

Программа
**Молодёжной петербургской школы-конференции
инженеров-педагогов
ERConf'2026**

3 февраля, вторник

12:00-12:30 Регистрация участников (ГУК, ауд. 159)

12:30-13:00 Открытие конференции (ГУК, ауд. 159)

13:00-15:00 Секционные заседания (ГУК, ауд. 159)

Комиссия: д.ф.-м.н. Сысоев И.В.; д.т.н. Тархов Д.А.; д.ф.-м.н. Шатров А.В.; к.ф.-м.н. Козловский А.В.

13:00-13:10 Варенникова Майя Викторовна «Метод контурного интегрирования Лапласа в решении дифференциальных уравнений второго порядка с линейными коэффициентами и его приложения», СПбПУ, Санкт-Петербург

13:15-13:25 Грачев Даниил Русланович «Выявление фрактальных свойств дельта- и тета-ритмов сигналов локальных потенциалов мозга крыс», СПбПУ, Санкт-Петербург

13:30-13:40 Гречнева Алина Олеговна «Адаптивная оптимизация архитектур физически информированных нейронных сетей на основе фронта Парето: применение к модели нитрификации», СПбПУ, Санкт-Петербург

13:45-13:55 Тарасов Вячеслав Денисович «Сравнение методов физически информированных нейронных сетей для задач нитрификации: Финс с идентификацией параметров и финс для чистого решения», СПбПУ, Санкт-Петербург

14:00-14:10 Гуцу Анастасия Александровна «Косвенное определение упругих констант с использованием MLP», «Научно-технологический университет «Сириус», Федеральная территория «Сириус»

Санкт-Петербург, 3-5 февраля 2026 года

Программа конференции EPConf'2026

- 14:15-14:25 Джафарова Анастасия Сергеевна «Детектирование тета-ритма в гиппокампе одного из полушарий мозга по сигналам локальных потенциалов крыс с использованием вейвлет-преобразования», СГУ имени Н.Г. Чернышевского, Саратов
- 14:30-14:40 Долинина Анастасия Юрьевна «Частотно-временной анализ сигналов локальных потенциалов коры головного мозга крыс-моделей», СПбПУ, Санкт-Петербург
- 14:45-14:55 Сысоева Анастасия Дмитриевна «Идентификация моделей нейронов и реконструкция их параметров по экспериментальным сигналам», СПбПУ, Санкт-Петербург
- 15:00-15:30 Кофе-брейк (ГУК, ауд. 160)**
- 15:30-19:00 Секционные заседания (ГУК, ауд. 159)**
- 15:30-15:40 Иванов Савва Сергеевич «Разработка модели машинного обучения для оптимизации состава и свойств металломатричного композита (ММК) с титановой матрицей для производства ортопедических имплантатов», СПбПУ, Санкт-Петербург
- 15:45-15:55 Капустников Антон Александрович «Идентификация систем из двух дифференциальных уравнений по временным рядам одной из переменных», СПбПУ, Санкт-Петербург
- 16:00-16:10 Костина Зоя Сергеевна «Проектирование из точки равновесия: использование 3D-моделей точек Лагранжа системы Солнце-Земля в инженерной практике», СПбПУ, Санкт-Петербург
- 16:15-16:25 Ламбин Алексей Валерьевич «Моделирование гидравлического удара в вязкоупругих трубах», «Научно-технологический университет «Сириус», федеральная территория «Сириус»
- 16:30-16:40 Лачинова Дарья Андреевна «Анализ направленной связанности в кортикальной сети по сигналам локальных потенциалов мозга при прохождении волны распространяющейся деполяризации», ИВНД и НФ РАН, Москва
- 16:45-16:55 Могильников Андрей Вячеславович «Информационная систе-

