

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора –
заместитель научного
руководителя РФЯЦ-ВНИИЭФ,
член-корреспондент РАН

 Р.М. Шагалиев
«10» 12 2025 г.

**ПОЛОЖЕНИЕ
о конкурсе
«Логос-Креатив: 5 граней инженерного таланта»**

Не упустите шанс стать частью истории
отечественного математического моделирования!

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет правила организации и проведения конкурса «Логос-Креатив: 5 граней инженерного таланта» (далее – Конкурс).

1.2. Конкурс проводится среди организаций промышленности и высших учебных заведений.

1.3. Оценка конкурсных работ проводится по группам:

- работы представителей высших учебных заведений;
- работы представителей организаций промышленности.

1.4. Цель Конкурса: стимулирование перехода организаций промышленности и высших учебных заведений на использование в работе отечественного программного обеспечения инженерного анализа и математического моделирования Логос, обмен лучшими практиками, развитие научно-технического творчества.

1.5. Задачи Конкурса:

- выявление и поддержка талантливых исследователей и инженеров;
- стимулирование интереса к математическому моделированию и инженерным наукам;
- демонстрация возможностей пакета программ «Логос» в решении прикладных задач;
- укрепление связей между наукой и промышленностью;
- вовлечение студентов в инновационную, познавательную, исследовательскую деятельность на базе отечественного пакета программ «Логос»;
- раскрытие творческого потенциала участников Конкурса и формирование их активной жизненной позиции;
- популяризация инженерных профессий и цифровых технологий в промышленности.

1.6. Пакет программ «Логос» – отечественный многофункциональный пакет программ математического моделирования и инженерного анализа (далее – ПП «Логос»). Назначение ПП «Логос» – повышение качества и надежности изделий, сокращение стоимости, сроков разработки, количества натурных экспериментов. На текущий момент ПП «Логос» занимает лидирующие позиции на отечественном рынке САЕ систем, более 280 организаций промышленности, науки и образования используют продукт в работе.

К участию в Конкурсе допускаются материалы, разработанные с использованием модулей:

- «Логос Аэро-Гидро» предназначен для моделирования процессов в воздушной и водной средах;
- «Логос Прочность» предназначен для моделирования процессов статической, динамической, вибрационной прочности;

- «Логос Тепло» предназначен для моделирования процессов теплопередачи, радиационного теплообмена и фазовых переходов;
- «Логос Препост» применяется для обеспечения полного цикла подготовки и обработки расчётной задачи – от подготовки геометрии, создания расчетной сетки, задания начальных параметров и граничных условий, до визуализации результатов расчёта;
- «Логос Платформа» предназначен для комплексного моделирования воздействий различных физических процессов на изделия, составления и автоматизации сложных расчётных сценариев, параметрических и оптимизационных исследований, расширения базовых возможностей решателей и интеграции сторонних расчётных кодов;
- «Логос Гидрогеология» применяется для численного моделирования однофазной многокомпонентной фильтрации и переноса примесей в геологических средах сложной структуры;
- «Логос ЭМИ» применяется для численного моделирования электромагнитных процессов в части расчётов эффективной поверхности рассеяния электромагнитных волн на сложных технических изделиях с учётом диэлектрических и магнитных свойств материалов и расчётов параметров антенно-фидерных устройств.

1.7. Официальный сайт Конкурса: logos-education.ru.

1.8. E-mail для получения лицензий ПП «Логос»: logos_education@vniiief.ru.

1.9. Обязательным условием к подаче материалов является заполненное и подписанное согласие на обработку данных согласно Приложению №3 к настоящему Положению.

1.10. Рабочим языком проведения Конкурса является русский язык.

1.11. Итоговая защита проектов и церемония награждения пройдут в рамках Юбилейной XX Международной конференции «Супервычисления и математическое моделирование» в закрытом городе Саров.

