

ПРАВИТЕЛЬСТВО НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ
СОВЕТ РЕКТОРОВ ВУЗОВ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ
НОВОСИБИРСКОЕ ОБЛАСТНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ РАЗВИТИЯ НАУЧНОЙ,
ТВОРЧЕСКОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
МОЛОДЕЖИ РОССИИ «ИНТЕГРАЦИЯ»
ФГБОУ ВПО «НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



МЕЖВУЗОВСКАЯ НАУЧНАЯ СТУДЕНЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ СИБИРИ»

ПРОГРАММА

работы секции

«Физико-математические науки»

(Новосибирск, 23 мая 2013 г.)

Проводится в рамках реализации Программы стратегического развития ФГБОУ ВПО «НГПУ» на 2012–2016 гг.,
Программы развития деятельности студенческих объединений ФГБОУ ВПО «НГПУ»
(проект 1.1. Студенческое научное общество)

Новосибирск • 2013

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель

Майер Борис Олегович, д-р. филос. наук, проф., проректор по научной работе ФГБОУ ВПО «НГПУ».

Заместитель председателя

Жафяров Акрам Жафярович, д-р. физ.-мат. наук, проф., чл.-корр. РАО (ФГБОУ ВПО «НГПУ»).

Члены оргкомитета

Луканина Светлана Николаевна, канд. биол. наук, доц. (ФГБОУ ВПО «НГПУ»).

Гейбука Светлана Васильевна, канд. пед. наук, доц. (ФГБОУ ВПО «НГПУ»).

ПОРЯДОК РАБОТЫ

23 МАЯ

-
- 09:00–10:00** Регистрация участников.
 - 10:00–10:10** Открытие конференции.
 - 10:10–10:30** Пленарное заседание.
 - 10:30–11:30** Работа секции.
 - 11:30–11:45** Перерыв.
 - 11:45–14:00** Продолжение работы секции.
 - 14:00–14:30** Перерыв.
 - 14:30–17:00** Продолжение работы секции.
 - 17:00–17:15** Подведение итогов работы секции, вручение дипломов и сертификатов.

**ФГБОУ ВПО «НГПУ»,
ул. Вилюйская, 28
(ауд. 314 ИФМИЭО)**

**РЕГЛАМЕНТ
РАБОТЫ**

- Доклад на пленарном заседании – 20 мин.
- Доклад на секционном заседании – 10 мин.

**ОТКРЫТИЕ
КОНФЕРЕНЦИИ**

10:00–10:10
(ауд. 314 ИФМИЭО
ФГБОУ ВПО «НГПУ»)

ПРИВЕТСТВЕННОЕ СЛОВО.

Б. О. Майер, д-р. филос. наук, проф., проректор по научной работе ФГБОУ ВПО «НГПУ».

**ПЛЕНАРНОЕ
ЗАСЕДАНИЕ**

10:10–10:30
(ауд. 314 ИФМИЭО
ФГБОУ ВПО «НГПУ»)

СОВРЕМЕННЫЕ ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В ОБРАЗОВАНИИ.

А. Ж. Жафяров, д-р. физ.-мат. наук, проф., чл.-корр. РАО (ФГБОУ ВПО «НГПУ»).

РАБОТА СЕКЦИИ

10:30–17:00
(ауд. 314 ИФМИЭО
ФГБОУ ВПО «НГПУ»)

1. ГРАВИТАЦИЯ.

Учащийся МБОУ «Аэрокосмический лицей им. Ю. В. Кондратюка» (г. Новосибирск) **А. А. Бояринцев**.
Научный руководитель – учитель математики, почетный работник образования *А. Н. Бизяев*.

2. ИССЛЕДОВАНИЕ ГРУППЫ ПОРЯДКА 20.

Студентка ФГБОУ ВПО «НГПУ» **Е. А. Баландис**.
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. *А. А. Урман*.

3. ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ АЛГОРИТМА ЭРАТОСФЕНА.

Студент ФГБОУ ВПО «СГУПС» **Н. В. Бедарев**.
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. *В. В. Вдовин*.

4. СОЗДАНИЕ СЕНСОРА ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ ПРИМЕСЕЙ КСЕНОНА, АРГОНА И КИСЛОРОДА В ГАЗОВОЙ СМЕСИ.

Студент ФГБОУ ВПО «НГУ» **В. В. Габриелян.**

Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, науч. сотр. ИАиЭ СО РАН *С. Н. Атутов.*

5. ЭЛЕКТРОФОРНАЯ МАШИНА.

Учащийся МБОУ «Аэрокосмический лицей им. Ю. В. Кондратюка» (г. Новосибирск) **Б. А. Быков.**

Научный руководитель – учитель физики, отличник народного просвещения *Л. И. Скопина.*

6. МАТЕМАТИКА – ЭТО ИСКУССТВО НАЗЫВАТЬ РАЗНЫЕ ВЕЩИ ОДНИМ И ТЕМ ЖЕ ИМЕНЕМ.

Студентка ФГБОУ ВПО «НХТИ» **Д. Р. Латыпова.**

Научный руководитель – канд. пед. наук, доц. *Л. В. Бакеева.*

7. ИЗМЕРЕНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ПОЛЯРИЗАЦИОННОЙ ЧАСТИ СХЕМЫ РЕГИСТРАЦИИ ТЕРАГЕРЦОВОГО СПЕКТРОМЕТРА.

Студентка ФГБОУ ВПО «НГТУ» **К. Д. Потешкина.**

Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, науч. сотр. ИАиЭ СО РАН *С. Л. Микерин.*

8. МАЛЫЕ ТЕЛА СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ.

