

РОССТАНДАРТ РФ

ТЕХНИЧЕСКИЙ КОМИТЕТ № 700

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

12.10.2023

г. Москва

ПРОТОКОЛ ЗАСЕДАНИЯ №26

Присутствовали:

	Наименование организации	ФИО
Члены Технического комитета:		
1.	АО Корпорация «Тактическое ракетное вооружение»	Аксенов Сергей Викторович
2.	ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»	Алексеев Александр Витальевич Жигачев Владимир Николаевич Мелешкина Надежда Петровна Суббот Сергей Владимирович
3.	АО НПЦ «Элвис»	Брюков Сергей Борисович, Зам начальника отдела
4.	АО «Т-Сервисы»	Вагнер Андрей Викторович, технический директор
5.	ЧУ ГК «Росатом» «ОЦКС»	Волков Сергей Александрович, начальник управления по развитию ТИМ
6.	НИУ ВШЭ	Громов Василий Александрович, Департамент анализа данных и искусственного интеллекта
7.	МГТУ им. Н.Э. Баумана	Димитриенко Юрий Иванович, заведующий кафедрой «Вычислительная математика и математическая физика»
8.	ООО «ПЛИМ Урал»	Иевлев Дмитрий Геннадьевич, Руководитель отдела инженерного анализа
9.	АО «ЦСМ»	Кияткин Дмитрий Владимирович, руководитель проектного офиса
10.	ФГБУ «Институт стандартизации»	Князев Александр Васильевич, заместитель начальника отдела цифровых промышленных технологий, информационной инфраструктуры и безопасности

11.	НИЦ Жуковский	Куликов Александр Вячеславович, Заместитель генерального директора
12.	АО «ЦНИИТОЧМАШ»	Лamina Юлия Анатольевна, Начальник центра цифровизации жизненного цикла изделий
13.	ОКБ им. А.С. Яковлева	Логвин Юрий Степанович, заместитель директора конструкторского бюро по управлению проектными данными
14.	НИЦ «Курчатовский институт» - ВИАМ	Луценко Алексей Николаевич, Начальник Испытательного центра
15.	ОАО «ОК-Лоза»	Осинский И.А.
16.	АО «Силловые машины»	Оськин Сергея Адольфовича, Заместитель генерального конструктора
17.	ООО «ТЕСИС»	Петров А.Ю.
18.	ФАУ «ЦИАМ им. П.И. Баранова»	Сальников Антон Владиленович, начальник отдела
19.	НИУ МГСУ	Сидоров Владимир Николаевич, Советник при ректорате
20.	МАЛАХИТ	Сумин Александр Игоревич, ведущий инженер
21.	АО «ОДК-Климов»	Суров Анатолий Викторович
22.	ФГБУ «27 ЦНИИ» Минобороны России	Титов Денис Евгеньевич
23.	ФГУП «ЦАГИ»	Тюрин Александр Викторович, Руководитель службы качества
24.	ФГАОУ ВО «СПБПУ»	Ходаева Елена Павловна передача голоса
25.	НИЦ «Курчатовский институт»	Ходаева Елена Павловна передача голоса
26.	ТВЭЛ	Ходаева Елена Павловна передача голоса
27.	РОСКОСМОС	Ходаева Елена Павловна передача голоса
28.	АО «ОСК»	Ходаева Елена Павловна передача голоса
29.	НИВЦ МГУ	Ходаева Елена Павловна передача голоса
30.	ФГУП «ГосНИИАС»	Ходаева Елена Павловна передача голоса
31.	АО «Концерн ВКО «Алмаз - Антей»	Ходаева Елена Павловна передача голоса
32.	ИПМ. им.М.В.Келдыша РАН	Ходаева Елена Павловна передача голоса
33.	АО «НИИАА»	Ходаева Елена Павловна передача голоса

34.	АО «ЦНИИмаш»	Чернов Дмитрий Евгеньевич, Заместитель генерального директора по цифровой трансформации
35.	ООО «НИИ «Асоника»	Шалумов Александр Славович, генеральный директор

Приглашенные:

1.	ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»	Пронин Антон Николаевич, генеральный директор
----	----------------------------------	---

Кворум имеется.

Вопрос повестки № 1:

О рассмотрении окончательных редакций проектов национальных стандартов:

- ГОСТ Р «Компьютерные модели и моделирование. Программное обеспечение компьютерного моделирования. Общие требования» (шифр ПНС: 1.11.700-1.028.21);
- ГОСТ Р «Компьютерные модели и моделирование. Валидация программного обеспечения. Определение параметров выносливости конструкции» (шифр ПНС: 1.11.700-1.027.21);
- ГОСТ Р «Компьютерные модели и моделирование. Верификация и валидация компьютерных моделей. Определение напряженно-деформированного состояния конструкций в упруго-пластической области» (шифр ПНС: 1.11.700-1.030.21).

