

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

26 – 28 февраля 2016 года,

ГУО «Минский государственный областной лицей» (ул. Серова, 18)

26.02.16 (пятница)	Заезд и регистрация - с 15.00 – до 17.00 Открытие конкурса - 17.00 <u>Работа секций:</u> <u>«Математика»</u> - 16.00 (БГУ *) Ужин (для иногородних) - 18.00
27.02.16 (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
28.02.16 (воскресенье)	Завтрак (для иногородних) - 9.00 Закрытие. - 10.00 Награждение участников Собеседование с победителями и тестирование по английско- му языку - 12.00 Обед (для иногородних) - 12.00 – 13.00 Отъезд - после 13.00

* **Примечание.** Все мероприятия XX 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 государственный областной лицей» **за исключением первого заседания секции «Математика»**, которое пройдет

- 26 февраля 2016 года
- в главном корпусе Белорусского государственного университета (пр. Независимости, 4) в ауд. 607,
- начало в 16.00.

Секция "Астрономия"

Суббота 27.02.2016 г.

I заседание. Начало 9.00

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

1. Хусанова Карина Сергеевна, Позняк Никита Михайлович (оба – 9 класс) г.Минск, СШ №30 **Астероид Итокава**
2. Толкун Кирилл Юрьевич (10 класс) г.Минск, СШ №49 **Разработка проекта исследований ближайших звёздных систем и Солнечной системы**
3. Бурый Александр Викторович, Мальцев Владислав Артурович, Казимиров Владислав Евгеньевич (все – 11 класс) г.Минск, Лицей №1 **Возможный сценарий образования планет у звёзд**
4. Шигало Александр Михайлович, Шершульский Максим Дмитриевич (оба – 11 класс) г.Минск, Лицей БНТУ **В созвездии Лебеда проснулась гигантская чёрная дыра**
5. Стефаненко Андрей Александрович (11 класс), Савко Владислав Юрьевич (10 класс), Иванова Анна Ивановна (7 класс) г.Минск, СШ №139 **Метеориты**
6. Бобцова Ксения Владимировна, Оберенко Максим Игоревич (оба – 11 класс) г.Минск, СШ №196 **Парад планет**
7. Наумов Антон Михайлович (9 класс) г.Минск, Гимназия №11 **Гравитационные методы воздействия на малые тела Солнечной системы**
8. Борисёнок Мария Александровна, Корзун Евгения Александровна, Дардытова Мария Васильевна (все – 11 класс) г.Минск, СШ №43 **Поиск и астрометрия астероидов**

- | | | | |
|-----|---|-----------------------------------|--|
| 9. | <u>Азаренко Юлия Викторовна, Головин Егор Сергеевич</u> (оба – 11 класс),
<u>Бородин Дмитрий Игоревич</u> (10 класс) | г.Минск,
СШ №64 | Новые звезды как индикаторы распадающихся рассеянных звездных скоплений |
| 10. | <u>Остапенко Алексей Дмитриевич</u> (11 класс) | г.Минск,
МГОЛ | Активные образования на Солнце |
| 11. | <u>Таболич Валентин Александрович</u> (1 курс) | Минский радиотехнический колледж | Метеорные потоки в земной атмосфере |
| 12. | <u>Лапаревич Вадим Андреевич</u> (11 класс) | г.Жодино,
СШ №4 | Программа, которая рассчитывает восход и заход Солнца |
| 13. | <u>Бельский Антон Юрьевич</u> (10 класс) | г.Молодечно,
СОШ - интернат №2 | Демонстрационный прибор для определения широты и долготы по Солнцу и Луне |
| 14. | <u>Костюк Никита Александрович</u> (11 класс) | г.Барановичи,
Гимназия №1 | Сравнительный анализ трёх вспышек Новых звёзд |

Суббота 27.02.2016 г.

II заседание. Начало 14.00

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

- | | | | |
|-----|--|--------------------------------|--|
| 15. | <u>Мурашко Дарья Михайловна, Мурашко Юлия Михайловна</u> (обе – 11 класс) | Смолевичская районная гимназия | Шаровое скопление M53 |
| 16. | <u>Гайдуцкий Дариуш Геннадьевич</u> (9 класс) | г.Гродно,
СШ №15 | Плутон и криовулканизм. Сравнительный анализ |
| 17. | <u>Буслаев Вячеслав Игоревич</u> (10 класс) | г.Смиловичи,
СШ №1 | Солнечное затмение 20 марта 2015 г. |
| 18. | <u>Романюк Андрей Витальевич</u> (11 класс),
<u>Раманченко Мария Романовна, Поливода Михаил Сергеевич</u> (оба – 9 класс) | г.Брест,
Гимназия №5 | Лунное затмение 28.09.2015 г. в условиях суперлуния |
| 19. | <u>Жак Виктория Валерьевна</u> (10 класс) | г.Гродно,
СШ №11 | ТДС |
| 20. | <u>Силина Анастасия Дмитриевна, Вышнякова Виктория Васильевна, Туникова Эльвира Романовна</u> (все – 11 класс) | г.Могилев,
Лицей БРУ | Могилёвское время |

