

ПРОГРАММА
XXI республиканского конкурса работ исследовательского характера (конференции) учащихся

24 – 26 февраля 2017 года,

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

24.02.17 (пятница)	Заезд и регистрация	- с 15.00 – 17.00
	Открытие конкурса	- 17.00
	Ужин (для иногородних)	- 18.00
25.02.17 (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
26.02.17 (воскресенье)	Завтрак (для иногородних)	- 9.00
	Закрытие конкурса и награждение победителей	- 10.00 – 12.00
	Собеседование с победителями и тестирование по английскому языку	- 12.00 – 13.00
	Обед (для иногородних)	- 12.00 – 13.00
	Отъезд	- после 13.00

Примечание. Все мероприятия XXI республиканского конкурса работ исследовательского характера (конференции) учащихся (открытие, закрытие, работа секций, собеседование с победителями и тестирование по английскому языку) проходят в учреждении образования «Минский государственный областной лицей».

Секция "Астрономия"

Суббота, 25.02.2017 г.

I заседание. Начало 9.00

Председатель: старший научный сотрудник ГНУ «Институт тепло- и массо-обмена им. А.В. Лыкова» Национальной академии наук Беларуси, кандидат технических наук

Стетюкевич Николай Иванович

1. Муха Анна Владимировна, г. Минск, **О жизнепригодности спутников экзопланет-гигантов**
Цируль Екатерина СШ №30
Алексеевна
(обе – 10 класс)
2. Фолынсков Никита Андреевич, г. Минск, **Модель гравитационной линзы**
Бернард Валерия Гимназия №38
Витальевна, Харитонович
Тимофей Сергеевич
(все – 9 класс)
3. Хорошко Даниил Дмитриевич, г. Минск, **Образование планет и звезд после взрыва сверхновой**
Писарчик Евгений Лицей №1
Иванович (оба – 11 класс)
4. Кизенков Владислав Сергеевич, г. Минск, **Солнце**
Соколовский Александр Дмитриевич СШ №17
(оба – 11 класс)
5. Сечко Алеся Олеговна, г. Минск, **Лунные горизонты**
Сологубова Светлана Гимназия №21
Максимовна
(обе – 11 класс)
6. Макаревич Валерия Дмитриевна, г. Минск, **Астрономия своими руками**
Конохова Анна Сергеевна СШ №42
(обе – 11 класс)
7. Николаева Валерия Николаевна, г. Минск, **Визуальные и видеонаблюдения метеорного потока Персеиды – 2016**
Фираго Мария Сергеевна СШ №157
(обе – 11 класс)
8. Ладутько Ирина Андреевна, г. Минск, **Звезды: двойные, новые, сверхновые**
Бородин Дмитрий СШ №64
Игоревич (оба – 11 класс)
9. Ошуркевич Павел Николаевич, г. Минск, **Вероятность контакта с внеземными цивилизациями**
Юкович СШ №196
Валерия Владимировна
(оба – 11 класс)

- | | | |
|--|--|--|
| 10. <u>Сенченко Андрей Николаевич</u> (10 класс),
<i>Калунахо Алина Алексеевна, Мирошниченко Елизавета Алексеевна</i>
(обе – 11 класс) | МГОЛ | Загадки Юпитера |
| 11. <u>Таболич Валентин Александрович</u> (2 курс) | Минский радиотехнический колледж | Сравнительное исследование физико-химического состава метеоритов разных типов |
| 12. <u>Мокийчук Валерия Витальевна, Хаританович Мария Алексеевна</u>
(обе – 9 класс) | г. Могилёв, УПК д/с - СШ №12 | Определение “зоны обитаемости” для Земли на стадии эволюции Солнца “красный гигант” |
| 13. <u>Бобрик Иван Николаевич</u> (9 класс) | г. Молодечно, СОШИ №2 для детей с нарушениями зрения | Самодельный дефлектор компаса |
| 14. <u>Богданович Дмитрий Алексеевич</u> (11 класс) | г. Гомель, лицей №1 | Новые периодические орбиты для тройных звездных систем |

Суббота, 25.02.2017 г.