Программа конференции EРConf'2026

- ма управления биоэлектрическим протезом», ПНИПУ, Пермь
- 17:00-17:10 Пимахина Елена Владимировна «Инновационный подход к управлению фоновым шумом в операционной: голосовое управление и междисциплинарное восприятие», РязГМУ, Рязань
- 17:15-17:25 Сиотанов Алексей Максимович «Методы анализа сигналов для обнаружения скрытых каналов утечки информации в инженерных системах», СПбПУ, Санкт-Петербург
- 17:30-17:40 Стародуб Игорь Михайлович «Многоуровневое компьютерное моделирование сложных инженерных систем на примере проектирования гоночного болида», СПбПУ, Санкт-Петербург
- 17:45-17:55 Ферафонтова Ирина Сергеевна «Количественная оценка силы кардиореспираторного взаимодействия методом реконструкции параметров нелинейной модели с запаздыванием», СГУ имени Н.Г. Чернышевского, Саратов
- 18:00-18:10 Шуманова Наталия Алексеевна «Математическое моделирование двигателя постоянного тока в форме модели Коши», СПбПУ, Санкт-Петербург
- 18:15-18:25 Яковлева Анна Евгеньевна «Подбор оптимального параметра для двух методов и различного числа слоев», СПбПУ, Санкт-Петербург
- 18:30-18:40 Иванов Данила Сергеевич «Обучение нейронной сети для параметра метода, зависящего от параметра задачи», СПбПУ, Санкт-Петербург
- 18:45-18:55 Павленко Полина Андреевна «Оптимизация нейросетевой архитектуры для реализации адаптивного параметра в обобщённом методе трапеций», СПбПУ, Санкт-Петербург

Программа конференции EРConf'2026

4 февраля, среда

12:00-15:00 Деловая игра «Ставка на грант» (ГУК, ауд. 159)

15:00-15:30 Кофе-брейк (ГУК, ауд. 160)

15:30-19:30 Секционные заседания (ГУК, ауд. 159)

Комиссия: д.ф.-м.н. Ипатов А.Н.; д.ф.-м.н. Быков Н.Ю.; д.ф.-м.н. Краснова Н.К.; д.ф.-м.н. Хохлов Н.А.

15:30-15:40 Анциферова Ксения Евгеньевна «Теоретическое исследование электронной структуры смешанных перовскитов вида $\text{CsPb}(\text{Cl}, \text{Br})_3$ и $\text{CsPb}(\text{Br}, \text{I})_3$ », СПбПУ, Санкт-Петербург

15:45-15:55 Бобков Антон Алексеевич «Наноархитектоника как метод создания высокоэффективных функциональных покрытий на примере наноструктур оксида цинка», ЛЭТИ, Санкт-Петербург

16:00-16:10 Вересов Сергей Олегович «Математическое моделирование мини электронно-оптической системы», СПбАУ РАН им. Ж.И. Алферова, Санкт-Петербург

16:15-16:25 Керестень Илья Алексеевич «Разработка термонапряженной модели приповерхностного слоя ядра кометы», СПбПУ, Санкт-Петербург

16:30-16:40 Нарсеев Александр Сергеевич «Создание программы конструирования атомистических моделей металломатричных композитов с углеродными наноструктурами», СПбПУ, Санкт-Петербург

16:45-16:55 Никитин Артур Гайкович «Исследование оптических свойств термопластичного полиуретана с одностенными углеродными нанотрубками», СПбПУ, Санкт-Петербург

17:00-17:10 Новиков Иван Александрович «Расширение приборной базы устройств нанотехнологий и сенсорики на примере магнитно-силовой микроскопии», ЛЭТИ, Санкт-Петербург

17:15-17:25 Радайкин Дмитрий Геннадьевич «Оптимизация разработки фотокатализаторов для разложения микропластика», ЛЭТИ, Санкт-Петербург