- | | | |
|--|--|---|
| 21. <u>Мартьянов Роман Дмитриевич</u> , Булова Анна Фёдоровна (оба – 11 класс) | г.Могилев,
Лицей БРУ | Получение изображений космических объектов с помощью телескопа Celestron CPC 800 |
| 22. <u>Панасович Никита Игоревич</u> (10 класс) | г.Могилев,
МГОЛ №2 | Определение возраста звёздного скопления |
| 23. <u>Белоус Евгений Владимирович</u> (10 класс) | г.Слуцк,
Гимназия №1 | Астрономические явления и термины в Слуцком Евангелие |
| 24. <u>Томашевич Константин Иванович</u> , Сорока Александра Сергеевна (оба – 10 класс) | г.Марьина Горка,
СШ №2 | Визуальная фотометрия по методу Флори |
| 25. <u>Гаспарян Манана Армановна</u> (7 класс), Дёмин Сергей Дмитриевич, Куницкая Анастасия Сергеевна, Белоусова Анастасия Сергеевна (все – 5 класс) | Россия,
г.Москва,
ГБОУ Школа №1989 | Малышам о Солнечной системе |

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> |
| 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 |
| Белов
Максим Александрович | доцент кафедры физической информатики и атомно-молекулярной физики физического факультета Белорусского государственного университета, кандидат физико-математических наук |
| Горенков
Виктор Николаевич | старший научный сотрудник Обсерватории БГУ Белорусского государственного университета |

Секция "Биология"

Суббота 27.02.2016 г.

I заседание. Начало 9.00

*Председатель: доцент кафедры зоологии биологического факультета
Белорусского государственного университета, кандидат биологических наук*

Сахвон Виталий Валерьевич

- | | | |
|---|--|---|
| 1. <u>Слуцкая Маргарита Юрьевна</u> (10 класс) | Украина,
г.Краматорск,
СШ №10 | Изменения биотопной дифференциации и синантропизация рукокрылых восточной Украины в условиях антропогенной трансформации ландшафтов |
| 2. <u>Федорова Юлия Михайловна</u> (11 класс) | Украина,
г.Одесса,
СШ №5 I-III ступеней | Экологическое значение скрининга активных антагонистов к фитопатогенным бактериям |
| 3. <u>Харченко Александр Николаевич</u> (11 класс) | Украина,
г.Комсомольск,
СШ №5 I-III ступеней | Анализ количественного и качественного состояния ауто-сомно-рецессивных заболеваний жителей г.Комсомольск Полтавской области |
| 4. <u>Танальский Федор Дмитриевич</u> (11 класс) | г.Гомель,
ГГОЛ | Антибактериальная активность лекарственных растений в отношении антибиотикочувствительных и экстремально-антибиоти-коустойчивых грамотрицательных бактерий |
| 5. <u>Сергейчик Валерия Денисовна</u> (10 класс) | Осиповичский р-н, Каменичский
УПК ДС-СШ | Мониторинг видового состава фитопатогенных микроицетов северной части Осиповичского района Могилевской области |
| 6. <u>Никонович Владислав Владимирович</u> (11 класс) | г.Минск,
СШ №108 | Оценка качества воды городских водоемов г.Минска с помощью гидробионтных беспозвоночных |
| 7. <u>Бонюшко Дарья Александровна</u> (11 класс) | г.Пружаны,
Гимназия | Адаптация растений груши и сливы в культуре in vitro в лабораторных условиях |
| 8. <u>Красовская Юлия Сергеевна</u> (10 класс) | г.Минск,
СШ №108 | Влияние условий жизни на морфометрические показатели популяции урути колосистой |

- | | | | |
|-----|---|--|---|
| 9. | <u>Агафонова Ксения Александровна</u> (11 класс) | г.Осиповичи,
СШ №3 | Гнездование белого аиста (<i>Ciconia ciconia</i>) в Осиповичском районе |
| 10. | <u>Новикова Любовь Андреевна</u> (11 класс) | г.Барановичи,
СШ №7 | Применение методов биотестирования для комплексной оценки состояния окружающей среды с использованием растительных организмов |
| 11. | <u>Таран Юлия Игоревна, Кравченко Ульяна Арсеновна, Власовец Анастасия Андреевна</u> (все – 11 класс) | г.Минск,
МГОЛ | Изучение литической активности бактериофага PhiEa2809 |
| 12. | <u>Войтович Герман Игоревич</u> (10 класс) | г.Минск,
Гимназия №5 | Анализ влияния фитогормональных стероидов на изменчивость биопродукционных параметров у регенерантов сортовой голубики высокой <i>Vaccinium corymbosum</i> L. in vitro |
| 13. | <u>Сокол Егор Сергеевич</u> (8 класс) | Дятловский р-н, Новоельнянская СШ | Искусственное воспроизводство карася серебряного |
| 14. | <u>Новицкая Мария Руслановна</u> (7 класс) | Минский р-н, Острошицко-Городокская СШ | Меры по сохранению популяций земноводных в д. Острошицы |
| 15. | <u>Ошарина Евгения Игоревна, Белякова Анастасия Олеговна</u> (обе – 11 класс) | г.Минск,
МГОЛ | Изучение водного режима родительских линий капусты белокочанной в контейнерной культуре в условиях зимней остеклённой теплицы |
| 16. | <u>Левкович Екатерина Сергеевна</u> (11 класс) | г.Барановичи,
СШ №16 | Влияние абиотических факторов на динамику летней активности жуужелиц (<i>Coleoptera</i>, <i>Carabidae</i>) |

Суббота 27.02.2016 г.

