



ПРОГРАММА
Всероссийской научно-практической конференции с международным участием
«СОВРЕМЕННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
В ТЕОРИИ И МЕТОДИКЕ ОБУЧЕНИЯ ФИЗИКЕ»

29 марта 2018 года

10.00 – 10.50	регистрация участников конференции
10.50 – 13.00	пленарное заседание
13.00 – 13.45	кофе-брейк
13.45 – 16.00	секционные заседания
16.00 - 17.00	подведение итогов конференции

Пленарное заседание
(аудитория В-105, IV учебный корпус ПГГПУ)

10.50 – 11.00	Открытие конференции Андрей Константинович Колесников , канд. физ.-мат. наук, профессор, ректор ПГГПУ Денис Александрович Полежаев , канд. физ.-мат. наук, декан физического факультета ПГГПУ
11.00 – 11.20	Сергей Владимирович Лозовенко , канд. пед. наук, доцент кафедры теории и методики обучения физики имени А.В. Пёрышкина Московского педагогического государственного университета, с докладом <i>«STEM-образование как технология развития научно-технического творчества учащихся»</i>
11.20 – 11.40	Амиржан Закариевич Джумабеков , учитель физики высшей категории, заместитель директора по учебной работе школы-гимназии №3 г. Костаная (республика Казахстан), победитель республиканского конкурса "Учитель года-2016", с докладом <i>«Современные технологии - на благо образования»</i>

- 11.40 – 12.00 **Ирина Ивановна Беспаль**, канд. физ.-мат. наук, заведующий кафедрой физики и методики обучения физике Южно-Уральского государственного гуманитарно-педагогического университета, с докладом «*Содержательный аспект школьного курса астрономии*»
- 12.00 – 12.20 **Константин Алексеевич Гаврилов**, канд. физ.-мат. наук, декан физического факультета ПГНИУ, с докладом «*Изучение школьной физики в Перми через традиционные внеурочные формы и новые научно-просветительские форматы*»
- 12.20 – 12.40 **Андрей Геннадьевич Кузнецов**, канд. техн. наук, декан механико-математического факультета ПГНИУ, с докладом «*Физико-математическое образование и цифровая экономика*»
- 12.40 – 13.00 **Анна Владимировна Худякова**, канд. пед. наук, доцент кафедры теоретической физики и компьютерного моделирования ПГГПУ, с докладом «*Технологии реализации системно-деятельностного подхода на уроках физики*»
- 13.00 – 13.45 **Кофе-брейк. Фойе 3 этажа IV учебного корпуса ПГГПУ**
- 13.45 – 16.00 **Работа в секциях**

**Секция №1. Достижение и оценка планируемых результатов обучения на уроках физики в условиях реализации ФГОС
(аудитория А-323, IV учебный корпус ПГГПУ)**

Руководители секции:	Анна Владимировна Худякова , канд. пед. наук, доцент кафедры теоретической физики и компьютерного моделирования ПГГПУ
	Кристина Андреевна Хохрякова , канд. физ.-мат. наук, учитель физики МБОУ «Лицей №1», г. Пермь

Выступления с докладами:

1.	Ефимова Валентина Георгиевна , МБОУ «Григорьевская средняя общеобразовательная школа»	Развитие познавательных УУД на уроках физики
2.	Гаряев Александр Владимирович , МАОУ «Гимназия №7», г. Пермь	Ситуативная мотивация учащихся
3.	Дёмина Галина Ивановна , МБОУ «Березовская средняя	Повышение мотивации и развитие способностей обучающихся через

	общеобразовательная школа №2»	проектирование образовательных результатов при внедрении модульной (крупноблочной) технологии
4.	Стариков Андрей Владимирович , МБОУ «Куединская средняя общеобразовательная школа №1 им. П.П. Балахнина»	Роль интерактивных методов обучения в достижении новых образовательных результатов по физике
5.	Калиниченко Наталья Николаевна , МАОУ «Средняя общеобразовательная школа №49», г. Пермь	Смысловое чтение на уроках физики
6.	Дарийчук Надежда Евгеньевна , МБОУ «Плехановская СОШ»	Современные сетевые сервисы на любимом уроке
7.	Лукиных Галина Имполитовна , МАОУ «Средняя общеобразовательная школа №44», г. Пермь	Применение технологии модерации на уроках физики
8.	Кольца Надежда Ивановна , МБОУ «Таушинская основная общеобразовательная школа»	Приемы работы с текстом на уроках физики

**Секция №2. Проектная и исследовательская деятельность обучающихся на уроках физики
(аудитория А-307, IV учебный корпус ПГГПУ)**

Руководители секции:	Денис Александрович Полежаев , канд. физ.-мат. наук, декан физического факультета ПГГПУ
	Константин Алексеевич Гаврилов , канд. физ.-мат. наук, декан физического факультета ПГНИУ

Выступления с докладами:

1.	Авдониная Ирина Александровна , ФГКОУ «Пермское суворовское военное училище Министерства обороны РФ»	Организация исследовательской деятельности обучающихся
2.	Гудина Валентина Алексеевна , МБОУ «Куединская средняя общеобразовательная школа №1 им.	Формирование навыков моделирования в условиях проектно-исследовательской деятельности с

