

Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики РАН
 Нижегородский государственный университет им. Н.И.Лобачевского (Национальный исследовательский университет)
 Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е.Алексеева
 Нижегородский государственный университет им. К.Минина (Мининский университет)
 Национальный исследовательский университет Высшая школа экономики (Нижний Новгород)
 Нижегородский научно-просветительский центр «Знание-НН» при ИПФ РАН

X Круглый стол
учителей физики, математики и астрономии
Нижегородской области
29 мая - 6 июня 2020 года

29 мая, пятница

15:00 - 15:30	Включение в zoom-конференцию
15:30 - 15:55	Открытие X Круглого стола учителей физики, математики и астрономии Нижегородской области <i>Приветственные слова представителей ИПФ РАН, ННГУ, НГТУ, НГПУ, ВШЭ</i> Ведущий: Кочаровский Владимир Владиленович, ИПФ РАН научный руководитель НППЦ «Знание-НН», член-корр. РАН, д.ф.-м.н.
16:00 - 16:40	Лекция Школьная физика в видеороликах: как это делается в американских университетах Ерухимова Татьяна Львовна, <i>Texas A&M University, США</i> профессор, к.ф.-м.н.
16:50 - 17:30	Лекция Физика интернета Белянин Алексей Анатольевич, <i>Texas A&M University, США</i> профессор, к.ф.-м.н.
17.45 - 19.00	Круглый стол Впечатления от вынужденного дистанта Модератор: Перминов Андрей Олегович, ИПФ РАН координатор Круглого стола учителей физики, математики и астрономии

см. следующую страницу

30 мая, суббота

9:30 - 10:30	<i>Лекция</i> Новости и перспективы астрономии Сурдин Владимир Георгиевич, ГАИШ МГУ им. М.В. Ломоносова старший научный сотрудник, доцент, к.ф.-м.н.
10:40 - 11:20	<i>Мастер-класс</i> Физика на смартфоне Пигалицын Лев Васильевич, НРЛ народный учитель РФ, почетный гражданин г. Дзержинска
11:30 - 12:10	<i>Мастер-класс</i> Визуализация данных на уроках физики, математики и астрономии Додин Андрей Алексеевич, СарФТИ НИЯУ МИФИ (Саров)
12:20 - 13:00	<i>Мастер-класс</i> Астрономия онлайн Киселев Алексей Константинович, НГПУ им. К.Минина, старший преподаватель

см. следующую страницу

1 июня, понедельник

9:30 - 10:30	<i>Лекция</i> Игра с множествами, или Весёлое доказательство Основной Теоремы Арифметики для учителей Савватеев Алексей Владимирович <i>профессор МФТИ и АГУ, научный руководитель Кавказского Математического Центра, проректор Университета Дмитрия Пожарского, в.н.с. ЦЭМИ РАН</i>
10:40 - 11:20	<i>Мастер-класс</i> Возможности zoom-платформы для работы со школьниками Серова Наталья Александровна, ВШЭ (Нижний Новгород) <i>доцент, к.п.н.</i>
11:30 - 13.00	Секция «Обмен опытом» <i>(6-7 выступлений учителей по 10-15 минут)</i>
13:00 - 13.30	<i>Мастер-класс</i> НИИЯФ МГУ им. М.И. Ломоносова для школьников - вчера, сегодня, завтра (Рассказ про обычную деятельность и про меры в условиях вируса) Широков Евгений Вадимович, МГУ им. М.И. Ломоносова, г. Москва <i>снс, доцент, к.ф.-м.н.</i>
13:30 - 14.00	<i>Мастер-класс</i> Исследовательская деятельность школьников в очном и дистанционном формате Михайлов Евгений Александрович, МГУ им. М.И. Ломоносова, г. Москва <i>снс, доцент, к.ф.-м.н.</i>
19:30 - 21.00	<i>Вечерний факультатив</i> Игра «Что? Где? Когда?» онлайн Седов Антон Сергеевич, ИПФ РАН, НГТУ им. Р.Е.Алексеева <i>старший научный сотрудник, доцент, к.ф.-м.н.</i>
21:00 - ...	<i>Вечерний факультатив</i> Варнавинские посиделки онлайн «За комара!»

