

Приложение
к приказу Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии
от «29» июля 2022 г. №1853

**Перечень
документов национальной системы стандартизации,
закрепленных за техническим комитетом по стандартизации
«Математическое моделирование и высокопроизводительные
вычислительные технологии» (ТК 700)**

№ п/п	Обозначение стандарта	Наименование стандарта
1	ГОСТ Р 57188-2016	Численное моделирование физических процессов. Термины и определения
2	ГОСТ Р 57295-2016	Системы дизайн-менеджмента. Руководство по дизайн-менеджменту в строительстве
3	ГОСТ Р 57412-2017	Компьютерные модели в процессах разработки, производства и эксплуатации изделий. Общие положения
4	ГОСТ Р 57700.1-2017	Численное моделирование для разработки и сдачи в эксплуатацию высокотехнологичных промышленных изделий. Сертификация программного обеспечения. Требования
5	ГОСТ Р 57700.2-2017	Численное моделирование для разработки и сдачи в эксплуатацию высокотехнологичных промышленных изделий. Сертификация программного обеспечения. Общие положения
6	ГОСТ Р 57700.3-2017	Численное моделирование динамических рабочих процессов в социотехнических системах. Термины и определения
7	ГОСТ Р 57700.4-2017	Численное моделирование физических процессов. Термины и определения в областях механики сплошных сред: гидромеханика, газовая динамика
8	ГОСТ Р 57700.5-2017	Численное моделирование физических процессов. Термины и определения в области механики течений в пористых средах
9	ГОСТ Р 57700.6-2017	Численное моделирование физических процессов. Термины и определения в области бессеточных методов численного моделирования
10	ГОСТ Р 57700.7-2018	Численное моделирование физических процессов. Процессы ударного взаимодействия. Термины и определения

№ п/п	Обозначение стандарта	Наименование стандарта
11	ГОСТ Р 57700.8-2018	Численное моделирование физических процессов. Численное моделирование дозвуковых течений вязких жидкостей и газов. Верификация ПО
12	ГОСТ Р 57700.9-2018	Численное моделирование физических процессов. Численное моделирование ламинарных течений вязких жидкостей и газов. Верификация ПО
13	ГОСТ Р 57700.10-2018	Численное моделирование физических процессов. Определение напряженно-деформированного состояния. Верификация и валидация численных моделей сложных элементов конструкций в упругой области
14	ГОСТ Р 57700.11-2018	Численное моделирование физических процессов. Процессы ударного взаимодействия. Верификация и валидация численных моделей низкоскоростных ударов и внедрений. Требования
15	ГОСТ Р 57700.12-2018	Численное моделирование физических процессов. Численное моделирование сверхзвуковых течений невязких газов. Верификация ПО
16	ГОСТ Р 57700.13-2018	Численное моделирование физических процессов. Численное моделирование многофазной фильтрации. Верификация ПО
17	ГОСТ Р 57700.14-2018	Численное моделирование физических процессов. Верификация получаемых сеточными методами численных решений задач механики сплошной среды
18	ГОСТ Р 57700.15-2018	Численное моделирование физических процессов. Численное моделирование ламинарных течений вязких жидкостей и газов. Валидация ПО
19	ГОСТ Р 57700.16-2018	Численное моделирование физических процессов. Процессы ударного взаимодействия. Верификация и валидация численных моделей высокоскоростных ударов и внедрений. Общие требования
20	ГОСТ Р 57700.17-2018	Численное моделирование физических процессов. Численное моделирование дозвуковых течений вязких жидкостей и газов. Валидация ПО
21	ГОСТ Р 57700.18-2019	Высокопроизводительные вычислительные системы. Требования к тестовым программам приемочных испытаний
22	ГОСТ Р 57700.19-2019	Численное моделирование динамических рабочих процессов в социотехнических системах. Требования к архитектуре процессов

№ п/п	Обозначение стандарта	Наименование стандарта
23	ГОСТ Р 57700.20-2019	Численное моделирование динамических рабочих процессов в социотехнических системах. Общие положения
24	ГОСТ Р 57700.21-2020	Компьютерное моделирование в процессах разработки, производства и обеспечения эксплуатации изделий. Термины и определения
25	ГОСТ Р 57700.22-2020	Компьютерные модели и моделирование. Классификация
26	ГОСТ Р 57700.23-2020	Компьютерные модели и моделирование. Валидация. Общие положения
27	ГОСТ Р 57700.24-2020	Компьютерные модели и моделирование. Валидационный базис
28	ГОСТ Р 57700.25-2020	Компьютерные модели и моделирование. Процедуры валидации
29	ГОСТ Р 57700.26-2020	Высокопроизводительные вычислительные системы. Требования приемочных испытаний
30	ГОСТ Р 57700.27-2020	Высокопроизводительные вычислительные системы. Термины и определения
31	ГОСТ Р 57700.36-2021	Высокопроизводительные вычислительные системы. Оценка производительности высокопроизводительных вычислительных систем на алгоритмах, использующих сверточные нейронные сети
32	ГОСТ Р 57700.37-2021	Компьютерные модели и моделирование. Цифровые двойники изделий. Общие положения