

Министерство просвещения Российской Федерации
Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

Всероссийская (с международным участием)
научно-практическая конференция
«ГЕРЦЕНОВСКИЕ ЧТЕНИЯ: АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ
ОБУЧЕНИЯ ФИЗИКЕ В ШКОЛЕ И ВУЗЕ»

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

13 – 14 мая 2026 г.

РГПУ им. А. И. Герцена
Санкт-Петербург
2026

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ

Регистрация участников конференции будет проводиться 13 мая 2026 г. с 9:00 до 10:00 в ауд. 358 (наб. р. Мойки, д. 48, корпус 2).

Вход на территорию университета осуществляется со стороны Казанской улицы, д. 3. **Для прохода потребуется паспорт.**

Открытие конференции состоится 13 мая 2026 г. в 10:00. Заседания конференции будут проходить в ауд. 351, 358, 311.

Время, выделяемое на доклады, – **до 15 минут** (10 минут – доклад, 5 минут – вопросы). В распоряжение докладчика предоставляется презентационная техника.

Заккрытие конференции состоится 14 мая 2026 г. в 18:00.

Для организации работы дистанционных участников будет использован «Яндекс Телемост». Ссылки на подключение будут разосланы участникам по электронной почте.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

Колобов Александр Владимирович

директор института физики РГПУ им. А.И. Герцена, доктор физ.-мат. наук.

СОПРЕДСЕДАТЕЛИ

Ларченкова Людмила Анатольевна

заведующая кафедрой методики обучения физике РГПУ им. А.И. Герцена, член-корреспондент РАО, доктор педагогических наук.

Комаров Борис Алексеевич

доцент кафедры методики обучения физике РГПУ им. А.И. Герцена, кандидат педагогических наук.

ЧЛЕНЫ ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА

Кононов Алексей Андреевич

заместитель директора института физики РГПУ им. А.И. Герцена по научной работе, кандидат физ.-мат. наук.

Крушельницкий Артемий Николаевич

доцент кафедры методики обучения физике РГПУ им. А.И. Герцена, кандидат физ.-мат. наук.

Ляпцев Александр Викторович

профессор кафедры методики обучения физике РГПУ им. А.И. Герцена, доктор физ.-мат. наук.

Скоропад Дмитрий Владимирович

лаборант кафедры методики обучения физике РГПУ им. А.И. Герцена.

Тюканов Алексей Станиславович

доцент кафедры методики обучения физике РГПУ им. А.И. Герцена, кандидат физ.-мат. наук.

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

Бордовский Геннадий Алексеевич

президент Российского государственного педагогического университета им. А.И. Герцена, доктор физико-математических наук, профессор, академик Государственной академии наук «Российская академия образования» (РАО), академик Российской академии естественных наук (РАЕН), Почётный работник высшего профессионального образования Российской Федерации, заслуженный деятель науки Российской Федерации.

ЧЛЕНЫ ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА

Апушкинский Евгений Геннадиевич

профессор кафедры физики института физики и математики СПбПУ Петра Великого, доктор физ.-мат. наук, Почетный работник сферы образования РФ.

Комаров Борис Алексеевич

доцент кафедры методики обучения физике РГПУ им. А.И. Герцена, кандидат педагогических наук.

Кононов Алексей Андреевич

заместитель директора института физики РГПУ им. А.И. Герцена по научной работе, кандидат физ.-мат. наук.

Ларченкова Людмила Анатольевна

заведующая кафедрой методики обучения физике РГПУ им. А.И. Герцена, доктор педагогических наук.

Лаптев Владимир Валентинович

профессор кафедры методики обучения физике РГПУ им. А.И. Герцена, академик РАО, доктор педагогических наук.

Лейва Аза Хулио

старший преподаватель, Российского государственного геологоразведочного университета имени Серго Орджоникидзе, Москва.

Леонова Наталья Алексеевна

доцент кафедры физики института физики и математики СПбПУ Петра Великого, кандидат педагогических наук.

Ляпцев Александр Викторович

профессор кафедры методики обучения физике РГПУ им. А.И. Герцена, доктор физ.-мат. наук.