см. следующую страницу

2 июня, вторник

9:30 - 10:30	<p><i>Секция «Физика» (зоом-зал «А»)</i></p> <p>Направления развития инструментария для оценки учебных достижений по физике</p> <p>Демидова Марина Юрьевна, ФГБНУ ФИПИ (Москва) <i>председатель государственной комиссии по разработке заданий ГИА по физике, д.п.н.</i></p> <p><i>Секция «Математика» (зоом-зал «В»)</i></p> <p>Итоги ЕГЭ по математике и проблемы его содержания</p> <p>Малышев Игорь Геннадьевич, НИРО <i>председатель предметной комиссии ЕГЭ по математике Нижегородской обл. доцент, к.т.н.</i></p>
10:40 -11:20	<p><i>Мастер-класс</i></p> <p>Решение олимпиадных задач по астрономии, связанных с физикой и математикой</p> <p>Лاپин Николай Иванович, НГПУ им. К.Минина <i>доцент, к.ф.-м.н.</i></p>
11:30 - 13.00	<p>Секция «Обмен опытом»</p> <p><i>(6-7 выступлений по 10-15 минут)</i></p>
13:15 - 14.15	<p><i>Лекция</i></p> <p>Парадокс Браеса</p> <p>Шень Александр Ханиевич <i>Институт проблем передачи информации, LIRMM CNRS (Франция, Монпелье), преподаватель НМУ, МГУ и 57 московской школы к.ф.-м.-н</i></p>

см. следующую страницу

3 июня, среда

9:30 - 11:00	<i>Лекция</i> Звёздное население Вселенной: от карликов до гигантов Вибе Дмитрий Зигфридович, <i>Институт астрономии РАН (Москва)</i> <i>заведующий отделом, профессор РАН, д.ф.-м.н.</i>
11:15 - 12.45	Секция «Обмен опытом» <i>(6-7 выступлений по 10-15 минут)</i>
13.00 - 13.45	<i>Мастер-класс</i> Биоэнергетический комплекс в цифровой школе проектных технологий Бобырев Андрей Дмитриевич, <i>учитель технологий школа 29 Подольск</i> Полянский Сергей Михайлович, <i>пед.доп.обр., школа 29, Подольск</i> Самойлов Никита Евгеньевич, <i>пед.доп.обр. школы 29, ген.дир. ООО "Гринпл"</i> Тропин Владислав Викторович, <i>педагог допобразования школы 29, к.б.н.</i> Царьков Игорь Сергеевич, <i>учитель физики и астрономии школы 29, Подольск, к.т.н.</i>
13.45 - 14.15	<i>Мастер-класс</i> Астрофизическая школа "Траектория" для старших школьников Юрик Михаил Константинович <i>Председатель Совета, Исполнительный директор и соучредитель</i> <i>Фонда поддержки научных, образовательных и культурных инициатив "Траектория"</i>
14:30 - 15:15	<i>Факультативный мастер-класс</i> Разбор задания №19 ЕГЭ по математике Перминов Кирилл Андреевич, <i>студент 4-го курса МФТИ</i>
20:00 -21:00	<i>Вечерний факультатив: лекция</i> Очерк истории топологического образования в Нижнем Новгороде Полотовский Григорий Михайлович, <i>ВШЭ (Нижний Новгород)</i> <i>доцент, к.ф.-м.н.</i>

