

Предварительная Программа ЛП Зимней Школы ПИЯФ НИЦ КИ
 Петербургский Институт Ядерной Физики им. Б.П. Константинова
 Национальный Исследовательский Центр «Курчатовский Институт»
<http://hepd.pnpi.spb.ru/WinterSchool/>
 26 февраля – 4 марта, 2018, Рошино, центр отдыха «Райвола»
 Школа «Физика Элементарных Частиц» (совместно с ИТЭФ НИЦ КИ)
 Школа «Теоретическая Физика»
 Updated: 3 марта



<i>Понедельник, 26 февраля</i>	
14:50 – 15:00	Открытие Школы
15:00 – 15:40	Д.С. Горбунов (ИЯИ) «Современные космологические данные: аномалии и проблемы»
15:40 – 16:20	Д.С. Горбунов (ИЯИ) «Что не так с инфляцией Вселенной?»
16:20 – 16:40	Кофе
16:40 – 17:20	Д.Г. Яковлев (ФТИ) «Гравитационно-волновая астрономия и статистика черных дыр звездной массы»
17:20 – 18:00	С.И. Блинников (ИТЭФ) «Регистрация гравитационных волн сливающихся нейтронных звезд 17 августа 2017»
20:00	Концерт

<i>Вторник, 27 февраля</i>		
9:30 – 10:10	А.Б. Арбузов (ОИЯИ) «Стандартная модель: современный статус и проблемы»	
10:10–10:50	В.Т. Ким (ПИЯФ&СПбПУ) «Физика на БАК: Недавние результаты»	
10:50– 11:10	Кофе	
11:10– 11:50	А.П. Серебров (ПИЯФ) «Время жизни нейтрона, темная материя и поиски стерильного нейтрино»	
11:50 – 12:30	А.В. Дербин (ПИЯФ) «Эксперимент Борексино: солнечные нейтрино»	
12:30 – 13:10	Д.Ю. Акимов (ИТЭФ) «Упругое когерентное рассеяние нейтрино на атомном ядре – недавно обнаруженный тип взаимодействия нейтрино низких энергий с веществом»	
Обед		
15:00 – 15:40	В.М. Шабаев (СПбГУ) «Квантовая электродинамика многозарядных ионов»	
15:40 – 16:20	С.А. Пастон (СПбГУ) «Описание идеальной жидкости в ОТО и модификации теории гравитации»	
16:20 – 16:40	Кофе	
16:40 – 17:10	С.С. Поздняков (Ariel Un.) «Классические решения эффективного действия Липатова для реджеизованных глюонов»	В.Р. Шагинян (ПИЯФ) «Топологический квантовый фазовый переход и плотность сверхпроводящих электронов»
17:10 – 17:40	В.А. Салеев (СУ) Эффективная теория поля реджеизованных партонов Липатова и жесткие процессы при высоких энергиях»	М.Ю. Малышев (ПИЯФ&СПбГУ) «Эффективный гамильтониан КХД на световом фронте»
17:40 – 18:00	А.В. Шипилова (СУ) «Процессы образования фотона с двумя струями на Тэватроне и БАК в подходе реджеизованных партонов»	А.А. Шейкин (СПбГУ) «Классический электромагнитный потенциал как часть гравитационной связности – идеи и история»
18:00 – 18:20	А.Ю. Егоров (ПИЯФ&СПбПУ) «Поиски эффектов БФКЛ в двухструйных событиях на БАК»	П.С. Сатунин (ИЯИ) «Одно-петлевые поправки к скорости фотона в КЭД с нарушенной Лоренц-инвариантностью»
20:00 – 21:00	Стендовая сессия	

<i>Среда, 28 февраля</i>	
9:30 – 10:10	А.В. Акиндинов (ИТЭФ) «Эксперимент ALICE на БАК»
10:10 – 10:50	Г.А. Феофилов (СПбГУ) «Исследования рождения странных и мультистранных частиц в протон-протонных, протон-ядерных и ядро-ядерных столкновениях при высоких энергиях»
10:50 – 11:10	Кофе
11:10 – 11:50	Б.О. Кербиков (ИТЭФ) «Звук в кварк-глюонной плазме»
11:50 – 12:30	М.И. Высоцкий (ИТЭФ) «Резонансы в рассеянии позитронов на сверхкритических ядрах и спонтанное рождение e^+e^- пар»
12:30 – 13:10	М.И. Эйдес (ПИЯФ & Kentucky U.) «Жёсткие поправки к уровням энергии позитрония»
Обед	
15:00 – 15:40	А.А. Белавин (ИТФ) «Новый подход к вычислению эффективного Лагранжиана в Теории Суперструн после компактификации 6-ти из 10-ти измерений на многообразиях Калаби-Яу» - 1
15:40 – 16:20	А.А. Белавин (ИТФ) - 2
16:20 – 16:40	Кофе
16:40 – 17:20	А.А. Белавин (ИТФ) - 3
17:20 – 18:00	А.В. Юнг (ПИЯФ) «Неабелева трубка потока в четырех измерениях, как критическая суперструна на конифолде»
20:00 – 21:30	Встреча с режиссером Т.И. Дьяконовой «Граффити Софийского собора»

