

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 педагогический университет им. К.Минина (Мининский университет)
 Национальный исследовательский университет Высшая школа экономики, Нижегородский филиал
 Научно-просветительский центр «Знание-НН» при ИПФ РАН

ХII Круглый стол учителей физики, математики и астрономии

Нижегородской области
 28 июня - 2 июля 2022 года

28 июня, вторник

9:30 - 10:00	Сбор у 2-го корпуса ННГУ им. Н.И. Лобачевского (просп. Гагарина, 23)	
10:00	Отправление в ССОЛ «Заря»	
13:00 - 13:30	Обед	
13:30 - 14:30	Расселение, получение белья	
14:30 - 15:15	Открытие ХII Круглого стола учителей физики, математики и астрономии Нижегородской области Программа ХII Круглого стола Ведущий: Николай Иванович Лапин НГПУ им. К. Минина, к.ф.-м.н.	
15:15 - 16:30	Лекция Пульс науки: вопросы-ответы Владимир Владиленович Кочаровский, ИПФ РАН, член.-корр. РАН, д.ф.-м.н.	
16:30 - 17:00	Кофе-брейк	
17:00 - 18:00	Секция «Физика»: лекция Новые музейные экспозиции по физике и астрономии в Нижнем Новгороде Евгений Михайлович Стрелков ННГУ им. Н.И. Лобачевского	Секция «Математика»: лекция Современные цифровые технологии Светлана Александровна Лапинова ВШЭ, Нижний Новгород, к.ф.-м.н.
18:00 - 19:00	Секция «Физика» Обмен опытом Ведущий: Николай Иванович Лапин НГПУ им. К. Минина, к.ф.-м.н.	Секция «Математика» Обмен опытом Ведущий: Евгений Алексеевич Широков ИПФ РАН, к.ф.-м.н
19:00 - 19:30	Ужин	
19:30 - 20:30	Лекция Глобальное потепление: миф или реальность Александр Владимирович Лапинов ИПФ РАН, д.ф.-м.н.	
20:30 - 21:30	Лекция Физика и математика в задаче о столкновении шаров Евгений Алексеевич Широков ИПФ РАН, к.ф.-м.н.	

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 педагогический университет им. К.Минина (Мининский университет)
 Национальный исследовательский университет Высшая школа экономики, Нижегородский филиал
 Научно-просветительский центр «Знание-НН» при ИПФ РАН

**XII Круглый стол учителей физики, математики и астрономии
 Нижегородской области
 28 июня - 2 июля 2022 года**

29 июня, среда

9.00 - 9.30	<i>Завтрак</i>	
9:30 - 10:30	Секция «Физика»: лекция ОНЛАЙН Опыт проведения вебинаров от 5-го до 11-го классов Лев Васильевич Пигалицын, народный учитель России	Секция «Математика» Обмен опытом Ведущий: Евгений Алексеевич Широков ИПФ РАН, к.ф.-м.н
10:30 - 11:30	<i>Лекция</i> Оценки, размерности, подобие Александр Михайлович Рейман ИПФ РАН, заведующий научнообразовательным комплексом, к.ф.-м.н.	
11.30 - 12.00	<i>Кофе-брейк</i>	
12.00 - 13.00	<i>Лекция</i> Наблюдения и поиски тёмной материи Дмитрий Сергеевич Горбунов ИЯИ РАН, член.-корр. РАН, д.ф.-м.н.	
13:00 - 14:00	<i>Обед</i>	
14:00- 14:30	<i>Лекция</i> Технологии астрономических наблюдений Алексей Константинович Киселев НГПУ им.К.Минина	
14:30 - 15:30	<i>Свободное общение</i> Минипланетарий (сеанс для желающих)	
15:30 - 16:30	<i>Лекция</i> Оптическая пальпация тканей, или Физика и математика в биомедицине Владимир Юрьевич Зайцев, ИПФ РАН, член.-корр. РАН, д.ф.-м.н.	
16:30 - 17:00	<i>Кофе-брейк</i>	
17:00 - 18:00	<i>Лекция</i> Звезда Кэц взошла в Нижнем Новгороде Сергей Михайлович Пономарев ННГУ им. Н.И. Лобачевского, к.ф.-м.н.	
18:00 - 19:00	Секция «Физика» Обмен опытом Ведущий: Николай Иванович Лапин НГПУ им. К. Минина, к.ф.-м.н.	Секция «Математика» Обмен опытом Ведущий: Евгений Алексеевич Широков ИПФ РАН, к.ф.-м.н
19:00 - 19:30	<i>Ужин</i>	
19:30 - 21:00	Секция «Физика» Обмен опытом Ведущий: Николай Иванович Лапин НГПУ им. К. Минина, к.ф.-м.н.	Секция «Математика» Обмен опытом Ведущий: Евгений Алексеевич Широков ИПФ РАН, к.ф.-м.н
21:30 - ...	Посиделки на Горьковском море	

