



XIII Петербургский
международный
образовательный
форум

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКАЯ АКАДЕМИЯ ПОСТДИПЛОМНОГО ПЕДАГОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ИНСТИТУТ ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
КАФЕДРА НАЧАЛЬНОГО, ОСНОВНОГО И СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

МОСКОВСКИЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНСТИТУТ ФИЗИКИ,
ТЕХНОЛОГИИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ
КАФЕДРА ФИЗИКИ КОСМОСА – БАЗОВАЯ КАФЕДРА ИНАСАН

IV Всероссийская научно-практическая конференция

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

**29-30 марта 2023
Санкт-Петербург**

ОРГАНИЗАЦИИ - УЧАСТНИКИ КОНФЕРЕНЦИИ

ВУЗЫ И АКАДЕМИИ

Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина

Институт повышения квалификации, Новокузнецк

Ленинградский областной институт развития образования

Московский городской педагогический университет

Московский педагогический государственный университет

Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Москва

Омский государственный педагогический университет

Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена

Российский Университет Дружбы Народов

Санкт-Петербургская академия постдипломного педагогического образования

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

Уральский государственный педагогический университет, Екатеринбург;

Южно-Уральский государственный гуманитарно-педагогический университет, Челябинск

Филиала Удмуртского государственного университета, Нижняя Тура

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ

МБОУ «Лицей № 35», г. Новокузнецк

ГБОУ Вторая Санкт-Петербургская Гимназия

ГБОУ школа-интернат №9 Калининского района Санкт-Петербурга

ГБОУ СОШ № 258 с углубленным изучением физики и химии Колпинского района Санкт-Петербурга

ГБОУ гимназия № 402 Колпинского района Санкт-Петербурга

ГБОУ школа № 441 Фрунзенского района Санкт-Петербурга

ГБОУ СОШ № 464 Пушкинского района Санкт-Петербурга

ГБОУ гимназия № 261 Кировского района Санкт-Петербурга

ГБОУ Лицей № 179 Калининского района Санкт-Петербурга

ГБ ПОУ «Санкт-Петербургское музыкальное училище им. Н.А. Римского-Корсакова»

СПб ГБПОУ "Колледж "Звездный"

ГБПОУ педагогический колледж № 1 им. Н.А. Некрасова, Санкт-Петербург

ЧОУ «Газпром школа Санкт-Петербург»

УЧРЕЖДЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

ГБУ ДО "Центр развития творчества и научно-технических инициатив детей и молодежи" Калининского района Санкт-Петербурга

ГБУДО Дом детского творчества «Павловский» Пушкинского района Санкт-Петербурга

МУ ДО «Городской детский эколого-биологический центр», Казань

Музей земледения МГУ имени М.В. Ломоносова

ЭБЦ «Крестовский остров» ГБНОУ "Санкт-Петербургский городской Дворец творчества юных"

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель – Петрова Е.Б., д.п.н., доцент, профессор кафедры физики космоса – базовая кафедра ИНАСАН МПГУ; гл. редактор журнала «Физика в школе», Москва

Члены организационного комитета

Алексашина И.Ю., д.п.н., профессор, профессор кафедры начального, основного и среднего общего образования СПб АППО, Санкт-Петербург

Абдулаева О.А., к.п.н., доцент, доцент кафедры начального, основного и среднего общего образования СПб АППО, Санкт-Петербург

Зимарева Н.А., к.п.н., методист ГБУ ДО ДДТ Пушкинского района Санкт-Петербурга «Павловский», Санкт-Петербург

Киселев Ю.П., преподаватель кафедры начального, основного и среднего общего образования СПб АППО, Санкт-Петербург

Королев М.Ю., д.п.н., к.ф.-м.н., доцент, зав. кафедрой физики космоса – базовая кафедра ИНАСАН МПГУ, Москва

Сорокина Е.Н., к.п.н., старший преподаватель кафедры начального, основного и среднего общего образования СПб АППО, учитель физики ГБОУ Гимназия № 261 Кировского района, Санкт-Петербург

ПРОГРАММЫЙ КОМИТЕТ

Председатель – Алексашина И.Ю., д.п.н., профессор, профессор кафедры начального, основного и среднего общего образования СПб АППО, Санкт-Петербург

Члены программного комитета

Королев М.Ю., д.п.н., к.ф.-м.н., доцент, зав. кафедрой физики космоса – базовая кафедра ИНАСАН МПГУ, Москва

Ляпцев А.В., д.ф.-м.н., профессор, профессор кафедры методики обучения физике РГПУ им. А.И.Герцена, Санкт-Петербург

Одинцова Н.И., д.п.н., профессор, профессор кафедры физики космоса – базовая кафедра ИНАСАН МПГУ, Москва