Цатурян Армен Мишаевич

доктор педагогических наук, профессор РАЕ, ректор Ванадзорского государственного университета имени О. Туманяна, Республика Армения.

ГРАФИК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

13 мая, среда

- 09:00 – 10:00 – Регистрация участников конференции
- 10:00 – 10:30 – Открытие конференции
- 10:30 – 13:00 – Работа секции «Актуальные проблемы преподавания физики и астрономии в высшей школе» (**8 докладов**)
- 13:00 – 14:00 – Перерыв
- 14:00 – 15:00 – Работа секции «Актуальные проблемы преподавания физики и астрономии в высшей школе» (продолжение, **4 доклада**)
- 15:00 – 17:30 – Работа секции «Актуальные проблемы повышения эффективности обучения физике и астрономии в средней школе» (**10 докладов**)

14 мая, четверг

- 10:00 – 13:00 – Работа секции «Актуальные проблемы повышения эффективности обучения физике и астрономии в средней школе» (продолжение, **11 докладов**)
- 13:00 – 14:00 – Перерыв
- 14:00 – 15:45 – Работа секции «Актуальные проблемы повышения эффективности обучения физике и астрономии в средней школе» (продолжение, **6 докладов**)
- 15:45 – 16:00 – Перерыв
- 16:00 – 17:30 – Методический семинар «Игровые технологии в физическом образовании» (**5 докладов** и общая дискуссия)
- 17:30 – Закрытие конференции
- 18:00 – Общая фотография участников

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

13 МАЯ, СРЕДА

10:00 – 10:30 **Открытие конференции (корпус 2, ауд. 358)**

Приветствие председателя Организационного комитета, директора института физики РГПУ им. А. И. Герцена, профессора *Колобова Александра Владимировича*.

Приветствие заместителя председателя Организационного комитета, заведующего кафедрой методики обучения физике, члена-корреспондента РАО *Ларченковой Людмилы Анатольевны*.

Информация организационного комитета конференции.

10:30 – 13:00 **Работа секции «Актуальные проблемы преподавания физики и астрономии в высшей школе» (корпус 2, ауд. 358)**

13:00 – 14:00 **Перерыв**

14:00 – 15:00 **Продолжение работы секции**

Руководитель заседания: Ляпцев Александр Викторович
(РГПУ им. А.И. Герцена, Санкт-Петербург)

1. *Ларченкова Л.А., Тюканов А.С.* Опыт взаимодействия педагогического и инженерного университетов при подготовке педагогических кадров по физике (РГПУ им. А.И. Герцена, Санкт-Петербург).
2. *Ляпцев А.В., Рожков С.А.* Анализ рисков использования искусственного интеллекта в учебном процессе и пути их минимизации (РГПУ им. А. И. Герцена, Санкт-Петербург).
3. *Варфаламеева С.А., Крицына Е.А.* Развитие профессиональных компетенций будущих учителей физики на материале повести А.П. Усольцева «Четыре четверти» (РГПУ им. А.И. Герцена, Санкт-Петербург).
4. *Кубышкина С.А.* Методика преподавания астрономии в педагогическом вузе: современное состояние и перспективы развития (РГПУ им. А.И. Герцена, Санкт-Петербург).

5. *Прозаровская Л.А.* Актуальные вопросы подготовки учителя физики и астрономии в контексте развития астрономической грамотности школьников (ГБОУ ДПО НИРО, Нижний Новгород).
6. *Колесников А.И., Крушельницкий А.Н., Варфаламеева С.А.* Система обучения школьному физическому эксперименту студентов бакалавриата научного профиля: модель и практика РГПУ им. А.И. Герцена (РГПУ им. А.И. Герцена, Санкт-Петербург).
7. *Лейва Аза Х.* Снижение языковой нагрузки иностранных студентов при решении физических задач с использованием нарратива и визуализации (РГГУ им. Серго Орджоникидзе, Москва).
8. *Арутюнов В.В.* Формирование кластера знаний о результативности и востребованности итогов работ российских исследователей в области физики (РГГУ, Москва).
9. *Бабаев В.С., Олейник М.М.* Особенности применения метода квазиупругой силы при решении дифференциальных уравнений гармонических колебаний (СПбМТУ, Санкт-Петербург).
10. *Биляк М.В., Старокуров Ю.В.* Разработка лабораторной работы по теме «Реактивное движение» для общего физического практикума (МГУ, Москва).
11. *Черникова В.В.* Наставничество как условие закрепления студентов технических специальностей в качестве педагогических работников в системах общего и дополнительного образования (ГАОУ ДПО ЦПМ, Москва).
12. *Свирская Л.М.* Комплексный экзамен по теоретической физике в условиях реализации «Ядра высшего педагогического образования» (ЮУрГГПУ, Челябинск).