II заседание. Начало 14.00

Председатель: доцент кафедры зоологии биологического факультета
Белорусского государственного университета, кандидат биологических наук

Сахвон Виталий Валерьевич

- | | | | |
|-----|--|---|---|
| 17. | <u>Зосич Ангелина Геннадьевна</u> (10 класс) | г.Лунинец,
СШ №2 | Аспекты выращивания и переработки земляники садовой на территориях, загрязненных радионуклидами |
| 18. | <u>Дрепаков Егор Геннадьевич</u> (11 класс) | Гродненский р-н,
Индурская СШ | Антропогенное воздействие на фитоценозы лесных массивов в окрестностях агрогородка Индура Гродненского района |
| 19. | <u>Шевчук Елена Владимировна</u> (11 класс) | г.Осиповичи,
СШ №3 | Комплексное исследование водных объектов Осиповичского района |
| 20. | <u>Янчуревич Екатерина Дмитриевна</u> (11 класс) | г.Гродно,
Гимназия №6 | Видовое разнообразие и морфобиологический анализ рукокрылых западного региона Беларуси |
| 21. | <u>Деканозишвили Давид Заурович</u> (9 класс) | г.Минск,
СШ №120 | Влияние различных методов обработки семян на начальные этапы роста и развития расторопши пятнистой (<i>Silybum marianum</i>) |
| 22. | <u>Рабцевич Никита Александрович</u> (9 класс) | Минский р-н,
Острошицко-Городокская СШ | Влияние натуральных эфирных масел на образование колоний микроорганизмов |
| 23. | <u>Плотников Игорь Сергеевич</u> (11 класс) | г.Борисов,
Гимназия №1 | Стрекозы как индикаторы состояния водоёмов |
| 24. | <u>Лащук Алексей Александрович</u> (10 класс) | г.Минск,
Гимназия №16 | Исследование способов длительного хранения томатов, выращенных в открытом грунте в условиях частного приусадебного участка |

- | | | | |
|-----|--|------------------------------------|---|
| 25. | <u>Марач Денис Геннадьевич</u>
(11 класс) | г.Мядель,
Гимназия-
интернат | Комплексная экологическая оценка состояния рек, пригодных для нереста проходных лососевых рыб, в Беларуси |
| 26. | <u>Шруб Екатерина Викторовна</u> (11 класс) | г.Минск,
Гимназия
№38 | Аллелопатическое действие экстрактов вегетативных частей некоторых инвазивных и аборигенных видов растений на развитие семян культурных растений |
| 27. | <u>Анишкевич Иван Михайлович</u> (11 класс) | г.Борисов,
Гимназия
№3 | Изучение влияния хозяйственной деятельности на орнитофауну пойменных экосистем |

Состав жюри секции «Биология»

**Сахвон
Виталий Валерьевич**

доцент кафедры зоологии биологического факультета Белорусского государственного университета, кандидат биологических наук, *председатель жюри*

**Джус
Максим Анатольевич**

доцент кафедры ботаники биологического факультета Белорусского государственного университета, кандидат биологических наук

**Жукова
Анна Анатольевна**

доцент кафедры общей экологии и методики преподавания биологии биологического факультета Белорусского государственного университета, кандидат биологических наук

**Лагодич
Алексей Викторович**

доцент кафедры генетики биологического факультета Белорусского государственного университета, кандидат биологических наук

**Сауткин
Федор Викторович**

ассистент кафедры зоологии биологического факультета Белорусского государственного университета

**Совгир
Наталья Владимировна**

научный сотрудник кафедры микробиологии биологического факультета Белорусского государственного университета

Секция "Информатика"

Суббота 27.02.2016 г.

I заседание. Начало 9.00

*Председатель: доцент факультета прикладной математики и информатики
Белорусского государственного университета, кандидат физико-
математических наук*

Кашкевич Сергей Иванович

- | | | |
|---|--|---|
| 1. <u>Волынец Валерий Романович</u> (10 класс) | г.Дзержинск,
Гимназия №1 | ETHERNET-Метеостанция |
| 2. <u>Близинская Елизавета Владимовна</u> (9 класс), <u>Орешко Ольга Александровна</u> (11 класс) | Украина,
г.Одесса, УВК №49 «СШ – ОШ I-III ступеней» | Информационный анализатор текстов и литературных произведений – программа «Pen-Mastery» |
| 3. <u>Болтач Антон Юрьевич</u> (11 класс) | г.Лида,
Лицей №1 | Берегись автомобиля! Моделирование пересечения транспортных потоков |
| 4. <u>Никифоров Андрей Владимирович</u> , <u>Поздняков Ян Валерьевич</u> (оба – 11 класс) | г.Минск,
СШ №19 | Инвестиционный веб-сайт InvestRoom |
| 5. <u>Наумович Артур Геннадьевич</u> (11 класс) | г.Пинск,
СШ №3 | Развитие логического мышления учащихся через создание и процесс игры «Школьный лабиринт» на основе среды разработки Construct Classic |
| 6. <u>Крылов Никита Дмитриевич</u> (11 класс) | г.Минск,
Гимназия №25 | Rap-rap – приложение для автомобилистов |
| 7. <u>Проконьев Алексей Владимирович</u> (9 класс) | г.Минск,
СШ №54 | Мобильное расписание |
| 8. <u>Майченко Кирилл Дмитриевич</u> , <u>Тупицын Михаил Николаевич</u> (оба – 11 класс) | г.Брест,
Гимназия №2 | Экспертная система «Распознавание треугольников методами объектно-ориентированного программирования» |
| 9. <u>Кузьмичев Никита Васильевич</u> (11 класс), <u>Свириденко Елена Владимировна</u> (4 класс) | г.Витебск,
Гимназия №4 | Разработка аппаратно-программного комплекса на базе платформы Arduino UNO для решения задачи поиска пути внутри односвязного лабиринта |

