

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«ГРОДНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ЯНКИ КУПАЛЫ»

ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

**ФИЗИКА
ВОКРУГ
НАС**

**ПРОГРАММА
IV-й НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
ШКОЛЬНИКОВ**

10 марта 2016 года
г. Гродно

Гродно
ГрГУ им. Я. Купалы
2016

ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ:

1. Герман Андрей Евгеньевич, декан физико-технического факультета, доцент, кандидат физ.-мат. наук;
2. Мотевич Инна Григорьевна, зам. декана физико-технического факультета по научной работе, кандидат физ.-мат. наук;
3. Тарковский Викентий Викетиевич, зам. декана физико-технического факультета по учебной работе, кандидат физ.-мат. наук;
4. Ступакевич Валерий Юзефович, старший преподаватель кафедры информационных систем и технологий;
5. Долоб Наталья Ивановна, старший преподаватель кафедры лазерной физики и спектроскопии;
6. Осирко Валентин Федорович, старший преподаватель кафедры общей физики;
7. Василевич Александр Евгеньевич, доцент кафедры электротехники и электроники;
8. Гаврилова Ирина Леонидовна; старший преподаватель кафедры электротехники и электроники;
9. Матецкий Николай Викторович, доцент кафедры лазерной физики и спектроскопии, кандидат педагогических наук;
10. Коровкина Нина Викторовна, заведующая учебно-методического кабинета физико-технического факультета;
11. Уласевич Наталья Петровна, секретарь деканата физико-технического факультета.

РАСПОРЯДОК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

10 марта (четверг)

9.00 – 10.00 Регистрация участников (Врублевского 33, фойе).

10.00 – 11.00 Пленарное заседание (Врублевского 33, ауд. 204)

10.00 – 10.20 Приветственное слово участникам:

Герман Андрей Евгеньевич, декан физико-технического факультета
Гродненского государственного университета имени Янки Купалы, кандидат
физико-математических наук, доцент.

10.20 – 11.00 .Доклад «*Физика игрушек*» -

Ступакевич Валерий Юозефович, старший преподаватель кафедры информационных
ситсем и технологий

11.00 – 13.30Работа секции

РЕГЛАМЕНТ РАБОТЫ

Доклад на секции – до 10 минут.

СЕКЦИОННОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Секция Физика в природе и технике

Подсекция №1

10 марта, 11.00 – 13.30, ауд. 204 (ул. Врублевского, 33)

Руководитель Матецкий Николай Викторович, кандидат педагогических наук, доцент кафедры лазерной физики и спектроскопии ГрГУ им. Я. Купалы
Долоб Наталья Ивановна, старший преподаватель кафедры лазерной физики и спектроскопии ГрГУ им. Я. Купалы

Доклады:

Бавдей А. Н. (научный руководитель Плескач Л.И.)

ГУО “Еремичский учебно-педагогический комплекс детский сад – средняя школа им. В.А. Колесника”

Бульбяная батарэяка: за і супраць

Белюсова Э.А. (научные руководители Курстак И.А., Сакута Н.А.)

ГУО «Гимназия №2 г. Гродно»

Исследование явления люминесценции

Васильчик И. О. (научный руководитель Внукович Г. В.)

Государственное учреждение образования «Гимназия №1 г. Островца»

Факторы, влияющие на рост кристаллов

Вишневецкий Н. Ю., Пакульневич К. Л. (научный руководитель Кривец В. Н.)

ГУО «Гудогайская средняя школа»

Нахождение траектории для наибоыстрейшего перемещения тела под действием собственного веса. Рассмотрение задачи о брахистроне

Гладель Т. Р. (научный руководитель Внукович Г. В.)

Государственное учреждение образования «Гимназия №1 г. Островца»

Зависимость температуры кипения растворов от их концентрации

Григорчук А.А. (научный руководитель Мисюля И.И.)

ГУО «Средняя школа № 11 имени генерала армии А.И. Антонова г. Гродно»

Бесконтактный штангенциркуль

Ефимов А. М., Козловский П. В. (научный руководитель *Кривец В. Н.*)
ГУО«Гудогайская средняя школа»

Увеличение КПД реактивного двигателя спомощью воды

Иванова К. С.(научный руководитель *Мисюля И.И.*)

ГУО« Средняя школа № 11 имени генерала армии А.И. Антонова г. Гродно»

Толстая линза

Каданов В. В. ..(научный руководитель *Терлецкая Л.В.*)

ГУО«Озерская средняя школа»

Приборы и методы экспериментальной физики. Катушка Тесла

Долгошей М., Третьяк Е.(научный руководитель *Жарнов А. М.*)

ГУО «Гимназия №10 г. Гродно»

Особенности геометрии позвоночного столба человека

Левкович Г. А. (научный руководитель *Шейного Н. Я.*)

ГУО«Средняя школа №4 г.Волковыска»

Устройство и принцип действия фонтанов

Медейша А. Л.(научный руководитель *Повираев А. Б.*)

ГУО «Учебно-педагогический комплекс Ворнянский ясли-сад-средняя школа»

Изучение зависимости поверхностного натяжения жидкости от рода вещества

Мороз В.В.(научный руководитель *Забрамская О.В.*)

ГУО«Средняя школа №1 г. Сморгони»

Исследование различных видов древесины ударным методом

Межнин Н. А., Сорока М.И.(научный руководитель *Матук Е.В.*)

ГУО «Средняя школа №18г.Гродно»

Манометр из «Картезианского водолаза»

Патеева К.(научный руководитель *Баканова Т.И.*)

ГУО «Гимназия № 3 г. Гродно»

Правила походки в дождливую погоду

Подсекция №2

10 марта, 11.00 – 13.30, ауд. 115 (ул. Врублевского, 33)

Руководитель **Оскирко Валентин Федорович, старший преподаватель
кафедры общей физики ГрГУ им. Я. Купалы;**

Доклады:

Брезин А.Ю.(научный руководитель Потейкович Л. С.)

