



SEDM System Engineering & Digital Modelling

I Всероссийская научно-практическая конференция «Современные подходы в системном инжиниринге и цифровом моделировании сложных производственных систем» (SEDM-2025) Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого Санкт-Петербург, 27–28 февраля 2025 года

Уважаемые коллеги!

27-28 февраля 2025 года состоится I Всероссийская научно-практическая конференция «Современные подходы в системном инжиниринге и цифровом моделировании сложных производственных систем» (SEDM-2025, далее – Конференция), организатор – ООО «Тетракуб» совместно с лабораторией «Промышленные системы потоковой обработки данных» ПИШ СПбПУ и лабораторией «Цифровое моделирование индустриальных систем» ПИШ СПбПУ.

Место и время проведения

Конференция проводится на базе ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого» (195251, г. Санкт-Петербург, ул. Политехническая, д. 29).

Даты проведения Конференции: 27 февраля 2025 года (четверг); 28 февраля 2025 года (пятница).

Программа Конференции будет сформирована после получения всех докладов и размещена на [сайте Конференции](#). Предварительная программа доступна по [ссылке](#).

Тематики Конференции

Для участия в Конференции принимаются доклады по следующим направлениям:

- 1. Системный инжиниринг и цифровое моделирование в производственных системах.** Принимаются доклады, посвящённые методологии и инструментам системного инжиниринга, применению цифровых двойников и моделированию для прогнозирования и оптимизации производственных процессов.
- 2. Системный инжиниринг и цифровое моделирование в транспортных системах.** Принимаются доклады, связанные с инновационными подходами к проектированию и оптимизации транспортных систем, интеграцией новых технологий и методов системного анализа для повышения эффективности и устойчивости транспортной инфраструктуры.
- 3. Системный инжиниринг и цифровое моделирование в медицине и социальной сфере.** Принимаются доклады, посвящённые применению цифровых технологий в сферах здравоохранения и социальных услуг, развитию практик системного инжиниринга при разработке и оценке эффективности медицинских решений и социальных программ.
- 4. Системный инжиниринг и цифровое моделирование сложных технических устройств.** Принимаются доклады, посвящённые методам и результатам разработки сложных технических систем, включая вопросы создания программно-аппаратных средств вычислительной техники и систем управления, моделирования систем и подсистем для их анализа и оптимизации, а также сопровождения на всех этапах жизненного цикла систем.



5. **Системный инжиниринг и цифровое моделирование экономических систем.** Принимаются доклады, связанные с применением системного подхода и цифровых технологий для прогнозирования и оптимизации экономических процессов.

6. **Технологии виртуальной реальности в системном инжиниринге и цифровом моделировании.** Принимаются доклады, посвящённые применению технологий виртуальной реальности для создания интерактивных трёхмерных сред, использованию VR-технологий в образовательных, производственных и исследовательских задачах.

7. **Образовательные технологии в системном инжиниринге и цифровом моделировании.** Принимаются доклады, связанные с внедрением современных образовательных технологий и методик в обучение системному инжинирингу и цифровому моделированию, а также демонстрирующих возможности данных инструментов в образовательном процессе.

Основные требования к представляемому докладу:

1. Работа должна быть посвящена постановке и решению актуальной научной и (или) практической проблемы в рамках тематик Конференции.

2. Результаты работы должны обладать научной и (или) практической новизной в рамках тематик Конференции. Вклад автора должен быть явно обозначен в докладе.

3. Тезисы докладов, предлагаемые к публикации, должны быть оригинальными научными работами, которые никогда ранее не публиковались и на данный момент не находятся на рассмотрении в других сборниках материалов конференции, журналах и т.д.

4. Доклады должны быть связаны с основной темой конференции и её отдельными тематиками.

5. Объём от 5 до 7 полных страниц в соответствии с [шаблоном](#).

6. Регламент выступления с докладом на конференции – до 7 минут.

Условия участия

Участие в Конференции: **бесплатно**.

Публикация в сборнике докладов Конференции: **бесплатно**.

К участию в Конференции приглашаются студенты, аспиранты, преподаватели и научные сотрудники высших учебных заведений и научных организаций. Количество авторов доклада – не более четырёх.

Для представления доклада на Конференции необходимо пройти предварительную регистрацию доклада в форме по [ссылке](#) в срок до 21 февраля 2025 года. В форме обязательно раскройте основное содержание вашего доклада, уделив особое внимание представляемым научным и научно-практическим результатам. На основании представленной информации будет осуществляться отбор докладов и формироваться программа конференции по секциям.

Приём полных тезисов докладов для публикации в сборнике докладов Конференции будет организован после проведения Конференции, о чём все участники будут дополнительно проинформированы. Направляя тезисы докладов для участия в Конференции, автор сопровождает их [лицензионным договором](#) и соглашается с размещением материалов сборника в РИНЦ.

Материалы Конференции

По результатам работы Конференции планируется издание сборника трудов Конференции с присвоением DOI и ISBN, полнотекстовым постатейным размещением в РИНЦ. Лучшие доклады будут рекомендованы к публикации в специальном выпуске журнала [«Sustainable Development and Engineering Economics»](#) (входит в Перечень ВАК).