта разработан впервые.

4 Результаты экспертизы

Проект стандарта разработан с соблюдением правил разработки стандартов, установленных Федеральным законом «О техническом регулировании» и нормативными документами по стандартизации Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии.

Научно-техническая экспертиза выявила необходимость применения стандарта для комплекса нормативных документов по стандартизации, обеспечивающих нормативную базу в области выполнения математического моделирования и высокопроизводительных вычислительных технологий.

Проект национального стандарта по построению, содержанию и изложению соответствует правилам, установленным ГОСТ Р 1.5-2012, ГОСТ 1.5-2001, ГОСТ Р 1.16-2011.

Уведомления о разработке проекта национального стандарта и о завершении публичного обсуждения проекта национального стандарта были

размещены на сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии соответственно 26.07.2021г. и 24.11.2021г.

За время публичного обсуждения было получено 72 замечания и предложения от 1 организации. Сводка замечаний и предложений составлена в соответствии с приложением В ГОСТ Р 1.2-2020.

В ходе анализа учета полученных замечаний и предложений нарушений не выявлено.

По результатам проведения правовой экспертизы проекта национального стандарта не выявлено несоответствий законодательству Российской Федерации, указам Президента Российской Федерации, постановлениям Правительства Российской Федерации, нормативным правовым актам федеральных органов исполнительной власти, а также международным договорам и соглашениям РФ.

Предлагается ввести в действие с 1 января 2023г. по 1 января 2026г. для применения в Российской Федерации в качестве предварительного национального стандарта Российской Федерации ПНСТ «Численное моделирование динамических рабочих процессов в социотехнических системах. Качество модели».

Предложение ТК700 по результатам экспертизы

Рекомендовать проект национального стандарта «Численное моделирование динамических рабочих процессов в социотехнических системах. Качество модели» к утверждению в качестве предварительного национального стандарта.

Заместитель председателя ТК700



Р.М. Шагалиев

Ответственный секретарь ТК700



Е.П. Ходаева