ГУО «Желудокская средняя школа»

Плавающая ГЭС

Гончар А. Л. (научный руководитель Плескач Л. И.)

ГУО “Еремичский учебно-педагогический комплекс детский сад – средняя школа им. В.А. Колесника”

Регуляция роста цветом света

Драб А., Стояк В.(научный руководитель Жарнов А. М.)

ГУО «Гимназия №10 г. Гродно»

Механические напряжения в межпозвонковых дисках при воздействии внешней нагрузки

Забелендик А.А.(научный руководитель Сакута Н. А.)

ГУО «Гимназия №2 г. Гродно»

Адсорбция

Зиновик А. О. (научный руководитель Сакута Н. А.)

ГУО «Гимназия №2 г. Гродно»

Терморегулятор

Иода А. Д., Асанович Р.О(научный руководитель Богдевич М.И.).

ГУО«Средняя школа №1 г.Щучина»

Двигатель Стирлинга

Плюта В. К. (научные руководители Мисюк Л.И.)

ГУО «Средняя школа №2 г. Щучина»

Исследование частного солнечного затмения в г.Щучин

Послед М. О.(научный руководитель Моржало А.В.)

ГУО «Гимназия №2 г. Волковыска»

Экономия воды в цифрах

Пустовой С. Ю. (научный руководитель Казак Л. В.)

ГУО «Гимназия №1 г. Островца»

Изучение реактивного движения

Прейс Е. В. (научный руководитель Головенко А. Ю.)
«Гимназия №1 г.Мосты»
Бережливый хозяин дома и не только

Ровдан Д. (научный руководитель Терехович В.М.)
ГУО «Средняя школа №2 г.п. Кореличи»
Удивительный мир диффузии

Сакель Т.М. (научный руководитель Потейкович Л. С.)
ГУО «Желудокская средняя школа»
Определение качества СМС

Себул М.А. (научный руководитель Веленда П. Н.)
ГУО «Средняя школа №23 г. Гродно»
Электрофорная машина

Сухоруков Е. Л., Сыантович Д. Ю., Богданик С. Д. (научный руководитель Крикало Н. И.)
ГУО «Средняя школа № 5 г. Слонима»
Изучение вытекания воды через малые отверстия

Трускулевский Е. (научный руководитель Головки Г. Г.)
ГУО «Квасовская средняя школа»
Ионизаторы воздуха.

Турок С. С. (научный руководитель Сакута Н. А.)
ГУО «Гимназия №2 г. Гродно»
Гидромот и его использование

Секция 2

Компьютерное и техническое моделирование

10 марта, 11.00 – 13.30, ауд. 302(ул. Врублевского, 33)

Руководитель **Василевич Александр Евгеньевич**, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры электротехники и электроники ГрГУ им. Я. Купалы;
Гаврилова Ирина Леонидовна, старший преподаватель кафедры электротехники и электроники ГрГУ им. Я. Купалы

Доклады:

Гореликов В. А. (научный руководитель *Улейчик А. М.*)
ГУО «Гимназия №1 имени академика Е.Ф.Карского г.Гродно»
Сделай сам: 3D-принтер

Кавалевский А. А. (научный руководитель *Драница Н.В.*)
ГУО «Воробьевичский учебно – педагогический комплекс детский сад – средняя школа»
Воздухонагреватель

Калинина Я. П. (научный руководитель *Мухин Е.В.*)
ГУО «Средняя школа № 12 г.Гродно»
Программа «Компьютерная модель дифракционной решетки»

Кутя Е.И. (научный руководитель *Данильченко Л. Г.*)
ГУО «Средняя школа № 2 г. Волковыска»
Самодельный индикатор тока

Ковкель И. В. (научный руководитель *Жемайтук Ю. В.*)
.ГУО «Радунская гимназия»
Мультипроектор в домашних условиях

Миранович С. А. (научный руководитель *Чубрик А.И.*)
ГУО «Средняя школа №3 г. Ошмяны»
Биамлайт

Савко С. В. (научный руководитель *Лукша А. В.*)
ГУО «Средняя школа № 3 г. Свислочь»
Конструирование самодельных устройств из отработанных деталей

Терещенко М. А. (научные руководители Курьянович Л. С., Хмурчик А. Л.)
ГУО «Средняя школа №19 г. Гродно»
Увлажнитель воздуха

Шавельская М.Ю. (научный руководитель Якубецкая А.А.)
ГУО «Гимназия №10 г. Гродно»

Исследование движения с помощью видеокамеры

Шока О. И. (научный руководитель Матус А. А.)
ГУО «Средняя школа № 5 г. Сморгони»
Моделирование реактивного движения