Решение по 1 вопросу повестки заседания:

1. Изменить наименования окончательных редакций проектов национальных стандартов по результатам их публичного обсуждения:

1.1. ГОСТ Р «Компьютерные модели и моделирование. Программное обеспечение компьютерного моделирования. Общие требования» (шифр ПНС: 1.11.700-1.028.21) на ГОСТ Р «Компьютерные модели и моделирование. Программное обеспечение компьютерного моделирования физических процессов. Общие требования» (шифр ПНС: 1.11.700-1.028.21);

1.2. ГОСТ Р «Компьютерные модели и моделирование. Верификация и валидация компьютерных моделей. Определение напряженно-деформированного состояния конструкций в упруго-пластической области» (шифр ПНС: 1.11.700-1.030.21) на ГОСТ Р «Компьютерные модели и моделирование. Верификация компьютерных моделей. Определение напряженно-деформированного состояния конструкций в упруго-пластической области» (шифр ПНС: 1.11.700-1.030.21).

2. Представленные окончательные редакции проектов национальных стандартов: ГОСТ Р «Компьютерные модели и моделирование. Программное обеспечение компьютерного моделирования физических процессов. Общие требования» (шифр ПНС: 1.11.700-1.028.21), ГОСТ Р «Компьютерные модели и моделирование. Валидация программного обеспечения. Определение параметров выносливости конструкции» (шифр ПНС: 1.11.700-1.027.21) и ГОСТ

Р «Компьютерные модели и моделирование. Верификация компьютерных моделей. Определение напряженно-деформированного состояния конструкций в упруго-пластической области» (шифр ПНС: 1.11.700-1.030.21):

- 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 2021 год», утвержденной Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт);

- прошли публичное обсуждение;

- полученные замечания и предложения, отраженные в сводках отзывов на проекты национальных стандартов, рассмотрены и учтены в окончательных редакциях проектов национальных стандартов.

3. Одобрить единогласно представленные окончательные редакции проектов национальных стандартов: ГОСТ Р «Компьютерные модели и моделирование. Программное обеспечение компьютерного моделирования физических процессов. Общие требования» (шифр ПНС: 1.11.700-1.028.21), ГОСТ Р «Компьютерные модели и моделирование. Валидация программного обеспечения. Определение параметров выносливости конструкции» (шифр ПНС: 1.11.700-1.027.21) и ГОСТ Р «Компьютерные модели и моделирование. Верификация компьютерных моделей. Определение напряженно-деформированного состояния конструкций в упруго-пластической области» (шифр ПНС: 1.11.700-1.030.21), а также пояснительные записки, сводки отзывов к ним и экспертные заключения.

4. Секретариату ТК 700:

- подготовить проекты мотивированных предложений об утверждении национальных стандартов: ГОСТ Р «Компьютерные модели и моделирование. Программное обеспечение компьютерного моделирования физических процессов. Общие требования» (шифр ПНС: 1.11.700-1.028.21), ГОСТ Р «Компьютерные модели и моделирование. Валидация программного обеспечения. Определение параметров выносливости конструкции» (шифр ПНС: 1.11.700-1.027.21) и ГОСТ Р «Компьютерные модели и моделирование. Верификация компьютерных моделей. Определение напряженно-деформированного состояния конструкций в упруго-пластической области» (шифр ПНС: 1.11.700-1.030.21);

- произвести согласование с Росстандартом изменений наименований окончательных редакций проектов национальных стандартов;

- разместить окончательные редакции проектов национальных стандартов во ФГИС «Береста» Росстандарта;

- направить окончательные редакции проектов национальных стандартов на нормоконтроль в уполномоченную организацию;

- подготовить и направить окончательные редакции проектов национальных стандартов для утверждения в Росстандарт.

Вопрос повестки № 2:

О рассмотрении «Концепции на пересмотр национальных стандартов: ГОСТ Р 57188-2016 «Численное моделирование физических процессов. Термины и определения»; ГОСТ Р 57700.21-2020 «Компьютерное моделирование в процессах разработки, производства и обеспечения эксплуатации изделий. Термины и определения».