- | | | |
|--|----------------------------------|---|
| 10. <u>Молчанов Иван Витальевич</u> (11 класс) | г.Брест,
Гимназия №1 | Информационно – моделирующая программа «Моделирование броска тела под углом к горизонту» |
| 11. <u>Климук Светлана Эдуардовна, Погосян Гаяне Оганесовна</u> (обе – 11 класс) | Каменецкий р-н,
Волчинская СШ | Система автоматизированного учёта посещаемости школы учащимися по технологии Bluetooth |
| 12. <u>Ласица Владислав Валерьевич, Найдин Руслан Петрович</u> (оба – 10 класс) | Червенский р-н, Запольская СШ | Электронное учебное пособие по теме «Сложение скоростей» |
| 13. <u>Гонгало Владимир Олегович</u> (11 класс) | г.Кобрин,
СШ №6 | Международная Интернет-платформа развития городов CityUp |
| 14. <u>Королев Иван Игоревич, Гурьянов Даниил Владимирович</u> (оба – 8 класс), <u>Церпицкий Константин Георгиевич</u> (6 класс) | г.Минск,
СШ №55 | Написание компьютерных игр для лечения проблем бинокулярного зрения |
| 15. <u>Христенко Александр Васильевич</u> (8 класс), <u>Володченко Александр Юрьевич</u> (9 класс) | Оршанский р-н, Гимназия г.Барани | Создание учебной компьютерной игры «Стужка часу» на языке программирования Scratch |

Суббота, 27.02.2016 г.

II заседание. Начало 14.00

*Председатель: ассистент кафедры дискретной математики и алгоритмики, факультета прикладной математики и информатики
Белорусского государственного университета
Буславский Александр Андреевич*

- | | | |
|--|--------------------------|---|
| 16. <u>Ковальчук Владимир Сергеевич</u> (11 класс) | г.Минск,
СШ №203 | Sally Savior Pro |
| 17. <u>Санкин Павел Борисович</u> (7 класс) | г.Минск,
СШ №191 | PasswordMaster - программа ОС Android для генерации и хранения паролей |
| 18. <u>Гадалов Владислав Олегович</u> (10 класс) | г.Слуцк,
СШ №11 | Geneces – Облачная Экосистема |
| 19. <u>Коршакевич Дмитрий Витальевич</u> (9 класс) | г.Минск,
Гимназия №13 | Интерактивная игра «Твой виртуальный заяц» |

- | | | |
|---|--------------------------------------|--|
| 20. <u>Кузьмич Дмитрий Александрович</u> (11 класс) | г. Минск,
Гимназия №13 | Создание мобильного приложения «Справочник формул» по физике и математике с возможностью построения графиков функций
Программа "Translator" |
| 21. <u>Рудько Ян Вячеславович</u> (11 класс) | г. Минск,
МГОЛ | |
| 22. <u>Ловцевич Владислав Александрович</u> (10 класс) | Глубокская районная гимназия | Виртуальный тур по музеям Глубоччины |
| 23. <u>Биткин Никита Сергеевич</u> (10 класс) | г. Бобруйск,
СШ №27 | Разработка приложения для различных устройств на базе единого исходного кода |
| 24. <u>Ничипорчик Дмитрий Сергеевич</u> (10 класс) | г. Дрогичин,
СШ №1 | Виртуальный мир на ладошке |
| 25. <u>Езерский Андрей Сергеевич, Мельниченко Анна Анатольевна</u> (оба – 11 класс) | Гомельский район, Грабовский ДС - СШ | Уроки информатики с настоящим роботом |

Состав жюри секции «Информатика»

- | | |
|---|---|
| Кашкевич
Сергей Иванович | доцент факультета прикладной математики и информатики Белорусского государственного университета, кандидат физико-математических наук, <i>председатель жюри</i> |
| Буславский
Александр Андреевич | ассистент факультета прикладной математики и информатики Белорусского государственного университета |
| Зенько
Сергей Иванович | заведующий кафедрой прикладной математики и информатики учреждения образования «Белорусский государственный педагогический университет имени М.Танка», кандидат педагогических наук |
| Лапо
Анжелика Ивановна | учитель информатики высшей категории государственного учреждения образования «Лицей Белорусского государственного университета» |
| Карпович
Наталья Александровна | старший преподаватель факультета прикладной математики и информатики Белорусского государственного университета |
| Стёпин
Юрий Генрихович | старший преподаватель факультета экономики и управления учреждения образования «Гродненский государственный университет имени Я. Купалы» |
| Унучек
Евгений Николаевич | старший преподаватель кафедры экономической информатики инженерно - экономического факультета учреждения образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники» |

Секция "Математика"

Пятница 26.02.2016 г.