Пентин А.Ю., к.ф.-м.н., доцент, заведующий Лабораторией естественнонаучного общего образования ФГБНУ «ИСРО РАО», профессор кафедры естественно-математического образования АПК и ППРО, Москва

Петрова Е.Б., д.п.н., доцент, профессор кафедры физики космоса – базовая кафедра ИНАСАН МПГУ; гл. редактор журнала «Физика в школе», Москва

Шаталов М.А., д.п.н., доцент, проректор по учебно-методической деятельности ЛОИРО, Ленинградская область

Программа конференции

29 марта 2023 года

10.00 – 10.30 Регистрация участников, выставка педагогической литературы (4 этаж, ЦНППМ АППО, ауд. 429)

10.30–11.00 *Открытие конференции*

Алексашина Ирина Юрьевна, доктор педагогических наук, профессор, профессор кафедры начального, основного и среднего общего образования СПб АППО.

Приветственное слово участникам конференции

Богданцев Андрей Сергеевич, и.о. ректора СПб АППО

Муштавинская Ирина Валентиновна, кандидат педагогических наук, доцент, заведующий кафедрой начального, основного и среднего общего образования СПб АППО.

11.00 – 13.00 *Пленарное заседание*

Ауд. 429, ЦНППМ СПб АППО

ВЫСТУПЛЕНИЯ

Эволюция интегративного подхода в трансформации естественнонаучного образования

Алексашина Ирина Юрьевна, д.п.н., профессор, профессор кафедры начального, основного и среднего общего образования СПб АППО, Санкт-Петербург

Эволюционная картина мира в школьном естественнонаучном образовании

Одинцова Наталия Игоревна, д.п.н., профессор, профессор кафедры физики космоса – базовая кафедра ИНАСАН МПГУ, Москва

Современная наука и технологии в заданиях по естественнонаучной грамотности

Пентин Александр Юрьевич, к.ф.-м.н., доцент, заведующий Лабораторией естественнонаучного общего образования ФГБНУ «ИСРО РАО», профессор кафедры естественно-математического образования АПК и ППРО, Москва

Задания с количественными оценками как необходимая составляющая формирования естественнонаучной грамотности

Ляпцев Александр Викторович, д.ф.-м.н., профессор, профессор кафедры методики обучения физике РГПУ им. А.И.Герцена, Санкт-Петербург

Технологии развития функциональной грамотности учащихся: в аспекте подготовки учителей естественнонаучного цикла

Дубицкая Лариса Владимировна, д.п.н., профессор кафедры физики и химии ГОУ ВО МО "Государственный социально-гуманитарный университет", Коломна

Экосистема цифровых продуктов издательства «Просвещение»

Гапонюк Зоя Георгиевна, к.п.н., руководитель Центра биологии и естествознания издательства «Просвещение», Москва

13.00 – 14.00 – обед

14.00 – 16.00 Работа секций

СЕКЦИЯ 1. Грани естественнонаучного образования на основе идей интеграции: учебный предмет «Естествознание» – функциональная грамотность – конвергентное образование.

ауд. 431 СПб АППО (4 этаж, центральная лестница)

Модератор секции:

Киселев Ю.П., преподаватель кафедры начального, основного и среднего общего образования СПб АППО, Санкт-Петербург

Руководители секции:

Алексашина И. Ю., д.п.н., профессор, профессор кафедры начального, основного и среднего общего образования СПб АППО, Санкт-Петербург

Петрова Е.Б., д.п.н., доцент, профессор кафедры физики космоса – базовая кафедра ИНАСАН МПГУ; гл. редактор журнала «Физика в школе», Москва

Выступающие:

Петрова Е.Б. (Москва), Смелова В.Г. (Москва), Батова Л.А., Обуховская А.С., Давыдов В.Н., Александрова Н.В., Воскобойникова Н.А., Гераскина Ю.С., Дорогов Е.К., Киселев Ю.П., Юркова Т.А., Вдовина С.А., Рожкова М. Г., Сорокина Е.Н., Палубинская Ю.О.

Вопросы для обсуждения:

- ✓ Особенности методика преподавания интегрированного курса «Естествознание» в школе и СПО.
- ✓ Преимущество в формировании разных видов функциональной грамотности.
- ✓ Технологии обучения предметам естественнонаучного цикла в условиях конвергентного подхода.