II заседание. Начало 14.00

Председатель: кандидат технических наук, старший научный сотрудник ГНУ «Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова» Национальной академии наук Беларуси

Стетюкевич Николай Иванович

- | | | |
|--|--------------------------------|---|
| 15. <u>Шкода Татьяна Сергеевна</u> (11 класс) | Смолевичская районная гимназия | Парады планет |
| 16. <u>Ганько Богдан Артурович</u> (8 класс) | г. Гродно, СШ №15 | Горячие точки Земли и Венеры в теории плюмов: сравнительный анализ |
| 17. <u>Басак Дмитрий Владимирович</u> (11 класс),
<i>Парфёнов Сергей Дмитриевич</i> (9 класс) | г. Слоним, СШ №10 | Гелиоэлектрический источник энергии |
| 18. <u>Горнак Никита Александрович</u> (11 класс) | Витебский р-н, Новкинская СШ | Изучение ядра кометы Чурюмова-Герасименко |
| 19. <u>Суботкевич Виолетта Геннадьевна</u> (10 класс) | г. Гродно, СШ №11 | Точки Лагранжа |

- | | | |
|---|------------------------------|---|
| 20. <u>Загребанцев Антон Игоревич</u> (11 класс) | г. Могилев,
Лицей БРУ | Обобщённое правило Тициуса-Бодде, как космогонический закон квантования планетарных орбит |
| 21. <u>Пантюхова Кристина Александровна</u> (9 класс) | Витебский р-н, Новкинская СШ | Календарь для Марса |
| 22. <u>Шубко Ксения Владимировна</u> (11 класс) | г. Гродно, Лицей №1 | Новое видение небесной сферы |
| 23. <u>Макарич Дмитрий Александрович</u> (9 класс) | г. Слуцк, Гимназия №1 | Астрономия для начинающих |
| 24. <u>Зубович Максим Андреевич</u> (6 класс) | г. Гродно, СШ №15 | Методы изучения планеты Марс в самостоятельной исследовательской работе учащегося 6-ого класса |

Состав жюри секции «Астрономия»

**Стетюкевич
Николай Иванович**

старший научный сотрудник ГНУ «Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова» Национальной академии наук Беларуси, кандидат технических наук, *председатель жюри секции «Астрономия»*

**Кузнечик
Ольгерд Павлович**

директор Обсерватории Белорусского государственного университета, доцент, старший научный сотрудник, кандидат физико-математических наук

**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 Белорусского государственного университета

Секция "Биология"

Суббота 25.02.2017 г.

I заседание. Начало 9.00

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

Сахвон Виталий Валерьевич

- | | | |
|---|---|---|
| 1. <u><i>Криворотова Дарья Владимировна, Сербикова Ирина Андреевна</i></u>
(обе – 9 класс) | Россия,
г.Москва,
СШ №1989 | Исследование зависимости интенсивности закисания молока от различных факторов |
| 2. <u><i>Иваниченко Александр Александрович</i></u>
(9 класс) | Украина,
г.Одесса,
УВК №49
«Специализированная школа – общеобразовательная школа I-III ступеней» | Бионическая модель термодинамики цветка плодового дерева – программа "BIONA-1" |
| 3. <u><i>Чёрная Валерия Владимировна</i></u>
(10 класс) | Украина,
г. Черноморск Одесской обл.,
Гимназия №1 | Генетическая характеристика и изучение проявлений патогенности штаммов ERWINIA CAROTOVORA |
| 4. <u><i>Абражевич Полина Артуровна</i></u>
(11 класс) | Украина,
Национальный экологический центр ученической молодежи | Первые сведения о панцирных клещах (Acariformes, Oribatida) ботанического заказника «Романовское болото» |
| 5. <u><i>Чехольский Владислав Николаевич</i></u> (11 класс) | г.Минск,
Гимназия №19 | Адаптация растений в условиях размножения in vivo на ионообменных субстратах |
| 6. <u><i>Плескунов Андрей Сергеевич</i></u> (11 класс) | г.Гомель,
Лицей №1 | Размножение чистюста величавого в условиях асептической культуры |