I заседание. Начало 16.20

Председатель: доцент Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники, кандидат физико-математических наук

Борисенко Олег Федорович

1. *Алексеев Илья Сергеевич* (11 класс) Россия, г.Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ №564, ЛНМО **Высшие тождества Якоби**
2. *Давладов Дмитрий Евгеньевич* (11 класс) Россия, г.Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ №564, ЛНМО **SL₂-факторизация скрученных групп типа Ли**
3. *Плаксин Даниил Андреевич, Фокин Иван Андреевич* (оба – 11 класс) Россия, г.Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ №564, ЛНМО **О сравнении гладкости внешней функции и её модуля**
4. *Шешко Николай Андреевич* (10 класс) г.Минск, Гимназия №41 **Ограничение функций**
5. *Соликов Павел Дмитриевич* (11 класс) Россия, г.Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ №564, ЛНМО **Коммутаторная длина элементов группы в терминах группового кольца**
6. *Тодоров Евгений Игоревич* (11 класс) Россия, г.Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ №564, ЛНМО **Линейный ответ для хаотических отображений малой регулярности**
7. *Новиков Глеб Александрович* (11 класс) Россия, г.Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ №564, ЛНМО **О производных функторах и пучках**

Суббота 27.02.2016 г.

II заседание. Начало 9.00

Председатель: доцент заведующий кафедрой высшей математики радиотехнического факультета Полоцкого государственного университета, кандидат физико-математических наук

Козлов Александр Александрович

- | | | |
|---|--------------------------------|---|
| 8. <u>Шиляев Иван Владимирович</u> (9 класс) | г.Гомель,
Гимназия №56 | Теорема Штейнера-Лемуса |
| 9. <u>Клюцук Александр Сергеевич</u> (10 класс) | г.Солигорск,
Гимназия №1 | Пузатость прямоугольников |
| 10. <u>Кураев Алексей Николаевич</u> (8 класс) | г.Минск,
Гимназия №75 | Сигнальные флажки |
| 11. <u>Палухович Антон Адамович</u> (9 класс) | г.Минск,
Лицей БГУ | Комбинаторное вырезание прямоугольников 1×1 из прямоугольников $m \times n$ с получения минимального связанного остатка |
| 12. <u>Куриленко Юлия Денисовна</u> (10 класс) | г.Гомель,
Гимназия №51 | Сюрреалистический волк |
| 13. <u>Гинзбург Андрей Александрович</u> (11 класс) | г.Гомель,
Гимназия №14 | Странные участники турниров |
| 14. <u>Ромашко Любовь Анатольевна</u> (11 класс) | г.Клецк,
Гимназия | Наибольшая поверхность призмы, вписанной в сферу |
| 15. <u>Пилипук Захар Андреевич, Грицук Екатерина Сергеевна</u> (оба – 9 класс) | г.Брест,
Гимназия №2 | Векторный метод решения задач оптимизации в плоскости |
| 16. <u>Лещинская Ирина Дмитриевна</u> (11 класс) | г.Минск,
СШ №109 | Неразрешимость задачи и построение треугольника по периметру, радиусам вписанной и описанной окружностей |
| 17. <u>Хомбак Андрей Александрович</u> (8 класс) | Гродненская городская гимназия | Универсальные числа и последовательности |
| 18. <u>Зарецкий Артем Вячеславович, Лебедев Андрей Дмитриевич</u> (оба – 7 класс) | г.Гомель,
Гимназия №56 | Об иррациональных корнях уравнений |
| 19. <u>Романович Ян Геннадьевич</u> (10 класс) | Любанский р-н,
Сорочская СШ | Диофантовы уравнения |
| 20. <u>Московкин Владислав Валерьевич</u> (10 класс) | Гомельская Ирининская гимназия | Новый взгляд на неравенства о средних |

- | | | |
|---|----------------------------|--|
| 21. <u>Луговская Анастасия Михайловна</u>
(11 класс) | Речицкая районная гимназия | Обобщение перестановочного неравенства и неравенства Мюрхеда для выпуклых функций |
|---|----------------------------|--|

Суббота 27.02.2016 г.

III заседание. Начало 14.00

*Председатель: доцент факультета прикладной математики и информатики
Белорусского государственного университета, кандидат физико-математических наук*

Орлович Юрий Леонидович

- | | | |
|--|---|--|
| 22. <u>Жадан Даниил Тимурович</u>
(11 класс) | г.Солигорск,
СШ №14 | Домино на плоскости |
| 23. <u>Бойко Дарья Борисовна</u>
(9 класс) | Клецкий р-н,
Гурновщинский УПК д/с-базовая школа | «Дарогі, якія выбірае мэр» |
| 24. <u>Денисюк Тимофей Дмитриевич</u> (9 класс) | г.Клецк,
СШ №3 | Решение задачи ТЮМ «Обходительные многоугольники» |
| 25. <u>Шершень Яна Дмитриевна</u> (9 класс),
<u>Асанов Андрей Андреевич</u>
(11 класс) | г.Щучин,
Гимназия | Обходительные многоугольники |
| 26. <u>Войтехович Анастасия Владимировна</u>
(10 класс) | г.Фаниполь,
Гимназия | Связность трехдольных графов |
| 27. <u>Соловей Михаил Юрьевич</u>
(9 класс) | г.Минск,
Гимназия №75 | Графы и треугольное свойство |
| 28. <u>Задорожнюк Анна Олеговна</u> (11 класс) | г.Гомель,
СШ №8 | Графы и треугольное свойство |
| 29. <u>Дубовик Егор Александрович</u>
(10 класс) | г.Гомель,
Гимназия №51 | Периодические функции |
| 30. <u>Хазалия Лиана Бадриевна</u>
(11 класс) | г.Минск,
Гимназия №41 | Регулярность циклов групп подстановок |