СЕКЦИЯ 2. Междисциплинарное взаимодействие в системе непрерывного естественнонаучного образования

ауд. 432 ЦНППМ (4 этаж, центральная лестница)

Модератор секции:

Абдулаева О.А., к.п.н., доцент, доцент кафедры начального, основного и среднего общего образования СПб АППО, Санкт-Петербург

Руководители секции:

Королев М.Ю., д.п.н., к.ф.-м.н., доцент, зав. кафедрой физики космоса – базовая кафедра ИНАСАН МПГУ, Москва

Одинцова Н.И., д.п.н., профессор, профессор кафедры физики космоса – базовая кафедра ИНАСАН МПГУ, Москва

Выступающие:

Королев М.Ю. (Москва), М.В. Солодихина (Москва), Золотова С.Н. (Коломна), М.А. Винник (Москва), В.О. Кондакова (Елец), Д.Р. Васюк (Елец), Бабаева М.А., Дроздова О.В., Рожкова М.Г., Кочедыкова Л.В., Солодкова Т.М., Иваньшина Е.В., Малкова А.В., Тамашина Я.Н., Вдоница С.А., Ульянова А.А.

Вопросы для обсуждения:

- ✓ Современные требования к подготовке учителей по естественнонаучным предметам в педагогических вузах.
- ✓ Подходы к формированию естественнонаучной грамотности на разных ступенях непрерывного образования.
- ✓ Проблемы преподавания интегрированных естественнонаучных дисциплин в школе и СПО.

30 марта 2023 года

11.00 - 13.30 - работа площадок конференции на базе образовательных учреждений Санкт-Петербурга

Мастер-классы

***Интерактивные стратегии обучения
предметам естественнонаучного цикла
с использованием высокотехнологичного оборудования
школьного Кванториума***

Руководители:

Абдулаева Оксана Абдукаримовна, к.п.н., доцент, доцент кафедры начального, основного и среднего общего образования СПб АППО, Санкт-Петербург

Михайлова Наталья Юрьевна, заместитель директора по УВР ГБОУ Гимназии № 441 Фрунзенского района, Санкт-Петербург

Эксперты: Аксенова С.Д., Кулагина Н.И., Латнер М.И., Новожилова А.М., Платонова О.А., Покатилов О.Б..

1. Мастер-класс «Влияние музыки на активность головного мозга», Деларова Елена Владимировна, учитель биологии ГБОУ гимназии № 441 Фрунзенского района Санкт-Петербурга; *обучающиеся* 10 класса: Чичина Мария, Гущина Дарья, Лебедева Дарья, Крылова Мария, Моисеева Варвара.

2. Мастер-класс «Ищем плюсы в минусах жесткой воды», Свердловская Елена Давыдовна, учитель химии ГБОУ гимназии № 441 Фрунзенского района Санкт-Петербурга; *обучающиеся* 10 класса: Прудников Андрей и Юдин Сергей.

3. Мастер-класс «Специалист по энергообеспечению автомобилей на водородной силовой установке», Титов Дмитрий Сергеевич, пдо Кванториума Санкт-Петербурга.

4. Мастер-класс «Лаборант: специалист в сфере агрономии», Прибыткова Дарья Анатольевна, пдо Кванториума Санкт-Петербурга.

Вопросы для обсуждения:

- ✓ Особенности реализации конвергентного подхода в естественнонаучном образовании с использованием высокотехнологичного оборудования;
- ✓ Возможности применения интерактивных стратегий обучения предметам естественнонаучного цикла на базе школьного Кванториума;
- ✓ Модели сопровождения профессионального самоопределения и наставничества при реализации стратегий коллаборативного, контекстного и фасилитационного обучения.

Место проведения: ГБОУ Гимназия № 441 Фрунзенского района, Санкт-Петербург, <https://gymnasium441.ru/>

Адрес: Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, ул. Олеко Дундича д.37 к.2 литер А

Ближайшая станция метро: «Дунайская», «Купчино».

Как добраться:

- От метро «Дунайская» трамвай № 49 (1 остановка),
- От метро «Купчино» трамвай № 62, автобусы № 57, № 56, № 96 до остановки угол улиц - Олеко Дундича и Бухарестской,
- От метро «Обухово» автобус №96 до остановки «Детский Диагностический центр».

Контактный телефон: +7(921)3258034 Абдулаева О.А.

Мастер-классы
***Сопровождение раннего профессионального
самоопределения детей в естественнонаучной сфере:
современные формы работы с одаренными детьми в
системе дополнительного образования***

Руководители:

Парамонова Ольга Альбертовна, директор ГБУ ДО ДДТ «Павловский» Пушкинского района, Санкт-Петербург

Зимарева Наталья Альфредовна, к.п.н., методист ГБУ ДО ДДТ «Павловский» Пушкинского района, Санкт-Петербург

Эксперты: Бродовикова Л.В., Галеева Д.Н. (Казань), Жуковская М.П., Кройтор И.И., Лисина В.В. (Казань), Лыкина Ю.С. (Казань), Матюшичева В.С., Пашков И.А.