15:00 – 17:30 **Работа секции «Актуальные проблемы преподавания физики и астрономии в средней школе» (корпус 2, ауд. 358)**

Руководитель заседания: Комаров Борис Алексеевич
(РГПУ им. А.И. Герцена, Санкт-Петербург)

1. *Комаров Б.А.* Формирования целей современного образования. Теория и практика. Организационно-методическое обеспечение (РГПУ им. А.И. Герцена, Санкт-Петербург).
2. *Якута А.А., Осокин Н.В.* Потенциал использования результатов Всероссийских проверочных работ для управления качеством обучения физике в школах региона (на примере Санкт-Петербурга) (ФИОКО, Москва).
3. *Масленникова Ю.В., Фаддеев М.А., Тараканов Н.С.* Решение многоуровневых экспериментальных задач по физике как один из способов развития исследовательских навыков учащихся основной школы (НГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород).
4. *Черников Ю.А.* Курс подготовки школьников к экспериментальным турам физических олимпиад как основа для развития исследовательских и творческих навыков обучающихся (ГАОУ ДПО ЦПМ, Москва).
5. *Фаддеев М.А., Гажулина А.П.* Практикум «Основы инженерной механики» (НГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород).
6. *Красин М.С., Борисов М.С.* Модель-трансформер для оперативной экспериментальной проверки результатов теоретического решения задач на электрические параметры каркасных фигур (КГУ им. К.Э. Циолковского, Калуга).
7. *Никогосян Г.С., Манукян В.Ф.* Изоморфизм космологических моделей в эволюционной динамике социальных систем (ШГУ им. М. Налбандяна, Гюмри, Ереван).
8. *Путина Н.Д.* Модель методики обучения распознаванию физических явлений (ЯГПУ им. К.Д. Ушинского, Ярославль).
9. *Цатурян А.М., Манукян В.Ф., Никогосян Г.С.* Изоморфизм понятий массы и инертности в динамике межличностных отношений (ВГУ им. О. Туманяна, Ванадзор, ШГУ им. М. Налбандяна, Гюмри, Ереван).
10. *Коровкина Н.М.* Искусственный интеллект при обучении физике в системе среднего профессионального образования (ИСПО СПбПУ Петра Великого, Санкт-Петербург).

14 МАЯ, ЧЕТВЕРГ

- 10:00 – 13:00** Продолжение работы секции «Актуальные проблемы преподавания физики и астрономии в средней школе» (корпус 2, ауд. 351)
- 13:00 – 14:00** Перерыв
- 14:00 – 15:45** Продолжение работы секции (доклады молодых исследователей)

Руководители заседания: Комаров Борис Алексеевич
Ляпцев Александр Викторович
(РГПУ им. А.И. Герцена, Санкт-Петербург)

