

**ХІ Региональная
естественнонаучная
конференция
школьников
«ШКОЛА ЮНОГО
ИССЛЕДОВАТЕЛЯ»**

29 – 31 марта 2016 года

**Научно-образовательный центр ИПФ РАН
Нижний Новгород**

Председатель оргкомитета –

Александр Михайлович Сергеев, директор ИПФ РАН, член-корреспондент РАН

Оргкомитет конференции

- Вдовин Вячеслав Федорович, ведущий научный сотрудник ИПФ РАН, д.ф.-м.н., профессор НГТУ им. Р.Е. Алексеева
- Глявин Михаил Юрьевич, заместитель директора института по научной работе, д.ф.-м.н., доцент ВШОПФ ННГУ им. Н.И. Лобачевского
- Ермилин Александр Игоревич, зав.отделом ИПФ РАН, к.пед.н.
- Ермилина Елена Васильевна, зам. зав.отделом ИПФ РАН, к.пед.н.
- Кочаровский Владимир Владиленович, ведущий научный сотрудник ИПФ РАН, член-корреспондент РАН, д.ф.-м.н.
- Малеханов Александр Игоревич, ведущий научный сотрудник, заместитель руководителя Отделения геофизических исследований по научной работе ИПФ РАН, к.ф.-м.н.
- Рейман Александр Михайлович, старший научный сотрудник ИПФ РАН, к.ф.-м.н.
- Рыбаков Кирилл Игоревич, старший научный сотрудник ИПФ РАН, д.ф.-м.н., декан ВШОПФ ННГУ им. Н.И. Лобачевского
- Хазанов Ефим Аркадьевич, заместитель директора, руководитель Отделения нелинейной динамики и оптики, зав. отделом нелинейной и лазерной физики, член-корреспондент РАН, д.ф.-м.н.

РАБОЧАЯ ГРУППА ОРГКОМИТЕТА КОНФЕРЕНЦИИ

Организационно-техническая группа:

- Ермилин Александр Игоревич, зав. отделом ИПФ РАН, к.пед.н.
- Ермилина Елена Васильевна, зам. зав. отделом ИПФ РАН, к.пед.н.
- Рейман Александр Михайлович, ст.н.с. ИПФ РАН, к.ф.-м.н.
- Вальчугова Анастасия Сергеевна, учитель информатики лицея № 40
- Мухин Николай Александрович, преподаватель информатики ГОУ СПО НПК им. К.Д. Ушинского

Экспертная группа:

- физика:
 - Рейман Александр Михайлович, ст.н.с. ИПФ РАН, к.ф.-м.н.
 - Цветков Александр Игоревич, н.с. ИПФ РАН, к.т.н.
 - Шилягин Павел Андреевич, ст.н.с. ИПФ РАН, к.ф.-м.н.
 - Седов Антон Сергеевич, м.н.с. ИПФ РАН
- астрофизика и астрономия – Лапин Николай Иванович, доцент НГПУ им. К. Минина, зав. научно-исследовательским отделом Нижегородского планетария, к.ф.-м.н.
- химия – Ермилин Александр Игоревич, зав.отделом ИПФ РАН, к.пед.н.
- биофизика и биология:
 - Шилягина Наталья Юрьевна, ассистент кафедры биофизики ННГУ им. Н.И. Лобачевского, к.б.н.
 - Ерофеева Елена Александровна, доцент кафедры экологии ННГУ им. Н.И. Лобачевского, к.б.н.
- прикладная информатика и математика – Лапин Николай Иванович, доцент кафедры прикладной информатики и информационных технологий в образовании НГПУ им. К. Минина

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

Научно-образовательный комплекс ИПФ РАН

ул. Большая Печёрская, д. 31/9, 3-й этаж

29 марта (вторник)