1. Мастер-класс «Чистая планета. От экологической культуры к экологической грамотности», Лагутенко О.И., к.п.н., пдо ЭБЦ «Крестовский остров» ГБНОУ «СПБГДТЮ», Зимарева Н.А., к.п.н., методист ГБУ ДО ДДТ «Павловский»

2. Мастер-класс «О братьях наших меньших», Курчавова Н.И., пдо ДДТ «Павловский», Мальцева Л.С., пдо ДДТ «Павловский», Степанова А.С., пдо ДДТ «Павловский».

3. Мастер-класс «Мир природы – мир профессий», Ячменькова Э.А., методист ДДТ «Павловский», Сафонова Т.К., пдо ДДТ «Павловский», Таран П.А., пдо ДДТ «Павловский».

4. Мастер класс «Полезная наука», Озун М.Ю., пдо ДДТ «Павловский», Аксенова М.Е., пдо ДДТ «Павловский», Рябчикова С.А., пдо ДДТ «Павловский».

5. Мастер класс «В гармонии с природой», Сейтхалилева Т.В., пдо ДДТ «Павловский», Жукова М.А., пдо ДДТ «Павловский», Гарина Г.Е., пдо ДДТ «Павловский»

6. Мастер класс «Познавай и берегай!», Королева Т.В., пдо ДДТ «Павловский», Чернобаева О.Е., пдо ДДТ «Павловский», Пунгар О.В., пдо ДДТ «Павловский».

Вопросы для обсуждения:

✓ Пропедевтика профессионального самоопределения в дополнительном образовании естественнонаучной направленности.

✓ Модели раннего сопровождения профессионального самоопределения одаренных детей в дополнительном образовании.

✓ Потенциал творческих мастерских при формировании естественнонаучной грамотности в дополнительном образовании.

✓ Разнообразие формы приобщения к исследовательской и творческой деятельности при организации сопровождения профессионального самоопределения одаренных детей.

Место проведения: Дом детского творчества Пушкинского района Санкт-Петербурга «Павловский».

Адрес: Санкт-Петербург, г. Павловск, Просвещения, д.3.

Как добраться: От ж/д станции «Купчино» до ж/д станции «Павловск», далее пешком 10 мин или 4 остановки на автобусах: 252, 299, 370, 375А, 383, 493.

Контактный телефон: +7(921)384-83-98 Зимарева Н.А.

Семинар

Формирование культуры исследователя в процессе междисциплинарного взаимодействия в естественнонаучном образовании

Руководители:

Сорокина Елена Николаевна, к.п.н., старший преподаватель кафедры начального, основного и среднего общего образования СПб АППО, учитель физики ГБОУ Гимназия №261 Кировского района Санкт-Петербурга

Палубинская Юлия Олеговна, заместитель директора по УВР ГБОУ Гимназия №261 Кировского района Санкт-Петербурга

Выступающие: Сорокина Е.Н., Палубинская Ю.О., Николаенко Е.В., Духнякова Л.А., Шиша С.Ф., Калинина М.Н., Долженко Е.В., Шайер Н.А., Яснов М.А., Воскобойникова Н.А., Чура Т.В.

Вопросы для обсуждения:

- ✓ Эффективные практики формирования культуры исследователя обучающихся в урочной и внеурочной деятельности.
- ✓ Подходы к организации междисциплинарного взаимодействия в естественнонаучном образовании.
- ✓ Проектно-исследовательская деятельность как средство реализации междисциплинарного взаимодействия.

Место проведения: ГБОУ Гимназии № 261 Кировского района СПб, <http://sc261.ru/>

Адрес: Санкт-Петербурга, пр. Стачек 103, корп.2

Ближайшие станции метро: «Автово»

Как добраться: трамваи № 36, 41, 52, автобусы № 200, 210, 20, 108 до остановки "ДК Кировец» (2 остановки), Трамваи №56, 60, автобусы №26, 2а, 229, 300 до остановки «Казакова д.1, универсам» (1 остановка)

Контактный телефон: 8(921) 6373170 Сорокина Е.Н.

Мнения, суждения, размышления...

Я считаю, что

Особенно удачным является:

Я посоветовал бы:

Не кажется ли Вам, что

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

191002, Санкт-Петербург,

ул. Ломоносова, д.11-13

(ст. метро «Владимирская» или «Достоевская»)

СПб АППО

Кафедра начального, основного и среднего общего образования

аудитории 405-409

тел.409-82-97

Представитель орг. комитета:

Абдулаева Оксана Абдукаримовна

тел. 8(921)3258034

e-mail: abduloks@yandex.ru

сайт конференции:

<https://sites.google.com/view/conference-eno-2023/>