Санкт-Петербург, 3-5 февраля 2026 года

Программа конференции EPConf'2026

- 17:30-17:40 Роженцев Даниил Витальевич «Разработка высокопроизводительных алгоритмов для моделирования эпитаксиального роста кристаллов с использованием графических ускорителей», НИУ ВШЭ, Санкт-Петербург
- 17:45-17:55 Рындин Максим Александрович «Генерация адаптивной сетки для расчета разреженных течений методом прямого статистического моделирования», СПбПУ, Санкт-Петербург
- 18:00-18:10 Степкин Александр Владимирович «Разработка структурной и функциональной схем наземного разведывательного FPV дрона», СФ «НИУ «МЭИ», Смоленск
- 18:15-18:25 Такаишвили Лев Вячеславович «Разброс параметров генерации в ансамбле электронных нейронов», СПбПУ, Санкт-Петербург
- 18:30-18:40 Ткаченко Кирилл Юрьевич «Исследование магнитных фазовых переходов в ортоферрите $TmFeO_3$ методом нейтронографии при воздействии внешнего магнитного поля», СПбПУ, Санкт-Петербург/ПИЯФ, Гатчина
- 18:45-18:55 Толкач Никита Михайлович «Разработка устройства для оптической модуляции на основе материала системы Ge-Sb-Te», ООО «Активная фотоника», Зеленоград, Москва
- 19:00-19:10 Халугарова Камила «Иерархические пористые наночастицы оксида никеля с высокой удельной поверхностью, полученные методом зеленого синтеза», ЛЭТИ, Санкт-Петербург
- 19:15-19:30 Якушенков Данила Юрьевич «Разработка функциональной схемы платы питания датчиков», СФ «НИУ «МЭИ», Смоленск

Программа конференции EРConf'2026

5 февраля, четверг

12:00-14:30 Секционные заседания (ГУК, ауд. 159)

Комиссия: д.ф.-м.н. Захаров П.В.; к.ф.-м.н. Бортковская М.Р.; к.п.н. Леонова Н.А.; к.п.н. Макарова О.Н.

- 12:00-12:10 Гаджей Артём Олегович «Моделирование перовскитных солнечных элементов как инструмент интеграции инженерной практики и педагогического процесса», ЛЭТИ, Санкт-Петербург
- 12:15-12:25 Иванов Кирилл Иннокентьевич «Несколько тем в одной задаче на занятиях факультатива по олимпиадной математике», СПбПУ, Санкт-Петербург
- 12:30-12:40 Ижак Полина Дмитриевна «Разработка и реализация трехуровневой модели подготовки к математическим олимпиадам для учащихся 5-6 классов», НГПУ имени Кузьмы Минина, Нижний Новгород
- 12:45-12:55 Крылова Марина Юрьевна «Перспективы применения VR-и MR-технологий при изучении наносистем», СПбПУ, Санкт-Петербург
- 13:00-13:10 Куценко Георгий Михайлович «Реализация научно-технологических проектов старшеклассников как путь развития инженерного образования в современной школе (из опыта реализации Всероссийской образовательной инициативы «Сириус.Лето»)», СПбПУ, Санкт-Петербург
- 13:15-13:25 Никандрова Александра Валерьевна «Интерактивные и цифровые инструменты в преподавании физико-математических дисциплин в вузе: методические возможности и педагогические эффекты», НГУ имени Ярослава Мудрого, Великий Новгород
- 13:30-13:40 Приказчиков Даниил Андреевич «Формирование исследовательских компетенций у старшеклассников и студентов через проектную деятельность с элементами свободного творчества и взаимного рецензирования», АНОО "Физтех-лицей" им. П. Л. Капицы, Долгопрудный

Программа конференции EРConf'2026

- 13:45-13:55 Садовников Евгений Юрьевич «Интеграция ИИ-ассистентов в учебный процесс для преодоления неосмысленного использования ИИ студентами», МГПУ, Москва
- 14:00-14:10 Тихонова Татьяна Анатольевна «VR – лабораторные работы нового поколения», СПбПУ, Санкт-Петербург
- 14:15-14:25 Шарапова Анастасия Алексеевна «Специфика педагогических технологий в образовательном процессе общепрофессиональных дисциплин технического вуза», СибАДИ, Омск
- 14:30-15:00 Кофе-брейк (ГУК, ауд. 160)**
- 15:00-15:30 Закрытие конференции, награждение победителей (ГУК, ауд. 159)**