	П.П. Балахнина»	учащимися
3.	Еремеев Дмитрий Михайлович , МАОУ «Кондратовская средняя школа»	Методика проведения исследовательской деятельности по физике в основной школе
4.	Норцева Светлана Александровна , МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №1», г. Оханск	Использование лаборатории физического эксперимента для развития и оценки умения формулировать и доказывать гипотезу
5.	Стук Анна Кирилловна , ГБПОУ «Пермский государственный педагогический колледж»	Использование метода проектов в преподавании физики
6.	Седых Наталья Николаевна, Панфилова Маргарита Геннадьевна, Смирнова Ульяна Ивановна, Плахтий Петр Олегович , ГБПОУ «Тверской торгово-экономический колледж»	Эффективные инновационные технологии в процессе преподавания естественнонаучных дисциплин при организации проектной и исследовательской деятельности студентов

**Секция №3. Методика изучения элементов астрономии и робототехники в школьном курсе физики
(аудитория А-306, IV учебный корпус ПГГПУ)**

Руководители секции:	Алексей Анатольевич Вяткин , канд. физ.-мат. наук, заведующий кафедрой теоретической физики и компьютерного моделирования ПГГПУ
	Юрий Рафаэлевич Айдаров , директор МАОУ "Средняя общеобразовательная школа № 146 с углубленным изучением математики, физики, информатики", г. Пермь

Выступления с докладами:

1.	Вяткин Алексей Анатольевич , канд. физ.-мат. наук, заведующий кафедрой теоретической физики и компьютерного моделирования ПГГПУ	Лабораторный практикум в школьном курсе физики на тему «Кинематика» с использованием робототехнической платформы LEGO MINDSTORMS EV3
2.	Гущина Марина Петровна , МАОУ «Лицей №9», г. Пермь	Образовательная робототехника как инструмент пропедевтики физики в школе

3.	Смирнова Ольга Анваровна , МАОУ «Лицей №9», г. Пермь	Робототехника в учебно-исследовательской работе школьников
4.	Рысин Кирилл Юрьевич , МАОУ «СОШ «Мастерград», г. Пермь	Разработка мобильного лабораторного комплекса на базе робототехнической платформы LEGO MINDSTORMS EV3 и датчиков VERNIER
5.	Субботин Станислав Валерьевич , канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры теоретической физики и компьютерного моделирования ПГГПУ	ИКТ в преподавании астрономии
6.	Шуппо Валентина Николаевна , МАОУ «Средняя общеобразовательная школа №17», г. Пермь	Виртуальный планетарий на уроке астрономии
7.	Рачева Вера Семёновна , МАОУ «Курашимская средняя школа»	Учебный проект по астрономии

30 марта 2018 года
10.00 – 13.00 Студенческая научно-практическая конференция
(аудитория А-323, IV учебный корпус ПГГПУ)

Руководители секции:	Алексей Анатольевич Вяткин , канд. физ.-мат. наук, заведующий кафедрой теоретической физики и компьютерного моделирования ПГГПУ
	Денис Александрович Полежаев , канд. физ.-мат. наук, декан физического факультета ПГГПУ

Выступления с докладами:

.	ФИО докладчика, группа	Тема доклада
1.	Бердникова Елизавета Сергеевна , группа 841	Формирование профессиональных компетенций в ходе научных исследований. Природа неустойчивости границы раздела жидкостей в неравномерно вращающемся цилиндре
2.	Соломенников Максим Николаевич , группа 841	Профессиональные компетенции учителя физики и современный научный эксперимент. Поведение двух жидкостей с высоким контрастом вязкостей в неравномерно вращающемся коротком цилиндре
3.	Чечулин Иван Дмитриевич , группа 841	Профессиональные компетенции учителя физики и современный научный эксперимент. Форма границы раздела жидкостей в неравномерно вращающемся горизонтальном длинном цилиндре
4.	Рафиков Рустам Рафикович , аспирант кафедры общей и экспериментальной физики ПГГПУ	Лабораторный практикум по курсу «Гидравлика», преподаваемом в Пермском нефтяном колледже
5.	Лебедева Галина Михайловна , Кибардина Мария Олеговна и Мавлютова Юлия Ринатовна, группа 821	Интерактивный демонстрационный эксперимент, фигуры Хладни
6.	Дьякова Софья Анатольевна и Ганеева Эльвира Салаватовна,	Интерактивный демонстрационный эксперимент, стоячие звуковые волны

	группа 821	
7	Мезина Анна Александровна, группа 851	Разработка лабораторного практикума по теме "тепловые явления" с использованием полнофункционального мобильного лабораторного комплекса "Polytech"
8	Самсонова Анастасия Владимировна, группа 851	Методика экспериментальных исследований по теме "конвективные процессы" в рамках исследовательской и проектной деятельности учащихся в средней школе
9	Киселев Иван Александрович, группа 851	Научный физический эксперимент как инструмент формирования профессиональных компетенций учителя физики
10	Клепцын Станислав Юрьевич, группа 851	Разработка интерактивных демонстрационных экспериментов по физике
11	Мелехина Дайана Сергеевна, группа 841	Разработка демонстрационного эксперимента для исследования волнового движения во вращающейся жидкости
12	Кропачева Анастасия Сергеевна, группа 851	Методика исследования резонансных колебаний жидкости во вращающихся системах в рамках учебного курса «Гидродинамика»
13	Сарманаева Алина Риназовна, группа 841	Разработка лабораторной работы «Исследование свойств динамических пограничных слоев» на примере модели осциллирующей капли жидкости