

ОБЩАЯ ПРОГРАММА
XVIII республиканского конкурса работ исследовательского
характера (конференции) учащихся

28 февраля – 2 марта 2014 года,

ГУО «Минский областной институт развития образования» (ул. П.Глебки, 88)

28.02.14 (пятница)	Заезд и регистрация - с 15.00 – до 17.00 Открытие конкурса - 17.00 <u>Работа секций:</u> «Биология», - 15.00 («МОИРО») «Математика» - 16.00 (БГУ) Ужин (для иногородних) - 18.00
1.03.14 (суббота)	Завтрак (для иногородних) - 8.00 <u>Работа секций (все секции)</u> - 9.00 – 13.00, Обед - 13.00 – 14.00 <u>Работа секций (все секции)</u> - 14.00 – 18.00 Ужин (для иногородних) - 18.00
2.03.14 (воскресенье)	Завтрак (для иногородних) - 8.00 Закрытие. - 10.00 Награждение участников Собеседование с победителями - 12.00 и тестирование по английско- му языку Обед (для иногородних) - 12.00 – 13.00 Отъезд - после 13.00

Примечание. Все мероприятия XVIII республиканского конкурса работ исследовательского характера (конференции) учащихся (открытие, закрытие, работа секций, собеседование с победителями и тестирование по английскому языку) проходят в государственном учреждении образования «Минский областной институт развития образования» за исключением первого заседания секции «Математика», которое пройдет в главном корпусе Белорусского государственного университета (пр. Независимости, 4) в ауд. 521, 28 февраля 2014 года, начало в 16.00.

Секция "Астрономия"

Суббота, 01.03.2014 г.

I заседание. Начало 9.00

*Председатель: кандидат физ.-мат. наук, директор Обсерватории БГУ
Кузнечик Ольгерд Павлович*

- | | | |
|---|---------------------------|---|
| 1. <i>Урбан Карина Николаевна</i> (10 класс) | г. Минск,
СШ №154 | Полоцкая Валунная Обсерватория |
| 2. <i>Шкут Роман Владимирович, Полтаржицкий Никита Михайлович</i> (оба - 9 класс) | г. Минск,
СШ №157 | Наблюдение метеорного потока Персеиды |
| 3. <i>Муравская Вероника Юрьевна</i> (11 класс) | г. Минск,
Гимназия №39 | Планета X |
| 4. <i>Коротина Влада Григорьевна, Маркова Валентина Анатольевна</i> (обе - 9 класс) | г. Минск,
СШ №64 | Где искать «братьев по разуму»? |
| 5. <i>Образков Владислав Владимирович</i> (11 класс) | г. Минск,
СШ №85 | Призменная камера |
| 6. <i>Балыкин Игорь Валерьевич, Осадчая Валерия Александровна, Щипицин Павел Александрович</i> (все - 11 класс) | г. Минск,
Лицей БНТУ | Разработка методики определения контактности звездных систем на базе визуальных наблюдений |
| 7. <i>Рябченко Евгений Сергеевич</i> (11 класс) | г. Минск,
СШ №17 | Пробуждение Солнца |
| 8. <i>Кулаковская Анастасия Романовна</i> (11 класс),
<i>Таболич Валентин Александрович</i> (8 класс) | г. Минск,
СШ №53 | Исследование метеорного потока Драконида |
| 9. <i>Грушевская Элеонора Владимировна</i> (11 класс) | г. Минск,
Лицей №1 | Гамма-всплески во вселенной: их природа и влияние на Землю и землян |
| 10. <i>Бугаевская Мария Павловна</i> (11 класс) | г. Минск,
Лицей №1 | Происхождение Солнечной системы. Новый взгляд на гипотезу Канта-Лапласа |
| 11. <i>Романчук Константин Алексеевич</i> (10 класс) | МГОЛ | Влияние сил различной природы на движение малых тел Солнечной системы |

- | | | |
|---|----------------------------------|--|
| 12. <i>Дорофей Илона Димитриевна</i> (11 класс) | г.Молодечно,
МСОШ-интернат №2 | Самодельный инклинатор |
| 13. <i>Корень Евгений Александрович</i> (11 класс),
<i>Томашевич Константин Иванович</i> (8 класс) | г.Марьина Горка,
СШ №2 | Солнечная активность. 23-й и 24-й циклы |
| 14. <i>Шидловский Денис Геннадьевич</i> (11 класс) | Смолевичская районная гимназия | О возможности открытия землеподобных экзопланет |

Суббота, 01.03.2014 г.

II заседание. Начало 14.00

*Председатель: кандидат физ.-мат. наук, директор Обсерватории БГУ
Кузнечик Ольгерд Павлович*

- | | | |
|--|------------------------------|---|
| 15. <i>Янович Вероника Анатольевна</i> (11 класс) | г.Жодино,
СШ №9 | Повышение энергоэффективности дома в г.Жодино за счет учета инсоляции местности |
| 16. <i>Болбат Михаил Васильевич, Ахременко Дмитрий Николаевич, Бахарев Николай Викторович</i> (все - 11 класс) | г.Брест,
Гимназия №5 | Звездное небо на планете КЕ-ПЛЕР 22 b или трудно ли было древнегреческим астрономам? |
| 17. <i>Максимчик Алексей Сергеевич, Шестак Антон Александрович</i> (оба - 11 класс) | г.Барановичи,
Гимназия №1 | Наблюдение вспышки Новой - 2013 в созвездии Дельфин |
| 18. <i>Гайдуцкий Дариюш Геннадьевич</i> (7 класс) | г.Гродно,
СШ №15 | Вулканы солнечной системы |
| 19. <i>Прокунин Николай Васильевич</i> (11 класс) | г.Гродно
СШ №15 | Планета Дюна |
| 20. <i>Козловский Александр Александрович</i> (11 класс) | г.Гомель,
Гимназия №58 | Загадочный Плутон |
| 21. <i>Мансурова Юлия Сергеевна, Хлиманкова Ольга Олеговна</i> (обе - 11 класс) | г.Могилев,
Лицей БРУ | Исследование процесса образования облаков в атмосферах различных тел Солнечной системы |