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 педагогический университет им. К.Минина (Мининский университет)
 Национальный исследовательский университет Высшая школа экономики, Нижегородский филиал
 Научно-просветительский центр «Знание-НН» при ИПФ РАН

**XII Круглый стол учителей физики, математики и астрономии
 Нижегородской области
 28 июня - 2 июля 2022 года**

30 июня, четверг

9.00 - 9.30	<i>Завтрак</i>	
9:30 - 10:30	<i>Лекция ОНЛАЙН</i> Проблемы вовлечения школьников в проектную деятельность и пути их решения Светлана Яковлевна Ковалева <i>Экспертный совет Ассоциации учителей и преподавателей математики Московской области, к.п.н.</i>	
10:30 - 11:30	<i>Секция «Физика»: Лекция ОНЛАЙН</i> Портрет учителя физики Дмитрий Аркадьевич Исаев <i>МГПУ, Институт физики, технологии и информационных систем, к.п.н.</i>	<i>Секция «Математика»: Лекция</i> Переход от порядка к хаосу в простейших моделях Алексей Олегович Казаков <i>НИУ ВШЭ (Н. Новгород), д.ф.-м.н.</i>
11.30 - 12.00	<i>Кофе-брейк</i>	
12.00 - 13.00	<i>Лекция</i> Решение экспериментальных задач как вариант деятельностного подхода к обучению физике Юлия Владимировна Масленникова, д.п.н. Михаил Андреевич Фаддеев, к.ф.-м.н. <i>ННГУ им. Н.И. Лобачевского</i>	<i>Лекция</i> Современные суперкомпьютеры Алексей Владимирович Линев <i>ННГУ им. Н.И. Лобачевского</i>
13:00 - 13:30	<i>Обед</i>	
14:00 - 15:30	<i>Свободное общение</i> Эксперименты - своими руками. Индивидуальная работа желающих. Михаил Андреевич Фаддеев, к.ф.-м.н., Юлия Владимировна Масленникова, д.п.н., Илья Юрьевич Зворыкин <i>ННГУ им. Н.И. Лобачевского</i>	
15:30 - 16:00	<i>Мастер-класс</i> Опыт развития одной темы от 5-го до 11-го класса Андрей Александрович Смирнов <i>Лицей 40</i>	
16:00-16:30	<i>Лекция</i> Новости космонавтики Екатерина Юрьевна Засыпкина <i>Нижегородский планетарий им. Г.М. Гречко</i>	
16:30 - 17:00	<i>Кофе-брейк</i>	
17:00 - 18:00	<i>Лекция</i> Проблемный физический эксперимент Илья Юрьевич Зворыкин <i>ННГУ им. Н.И. Лобачевского</i>	<i>Секция «Математика»</i> Обмен опытом Ведущий: Николай Иванович Лапин <i>НГПУ им. К. Минина, к.ф.-м.н.</i>

18:00 - 19:00	<p><i>Секция «Физика»: Лекция</i> Графики и движение в оптике <i>Андрей Александрович Смирнов</i> <i>Лицей 40</i></p>	<p><i>Секция «Математика»: Лекция</i> Динамические системы и нестандартные задачи по математике <i>Михаил Иосифович Малкин</i> <i>ННГУ им. Н.И. Лобачевского</i></p>
19:00 - 19:30	Ужин	
19:30 - 20:30	<p><i>Секция «Физика»</i> Обмен опытом Ведущий: Евгений Алексеевич Широков <i>ИПФ РАН, к.ф.-м.н</i></p>	<p><i>Секция «Математика»</i> Обмен опытом Ведущий: Николай Иванович Лапин <i>НГПУ им. К. Минина, к.ф.-м.н.</i></p>
20:30 - 21:30	<p>Откровенный разговор о школе Ольга Викторовна Петрова <i>министр образования Ниж. области, к.с.н.</i></p>	