<i>Четверг, 1 марта</i>	
9:30 – 10:10	В.С. Фадин (ИЯФ&НГУ) «Л.Н. Липатов: КЭД и КХД при высоких энергиях»
10:10 – 10:50	А.А. Белавин (ИТФ) «Л.Н. Липатов и двумерные модели»
10:50 – 11:10	Кофе
11:10 – 11:50	В.Т. Ким (ПИЯФ) «Л.Н. Липатов и применение БФКЛ»
11:50 – 12:10	В.Ю. Петров (ПИЯФ)
12:10 – 12:30	ТВА
Обед	
15:30 – 17:00	Биатлон: эстафетная гонка
18:00	Мероприятие на снегу: футбол и др.

Пятница, 2 марта		
9:30 – 10:10	В.С. Фадин (ИЯФ&НГУ) «Реджевские разрезы в амплитудах КХД»	
10:10 – 10:50	Б.И. Ермолаев (ФТИ) «Дважды-логарифмический вклад в померон»	
10:50 – 11:10	Кофе	
11:10 – 11:50	Д.В. Саврина (ИТЭФ) «Обзор и последние результаты эксперимента LHCb»	
11:50 – 12:30	В.Ю. Петров (ПИЯФ) «Новые экзотические барионные состояния с тяжелыми кварками»	
12:30 – 13:10	А.Б. Арбузов (ОИЯИ) «Эффекты радиационных поправок в упругом электрон-протонном и нейтрино-нуклонном рассеянии»	
Обед		
15:00 – 15:40	Я.М. Шнир (ОИЯИ & БГУ)«Хопфионы, скирмионы, сгустки и рациональные отображения»	
15:40 – 16:20	Г.Б. Пивоваров (ИЯИ) «Режим Судакова в квантовой теории поля и его обобщение»	
16:20 – 16:40	Кофе	
16:40 – 17:10	А.А. Пархоменко (ЯрГУ) «Векторные тетракварки со скрытым чармом и Ω_c барионы в дикварковой модели»	Ю.М. Письмак (СПбГУ) «Моделирование эффектов взаимодействия двумерных материалов с полями квантовой электродинамики в рамках подхода Симанзика»
17:10 – 17:40	А.Н. Семенова (ПИЯФ) «Мезоны в канале нуклон-антинуклон в модели составной суперконформной струны»	О.О. Новиков (СПбГУ) «Псевдоэрмитовы гамильтонианы и космология фантомных полей»
17:40 – 18:00	М.С. Лукашов (ИТЭФ) «Поляковские линии и $SU(3)$ термодинамика непертурбативной КХД»	М.А. Безуглов (МФТИ) «Распад ложного вакуума в квантовой механике и скалярной теории поля»
18:00 – 18:20	В.И. Шилин (ОИЯИ) «Уравнение Швингера-Дайсона для кварков в КХД-мотивированной модели»	П.И. Какинъ (СПбГУ) «Скейлинг в эрозии ландшафтов: Ренормгрупповой анализ модели с бесконечным числом констант взаимодействия»
20:00 – 21:00		Стендовая сессия

Суббота, 3 марта – с участием школьников Санкт-Петербурга	
10:00 – 10:10	Д.Ю. Минкин, Директор НИЦ КИ — Вводное слово
10:10 – 10:50	С.С. Афонин (СПбГУ) «Голографическая дуальность из теории струн: идея и ее истоки»
10:50 – 11:10	Кофе
11:10 – 11:50	С.П. Беляев (ПИЯФ) «Материалы с эффектом памяти формы»
11:50 – 12:30	Н.В. Аксенов (ОИЯИ) «Перспективы развития исследований по химии сверхтяжелых элементов в ОИЯИ»
Обед	
15:00 – 15:40	А.И. Соколов (СПбГУ) «Квантовая информатика, диагностика квантовых состояний и управление ими» - 1
15:40 – 16:20	А.И. Соколов (СПбГУ) - 2
16:20 – 16:40	Кофе
16:40 – 17:10	Д.З. Вибе (ИА) «Астрохимия межзвездного и околозвездного вещества»
17:10 – 17:40	С.С. Афонин (СПбГУ) - 2
17:40 – 18:10	М.Д. Гузевич (Lyon Un.) «Размышления о двух бесконечностях»

Воскресенье, 4 марта	
9:30 – 10:10	С.С. Шиманский (ОИЯИ) «Эксперименты при высоких энергиях, чувствительные к эффектам непертурбативной КХД»
10:10 – 10:50	Н.Н. Николаев (ИТФ) «Спиновая динамика в накопительных кольцах в приложении к поискам ЭДМ»
10:50 – 11:10	М.Д. Гузевич (Lyon Un.) «Будущие фабрики бозона Хиггса»
11:10	Заккрытие Школы