- | | | |
|---|--------------------------------------|---|
| 22. Тимошенко Ольга Викторовна
(10 класс) | Калинковичский район, Антоновская СШ | Определение физических характеристик тел Солнечной системы |
| 23. Ковалёв Дмитрий Олегович
(11 класс) | г.Гомель, Ирнинская гимназия | Взаимосвязаны ли лунно-солнечные затмения и мировые катастрофы? |
| 24. Набатова Марина Александровна
(10 класс) | г.Гомель, Ирнинская гимназия | Есть ли сходство в использовании образа звезды в произведениях разных писателей? |

Состав жюри секции «Астрономия»

- | | |
|--|---|
| Кузнечик
Ольгерд Павлович | директор Обсерватории БГУ Белорусского государственного университета, доцент, старший научный сотрудник, кандидат физико-математических наук, <i>председатель жюри</i> |
| Лойко
Павел Александрович | доцент кафедры физической информатики и атомно-молекулярной физики физического факультета Белорусского государственного университета, кандидат физико-математических наук |
| Поплавский
Александр Леонидович | преподаватель астрономии ГУО «Лицей БГУ», кандидат физико-математических наук |
| Стетюкевич
Николай Иванович | старший научный сотрудник ГНУ «Институт тепло- и массообмена им. А.В.Лыкова» Национальной академии наук Беларуси, кандидат технических наук, <i>заместитель председателя жюри</i> |
| Филипп
Андрей Романович | доцент кафедры общей физики физического факультета Белорусского государственного университета, кандидат физико-математических наук |
| Шундалов
Максим Борисович | доцент кафедры физической оптики физического факультета Белорусского государственного университета, кандидат физико-математических наук |
| Горенков
Виктор Николаевич | старший научный сотрудник Обсерватории БГУ Белорусского государственного университета |

Секция "Биология"

Пятница, 28.02.2014

I заседание. Начало 15:00

Председатель: кандидат биол. наук, доцент *Сандаков Дмитрий Борисович*

1. *Винчевский Алексей Александрович* (9 класс) г.Минск, Гимназия №24 **Весенняя миграция обычных и редких видов чаек в Минске**
2. *Медведева Валерия Сергеевна, Хрущ Юлия Вячеславовна* (обе - 10 класс) г.Минск, Гимназия №12 **Динамика умственной работоспособности школьников в течение учебного дня и недели в зависимости от температуры**
3. *Михайлов Даниил Романович, Ивец Ингрида Леонидовна* (оба - 11 класс) МГОЛ **Изучение антиоксидантных свойств меланиновых пигментов в митохондриях печени крыс**
4. *Новосельский Илья Юрьевич* (10 класс) г.Минск, Гимназия №6 **Использование куриного помета и шламов калийного производства для выращивания солонowodной микроводоросли *Dunaliella salina***
5. *Глобаж Вероника Андреевна, Глобаж Никита Андреевич* (оба - 8 класс) г.Минск, Гимназия №1 **Определение степени повреждения структуры волос методом количественного набухания в воде и эффективности восстановления поврежденных современными и народными средствами**
6. *Скрынник Елизавета Игоревна* (11 класс), *Лагунович Максим Александрович, Гулякевич Анна Олеговна* (оба - 9 класс) г.Минск, Гимназия №12 **Оценка качества среды урбанизированных территорий с помощью морфологических и цитогенетических методов**
7. *Карпенко Антон Михайлович* (11 класс) г.Минск, Гимназия №38 **Анализ спектра биологической активности некоторых танинов в программном пакете PASS online 2.0**
8. *Горский Михаил Александрович* (8 класс) г.Минск, Гимназия №2 **Птицы спасают птиц**

Суббота, 01.03.2014 г.

II заседание. Начало 9:00

Председатель: кандидат биол. наук, доцент *Сандаков Дмитрий Борисович*

- | | | | |
|-----|--|--|--|
| 9. | <i>Спирина Валерия Андреевна</i> (11 класс) | г.Днепропетровск, СШ №39, Украина | Морфологические изменения <i>Drosophila Melanogaster</i> под влиянием ионов Ba^{2+} |
| 10. | <i>Денисенко Александр Андреевич</i> (11 класс) | Одесский областной гуманитарный центр внешкольного образования и воспитания, Украина | Влияние нитропрусида натрия на эффекты парасимпатической стимуляции сердца лягушки |
| 11. | <i>Ковтун Ирина Олеговна</i> (10 класс) | Одесский учебно-воспитательный комплекс №84, Украина | Видовое разнообразие и экологическая характеристика губок (SPONGIA) некоторых районов Черного моря |
| 12. | <i>Шумейко Иван Владимирович</i> (11 класс) | г.Минск, Гимназия №5 | Идентификация агентов микробного загрязнения кожи рук гимназистов |
| 13. | <i>Диброва Александра Валентиновна, Хило Ольга Сергеевна</i> (9 класс) | г.Минск, СШ №24 | Изменение структуры эмали зубов под воздействием деминерализующих и реминерализующих агентов |
| 14. | <i>Давкишис Дарья Антоновна</i> (11 класс) | г.Гродно, СШ №33 | Анализ альфа и бета разнообразия дневных чешуекрылых |
| 15. | <i>Михнутена Елизавета Александровна</i> (11 класс) | Могилевский государственный областной лицей №3 | Антропогенно-преобразованные дубняки рекреационной зоны города Могилева |
| 16. | <i>Валец Владислав Витальевич</i> (8 класс) | г.Барановичи, Гимназия №3 | Влияние аperiодических звуков различной интенсивности и частоты на продуктивность внимания человека |

17. *Савченко Илья Вячеславович* (11 класс) г.Витебск, Гимназия №1 **Влияние палов травы на формирование сообществ жужелиц (*Coleoptera*, *Carabidae*) в городской черте г.Витебска**

Суббота, 01.03.2014 г.