Состав жюри секции «Математика»

Макаров Евгений Константинович	заведующий отделом дифференциальных уравнений государственного научного учреждения «Институт математики» Национальной академии наук Беларуси, доктор физико-математических наук, <i>председатель жюри</i>
Бенедиктович Владимир Иванович	ведущий научный сотрудник государственного научного учреждения «Институт математики» Национальной академии наук Беларуси, кандидат физико-математических наук
Беняш-Кривец Валерий Вацлавович	профессор механико-математического факультета Белорусского государственного университета, доктор физико-математических наук
Борисенко Олег Федорович	доцент учреждения образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники», кандидат физико-математических наук
Васильев Александр Федорович	профессор, декан факультета довузовской подготовки и обучения иностранных студентов УО «Гомельский государственный университет имени Ф.Скорины», доктор физико-математических наук
Козлов Александр Александрович	доцент, заведующий кафедрой высшей математики радиотехнического факультета учреждения образования «Полоцкий государственный университет», кандидат физико-математических наук

Секция "Физика"

Суббота 27.02.2016 г.

I заседание. Начало 9.00

Председатель: доцент физического факультета Белорусского государственного университета, кандидат физ.-мат. наук

Жилко Виталий Владимирович

- | | | |
|---|------------------------------------|--|
| 1. <u>Степанцевич Александр Сергеевич</u>
(10 класс) | г.Скидель,
СШ №1 | Нагревание жидкости в поллой обмотке трансформатора, работающего в режиме короткого замыкания |
| 2. <u>Юрчик Александр Владимирович, Бурба Вадим Вячеславович</u>
(оба –11 класс) | г.Барановичи,
Гимназия №3 | Исследование возможности получения воды из атмосферного воздуха с помощью процесса капиллярной конденсации |
| 3. <u>Безмен Андрей Иванович</u>
(10 класс) | Украина, Сумская СШ №7 I-III ступ. | «ChearCold» – кондиционер будущего |
| 4. <u>Лаврененко Валерий Дмитриевич</u>
(10 класс) | г.Минск,
Лицей БГУ | Источник электрической энергии, основанный на гемодинамике |
| 5. <u>Гордиенко Алексей Михайлович</u>
(11 класс) | Украина,
Одесский УВК №49 | ЦАП нового поколения с элементами визуального сравнения выходного сигнала |
| 6. <u>Поживилко Алексей Олегович</u>
(11 класс) | г.Минск,
Лицей БГУ | Генератор электромагнитных помех |
| 7. <u>Шалик Евгений Александрович, Блинец Павел Сергеевич</u>
(оба – 11 класс) | г.Клецк,
СШ №3 | Трёхфазный генератор на неодимовых магнитах |
| 8. <u>Гацко Павел Вадимович, Петрушенко Анна Андреевна</u>
(оба – 11 класс) | г.Бобруйск,
СШ №27 | Капиллярные волны и звук |
| 9. <u>Богатко Сергей Владимирович</u>
(11 класс) | г.Солигорск,
СШ №5 | Исследование способов увеличения прочности и звукоизоляции кровельного покрытия, изготовленного из асбестоцементной плиты |

- | | | | |
|-----|---|--------------------------|---|
| 10. | <u>Борисевич Алексей Николаевич</u>
(11 класс) | г.Минск,
МГОЛ | Пропеллеролёт |
| 11. | <u>Федорук Никита Алексеевич, Смирнова Ксения Валерьевна, Андрушкевич Арсений Вячеславович</u>
(все – 9 класс) | г.Брест,
СШ №10 | Методы регистрации элементарных частиц. Камера Вильсона |
| 12. | <u>Аврамчук Сергей Витальевич, Молчанов Иван Витальевич</u>
(оба – 11 класс) | г.Брест,
Гимназия №1 | Исследование дисперсионных явлений, возникающих при распространении света в растворе |
| 13. | <u>Бутько Каролина Николаевна</u>
(10 класс) | г.Минск,
Лицей БНТУ | Зависимость температуры фазового перехода 1 рода от давления |
| 14. | <u>Кравцевич Александр Андреевич</u>
(11 класс) | г.Гродно,
СШ №33 | Электромагнитная индукция |
| 15. | <u>Вербицкий Василий Дмитриевич, Круглов Владислав Дмитриевич</u>
(оба –10 класс) | г.Минск,
Гимназия №50 | Экспериментальные и теоретические исследования движения жидкого слоя на поверхности вращающегося диска |

Суббота 27.02.2016 г.
II заседание. Начало 14.00

*Председатель: заведующий кафедрой физики
лицея Белорусского государственного университета*