2. Термины и сокращения

Сокращения, используемые в настоящем Положении, и их расшифровки:

Сокращение	Расшифровка
AI	(от англ. Artificial intelligence) — искусственный интеллект
Жюри	временный орган, созданный для определения победителей Конкурса среди участников по разработке материалов в области математического моделирования и инженерного анализа на базе пакета программ «Логос»
Конкурс	конкурс, проводимый по инициативе ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» среди предприятий промышленности и высших учебных заведений по разработке материалов в

	области математического моделирования и инженерного анализа на базе пакета программ «Логос»
ПП «Логос»	отечественный многофункциональный пакет программ инженерного анализа и суперкомпьютерного моделирования Логос

3. Организаторы Конкурса:

- Госкорпорация «Росатом»;
- Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики (ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»);
- Научно-технический университет «Сириус».

4. Участники

4.1. К участию в Конкурсе приглашаются:

- студенты, аспиранты и преподаватели вузов;
- специалисты промышленных предприятий.

5. Сроки и этапы проведения

5.1. Конкурс проводится в два этапа: в заочном и очном форматах.

5.2. Период проведения Конкурса: 10 декабря 2025 г. — 22 мая 2026 г.

5.3. Первый этап конкурса проводится в заочном формате, включает в себя:

- Прием заявок: с 10.12.2025 по 30.12.2025
- Обучение в онлайн режиме (в случае необходимости): с 10.01.2026 по 31.01.2026
- Выполнение конкурсных заданий: с 10.12.2025 по 31.03.2026
- Экспертизу работ: с 01.04.2026 по 24.04.2026
- Опубликование протокола оценки работ первого этапа конкурса: 28.04.2026
- Рассылку итогов первого этапа Конкурса: с 27.04.2026 по 30.04.2026

5.4. Второй этап конкурса проводится с 18.05.2026 по 22.05.2026 в очном формате в рамках Юбилейной XX Международной конференции «Супервычисления и математическое моделирование», включает в себя:

- Представление и защиту проектов.
- Церемонию награждения победителей.

5.5. К участию во втором этапе Конкурса будут приглашены участники (не более 30 кандидатов), набравшие наибольшее количество баллов по итогам первого этапа, для определения победителей и призёров Конкурса.

5.6. Место проведения второго этапа Конкурса - город Саров.

6. Содержание и номинации Конкурса

Конкурс включает 5 номинационных категорий, по которым оцениваются работы участников:

6.1. «Лучший инженерный расчёт в Логос» — за наиболее точный и эффективный численный расчёт в ПП «Логос»;

6.2. «Лучшая статья о Логос» — за научно-методическую работу с применением ПП «Логос»;

6.3. «Лучшая история внедрения Логос» — за успешный кейс внедрения и использования ПП «Логос» в реальном производстве;

6.4. «Лучший видеоролик Логос» — за креативность и соответствие тематике инженерного творчества, математического моделирования в ПП «Логос» (реализация с использованием AI);

6.5. «Лучшее представление работы» — за яркое и оригинальное представление работ (пп 5.1. – 5.4), умение донести суть проекта до аудитории.

7. Требования к работам по номинациям:

7.1. «Лучший инженерный расчёт в Логос»:

- расчёт выполнен в ПП «Логос»;
- постановка задачи с обоснованием актуальности;
- описание методики моделирования;
- результаты с анализом погрешностей и валидацией;
- объём отчёта — не более 10 страниц А4.

7.2. «Лучшая статья»:

- структура: аннотация, введение, методика, результаты, выводы;
- объём — 6–12 страниц А4;
- наличие ссылок на ПП «Логос» и его возможности.

7.3. «Лучший видеоролик Логос»:

- разработка видеоролика с помощью AI;
- олицетворение возможностей ПП «Логос»;
- длительность ролика: 1–3 минуты;
- тематика математического моделирования, цифровых двойников, цифровых испытаний, цифровизации промышленности, возможностей ПП «Логос».