- | | | | |
|-----|---|--------------------------------|--|
| 7. | <u>Василенко Никита Денисович</u> (9 класс) | г. Минск,
СШ №108 | Мониторинг жизненного состояния зеленых насаждений улиц и магистралей Партизанского района г. Минска |
| 8. | <u>Хамица Максим Сергеевич</u> (11 класс) | г. Лида,
СШ №1 | Гидролитические ферменты микроорганизмов и области их применения |
| 9. | <u>Крапивницкий Глеб Александрович</u> (10 класс) | г. Гродно,
Гимназия №10 | Хронотипологические особенности функционального состояния учащихся |
| 10. | <u>Харламова Полина Андреевна</u> (9 класс) | г. Барановичи,
СШ №16 | Эколого-фаунистический анализ дневных чешуекрылых (Lepidoptera, Rhopalocera) окрестностей города Барановичи |
| 11. | <u>Таран Юлия Игоревна</u> (11 класс) | МГОЛ | Анализ защитного действия пептидного элиситора GmPer914 на проростки сои, подвергнутые оксидативному стрессу |
| 12. | <u>Переверзева Карина Евгеньевна, Гагина София Егоровна</u> (обе – 10 класс) | г. Минск,
СШ №61 | Выделение плазмидной ДНК щелочным методом из клеток бактерий Escherichia coli |
| 13. | <u>Слинка Константин Игоревич</u> (10 класс) | г. Дзержинск,
Гимназия | Изучение редких и исчезающих видов Дзержинского района |
| 14. | <u>Климашевич Снежана Владимировна, Зайко Дмитрий Михайлович</u> (оба – 10 класс) | Гродненский р-н, Коптевская СШ | Оценка качества водной среды озёр агрогородка Коптёвка при помощи земноводных |
| 15. | <u>Алексеев Денис Сергеевич, Размыслович Анастасия Сергеевна</u> (оба – 11 класс) | МГОЛ | Оценка устойчивости бактерий Erwinia amylovora и Pseudomonas syringae к антибиотикам и химическим средствам защиты растений |

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

- | | | | |
|-----|--|--|--|
| 16. | <u>Крутенюк Мария Сергеевна</u> (9 класс) | г.Мозырь,
СШ №9 | Влияние квантового излучения на живые организмы |
| 17. | <u>Шаршун Максим Сергеевич</u> (11 класс) | г.Минск,
СШ №127 | Оценка орнитокомплексов водно-болотных птиц г. Минска как потенциального очага церкариоза |
| 18. | <u>Лукашевич Алеся Васильевна</u> (11 класс) | Лельчицкий
р-н, Дзержинская СШ | Выявление неизвестных вековых деревьев – потенциальных памятников природы и уникального архаичного бортничества |
| 19. | <u>Шаланда Илья Александрович</u> (11 класс) | г.Гродно,
Гимназия №7 | Изучение экологического состояния реки Неман по водорослям-индикаторам |
| 20. | <u>Сергейчик Валерия Денисовна</u> (11 класс) | Осиповичский
р-н,
Каменицкий
УПК д/с-СШ | Как сохранить яблоки в домашних условиях |
| 21. | <u>Скуратович Елизавета Григорьевна</u> (11 класс) | г.Смолевичи,
СШ №1 | Фитофаги кустарниковых и древесных растений г. Смолевичи и его окрестностей |
| 22. | <u>Ветеорец Диана Максимовна</u> (10 класс) | г.Минск,
Лицей № 1 | Влияние социальной изоляции на эмоциональное и исследовательское поведение у крыс |
| 23. | <u>Трепенюк Мария Сергеевна</u> (10 класс) | Борисовский
центр экологии
и туризма | Полиморфизм цветка маточных растений моркови столовой (<i>Daucus carota</i> L.) сорта Лявониха |
| 24. | <u>Попел Лидия Витальевна</u> (9 класс) | Гомельская
Ирининская
гимназия | Оценка пищевой ценности различных видов грибов на основе использования искусственной модели системы ферментации |