1. *Ляпцев А.В.* Симметрия электромагнитного поля в задачах электростатики и магнитостатики, и её проявление в картине силовых линий (РГПУ им. А. И. Герцена, Санкт-Петербург).
2. *Гончаров А.М.* Графический метод решения задач по кинематике (МБОУ «Сиверская гимназия», Ленинградская область).
3. *Крушельницкий А.Н., Афонников А.С.* Педагогические пробы на уроках физики как инструмент ранней профориентации в психолого-педагогических классах (РГПУ им. А. И. Герцена, Санкт-Петербург).
4. *Кочергина Е.Д., Жданова Н.Г.* Разработка разделов онлайн курса по подготовке школьников к экспериментальным турам олимпиад по физике (МГУ, Москва).
5. *Монова Н.Д.* Модернизация содержания как ресурс повышения качества и эффективности процесса обучения ООО и СПО по физике (ГБОУ СОШ №684 «Берегиня», Санкт-Петербург).
6. *Назарьева А.М.* Внедрение популярных приёмов решения задач Олимпиады имени Дж. Кл. Максвелла в уроки физики в 7 классе (МБОУ «СОШ № 13» , Калуга).
7. *Саид М.М.* Профориентационная работа в психолого-педагогических классах на основе иммерсивных технологий в Технопарке (МПГУ, Москва).
8. *Никитина Т.В.* Как оценивать результаты образовательного процесса по физике в инженерных классах: обзор диагностических инструментов (Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ, Снежинск).

9. *Титикина Е.Н.* Практические задачи с астрономическим содержанием как средство развития методологической культуры учащихся (ГМИК им. К. Э. Циолковского, Калуга).
10. *Тихомиров С.Е.* Межпредметные связи при изучении физики на примере виртуальной экскурсии по кухне (ГБОУ Лицей № 82, Санкт-Петербург).
11. *Цой Т.А.* От качества знаний к отличным результатам... (ГБОУ СОШ № 651, Санкт-Петербург).
12. *Горбанева Н.В., Тюканов А.С.* Междисциплинарный внеурочный курс «Биофизика человека» как средство формирования познавательных интересов учащихся (РГПУ им. А. И. Герцена, Санкт-Петербург).
13. *Кивачицкая Н.А.* Актуализация содержания учебных физических задач как методическая проблема (РГПУ им. А. И. Герцена, Санкт-Петербург).
14. *Рахимова Е.А., Крушельницкий А.Н., Константинова Е.В.* От интуитивных представлений к научному пониманию: самодиагностика для учителей физики по теме «Электрический ток» (РГПУ им. А. И. Герцена, Санкт-Петербург).
15. *Хасанова И.В.* Методические особенности пропедевтического курса астрономии для 5-6 классов (РГПУ им. А. И. Герцена, Санкт-Петербург).
16. *Шалденков Н.Ю.* Мотивация учителя физики к совершенствованию своей реализации учебного физического эксперимента (РГПУ им. А.И. Герцена, Санкт-Петербург).
17. *Щелканова Е.С., Колесников А.И.* Подготовка будущего учителя физики к проведению школьного эксперимента в условиях его разнообразия (РГПУ им. А.И. Герцена, Санкт-Петербург).

16:00 – 17:30 **Методический семинар «Игровые технологии в физическом образовании» для регионального методического актива по физике (корпус 1, ауд. 311)**

Руководитель семинара: Ларченкова Людмила Анатольевна
(РГПУ им. А.И. Герцена, Санкт-Петербург)

1. *Арзуманян Н.Г.* Дидактический потенциал настольных игр в обучении физике: опыт разработки и применения во внеурочной деятельности (ИП Арзуманян Н.Г., Санкт-Петербург).
2. *Варфаламеева С.А., Кивачицкая Н.А., Крицына Е.А., Ракитин Р.Е.* Повторение знаний по физике в формате интеллектуальной игры: сюжетные задания и элементы эксперимента (РГПУ им. А. И. Герцена, Санкт-Петербург).
3. *Егоров И.С., Стоянова Т.В.* Викторина, как элемент игрового метода обучения физике иностранных студентов (Санкт-Петербургский горный университет).
4. *Кирюхина Н.В., Якушина В.В.* Физика в профессиях будущего: система профориентационных игр на основе Интернет-платформы «Атлас новых профессий» (КГУ им. К.Э Циолковского, Калуга).
5. *Колесников А.И.* Калейдоскоп дидактических игр по физике (РГПУ им. А. И. Герцена, Санкт-Петербург).

17:30 – 18:00 **Заккрытие конференции**

18:00 **Общая фотография участников**