Маркович Леонид Григорьевич

- | | | | |
|-----|--|--------------------------|---|
| 16. | <u>Кравцова Анастасия Александровна, Соловьев Егор Игоревич</u>
(оба –10 класс) | г.Дзержинск,
Гимназия | Использование поляризации света для изучения внутреннего строения прозрачных веществ |
| 17. | <u>Кольчевская Ирина Николаевна</u> (9 класс),
<u>Кольчевская Мария Николаевна</u> (10 класс) | г.Минск,
Гимназия №38 | Визуализатор физических процессов |
| 18. | <u>Нижникова Анна Вячеславовна, Воскобойников Александр Дмитриевич</u>
(оба – 11 класс) | г.Минск,
Гимназия №35 | Наночастицы и фотосинтез |

- | | | |
|--|------------------------------|---|
| 19. <u>Рощенко Полина Сергеевна</u> , <u>Житько Артём Александрович</u>
(оба – 11 класс) | г.Минск,
Лицей №1 | Параметрические колебания подвижной точки подвеса |
| 20. <u>Стояк Вероника Олеговна</u> , <u>Драб Антон Федорович</u>
(оба – 10 класс) | г.Гродно,
Гимназия №10 | Механические напряжения в межпозвонковых дисках позвоночника человека при его переходе из горизонтального состояния в вертикальное |
| 21. <u>Ниничук Илья Сергеевич</u>
(11 класс) | г.Гомель,
Лицей №1 | Исследование электрического контакта металлических проводников |
| 22. <u>Рощенко Владислав Вячеславович</u> , <u>Мордань Евгений Игоревич</u>
(оба –10 класс) | г.Минск,
Лицей БНТУ | Шаговый многоканальный гидропривод |
| 23. <u>Сиденко Артем Сергеевич</u>
(11 класс) | г.Минск,
Лицей БНТУ | Тепловые трубки |
| 24. <u>Каплин Роман Владимирович</u> (10 класс) | г.Старые Дороги, СШ №3 | Пограничное кипение жидкостей |
| 25. <u>Лис Владислав Александрович</u> (10 класс),
<u>Потоцкий Давид Александрович</u> (8 класс),
<u>Гайдук Игорь Александрович</u> (11 класс) | г.Барановичи,
Гимназия №5 | Изготовление солнечной батареи на основе модулей монокристаллического кремния |
| 26. <u>Евстрат Яна Владимировна</u> , <u>Гапанович Анастасия Сергеевна</u>
(обе – 11 класс) | г.Несвиж,
СШ №1 | Эрлифт |

Состав жюри секции «Физика»

<i>Жилко Виталий Владимирович</i>	доцент кафедры теоретической физики и астрофизики физического факультета Белорусского государственного университета, кандидат физико-математических наук, <i>председатель жюри</i>
<i>Тарасенко Николай Владимирович Красовский Василий Васильевич</i>	заведующий лабораторией лазерной диагностики плазмы института физики Национальной академии наук Беларуси», доктор физико-математических наук доцент кафедры экспериментальной и теоретической физики приборостроительного факультета Белорусского национального технического университета, кандидат физико-математических наук
<i>Слободянюк Анатолий Иванович</i>	доцент, заведующий кафедрой общей физики физического факультета Белорусского государственного университета, кандидат физико-математических наук
<i>Феранчук Илья Давидович</i>	доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой теоретической физики и астрофизики физического факультета БГУ, лауреат государственной премии РБ
<i>Маркович Леонид Григорьевич Арабей Сергей Михайлович</i>	заведующий кафедрой физики лицея Белорусского государственного университета доцент, заведующий кафедрой химии инженерно-технологического факультета Белорусского аграрного технического университета, доктор физико-математических наук

Секция "Химия"

Суббота 27.02.2016 г.

I заседание. Начало 9.00

Председатель: доцент химического факультета Белорусского государственного университета, кандидат химических наук

Хвалюк Виктор Николаевич

- | | | |
|---|---|--|
| 1. <u>Лавский Владимир Владимирович</u>
(9 класс) | Украина,
Криворожская
Гимназия №49 | Определение активности фермента каталазы в растительных и животных тканях кинетическим методом анализа |
| 2. <u>Коционова Анна Александровна, Щервянина Дарья Александровна</u>
(обе – 11 класс) | Россия,
г.Москва,
ГБОУ Школа
№1989 | Новая жизнь ХИТ |
| 3. <u>Калилец Анна Сергеевна</u>
(10 класс) | г.Клецк,
Гимназия | "Реинкарнация" полиэтиленовых отходов |
| 4. <u>Савенок Ольга Анатольевна</u> (11 класс) | Добрушский р-н,
Утевская СШ | Биоразлагаемая плёнка |
| 5. <u>Лось Павел Сергеевич, Сазановец Валерия Владимировна</u> (обе – 10 класс),
<u>Пьянкова Екатерина Евгеньевна</u> (11 класс) | г.Жлобин,
СШ №13 | Взаимосвязанные процессы. Создание гальванического элемента в домашних условиях |
| 6. <u>Пугач Вероника Олеговна</u>
(11 класс) | г.Каменец,
СШ №1 | Динамика изменения микробиологического и химического состава воздуха в помещениях школы в течение дня |
| 7. <u>Седакова Елизавета Евгеньевна, Калистратова Алина Николаевна</u>
(обе – 10 класс) | г.Могилев,
СШ №35 | Изучение антиоксидантных свойств ряда веществ на примере модельной системы $Fe^{2+} \leftrightarrow Fe^{3+}$ |
| 8. <u>Сысоенков Максим Романович, Юркевич Кирилл Сергеевич</u> (оба – 8 класс) | г.Минск,
Гимназия №50 | Исследование свойств парафина |
| 9. <u>Коршуков Юрий Андреевич, Головач Александр Алексеевич</u>
(оба – 11 класс) | г.Светлогорск
Гимназия | Исследование состояния химического равновесия |