<i>Время</i>	<i>Мероприятие</i>
10.00 – 10.30	Регистрация участников
10.30 – 11.30	Научно-популярная ЛЕКЦИЯ <i>ЭТЮДЫ О НИЖЕГОРОДСКОЙ НАУКЕ</i> Железнов Дмитрий Сергеевич , зам. директора ИПФ РАН, к.ф.-м.н.
11.30 – 12.30	ЭКСКУРСИЯ в исследовательские лаборатории ИПФ РАН
12.30 – 13.30	ОБЕД Буфеты 2 и 4 этажа ИПФ РАН
13.30 – 14.30	ЛЕКЦИЯ <i>КАК СДЕЛАТЬ УСПЕШНЫЙ ПРОЕКТ: РЕЦЕПТ ДЛЯ ШКОЛЬНИКА</i> Рейман Александр Михайлович , старший научный сотрудник ИПФ РАН, к.ф.-м.н., председатель Научного комитета Приволжского конкурса РОСТ-ISEF
14.30 – 15.00	ДОКЛАД <i>ИЗМЕРЕНИЕ ОМИЧЕСКОЙ ДОБРОТНОСТИ РЕЗОНАТОРА ТЕРАГЕРЦОВОГО ГИРОТРОНА</i> Чекмарев Никита Владимирович , 11 класс СОШ № 174, ШЮИ ИПФ РАН победитель Приволжского конкурса научно-технических работ школьников РОСТ ISEF-2015 (Нижний Новгород), призер Всероссийского конкурса научных работ школьников «Юниор-2016» и межрегиональной конференции старшеклассников «XVI школьных Харитоновских чтений».
15.10 – 16.10	ПРЕДМЕТНЫЕ СЕКЦИИ <i>Физика I</i> <i>ОСНОВНЫЕ ОШИБКИ, ДОПУСКАЕМЫЕ В ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТАХ ШКОЛЬНИКОВ. КАК ОЦЕНИТЬ ПОЛУЧЕННЫЙ РЕЗУЛЬТАТ?</i> Рейман Александр Михайлович , ст. научный сотрудник ИПФ РАН, к.ф.-м.н. Шилягин Павел Андреевич , ст. научный сотрудник ИПФ РАН, к.ф.-м.н. <i>Физика II</i> <i>ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА ПО ФИЗИКЕ: РАЗБОР ПОЛЕТОВ</i> Цветков Александр Игоревич , научный сотрудник ИПФ РАН, к.т.н. Седов Антон Сергеевич , младший научный сотрудник ИПФ РАН <i>Астрономия, прикладная информатика и математика</i> <i>ОСНОВНЫЕ ШАГИ В ИССЛЕДОВАНИИ, ЧТОБЫ НЕ ПОЛУЧИЛСЯ РЕФЕРАТ</i> Лапин Николай Иванович , доцент кафедры прикладной информатики и информационных технологий в образовании НГПУ им. К. Минина, зав. научно-исследовательским отделом Нижегородского планетария, к.ф.-м.н. <i>Биология и биофизика</i> <i>ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ БИОФИЗИКИ И БИОЛОГИИ: ОСОБЕННОСТИ И ТРУДНОСТИ</i> Шилягина Наталья Юрьевна , ассистент кафедры биофизики ННГУ им. Н.И. Лобачевского, к.б.н. <i>Химия</i> <i>ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КАК ПЕРВЫЙ ШАГ В НАУЧНОЕ СООБЩЕСТВО</i> Ермилин Александр Игоревич , заведующий отделом ИПФ РАН, руководитель ШЮИ ИПФ РАН, к.пед.н. Терехина Александра Владимировна , ННГУ им. Н.И. Лобачевского
16.10 – 17.10	Консультации экспертов по подготовке работы к публичной защите

30 марта (среда)