см. следующую страницу

4 июня, четверг

9:30 - 11:00	<i>Мастер-класс</i> Теория относительности для учителей Князев Александр Александрович, Лицей прикладных наук (ФТЛ №1, Саратов) учитель, к.ф.-м.н.
11:10 - 13.00	Секция «Обмен опытом» (7-8 выступлений по 10-15 минут)
13.00 - 14.00	<i>Мастер-класс</i> "Использование демонстраций виртуальной и дополненной реальности в практике школьного обучения физике и математике" Яворук Олег Анатольевич доктор педагогических наук, г. Москва
14.15 - 15.00	<i>Мастер-класс</i> Поэтапное формирование у учеников разного возраста интереса к изучению физики от игрушек до серьезных исследовательских проектов Филиппова Илзе Яновна учитель физики ГБОУ СОШ 138, Санкт-Петербург, к.ф.-м.н
19.00 - 20.00	<i>Вечерний факультатив: мастер-класс</i> Учебно-исследовательские работы школьников. Датчик радиации Пигалицын Лев Васильевич народный учитель РФ Почетный гражданин г. Дзержинска

см. следующую страницу

5 июня, пятница

9:30 - 10:30	<p><i>Лекция (зоом-зал «А»)</i></p> <p>Математическое образование в России через призму ЕГЭ Ященко Иван Валерьевич, руководитель федеральной группы разработчиков ЕГЭ по математике, научный руководитель Центра педагогического мастерства г. Москва, к.ф.-м.н.</p> <p><i>Лекция от «чистой воды гуманитария»(зоом-зал «В»)</i></p> <p>Глобализация и циркумполярная цивилизация - каковы точки соприкосновения? или Современные арктические кочевники: экзотика или реальность? Лобызова Ольга Григорьевна Главный редактор "Народного журнала "Северяне" (Ямало-Ненецкий автономный округ), заслуженный работник культуры РФ</p>
10:40 - 11:20	<p><i>Мастер-классы</i></p> <p><i>Секция «Математика» (зоом-зал «А»):</i> Решение олимпиадных задач по математике Малкин Михаил Иосифович, ННГУ им. Н.И.Лобачевского доцент, к.ф.-м.н.</p> <p><i>Секция «Физика»(зоом-зал «В»)</i> Решение олимпиадных задач по физике Бакунов Михаил Иванович, ННГУ им. Н.И.Лобачевского профессор, д.ф.-м.н.</p>
11:30 - 13:00	<p>Секция «Обмен опытом» (6-7 выступлений по 10-15 минут)</p>
13:00 - 14:00	<p><i>Лекция</i></p> <p>Открытие тёмных галактик Засов Анатолий Владимирович, ГАИШ МГУ им. М.В. Ломоносова профессор, д.ф.-м.н.</p>
17:00 - 18:00	<p><i>Лекция</i></p> <p>Сравнительный анализ программы по геометрии в США и России Миронычев Александр Фёдорович преподаватель Учебного округа Хьюстона (США), лицей при Городском колледже, к.ф.-м.н.</p>
21:00 - ...	<p><i>Вечерний факультатив</i></p> <p>Варнавинские посиделки онлайн «За комара!» (продолжение)</p>

см. следующую страницу

6 июня, суббота

9:30 - 10:30	<i>Мастер-класс</i> Моделирование явлений физики и математики в исследовательской работе учащихся Калинин Петр Андреевич, Яндекс (Нижний Новгород) старший разработчик, к.ф.-м.н.
10:45 - 11.45	<i>Мастер-класс</i> Проблемная ситуация для учителя. Экспериментальная лаборатория ГИА Гребенев Игорь Васильевич, ННГУ им. Н.И.Лобачевского, профессор, д.п.н. Зворыкин Илья Юрьевич, ННГУ им. Н.И.Лобачевского, зав. лабораторией
12.00 -12.30	Обсерватория Спектр-РГ. Первые результаты Чуразов Евгений Михайлович, академик РАН ИКИ РАН, Институт астрофизики Общества Макса Планка (Германия), заместитель научного руководителя международной обсерватории Спектр-РГ
12:45 - 13:30	<i>Круглый стол</i> Подведём итоги Модератор: Перминов Андрей Олегович, ИПФ РАН координатор Круглого стола учителей физики, математики и астрономии
13:30	Закрытие X Круглого стола учителей физики, математики и астрономии Нижегородской области