III заседание. Начало 14.00

Председатель: кандидат биол. наук, доцент Сандаков Дмитрий Борисович

18. *Анишкевич Иван Михайлович* (9 класс) Борисовский экологический центр **Гнездящиеся водоплавающие птицы лентических водоемов окрестностей г.Борисова**
19. *Чернявская Маргарита Валентиновна* (11 класс), *Шпакова Ия Сергеевна* (8 класс) Дрибинский р-н, Бельская СШ **Динамика выработки условного оборонительного рефлекса у улитки виноградной *Helix pomatia***
20. *Ковалько Виктория Алексеевна* (11 класс) г.Гродно, СШ №13 **Использование колорадского жука для биотестирования токсичности меди**
21. *Факих Камелия Анисовна, Мищенко Егор Олегович* (оба - 11 класс) г.Светлогорск, Гимназия **Исследование динамики содержания аскорбиновой кислоты (витамина С) в яблоках разных сортов в зависимости от сроков хранения и термической кулинарной обработки**
22. *Герасименко Анна Владимировна, Сербин Иван Сергеевич, Таранова Анастасия Сергеевна* (все - 10 класс) г.Минск, Гимназия №16 **Исследование сортов томата на устойчивость к фитофторозу и меры по его профилактике в условиях приусадебного участка**
23. *Пашкевич Евгений Валерьевич* (11 класс) г.Поставы, СШ №1 **Оценка состояния окружающей среды по листьям березы повислой (*Betula pendula Roth*) как вида биоиндикатора**

- | | | |
|---|---------------------------------|--|
| 24. <i>Карсюк Елена Сергеевна</i>
(9 класс) | Клецкий р-н, Грицевичская СШ | Перспективность интродукции видов рода Барвинок (<i>Vinca L.</i>) в условиях Беларуси |
| 25. <i>Ольшевская Ирина Николаевна</i>
(9 класс) | г.Дзержинск, Гимназия | Распространение видов рода <i>Solidago</i> на территории г.Дзержинска |
| 26. <i>Лукьянчик Никита Сергеевич</i>
(9 класс) | г.Минск, СШ №27 | Факторы, влияющие на изменение условий гнездования некоторых видов птиц |
| 27. <i>Плотников Игорь Сергеевич</i>
(9 класс) | Борисовский экологический центр | Экологическая характеристика одонатофауны окрестностей г.Борисова |

Состав жюри секции «Биология»

***Сандаков
Дмитрий Борисович***

кандидат биологических наук, доцент кафедры физиологии человека и животных биологического факультета БГУ, *председатель жюри*

***Сахвон
Виталий Валериевич***

кандидат биологических наук, доцент кафедры зоологии биологического факультета БГУ

***Тихомиров
Валерий Николаевич***

кандидат биологических наук, доцент кафедры ботаники биологического факультета БГУ

***Кожуро
Юрий Иосифович***

кандидат биологических наук, доцент кафедры генетики биологического факультета БГУ

***Лагодич
Алексей Викторович***

кандидат биологических наук, доцент кафедры генетики биологического факультета БГУ

Секция "Информатика"

Суббота, 01.03.2014 г.

I заседание. Начало 9.00

Председатель: кандидат физ.-мат. наук, доцент кафедры информационных систем управления ФПМИ БГУ

Кашкевич Сергей Иванович

- | | | |
|---|--|--|
| 1. Швайка Дмитрий Андреевич (11 класс) | Красноармейский городской лицей «Надежда», Украина | Система отслеживания положения головы "Headtracker" |
| 2. Вецько Иван Александрович (10 класс), Добросол Кирилл Андреевич (11 класс) | КУ «Алчевская информационно-технологическая гимназия», Украина | Разработка периферийного устройства «Подсвечивание монитора, с динамическим изменением цвета в зависимости от его свечения» |
| 3. Самойлов Тимур Александрович, Яблонский Андрей Сергеевич (оба – 9 класс) | г.Новополоцк, СШ №4 | Создание программы для формирования панорамных изображений |
| 4. Пятыга Алексей Сергеевич (10 класс) | г.Минск, Гимназия №27 | Сервис облачного хранения данных |
| 5. Петровский Александр Валерьевич (9 класс) | г.Минск, Гимназия №25 | Моделирование процессов на основе теории графов |
| 6. Бацылев Павел Александрович (11 класс) | г.Старые Дороги, СШ №3 | Кроссплатформенное мобильное приложение "Химия X10" |
| 7. Ахременко Дмитрий Николаевич, Березовский Радемир Вадимович, Бахарев Николай Викторович (все – 11 класс) | г.Брест, Гимназия №3 | Генератор рисунков к задачам из курса геометрии 10-11 класса |