- | | | | |
|-----|--|--|---|
| 25. | <u>Лещинский Дмитрий Дмитриевич</u> (8 класс) | Берестовицкий р-н, Стародворецкий УПК я/с-БШ | Дендрофлора старинной парковой усадьбы Старый Дворец |
| 26. | <u>Лев Елизавета Сергеевна, Лев Иван Сергеевич</u> (оба – 10 класс) | г.Минск, СШ №196 | Эколого-биологические адаптации синантропного сизого голубя (<i>Columba livia</i>) в г. Минске |
| 27. | <u>Кольчевская Елена Владимировна, Евсейчик Анна Владимировна</u> (обе – 10 класс) | г.Минск, Гимназия №37 | Явление повторного цветения каштана конского обыкновенного и некоторые особенности экологии каштановой минирующей моли в условиях г.Минска |
| 28. | <u>Хотянович Юлианна Николаевна</u> (11 класс) | г.Мядель, Гимназия-интернат | Пластиковая упаковка и её влияние на гидробионтов |

Состав жюри секции «Биология»

- | | |
|--|---|
| Сахвон
Виталий Валерьевич | доцент кафедры зоологии биологического факультета Белорусского государственного университета, кандидат биологических наук, <i>председатель жюри секции «Биология»</i> |
| 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
Фёдор Викторович | старший преподаватель кафедры зоологии биологического факультета Белорусского государственного университета |
| Совгир
Наталья Владимировна | ассистент кафедры микробиологии биологического факультета Белорусского государственного университета |

Секция "Информатика"

Суббота, 25.02.2017 г.

I заседание. Начало 9.00

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

Казачёнок Виктор Владимирович

- | | | |
|---|---|--|
| 1. <u>Василевич Кирилл Сергеевич</u> (11 класс) | г.Минск,
Лицей №1 | Мобильное приложение – познавательная игра-викторина «Знай и помни» |
| 2. <u>Отчик Ксения Андреевна, Корчевская Валерия Анполонардовна</u> (обе – 9 класс),
<u>Кошман Михаил Васильевич</u> (8 класс) | Житковичский р-н, Чирво-ненская СШ | Компьютерное моделирование: построение батиметрической карты чаши озера Червоное с использованием пакета ГИС Golden Software Surfer |
| 3. <u>Калюжный Леонид Валериевич, Леонова Александра Александровна</u> (оба – 11 класс) | Украина,
Одесский УВК №49
«Специализированная школа – общеобразовательная школа I-III ступеней» | Стилистический контент-анализатор текстов – программа «TEST_Det» |
| 4. <u>Полюхович Владислав Васильевич</u> (9 класс) | г.Пинск,
СШ №7 | Создание компьютерной двумерной игры «Признаки делимости чисел» |
| 5. <u>Демидович Роман Викторович</u> (9 класс),
<u>Кулаженко Дмитрий Алексеевич</u> (10 класс) | г. Брест,
Гимназия №1 | Генератор логических задач |
| 6. <u>Злобин Роман Юрьевич, Адашкевич Артем Александрович</u> (оба – 10 класс) | г.Дзержинск,
СШ №4 | Интерактивное пособие по информатике «Основы анимации» |
| 7. <u>Мехович Константин Игоревич</u> (8 класс) | г.Минск,
Гимназия №22 | Программа «Основы алгоритмизации» |
| 8. <u>Олешко Владислав Юрьевич</u> (8 класс) | г.Брест,
Гимназия №1 | Мобильный талон |