7.4. «Лучшая история внедрения»:

- краткое описание организации и сферы деятельности;
- постановка задачи, решаемой с помощью ПП «Логос»;
- описание-задачи и её значимости;
- описание процесса внедрения и использования продукта;
- достигнутые результаты и измеримые эффекты (экономия времени, ресурсов, повышение точности расчётов, цифровые компетенции и т. п.);

- оригинальные подходы и нестандартные решения при работе с ПП «Логос»;

- перспективы дальнейшего использования решения;

7.5.«Лучшее представление проекта»:

- презентация: 10–15 слайдов в PDF или PPTX;
- чёткая структура: проблема, решение, результаты, перспективы;
- визуализация данных (графики, схемы, анимации из ПП «Логос», видеоролик «Логос» и т.п.).

8. Обучение участников

8.1. Обучение участников Конкурса проводится на безвозмездной основе на Образовательной платформе «Логос Обучение».

8.2. Обучение не является обязательным условием участия в Конкурсе. Подключение к Образовательной платформе «Логос Обучение» осуществляется по желанию участников Конкурса.

8.3. Для подключения к Образовательной платформе «Логос Обучение» необходимо заполнить заявку по форме Приложения №1.

8.4. Формат обучения: онлайн

8.5. Сайт: logos-education.ru

8.6. E-mail: logos_education@vniief.ru

9. Критерии отбора

№	Наименование номинации	Критерии отбора	Баллы
1	Лучший инженерный расчёт в Логосе	<ul style="list-style-type: none"> • Сложность и масштаб задачи. Объём вычислений, количество степеней свободы, мультифизичность, нелинейность и т. п. • Корректность постановки задачи. Адекватность граничных условий, моделей материалов, нагрузок; соответствие физической реальности. • Эффективность использования «Логос». Оптимизация сетки, выбор решателей, распараллеливание, управление ресурсами. • Достоверность результатов. Валидация (сравнение с аналитикой, экспериментом, другими пакетами), анализ погрешностей. • Наглядность представления. Качество графиков, анимаций, таблиц; понятность интерпретации результатов. • Практическая значимость. Возможность применения расчёта в промышленности или науке; экономический/технический эффект. 	0-5

№	Наименование номинации	Критерии отбора	Баллы
Максимальный балл за Лучший инженерный расчёт в Логосе: 30			
2	Лучшая статья Логос	<ul style="list-style-type: none"> Актуальность темы. Соответствие темы современным вызовам суперкомпьютерных вычислений и прикладным задачам индустрии/науки 	0-5
		<ul style="list-style-type: none"> Научная и техническая глубина. Обоснованность методов, корректность расчётов, использование возможностей пакета «Логос», наличие валидации результатов. 	0-5
		<ul style="list-style-type: none"> Структура и логика изложения. Чёткость введения, постановки задачи, описания методики, результатов и выводов; связность аргументов. 	0-5
		<ul style="list-style-type: none"> Оригинальность и новизна. Наличие авторского вклада, нестандартных подходов, новых идей или нетривиальных применений «Логос». 	0-5
		<ul style="list-style-type: none"> Ясность и доступность текста. Понятность изложения для целевой аудитории (специалисты/студенты), качество языка, отсутствие двусмысленностей. 	0-5
		<ul style="list-style-type: none"> Оформление и цитирование. Соблюдение стандартов научной публикации, корректность ссылок на источники, качество иллюстраций/таблиц 	0-5
Максимальный балл за Лучшую статью: 30			
3	Лучший видеоролик Логос	<ul style="list-style-type: none"> Творческая концепция. Отражение в ролике духа математического моделирования в Логос, цифровизации промышленности 	0-10
		<ul style="list-style-type: none"> Техническое исполнение. Качество звукозаписи, сведение, мастеринг; использование цифровых инструментов и эффектов. 	0-10
		<ul style="list-style-type: none"> Оригинальность звучания. Нестандартные звуковые решения, эксперименты с тембрами, алгоритмическая генерация музыки и т. п. Музыкальная и визуальная выразительность. Мелодия, ритм, гармония, динамика; эмоциональная вовлечённость слушателя. 	0-10
		<ul style="list-style-type: none"> Оригинальность и яркость представления 	0-10
		<ul style="list-style-type: none"> Техническое исполнение (сведение, аранжировка) 	0-10