- | | | | |
|-----|--|---------------------------|---|
| 8. | <i>Яковлева Светлана Сергеевна, Савченко Ольга Александровна, Мазаник Полина Геннадьевна</i>
(все – 11 класс) | г.Марьина Горка,
СШ №3 | Построение сечений в многогранниках |
| 9. | <i>Шевцов Алексей Юрьевич, Горбуков Андрей Дмитриевич, Капустин Антон Дмитриевич</i>
(все – 9 класс) | г.Минск,
Гимназия №18 | Стратегическая игра «SpaceSticks» |
| 10. | <i>Жестков Александр Павлович</i> (11 класс) | г.Минск,
Лицей №1 | Молодёжный сайт Likes.by |
| 11. | <i>Павлович Владислав Викторович, Ильин Андрей Викторович</i>
(все – 11 класс) | г.Минск,
Лицей БГУ | Практическое применение генетических алгоритмов |
| 12. | <i>Станкевич Вероника Григорьевна</i> (11 класс) | г.Минск,
Гимназия №6 | MIRZOO.BY – Сайт о животных и для животных! |
| 13. | <i>Лапо Елизавета Дмитриевна</i> (10 класс) | г.Минск,
Лицей БГУ | Игра в угадывание. Выбор оптимального алгоритма для поиска со штрафами |
| 14. | <i>Герасименко Ольга Петровна</i> (11 класс) | г.Бобруйск,
СШ №23 | Графические фантазии на C# |

Суббота, 01.03.2014 г.

II заседание. Начало 14.00

Председатель: кандидат физ.-мат. наук, доцент кафедры информационных систем управления ФПМИ БГУ

Кашкевич Сергей Иванович

- | | | | |
|-----|--|---------------------------------------|--|
| 15. | <i>Гончаров Александр Петрович</i>
(11 класс) | ЛНМО,
г.Санкт-Петербург,
Россия | Система SocialGrid: Эффективное использование аппаратных ресурсов пользователей сети Интернет для распределенных вычислений |
| 16. | <i>Игнатов Никита Александрович</i> (11 класс) | г.Минск,
Лицей БНТУ | Параллельная реализация численного решения уравнения теплопроводности на вычислительных системах кластерного типа |

- | | | | |
|-----|---|----------------------------------|---|
| 17. | <i>Антушевич Роман Иосифович</i>
(11 класс) | Мостовский р-н,
Лунненская СШ | Технология создания 3D панорам и области их применения |
| 18. | <i>Щипицын Павел Александрович, Балыкин Игорь Валерьевич</i>
(все – 11 класс) | г. Минск,
Лицей БНТУ | Программный комплекс для демонстрации динамических систем в курсе физики |
| 19. | <i>Соболь Владислав Владимирович, Шумак Андрей Викторович</i>
(все – 11 класс) | г. Брест,
Гимназия №1 | Спектральный анализ в распознавании музыкальных композиций |
| 20. | <i>Шекунов Владислав Сергеевич</i> (11 класс) | г. Могилев,
Лицей БРУ | Проект "Умная дача" |
| 21. | <i>Павловец Алексей Сергеевич</i> (9 класс) | г. Минск,
СШ №148 | Файловый менеджер AIFileMen |
| 22. | <i>Дрозд Павел Сергеевич</i>
(11 класс) | г. Минск,
гимназия №50 | Алгоритмы полиномиальных реализаций NP-задач |
| 23. | <i>Захаренко Евгений Андреевич</i> (8 класс) | г. Минск,
СШ №94 | Интерактивное меню для школьной столовой |
| 24. | <i>Шутков Павел Русланович</i>
(10 класс) | г. Минск,
Гимназия №13 | Школьная электронная система |
| 25. | <i>Брагинец Илья Андреевич</i>
(10 класс) | г. Дзержинск, СШ №4 | От символов до строк. Интерактивное пособие для 10 класса |
| 26. | <i>Здановская Анастасия Сергеевна</i> (10 класс), <i>Здановская Юлия Сергеевна</i>
(8 класс) | г. Свислочь,
Гимназия №1 | Дополненная реальность в образовании – это реально! |
| 27. | <i>Гадалов Владислав Олегович</i> (8 класс), <i>Александрович Дмитрий Александрович</i>
(11 класс) | г. Слуцк,
СШ №11 | Дистанционное обучение Informatics-by.net Учимся с пользой! |

Состав жюри секции «Информатика»

**Кашкевич
Сергей Иванович**

доцент кафедры информационных систем управления факультета прикладной математики и информатики Белорусского государственного университета, кандидат физико-математических наук, *председатель жюри*

**Казачёнок
Виктор Владимирович**

профессор факультета прикладной математики и информатики Белорусского государственного университета, доктор педагогических наук, академик Академии информатизации образования, председатель секции

**Зенько
Сергей Иванович**

заведующий кафедрой прикладной математики и информатики УО «Белорусский государственный педагогический университет имени М.Танка», кандидат педагогических наук

**Гордынец
Игорь Викторович**

учитель информатики высшей категории Малоритская районная гимназия»

**Карпович
Наталья Александровна**

старший преподаватель факультета прикладной математики и информатики Белорусского государственного университета

**Стёпин
Юрий Генрихович**

старший преподаватель кафедры математического и информационного обеспечения экономических систем факультета экономики и управления УО «Гродненский государственный университет им. Я. Купалы»

**Унучек
Евгений Николаевич**

старший преподаватель кафедры экономической информатики инженерно - экономического факультета УО «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»

Секция "Математика"

Пятница, 28.02.2014 г.