- | | | | |
|-----|--|---------------------------|---|
| 9. | <u>Пилюгин Алексей Андреевич, Шагойко Алексей Николаевич</u> (оба – 8 класс) | г. Минск,
Гимназия №50 | Программный комплекс Iskatel |
| 10. | <u>Мирон Федор Тудорович</u> (10 класс) | г. Минск,
Гимназия №50 | Создание геосоциальной сети |
| 11. | <u>Шляхов Ян Антонович</u> (10 класс) | г. Слуцк,
СШ № 11 | Приложение Asklepi |
| 12. | <u>Гадалов Владислав Олегович</u> (11 класс) | г. Слуцк,
СШ № 11 | AirPhone – Смартфон нового поколения |
| 13. | <u>Романчук Антон Васильевич</u> (11 класс),
<u>Кулинкович Юрий Дмитриевич, Чемрук Алексей Александрович</u> (оба – 10 класс) | г. Минск,
СШ № 47 | Симулятор машиниста минского метрополитена |

Суббота, 25.02.2017 г.

II заседание. Начало 14.00

Председатель: старший преподаватель кафедры дискретной математики и алгоритмики факультета прикладной математики и информатики Белорусского государственного университета

Буславский Александр Андреевич

- | | | | |
|-----|--|---------------------------|---|
| 14. | <u>Жучковский Максим Ярославович</u> (11 класс) | г. Минск,
Гимназия №25 | Игра "Гомоку" на основе правила минимакса |
| 15. | <u>Кухновец Эдуард Станиславович</u> (11 класс) | г. Пинск,
Гимназия №1 | Доказательство свойств инверсии с использованием приложения, созданного на ЯП Delphi 7.0 |
| 16. | <u>Соколовский Михаил Витальевич</u> (10 класс) | г. Минск,
СШ № 51 | Разработка обучающего программного комплекса для изучения алгоритмов обработки массивов |
| 17. | <u>Понявин Дмитрий Евгеньевич, Китиков Михаил Вадимович</u> (оба – 11 класс) | г. Минск,
Лицей БГУ | Создание системы автоматического определения плагиата в исходных кодах программ на языке C++ |

- | | | |
|--|----------------------------------|---|
| 18. <u>Ходаков Артём Дмитриевич</u> (11 класс) | г.Гродно,
СШ №37 | Система удалённого управления сетью компьютеров |
| 19. <u>Кулаженко Дмитрий Алексеевич</u> (10 класс),
<u>Хала Владислав Алексеевич</u> (11 класс),
<u>Демидович Роман Викторович</u> (9 класс) | г.Брест,
Гимназия №1 | Система автоматического тестирования «KVAKDA» |
| 20. <u>Виноградов Алексей Владимирович</u> (11 класс) | г.п. Шумилино,
СШ №1 | BotVK - бот для сообществ Вконтакте |
| 21. <u>Часовских Валентин Сергеевич</u> (2 курс) | Минский радиотехнический колледж | Исследование возможностей оптимизации высоконагруженных веб-сервисов (на примере ресурса BOBFILM.CLUB) |
| 22. <u>Тупальский Илья Алексеевич</u> (7 класс) | г.Могилёв,
СШ №34 | Автоматизированная система управления микроклиматом |
| 23. <u>Заяц Павел Александрович</u> (10 класс) | г. Гродно,
СШ №38 | Оптимальный алгоритм объезда препятствий как один из способов программирования микроконтроллеров для платформы ARDUINO |
| 24. <u>Климахович Татьяна Викторовна</u> (10 класс) | Каменецкий р-н,
Волчинская СШ | Система управления беспилотным такси на основе микроконтроллера “Arduino” |
| 25. <u>Маркевич Илья Алексеевич</u> (9 класс) | г.Минск,
СШ №69 | Программирование робота EV3 Mindstorms на языке Java в среде Eclipse |