№	Наименование номинации	Критерии отбора	Баллы
Максимальный балл за Лучший видеоролик Логос: 50			
Лучшая история успеха		<ul style="list-style-type: none"> • Актуальность и значимость задачи. Соответствие задачи реальным производственным вызовам. Инновационность подхода. 	0-10
		<ul style="list-style-type: none"> • Практическая реализация. Наличие подтверждённого внедрения. Измеримые результаты (снижение затрат, рост производительности, улучшение качества) 	0-10
		<ul style="list-style-type: none"> • Наглядность представления результатов. Качество визуализации данных (графики, анимации, 3D-модели). Чёткость интерпретации результатов моделирования. 	0-10
Максимальный балл за Лучшую историю успеха: 30			
5	Лучшее представление проекта	<ul style="list-style-type: none"> • Техническое исполнение. Качество звукозаписи, сведение, мастеринг; использование цифровых инструментов и эффектов. Наглядность визуализации (графики, анимации, 3D-модели) 	0-10
		<ul style="list-style-type: none"> • Структура и логика изложения. Техническая грамотность 	0-10
		<ul style="list-style-type: none"> • Умение отвечать на вопросы 	0-10
Максимальный балл за Лучшее представление проекта: 30			

10. Жюри и экспертиза

10.1. В состав жюри входят ведущие учёные и эксперты Госкорпорации «Росатом», ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Научно-технического университета «Сириус».

10.2. Экспертиза работ проводится отдельно для двух групп участников: вузы и промышленность.

10.3. Жюри проводит работу по:

- экспертизе работ по группам:
 - работам представителей высших учебных заведений;
 - работам представителей предприятий промышленности.
- заочному рассмотрению и ранжированию поданных на конкурс материалов (первый этап Конкурса) в соответствии с критериями отбора (п.8 Положения);
- определению кандидатов (суммарно не более 30 участников), набравших наибольшее количество баллов по итогам первого этапа в каждой группе;

– определению 2 абсолютных победителей и 10 призёров Конкурса (второй этап Конкурса; по 1 абсолютному победителю и 5 призёров в каждой группе) в рамках очной защиты-представления работ на XX Международной конференции «Супервычисления и математическое моделирование» в городе Саров.

11.Порядок подачи заявок

11.1. Заявка подаётся через официальный сайт Конкурса (**logos-education.ru**).

11.2. По результатам выполнения работ по номинациям пп.5.1. – 5.4 формируется архив в ZIP или RAR формате.

11.3. Архив с конкурсными работами необходимо загрузить в облачное хранилище **Яндекс.Диск**. Ссылка на архив в облаке для скачивания конкурсных работ должна быть указана в соответствующем поле Формы приёма конкурсных работ на сайте logos-education.ru. Внутри архива должна находиться папка с проектами.

11.4. Название папки архива должно иметь наименование «Организация_ФИО участника», внутри для каждой номинации необходимо создать отдельные папки с названием номинации и файлы в соответствии с Приложением 2 и Приложением 3 настоящего Положения.

12.Награды и привилегии

12.1. Все участники Конкурса получают: сертификаты об участии, доступ к материалам образовательной платформы «Логос Обучение», публикацию работы в сборнике «Логос-Креатив: 5 граней инженерного таланта».

12.2.Участники (не более 30 кандидатов), набравшие наибольшее количество баллов по итогам первого этапа, будут приглашены для участия в XX Международной конференции «Супервычисления и математическое моделирование», которая состоится в мае 2026 года в городе Саров.

12.3.Участников второго этапа Конкурса ждет:

- возможность представления своей работы перед профессиональным сообществом;

- возможность лично встретиться с ведущими учеными в области суперкомпьютерного моделирования, разработчиками пакета программ «Логос»;

- экскурсионная программа по закрытому городу Саров;

- шанс заявить о своих разработках на широкой площадке и найти партнёров для будущих проектов;

- публикация результатов работ в сборнике материалов конференции;

12.4.Победителей Конкурса ждет:

- торжественная церемония награждения перед профессиональным сообществом;
- дипломы и ценные призы от ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ».