<i>Время</i>	<i>Мероприятие</i>
10.00 – 13.00 «вертушка» по трем группам	<p>ТРЕНИНГ</p> <p align="center"><i>Искусство публичного выступления</i></p> <p>Бахмут Ольга Арнольдовна, педагог-психолог, практикующий бизнес-тренер</p> <p>Рязанова Елена Витальевна, педагог-психолог, практикующий бизнес-тренер</p> <p>СЕМИНАР</p> <p align="center"><i>Как оформить и представить исследовательскую работу?</i></p> <p>Ермилина Елена Васильевна, зам. зав отделом ИПФ РАН, к.пед.н.</p> <p>ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ</p> <p align="center"><i>Графические программные пакеты. Обработка и представление результатов исследования</i></p> <p>Мухин Николай Александрович, преподаватель информатики ГОУ СПО НПК им. К.Д. Ушинского</p>
13.00 – 14.00	<p>ОБЕД</p> <p align="right">Буфеты 2 и 4 этажа ИПФ РАН</p> <p>ОФОРМЛЕНИЕ СТЕНДОВ (по секциям)</p>
14.00 – 16.30	<p align="center">СТЕНДОВАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ</p> <p>14.00 – начало работы всех секций</p> <p>14.30 – 15.00 – перерыв секция биологии</p> <p>15.00 – 15.30 – перерыв секция химия</p> <p>15.30 – 16.00 – перерыв секция прикладная информатика и математика</p> <p>16.00 – 16.30 – перерыв секция физика</p> <p>16.30 – окончание работы всех секций</p>
16.30 – 17.30	<p>ПРЕДМЕТНЫЕ СЕКЦИИ</p> <p>Обсуждение итогов стендовой конференции</p> <p>Ответственные:</p> <p>Рейман А.М., Цветков А.И., Шилягин П.А. – физика;</p> <p>Ермилин А.И. – химия;</p> <p>Лاپин Н.И. – прикладная информатика и математика;</p> <p>Шилягина Н.Ю. – биология.</p>
17.30 – 19.30	Свободное время
19.30	<p align="center">НИЖЕГОРОДСКИЙ ПЛАНЕТАРИЙ – ПЕРВЫЙ ЦИФРОВОЙ ПЛАНЕТАРИЙ РОССИИ (ул. Революционная, 20)</p> <p>Лапин Николай Иванович, зав. научно-исследовательским отделом Нижегородского планетария, к.ф.-м.н.</p> <p><i>Экскурсия по планетарию</i></p>

ФИНАЛ КОНФЕРЕНЦИИ
31 марта 2016 г., НОК ИПФ РАН

<i>Время</i>	<i>Мероприятие</i>
9.00 – 10.00	Регистрация участников
10.00 – 10.15	<p style="text-align: center;">ОТКРЫТИЕ КОНКУРСА ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ Конференц-зал НОК ИПФ РАН</p> <p>Ермилин Александр Игоревич зам. председателя оргкомитета XI Региональной конференции школьников «Школа юного исследователя», к.пед.н.</p> <ul style="list-style-type: none"> – приветствие участников конкурса; – регламент конкурса; – представление жюри.
10.20 – 13.30	<p style="text-align: center;">КОНКУРС ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ ШКОЛЬНИКОВ «ШКОЛА ЮНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЯ»</p> <p>Секционные заседания</p>
13.30 – 14.00	Обсуждение работ в секциях
14.00 – 15.00	<p>ОБЕД</p> <p style="text-align: right;">Буфеты 2 и 4 этажа ИПФ РАН</p>
15.00 – 18.00	<p style="text-align: center;">ТОРЖЕСТВЕННОЕ ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ Конференц-зал НОК ИПФ РАН</p> <p style="text-align: center;"><i>ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ</i></p> <p>Сергеев Александр Михайлович директор ИПФ РАН, член-корр. РАН, д.ф.-м.н.</p> <p>Рыбаков Кирилл Игоревич старший научный сотрудник ИПФ РАН, д.ф.-м.н., декан ВШОПФ ННГУ им. Н.И. Лобачевского</p> <p style="text-align: center;"><i>ФОТОЗАРИСОВКА</i></p> <p style="text-align: center;">«XI Региональная естественнонаучная конференция «Школа юного исследователя» в лицах и событиях»</p> <p style="text-align: center;"><i>ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ</i></p> <p style="text-align: center;">Награждение участников конференции и научных руководителей исследовательских работ школьников</p>