1 июля, пятница

9.00 - 9.30	<i>Завтрак</i>	
9:30 - 10:30	<p align="center"><i>Секция «Физика»: Лекция ОНЛАЙН</i> Новое в ЕГЭ Марина Юрьевна Демидова ФИПИ, председатель гос.комиссии по разработке заданий ГИА по физике, д.п.н</p>	<p align="center"><i>Секция «Математика»</i> Обмен опытом Ведущий: Николай Иванович Лапин НГПУ им. К. Минина, к.ф.-м.н.</p>
10.30 - 11.30	<p><i>Лекция</i> Школьная математика в физике наших дней Михаил Михайлович Глазов ФТИ РАН им. А.Ф.Иоффе, чл.-корр. РАН, д.ф.-м.н.</p>	
11.30 - 12.00	<i>Кофе-брейк</i>	
12.00 - 13.00	<p><i>Лекция</i> Гипотеза А. Пуанкаре, доказанная Г. Перельманом Николай Юрьевич Золотых ННГУ им. Н.И. Лобачевского, директор института ИТММ, д.ф.-м.н.</p>	
13.00 - 13.45	Минипланетарий: сеанс для желающих	
13:00 - 14:00	<i>Обед</i>	
14:00 - 14:45	<p><i>Лекция</i> Новости в астрофизике Зинаида Павловна Ситкова Нижегородский планетарий им. Г.М.Гречко, эксперт</p>	
14:45-16:30	<p align="center"><i>Секция «Физика»</i> Обмен опытом Ведущий: Евгений Алексеевич Широков ИПФ РАН, к.ф.-м.н</p>	<p align="center"><i>Секция «Математика»</i> Обмен опытом Ведущий: Николай Иванович Лапин НГПУ им. К. Минина, к.ф.-м.н.</p>
16:30 - 17:00	<i>Кофе-брейк</i>	
17:00 - 18:00	<p><i>Лекция</i> Поиски экзопланет Александр Игоревич Малышев ННГУ им. Н.И. Лобачевского, декан физического факультета, к.ф.-м.н.</p>	
18:00 - 19:00	<p align="center"><i>Секция «Физика»</i> Обмен опытом Ведущий: Николай Иванович Лапин НГПУ им. К. Минина, к.ф.-м.н.</p>	<p align="center"><i>Секция «Математика»</i> Олимпиадные задачи по математике Михаил Иосифович Малкин ННГУ им. Н.И. Лобачевского</p>
19:00 - 19:30	<i>Ужин</i>	
19:30 - 20:30	<p align="center"><i>Секция «Физико-математическая»</i> Обмен опытом Ведущий: Николай Иванович Лапин НГПУ им. К. Минина, к.ф.-м.н.</p>	<p align="center"><i>Для желающих</i> Изготовление и работа с подвижной картой звёздного неба Екатерина Юрьевна Засыпкина Нижегородский планетарий им. Г.М. Гречко</p>
20:30 - 21:30	<p><i>Лекция</i> Н.И.Лобачевский: «Коперник геометрии» и выдающийся ректор Григорий Михайлович Полотовский НИУ ВШЭ, к.ф.-м.н.</p>	

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 педагогический университет им. К.Минина (Мининский университет)
 Национальный исследовательский университет Высшая школа экономики, Нижегородский филиал
 Научно-просветительский центр «Знание-НН» при ИПФ РАН

**ХII Круглый стол учителей физики, математики и астрономии
 Нижегородской области
 28 июня - 2 июля 2022 года**

2 июля, суббота

9.00 - 9.30	<i>Завтрак</i>	
9:30 - 10:30	<i>Лекция</i> Ядерная энергетика — визуализация отрасли Вячеслав Викторович Андреев НГТУ им Р.Е. Алексеева, проф., д.т.н.	
10:30 - 11.30	<i>Секция «Физика»</i> Олимпиадная физика Михаил Иванович Бакунов, д.ф.-м.н ННГУ им. Н.И. Лобачевского	<i>Секция «Математика»</i> Олимпиадная математика Михаил Иосифович Малкин, к.ф.-м.н. ННГУ им. Н.И. Лобачевского
11.30 - 12.00	<i>Кофе-брейк</i>	
12.00 - 13.00	<i>Отклики и мнения</i> Подведем итоги. Заккрытие ХII Круглого стола учителей физики, математики и астрономии Нижегородской области	
13:00 - 13:30	<i>Обед</i>	
13:30-14.30	Сдача комнат и ключей	
14:30	<i>Отъезд</i>	