в ауд. 521 главного корпуса БГУ, пр. Независимости, 4

I заседание. Начало 16.00

Председатель: кандидат физ.-мат. наук, доцент БГУИР

Борисенко Олег Фёдорович

- | | | |
|---|------------------------------|--|
| 1. <i>Кондратёнок Никита Васильевич</i> (10 класс) | г. Минск,
Гимназия
№29 | Цепные дроби и алгоритм Евклида в нормированных факториальных кольцах |
| 2. <i>Манжулина Елизавета Александровна</i> (9 класс) | г. Минск,
Гимназия
№41 | Исследование словарей над языками с контекстно-свободной грамматикой |
| 3. <i>Зайцев Олег Валентинович</i> (10 класс) | ЛНМО,
г. Санкт-Петербург | О дискретных симметриях и новых разрешимых случаях полиномиальных дифференциальных уравнений |
| 4. <i>Мостовский Николай Николаевич, Фиалковский Данил</i> (оба - 11 класс) | ЛНМО,
г. Санкт-Петербург | Когомологии конечных групп без гомологической алгебры |
| 5. <i>Прохоренко Филипп Александрович</i> (11 класс) | ЛНМО,
г. Санкт-Петербург | О цепочках простых операций, реализующих эквивалентность двух комплексов на плоскости |
| 6. <i>Титов Александр Сергеевич, Морозов Илья</i> (оба - 11 класс) | ЛНМО,
г. Санкт-Петербург | Об условиях на логарифм модуля граничных значений в задаче о гладкости аналитической функции в сравнении с гладкостью ее модуля |
| 7. <i>Быченко Григорий Владимирович</i> (10 класс),
<i>Наталевич Михаил Викторович</i> (9 класс) | г. Минск,
Гимназия
№1 | Восстановление заданных чисел по их суммам и произведениям |
| 8. <i>Поляков Владимир Николаевич, Лемешонок Екатерина Сергеевна</i> (все - 10 класс) | г. Минск,
Гимназия
№38 | Теория графов как метод стилистической диагностики текста |

Суббота, 01.03.2014 г.

II заседание. Начало 9.00

*Председатель: кандидат физ.-мат. наук, доцент, заведующий кафедрой
высшей математики ПГУ (г.Новополоцк)*

Козлов Александр Александрович

- | | | |
|---|---------------------------|--|
| 9. <i>Астапенко Павел Игоревич, Романович Ян Геннадьевич (8 класс)</i> | г.Любань,
СШ №1 | Разрезания |
| 10. <i>Баранов Сергей Алексеевич (11 класс), Игнатович Артем Геннадьевич (10 класс)</i> | г.п.Белыничи, СШ №1 | Рост человека: математика и биология |
| 11. <i>Калакустова Виктория Петровна (11 класс)</i> | Речицкий районный лицей | Задача оптимальной обзорности объекта |
| 12. <i>Стребко Валерий Андреевич, Мельников Никита Сергеевич (10 класс)</i> | г.Минск,
Гимназия №50 | Одна задача оптимального движения объекта |
| 13. <i>Войтехович Анастасия Владимировна (8 класс)</i> | г.Фаниполь,
Гимназия | Связность графов |
| 14. <i>Горбатовский Роман Михайлович, Сморгун Антон Павлович (11 класс)</i> | г.Минск,
СШ №144 | Выявление закономерностей в ряде натуральных чисел (о представлении единицы в виде суммы аликвотных дробей) |
| 15. <i>Задорожнюк Анна Олеговна (9 класс)</i> | г.Гомель,
СШ №8 | Число наборов, сравнимых по модулю |
| 16. <i>Карпова Елизавета Валерьевна (11 класс)</i> | г.Новополоцк, Лицей | Решение дифференциальных уравнений в частных производных над булевой алгеброй |
| 17. <i>Кременевская Полина Олеговна (11 класс)</i> | г.Новогрудок, Гимназия №1 | Сравнение площадей |
| 18. <i>Лескова Алина Юрьевна (9 класс)</i> | г.Минск,
Гимназия №31 | Обобщение пятнашек |
| 19. <i>Мижевич Эрик Михайлович (11 класс)</i> | г.Гомель,
Гимназия №51 | Арифметико-геометрическая прогрессия |
| 20. <i>Навойчик Ольга Васильевна (8 класс)</i> | г.Минск,
Гимназия №2 | Выигрышная стратегия игры "крестики-нолики" |

- | | | |
|---------------------------------------|--|--|
| 21. Назарова Мария Сергеевна (2 курс) | Полоцкий государственный аграрно-экономический колледж | Изучение некоторых дополнительных формаций в решетке всех кратно омега-композиционных подформаций |
| 22. Орлов Роман Тимофеевич (10 класс) | г.Минск, Лицей БНТУ | Количество решений диофантовых уравнений |

Суббота, 01.03.2014 г.

III заседание. Начало 14.00

*Председатель: кандидат физ.-мат. наук,
ведущий научный сотрудник ГНУ ИМ НАНБ*

Бенедиктович Владимир Иванович

- | | | |
|--|-------------------------|---|
| 23. Рожков Дмитрий Николаевич (10 класс) | г.Минск, Лицей БГУ | Оригами |
| 24. Сорокопыт Александр Владимирович (10 класс) | Новогрудок, СШ №7 | Решение уравнений в целых числах |
| 25. Сыч Алексей Вячеславович (10 класс) | Речицкий районный лицей | Бег по кругу |
| 26. Цалапова Анна Дмитриевна (11 класс) | г.Мозырь, СШ №14 | Сумма цифр |
| 27. Цалапова Мария Дмитриевна (11 класс) | г.Мозырь, СШ №14 | Минимальные подстроки |
| 28. Шемяков Сергей Олегович, Шемяков Антон Олегович (оба - 11 класс) | г.Минск, Лицей БГУ | Плотные итерации |

Состав жюри секции «Математика»

**Макаров
Евгений Константинович**

начальник отдела ГНУ «Институт математики» Национальной академии наук Беларуси, доктор физико-математических наук, *председатель жюри секции математика*

**Бенедиктович
Владимир Иванович**

ведущий научный сотрудник ГНУ «Институт математики» Национальной академии наук Беларуси, кандидат физико-математических наук доцент УО «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники», кандидат физико-математических наук

**Борисенко
Олег Федорович**

профессор, декан факультета довузовской подготовки и обучения иностранных студентов УО «Гомельский государственный университет имени Ф.Скорины», доктор физико-математических наук

**Васильев
Александр Федорович**

доцент, заведующий кафедрой высшей математики УО «Полоцкий государственный университет», кандидат физико-математических наук профессор механико-математического факультета Белорусского государственного университета, доктор физико-математических наук доцент УО «Витебский государственный университет имени П.М.Машерова», кандидат физико-математических наук

**Козлов
Александр Александрович**

**Мельников
Олег Исидорович**

**Наумик
Михаил Иванович**

Секция "Физика"

Суббота, 01.03.2014 г.