12.5.Победители и призеры не оглашаются вплоть до награждения.

12.6.Результаты проведения Конкурса размещаются на официальном сайте «Логос Обучение» (logos-education.ru) и на сайтах / каналах партнеров – организаторов Конкурса после проведения награждения.

13.Контактная информация

13.1.По всем вопросам обращаться:

e-mail: logos_education.vniief.ru

телефон: 8 (83130) 2-83-11 Турсанова Анна Михайловна

8 (83130) 2-83-11 Хасанова Ирина Олеговна

8 (83130) 2-81-90 Ермошина Ксения Сергеевна

14. Заключительные положения

14.1.Настоящее Положение является официальным приглашением к участию.

14.2.Организаторы вправе вносить изменения в регламент при условии уведомления участников не менее чем за 14 дней до этапа, в который вносятся изменения.

14.3. Участники несут ответственность за полноту и достоверность данных, указанных им(-и) в заявке. Претензии, связанные с неполным, неверным заполнением регистрационной формы или возникшими при дистанционной регистрации техническими проблемами, после окончания регистрации не принимаются.

14.4. Лица, нарушившие установленные настоящим Положением правила участия в Конкурсе, его Регламент, исключаются из состава участников, результаты участия аннулируются.

14.5. Апелляции по итогу Конкурса не принимаются.

14.6.Работы участников и победителей Конкурса могут в дальнейшем использоваться организаторами Конкурса в целях продвижения отечественного ПП «Логос» с сохранением авторства (ФИО автора и названия организации).

14.7. Жюри Конкурса при проведении экспертизы работ имеет право запросить исходники у участников.

14.8. Участие в Конкурсе подразумевает согласие с условиями данного Положения.

Приложение № 1
к Положению
от _____ № _____

Форма заявки

Руководителю приоритетного технологического направления РФ «Технологии высокопроизводительных вычислений, включая суперкомпьютерные технологии», заместителю директора ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» по приоритетному технологическому направлению, заместителю научного руководителя ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», первому заместителю директора ИТМФ, член-корреспонденту РАН Шагалиеву Р.М.

Уважаемый Рашит Мирзагалиевич!

С целью обеспечения практической подготовки обучающихся при выполнении научно-исследовательских работ в ПП «Логос» прошу Вас рассмотреть возможность подключения сотрудников Наименование Вашей организации к Базовому курсу «Логос» и Обзорному дистанционному курсу по суперкомпьютерному моделированию и инженерному анализу с использованием отечественного пакета программ «Логос» согласно приложению.

Наименование Вашей организации уведомлен о доступности курсов только для граждан Российской Федерации и берет на себя ответственность за соблюдение данного требования.

Ответственным лицом со стороны Наименование Вашей организации за организацию обучения определен:

ФИО	
Должность	
Тел.	
e-mail	



Приложение к
заявке.xlsx

Приложение:

С уважением,

должность подписывающего

_____ / _____ / _____

Приложение № 2
к Положению
от _____ № _____

Форма подачи работы на Конкурс

ФИО автора (полностью)	Номинация	Наименование работы	Модуль ПП «Логос», в котором выполнена работа	Отрасль применения результатов

* Обязательным условием к подаче материалов является заполненное и подписанное согласие на обработку данных согласно Приложению № 3 к настоящему Положению.

Заполненная форма добавляется в архив с конкурсными материалами.

Приложение № 3
к Положению
от _____ № _____

**Согласие субъектов персональных данных
на обработку своих персональных данных**

Я, _____,
в соответствии с требованиями статьи 9 Федерального закона №152-ФЗ от
27 июля 2006 года "О персональных данных", даю свое согласие ФГУП «РФЯЦ-
ВНИИЭФ», г. Саров. Нижегородской обл., ул. Мира, 37 на размещение своих
персональных данных, а именно: фамилии, имени, отчества, возраста, места учебы
/ работы, должности в целях размещения их на сайте logos-education.ru. Настоящее
согласие действует бессрочно.

Дата « ____ » 2025 г.

Подпись / расшифровка _____ / _____