Учащийся МБОУ «Аэрокосмический лицей им. Ю. В. Кондратюка» (г. Новосибирск) **Д. К. Волков.**

Научный руководитель – учитель физики *Л. В. Широносова.*

9. ПРОИЗВОДНАЯ И ЕЕ ПРИМЕНЕНИЕ В НЕКОТОРЫХ ЗАДАЧАХ ФИЗИКИ И ХИМИИ.

Студент ФГБОУ ВПО «НГПУ» **В. В. Кабацкий.**

Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. *В. П. Аносов.*

10. ТЕОРИЯ КОСМИЧЕСКИХ СТРУН.

Учащийся МБОУ «Аэрокосмический лицей им. Ю. В. Кондратюка» (г. Новосибирск) **Р. А. Дейнего.**

Научный руководитель – учителя физики, отличник народного просвещения *Л. И. Скопина.*

11. ЭНЕРГИЯ ЧЕРНОЙ ДЫРЫ.

Учащийся МБОУ «Аэрокосмический лицей им. Ю. В. Кондратюка» (г. Новосибирск) **Г. И. Козлов.**

Научный руководитель – учитель, отличник народного просвещения *Л. П. Малыгина.*

12. СЛУЧАЙНЫЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ ИЛИ ЗАКОНОМЕРНЫЕ СЛУЧАЙНОСТИ.

Студент ФГБОУ ВПО «НХТИ» **Д. Р. Рахматуллин.**

Научный руководитель – канд. пед. наук, доц. *Л. В. Бакеева.*

13. ЭКЗОПЛАНЕТЫ.

Учащийся МБОУ «Аэрокосмический лицей им. Ю. В. Кондратюка» (г. Новосибирск) **С. В. Коршунов.**

Научный руководитель – учитель физики *Л. В. Широнова.*

14. О СЛОЖНОСТИ АЛГОРИТМОВ УМНОЖЕНИЯ МНОГОЗНАЧНЫХ ЧИСЕЛ.

Учащийся МБОУ «Лицей № 176» (г. Новосибирск) **В. Р. Романенко.**

Научный руководитель – канд. пед. наук, доц. *Н. В. Тропина.*

15. ЗАДАЧА КОММИВОЯЖЕРА И ЕЕ ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ.

Студенты ФГБОУ ВПО «СГУПС» **А. А. Свяжина, О. Д. Буркова.**

Научный руководитель – ст. преп. *И. В. Матрсова.*

16. ИЗУЧЕНИЕ МАГНИТОВ.

Учащийся МБОУ «Аэрокосмический лицей им. Ю. В. Кондратюка» (г. Новосибирск) **А. С. Лысакова.**

Научный руководитель – учитель физики, отличник народного просвещения *Л. И. Скопина.*

17. ДВИГАТЕЛЬ СТИРЛИНГА.

Учащийся МБОУ «Аэрокосмический лицей им. Ю. В. Кондратюка» (г. Новосибирск) **В. М. Молчанов.**

Научный руководитель – учитель физики *Л. В. Широнова.*

18. ФОРМУЛА ИНТЕГРИРОВАНИЯ ПО ЧАСТЯМ ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ИНТЕГРАЛУ ЛЕБЕГА – СТИЛЬТЬЕСА.

Студент ФГБОУ ВПО «НГПУ» **Д. Э. Шахов.**

Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, проф. *Е. В. Семенко.*

19. «МУЗЫКА – ЭТО ПРОЯВЛЕНИЕ СКРЫТОЙ МАТЕМАТИКИ».
Студент ФГБОУ ВПО «НХТИ» **А. Э. Хисамов**.
Научный руководитель – канд. пед. наук, доц. *Л. В. Бакеева*.

20. МЕТЕОРНЫЕ ПОТОКИ. МЕТЕОРИТЫ.
Учащийся МБОУ «Аэрокосмический лицей им. Ю. В. Кондратюка» (г. Новосибирск) **В. Е. Сысолин**.
Научный руководитель – учитель физики *Л. В. Широносова*.

21. ПУШКА ГАУССА.
Учащийся МБОУ «Аэрокосмический лицей им. Ю. В. Кондратюка» (г. Новосибирск) **А. А. Черкасова**.
Научный руководитель – учитель физики *М. Ю. Слободянюк*.

22. НЕСТАНДАРТНЫЕ ЗАДАЧИ ПО ТЕМЕ «ОПРЕДЕЛЕННЫЙ ИНТЕГРАЛ».
Студент ФГБОУ ВПО «НГПУ» **Д. Э. Шахов**.
Научный руководитель – канд. пед. наук, доц. *Н. В. Тропина*.

23. ИССЛЕДОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТНОГО НАТЯЖЕНИЯ ЖИДКОСТЕЙ.
Учащийся МБОУ «Аэрокосмический лицей им. Ю. В. Кондратюка» (г. Новосибирск) **Е. А. Шихалева**.
Научный руководитель – учитель физики, отличник народного просвещения *Л. И. Скопина*.

24. ТРАНЗИТ ВЕНЕРЫ ПО ДИСКУ СОЛНЦА.
Учащаяся МКОУ ДОД ДЮЦ «Планетарий» (г. Новосибирск) **Д. В. Шломина**.
Научный руководитель – учитель физики *Л. В. Широносова*.

Вручение дипломов, сертификатов.

**ПОДВЕДЕНИЕ
ИТОГОВ**

17:00–17:15
**(ауд. 314 ИФМИЭО
ФГБОУ ВПО «НГПУ»)**