I заседание. Начало 9.00

Председатель: кандидат физ.-мат. наук, доцент физического факультета БГУ **Жилко Виталий Владимирович**

- | | | |
|---|---|--|
| 1. <i>Алешкевич Виолетта Сергеевна, Кравчук Анастасия Александровна</i>
(10 класс) | г.Минск,
Гимназия №21 | "Стальная" жидкость |
| 2. <i>Козырев Илья Вячеславович, Галаганов Артём Владимович</i>
(оба - 2 класс) | Добрушский р-н, Иговский детский сад - СШ | Бактерии из колонны и ососка творят электрочудеса |
| 3. <i>Рекеть Кирилл Сергеевич</i>
(10 класс) | г.Скидель,
СШ №1 | Определение прозрачности и концентрации коллоидных растворов |
| 4. <i>Ахременко Дмитрий Николаевич, Бахарев Николай Викторович, Мозолюк Антон Николаевич</i>
(все -11 класс) | г.Брест,
Гимназия №5 | Зависимость предельной разрывной прочности материалов от способа механического соединения |
| 5. <i>Чернявский Олег Олегович</i>
(10 класс) | г.Светлогорск,
СШ №10 | Зависимость прочности троса от способа плетения |
| 6. <i>Петушок Алексей Александрович</i>
(10 класс) | г.Скидель,
СШ №1 | Зависимость роста кристаллов от напряженности электрического поля и индукции магнитного поля |
| 7. <i>Поляков Роман Игоревич</i>
(11 класс) | г.Витебск,
Гимназия №1 | Изготовление действующей модели и исследование физических характеристик бесколлекторного магнитно-левитационного солнечного двигателя |
| 8. <i>Зуй Антон Михайлович, Кухарчук Максим Иванович</i>
(11 класс) | г.Минск,
СШ №104 | Изучение структуры модификации имплантированных полимерных плёнок с помощью магнитного силового микроскопа |

- | | | | |
|-----|---|-------------------------|---|
| 9. | <i>Семенюк Андрей Викторович, Свидунович Денис Владимирович</i>
(оба - 11 класс) | г.Брест,
Гимназия №1 | Исследование коронного разряда, возникающего на протяженном проводнике |
| 10. | <i>Филипович Антон Фёдорович</i> (11 класс) | МГОЛ | Искровой электрический разряд вблизи диэлектрика |
| 11. | <i>Коников Александр Дмитриевич</i> (11 класс) | г.Минск,
Гимназия №6 | Создание высокочастотного звукового сигнала с помощью ионофона |
| 12. | <i>Григелис Александр Викторович</i> (10 класс) | г.Гродно,
СШ №38 | Ионно-плазменный излучатель |

Суббота, 01.03.2014 г.

II заседание. Начало 14.00

Председатель: заведующий кафедрой физики лицея БГУ

Маркович Леонид Григорьевич

- | | | | |
|-----|---|-----------------------------|--|
| 13. | <i>Блинец Павел Сергеевич, Шалик Евгений Александрович</i> (оба - 9 класс) | г.Клецк,
СШ №3 | Использование Web-камеры в качестве микроскопа |
| 14. | <i>Дубовик Юлия Сергеевна, Сапурин Павел Сергеевич</i> (обе - 10 класс) | г.Дзержинск,
Гимназия | Изучение теплофизических свойств материалов |
| 15. | <i>Шилко Илья Андреевич</i> (10 класс) | г.Дзержинск,
Гимназия №1 | Использование эдс самоиндукции сварочного трансформатора для облегчения поджига и стабилизации горения сварочной дуги |
| 16. | <i>Миролюбов Михаил Юрьевич</i> (11 класс) | г.Лунинец,
Лицей | Макет высокочастотной металлоплавильной установки |
| 17. | <i>Горлач Алексей Александрович, Макаревич Анатолий Сергеевич, Чючюрка Стасис Стасио</i> (все - 11 класс) | г.Минск,
Лицей БГУ | Изучение анизотропии кристаллов |
| 18. | <i>Гарбуз Валерия Дмитриевна</i> (11 класс) | г.Минск,
Гимназия №8 | Исследование электромагнитной индукции с помощью весов |
| 19. | <i>Барсуков Тимофей Андреевич</i> (11 класс) | г.Минск,
Гимназия №31 | Модель ракеты с авторотирующей системой спасения |

- | | | |
|--|-----------------------------|---|
| 20. <i>Дорофеев Егор Сергеевич</i>
(10 класс), <i>Макаро Андрей Андреевич</i> , <i>Буслаев Вячеслав Игоревич</i>
(оба - 8 класс) | г.п. Смилови-
чи, СШ №1 | Непостоянные магниты |
| 21. <i>Литвинко Дмитрий Сергеевич</i> (10 класс) | г.Минск,
Гимназия
№41 | Визуализация магнитных полей |
| 22. <i>Людчик Юлия Олеговна</i>
(11 класс) | г.Минск,
Лицей БГУ | Оптические свойства лазерно-модифицированных стекол |
| 23. <i>Паньков Виталий Александрович</i> , <i>Курьянович Павел Михайлович</i>
(оба - 9 класс) | г.Минск,
Гимназия
№22 | Изучение электропроводности пены |
| 24. <i>Свиткин Александр Александрович</i> , <i>Комар Иван Вячеславович</i> , <i>Ковель Ксения Константиновна</i>
(все - 10 класс) | г.Минск,
Гимназия
№35 | Сравнительное исследование мощных светодиодов и их практическое применение |