Решение по 2 вопросу повестки заседания:

1. Одобрить единогласно «Концепцию на пересмотр национальных стандартов: ГОСТ Р 57188-2016 «Численное моделирование физических процессов. Термины и определения»; ГОСТ Р 57700.21-2020 «Компьютерное моделирование в процессах разработки, производства и обеспечения эксплуатации изделий. Термины и определения».
2. При подготовке окончательных редакций проектов стандартов ГОСТ Р 57188-2016 «Численное моделирование физических процессов. Термины и определения» и ГОСТ Р 57700.21-2020 «Компьютерное моделирование в процессах разработки, производства и обеспечения эксплуатации изделий. Термины и определения» подготовить предложения по внесению изменений в ряд связанных с ними стандартов и вынести данное предложение на рассмотрение членам ТК 700.

Вопрос повестки № 3:

О рассмотрении первых редакций проектов национальных стандартов – пересмотр ГОСТ Р 57188-2016 «Численное моделирование физических процессов. Термины и определения» и ГОСТ Р 57700.21-2020 «Компьютерное моделирование в процессах разработки, производства и обеспечения эксплуатации изделий. Термины и определения».

Решение по 3 вопросу повестки заседания:

1. Одобрить единогласно первые редакции проектов ГОСТ Р 57188-2016 «Численное моделирование физических процессов. Термины и определения» и ГОСТ Р 57700.21-2020 «Компьютерное моделирование в процессах разработки, производства и обеспечения эксплуатации изделий. Термины и определения».
2. Секретариату ТК 700 направить посредством ФГИС Береста в Росстандарт уведомление о разработке проектов национальных стандартов и осуществить их рассылку (вместе с пояснительными записками) членам ТК 700.

Вопрос повестки № 4:

О работах ФАУ «ЦИАМ им. П.И. Баранова» по разработке стандарта по цифровым двойникам газотурбинных двигателей и установок.

Решение по 4 вопросу повестки заседания:

1. Информацию о работах ФАУ «ЦИАМ им. П.И. Баранова» по разработке стандарта по цифровым двойникам газотурбинных двигателей и установок принять к сведению. Консенсус по замечаниям достигнут.
2. Разработать документ в виде предварительного национального стандарта с целью накопления опыта в процессе его применения для возможной последующей разработки на его основе национального стандарта.
3. Одобрить единогласно концепцию проекта стандарта и представить проект предварительного национального стандарта по цифровым двойникам газотурбинных двигателей и установок первой редакции на рассмотрение членам ТК 700 не позднее 10.11.2023.

Вопрос повестки № 5:

О рассмотрении заявки ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» о включении в состав ТК 700.

Решение по 5 вопросу повестки заседания:

Результат голосования членов ТК 700 – 3 организации против из 35 (ОКБ им. А.С. Яковлева, НИЦ Жуковский, ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»); остальные члены ТК одобрили (решение принимается простым большинством голосов членов ТК 700, принимающих участие в заседании)

Решение:

1. Принять в состав ТК 700 ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева».
2. Секретариату ТК 700 направить в Росстандарт письменное обращение об изменении состава ТК 700.

Вопрос повестки № 6:

Об исключении из состава ТК 700 членов ТК 700, не исполняющих обязанности: Частное учреждение по цифровизации атомной отрасли «Цифрум»; АО «ТВЭЛ»; АО «НИЦ «Строительство»; НИУ МГСУ.

Решение по 6 вопросу повестки заседания:

1. Одобрить единогласно исключение из состава ТК 700 членов ТК 700, не исполняющих обязанности: Частное учреждение по цифровизации атомной отрасли «Цифрум»; АО «ТВЭЛ»; АО «НИЦ «Строительство»; НИУ МГСУ.
 2. Секретариату ТК 700 направить в Росстандарт письменное обращение об изменении состава ТК 700.
-

Вопрос повестки № 7:

Об утверждении Положений о рабочих группах «Авиационная техника» и «Виртуально-имитационное моделирование в ОПК», включая персональный состав рабочих групп, избрании Председателей рабочих групп.

Решение по 7 вопросу повестки заседания:

1. Утвердить Положения о рабочих группах «Авиационная техника» и «Виртуально-имитационное моделирование в ОПК», включая персональный состав рабочих групп.
2. Утвердить Председателем рабочей группы «Авиационная техника» Заместителя генерального директора ФГБУ «НИЦ «Институт имени Н.Е. Жуковского» Куликова Александра Вячеславовича.
3. Утвердить Председателем рабочей группы «Виртуально-имитационное моделирование в ОПК» Начальника научно-исследовательского отделения ИТМФ ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» Пономарева Игоря Евгеньевича.

Заместитель председателя Технического комитета,



Р.М. Шагалиев

Ответственный секретарь Технического комитета,



Е.П. Ходаева