- | | | |
|---|------------------------------|--|
| 10. <u>Калошина Анастасия Сергеевна, Невдах Ядвига Олеговна</u> (обе – 11 класс) | г.Минск,
МГОЛ | Кетон малины: аромат спелых ягод из химической колбы |
| 11. <u>Ковель Владислав Олегович</u> (7 класс) | г.Бобруйск,
СШ №19 | Коррозия металлов в различных средах и способы её устранения |
| 12. <u>Ковалевич Ксения Владимировна, Мендель Алексей Николаевич</u> (оба – 11 класс) | г.Пинск,
Гимназия №3 | Меднение неметаллических поверхностей методом электролиза |
| 13. <u>Сачишина Дарья Александровна</u> (10 класс) | г.Минск,
Гимназия №35 | Определение содержания глюкозы при помощи наночастиц золота и 3-аминофенилборной кислоты |
| 14. <u>Герасимчик Анна Сергеевна, Яковец Анастасия Ивановна</u> (обе – 10 класс) | г.Минск,
СШ №69 | Получение гидроксиапатита в лабораторных условиях |
| 15. <u>Романюк Вадим Николаевич, Зибарева Валерия Сергеевна, Рахманов Дмитрий Олегович</u> (все – 10 класс) | г.Минск,
Гимназия №31 | Получение защитно-декоративных покрытий на алюминии и его сплавах методом электрохимического анодирования |
| 16. <u>Завалюк Антон Николаевич</u> (9 класс) | г.Барановичи,
Гимназия №2 | Получение наночастиц металлов |

Суббота 27.02.2016 г.

II заседание. Начало 14.00

Председатель: доцент химического факультета Белорусского государственного университета, кандидат химических наук

Хвалюк Виктор Николаевич

- | | | |
|---|-------------------------------------|---|
| 17. <u>Климович Юлия Олеговна</u> (11 класс) | г.Жодино,
Гимназия №1 | Получение химических производных целлюлозы в условиях школьной лаборатории |
| 18. <u>Залеская Дарья Анатольевна</u> (9 класс) | Солигорский р-н,
Старобинская СШ | Получение экологически чистого ингибитора горения на основе древесных опилок, импрегнированных казеином, для профилактики лесных пожаров |

- | | | |
|--|---------------------------------------|--|
| 19. <u>Карташевич Сергей Олегович</u> , <u>Казючиц Егор Русланович</u> , <u>Сухонос Вадим Владимирович</u>
(все – 1 курс) | Минский радиотехнический колледж | Разделение фосфат- и сульфат-ионов при определении серы в твердом топливе гравиметрическим методом |
| 20. <u>Ботяновский Кирилл Павлович</u>
(11 класс) | г.Жодино, СШ №9 | Регенерация серебра |
| 21. <u>Абрамович Максим Сергеевич</u>
(11 класс) | г.Минск, Гимназия №1 | Синтез производных 2,5-дифенилтиофена для применения в органической электронике |
| 22. <u>Дискина Екатерина Владимировна</u>
(9 класс) | г.Старые Дороги, Гимназия №1 | Содержание железа в водах различных источников |
| 23. <u>Бубнова Вера Александровна</u>
(11 класс) | Волковысский р-н, СШ №1
г.п. Россь | Сравнение адсорбционных способности активированного и белого угля |
| 24. <u>Нарута Дарья Николаевна</u>
(11 класс) | г.Волковыск, Гимназия №2 | Сравнительный анализ влияния внешних факторов на ферментативную активность оксиредуктаз овощных соков |
| 25. <u>Рудкевич Валерия Васильевна</u> , <u>Бельская Юлия Андреевна</u>
(обе – 10 класс) | г.Минск, Гимназия №146 | Ферромагнитные жидкости: синтез методом химического соосаждения и новые области применения |
| 26. <u>Подборская Мария Александровна</u> , <u>Солонец Анастасия Дмитриевна</u>
(обе – 8 класс) | г.Смолевичи, Гимназия | Экспресс-метод определения малых количеств аскорбиновой кислоты с помощью соединений железа |

Состав жюри секции «Химия»

***Хвалюк
Виктор Николаевич***

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

***Василевская
Елена Ивановна***

доцент химического факультета Белорусского государственного университета, кандидат химических наук

***Сергеева
Ольга Валерьевна***

доцент химического факультета Белорусского государственного университета, кандидат химических наук

***Лещев
Сергей Михайлович***

профессор химического факультета Белорусского государственного университета, доктор химических наук

***Тихонов
Александр Семенович***

доцент химического факультета Белорусского государственного университета, кандидат химических наук

***Коник
Юлия Андреевна***

ассистент химического факультета Белорусского государственного университета, магистр химических наук

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, 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

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: Сахвон Виталий Валерьевич, биологический факультет БГУ, пр. Независимости, 4, Минск, 220030. Телефон: (017) 209-59-15, адрес электронной почты sakhvon@gmail.com