Состав жюри секции «Физика»

- | | |
|---|---|
| Жилко
<i>Виталий Владимирович</i> | доцент кафедры теоретической физики и астрофизики Белорусского государственного университета, кандидат физико-математических наук, <i>председатель жюри секции физика</i> |
| Тарасенко
<i>Николай Владимирович</i> | заведующий лабораторией лазерной диагностики плазмы института физики Национальной академии наук Беларуси», доктор физико-математических наук |
| Слободянюк
<i>Анатолий Иванович</i> | доцент, заведующий кафедрой компьютерного моделирования Белорусского государственного университета, кандидат физико-математических наук |
| Хорунжий
<i>Игорь Анатольевич</i> | доцент, заведующий кафедрой технической физики Белорусского национального технического университета, кандидат физико-математических наук |
| Пицевич
<i>Георгий Александрович</i> | доцент кафедры физической оптики, Белорусского государственного университета, кандидат физико-математических наук |
| Маркович
<i>Леонид Григорьевич</i> | заведующий кафедрой физики лицея Белорусского государственного университета |
| Арабей
<i>Сергей Михайлович</i> | доцент, заведующий кафедрой химии Белорусского аграрного технического университета, доктор физико-математических наук |

Секция "Химия"

Суббота, 01.03.2014 г.

I заседание. Начало 9.00

Председатель: кандидат хим. наук, доцент химического факультета БГУ Хвалюк Виктор Николаевич

- | | | |
|---|---|---|
| 1. Сердюк Юлия Дмитриевна (10 класс) | Красноармейский учебно-воспитательный комплекс, Украина | "Вторая жизнь" пластика: настоящее, будущее |
| 2. Бугременко Александр Игоревич (11 класс) | ЦЭНТУМ, Украина | Соединения с сульфолановым циклом - перспективные билдинг-блоки |
| 3. Чуешкова Марина Александровна, Булава Евгений Анатольевич (оба - 11 класс) | МГОЛ | «Бабушкина химия»: Выделение сапонинов из конского каштана |
| 4. Лянкевич Станислав Михайлович (10 класс) | г.Минск, Гимназия №41 | Ацилирование пирролов в неклассических условиях реакции Фриделя-Крафтса |
| 5. Новолаев Андрей Викторович (11 класс) | г.Минск, Лицей БГУ | Вода, которую мы пьем |
| 6. Гимпель Анастасия Сергеевна, Акуленко Ольга Владимировна (обе - 11 класс) | г.Гродно, Гимназия №1 | Выделение и идентификация нуклеопротеидов ДНК И РНК |
| 7. Баран Ольга Викторовна (11 класс) | г.Борисов, СШ №7 | Зависимость характеристик гальванического элемента от различных факторов |
| 8. Абакумова Елена Андреевна, Маркевич Екатерина Константиновна (обе - 9 класс) | г.Минск, Гимназия №35 | Изучение возможности выделения фермента пероксидазы из корней хрена |
| 9. Воронько Тамара Павловна, Шабусова Екатерина Вячеславовна (обе - 8 класс) | г.Минск, СШ №22 | Изучение свойств накипи |
| 10. Муравский Дмитрий Игоревич, Павловский Дмитрий Сергеевич (оба - 9 класс) | г.Минск, СШ №218 | Использование синтезированных пигментов для получения органорастворимых лакокрасочных материалов |

- | | | | |
|-----|--|--------------------------|---|
| 11. | <i>Дукель Анастасия Михайловна</i> (11 класс) | г.Ошмяны,
СШ №3 | Исследование возможности использования отходов для производства композитных материалов |
| 12. | <i>Шкварко Лариса Валентиновна, Новикова Анжелика Алексеевна, Ермолаева Анна Леонидовна</i> (все - 10 класс) | г.Минск,
Лицей №1 | Исследование гипсобетона |
| 13. | <i>Кисин Владислав Александрович, Сиваков Александр Сергеевич</i> (оба - 11 класс) | г.Минск,
Лицей №1 | Исследование реакции «медного зеркала» |
| 14. | <i>Симагина Диана Валерьевна, Горючко Константин Сергеевич</i> (оба - 8 класс), <i>Красницкая Анастасия Сергеевна</i> (11 класс) | г.Гродно,
Гимназия №3 | Металлические кружева (нанесение медного покрытия на неметаллическую поверхность) |
| 15. | <i>Алейникова Виктория Владимировна</i> (9 класс) | г.Минск,
СШ №177 | Минеральное индиго |
| 16. | <i>Севрук Андрей Александрович, Костюкевич Роман Сергеевич</i> (оба - 10 класс) | г.Минск,
Лицей №1 | Наносеребро и его специфические свойства |

Суббота, 01.03.2014 г.

II заседание. Начало 14.00

Председатель: кандидат хим. наук, доцент химического факультета БГУ Хвалюк Виктор Николаевич

- | | | | |
|-----|--|----------------------|--|
| 17. | <i>Иванович Дарья Юрьевна, Харьковская Анна Олеговна</i> (обе - 11 класс) | г.Минск,
Лицей №1 | Переработка полимеров |
| 18. | <i>Стельмах Анастасия Сергеевна</i> (8 класс), <i>Селятыцкий Владислав Юрьевич</i> (9 класс) | г.Воложин,
СШ №2 | Получение кислорода и хлора из хлорной извести |
| 19. | <i>Боковец Алексей Степанович</i> (11 класс) | г.Брест,
Лицей №1 | Разлагаемые полимерные материалы на основе модифицированного крахмала |

20.	<i>Пилат Александра Григорьевна</i> (9 класс)	г.Клецк, СШ №1	Синтез молибдата аммония (не выбрасывайте перегоревшие лампочки)
21.	<i>Болкунец Вероника Николаевна</i> (11 класс)	г.Слоним, Гимназия №1	Спички как химический реактив
22.	<i>Осипова Алина Игоревна</i> (10 класс)	г.Минск, Гимназия №7	Сравнение методов определения аскорбиновой кислоты в продуктах питания
23.	<i>Жевно Константин Игоревич, Линцевич Кирилл Федорович, Строк Дмитрий Сергеевич</i> (все - 10 класс)	г.Минск, СШ №69	Химические волны
24.	<i>Булат Максим Олегович, Бельский Владислав Дмитриевич</i> (оба - 10 класс)	г.Минск, Гимназия №5	Электрохимическое полирование
25.	<i>Шалафан Михаил Александрович</i> (11 класс)	г.Борисов, Лицей	Это - ХИТ: химические источники тока
26.	<i>Жданок Анастасия Витальевна</i> (9 класс)	г.Минск, Гимназия №8	Утилизация полимерных бытовых отходов путем пиролиза

Состав жюри секции «Химия»

***Хвалюк
Виктор Николаевич***

доцент химического факультета Белорусского государственного университета, кандидат химических наук,
председатель жюри секции химия

***Лещев
Сергей Михайлович
Павлечко***

профессор химического факультета Белорусского государственного университета, доктор химических наук
доцент химического факультета Белорусского государственного университета, кандидат химических наук

***Василевская
Елена Ивановна
Козырьков
Юрий Юрьевич***

доцент химического факультета Белорусского государственного университета, кандидат химических наук
заведующий кафедрой химического факультета Белорусского государственного университета, кандидат химических наук

Состав экспертной комиссии
XVIII республиканского конкурса исследовательских работ
(конференции) учащихся общеобразовательных учреждений

<i>Беняш-Кривец Валерий Вацлавович Бодягин Игорь Александрович</i>	профессор механико-математического факультета БГУ, доктор физико-математических наук доцент факультета прикладной математики и информатики БГУ, кандидат физико-математических наук
<i>Васьковский Максим Михайлович</i>	доцент факультета прикладной математики и информатики БГУ, кандидат физико-математических наук
<i>Задворный Борис Валентинович</i>	доцент, заместитель декана факультета прикладной математики и информатики БГУ, кандидат физико-математических наук
<i>Конон Павел Николаевич Коренчук Елена Казимировна Красногир Евгений Григорьевич</i>	доцент механико-математического факультета БГУ, кандидат физико-математических наук лаборант кафедры физиологии человека и животных биологического факультета БГУ доцент факультета прикладной математики и информатики БГУ, кандидат физико-математических наук
<i>Красовский Сергей Геннадьевич</i>	доцент факультета прикладной математики и информатики БГУ, кандидат физико-математических наук
<i>Лавринович Леонид Иванович Новицкий Андрей Викторович Орлович Юрий Леонидович</i>	старший преподаватель факультета прикладной математики и информатики БГУ доцент кафедры теоретической физики и астрофизики БГУ, кандидат физико-математических наук доцент факультета прикладной математики и информатики БГУ, кандидат физико-математических наук
<i>Пешко Марина Владимировна Развин Юрий Владимирович</i>	лаборант кафедры физиологии человека и животных биологического факультета БГУ доцент Белорусского национального технического университета, кандидат физико-математических наук
<i>Соболь Валерий Романович</i>	профессор, декан физического факультета УО «Белорусский государственный педагогический университет имени М. Танка», доктор физико-математических наук
<i>Феранчук Илья Давыдович</i>	профессор, заведующий кафедрой теоретической физики и астрофизики БГУ, доктор физико-математических наук, лауреат государственной премии РБ
<i>Чернов Сергей Юрьевич</i>	ассистент факультета прикладной математики и информатики БГУ

Адреса и телефоны председателей секций

Секция математики: Задворный Борис Валентинович, факультет прикладной математики и информатики БГУ, пр. Независимости, 4, Минск, 220030. Телефон: (017) 209-50-70. Адрес электронной почты: zadvorny@bsu.by

Секция информатики: председатель секции - Казаченок Виктор Владимирович (тел. (017) 209-54-05), председатель жюри – Кашкевич Сергей Иванович (тел. (017) 209-55-31), факультет прикладной математики и информатики БГУ, пр. Независимости, 4, Минск, 220030.. Адреса электронной почты: kash@tut.by, kazachenok@bsu.by

Секция физики: Жилко Виталий Владимирович, (тел. (017) 209-51-14), Маркович Леонид Григорьевич, (тел. (017) 209-50-73), физический факультет БГУ, пр. Независимости, 4, Минск, 220030; адреса электронной почты: zhilko@bsu.by и markovich@bsu.by

Секция астрономии: Кузнечик Ольгерд Павлович, Обсерватория БГУ, пр. Независимости, 4, Минск, 220030. Телефон: (017) 226-57-71, адрес электронной почты: kuznechik@bsu.by

Секция химии: Хвалюк Виктор Николаевич, химический факультет БГУ, пр. Независимости, 4, Минск, 220030. Телефон: (017) 328-64-01; адрес электронной почты: khvalyuk@bsu.by

Секция биологии: Сандаков Дмитрий Борисович, биологический факультет БГУ, пр. Независимости, 4, Минск, 220030. Телефон: (017) 209-58-06, адрес электронной почты sandakov@tut.by