Состав жюри секции «Информатика»

<i>Казачёнок Виктор Владимирович</i>	профессор факультета прикладной математики и информатики Белорусского государственного университета, доктор педагогических наук, академик Академии информатизации образования, <i>председатель жюри секции «Информатика»</i>
<i>Буславский Александр Андреевич</i>	старший преподаватель кафедры дискретной математики и алгоритмики факультета прикладной математики и информатики Белорусского государственного университета
<i>Вабищевич Светлана Васильевна</i>	доцент кафедры прикладной математики и информатики УО «Белорусский государственный педагогический университет имени М.Танка», кандидат педагогических наук
<i>Лапо Анжелика Ивановна</i>	учитель-методист ГУО «Лицей Белорусского государственного университета»
<i>Карпович Наталья Александровна</i>	старший преподаватель факультета прикладной математики и информатики Белорусского государственного университета
<i>Стёпин Юрий Генрихович</i>	старший преподаватель кафедры математического и информационного обеспечения экономических систем факультета экономики и управления УО «Гродненский государственный университет им. Я. Купалы»
<i>Унучек Евгений Николаевич</i>	старший преподаватель кафедры экономической информатики инженерно-экономического факультета УО «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»

Секция "Математика"

Суббота 25.02.2017 г.

I заседание. Начало 9.00

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

Козлов Александр Александрович

- | | | |
|---|---------------------------------------|--|
| 1. <u>Тордия Лаша Михайлович</u>
(9 класс) | г.Мозырь,
Гимназия
им.Я.Купалы | Треугольник наименьшего периметра и наименьшей площади, содержащей две окружности |
| 2. <u>Логиновская Мария Михайловна</u> (10 класс), <u>Борис Алексей Владимирович</u>
(9 класс) | г.Минск,
Гимназия №5 | Задача о лопающихся кругах |
| 3. <u>Зеленский Иван Андреевич</u> , <u>Синоженский Иван Петрович</u>
(оба – 10 класс) | г.Минск,
Гимназия №50 | Исследования движения объекта, опознаваемого вращающимися лучами и освещенным сектором |
| 4. <u>Михайловский Дмитрий Владимирович</u>
(10 класс) | Россия,
г.Санкт-Петербург,
ЛНМО | Тождества Моноида Перкинса и Задача Тысячелетия |
| 5. <u>Новиков Савелий Александрович</u> (10 класс), <u>Ноздрин Василий Ярославович</u> (9 класс) | Россия,
г.Санкт-Петербург,
ЛНМО | Обобщённые тождества Якоби и Якобиевы элементы группового кольца симметрической группы |
| 6. <u>Шахбанов Даниил Испендиярович</u>
(11 класс) | Россия,
г.Санкт-Петербург,
ЛНМО | Алгоритм для проверки принадлежности элемента свободной группы к членам нижнего центрального ряда |
| 7. <u>Гуринослова Ольга Леонидовна</u> (10 класс) | г.Витебск,
Гимназия №1 | Геометрические миниатюры-2 |
| 8. <u>Сандрыгайло Янина Игоревна</u> (10 класс) | г.Гомель,
Гимназия №56 | Геометрические миниатюры |
| 9. <u>Парфенюк Анна Ильинична</u> (9 класс) | г.Брест,
Гимназия №1 | Геометрические миниатюры вокруг биссектрис параллелограмма |

- | | | |
|---|---------------------------|--|
| 10. <u>Куриленко Юлия Денисовна</u> (11 класс) | г.Гомель,
Гимназия №51 | Обобщение Формулы Пика |
| 11. <u>Августёнок Алина Алексеевна, Горовой Дмитрий Олегович</u> (оба – 7 класс) | г.Минск,
Гимназия №75 | Неконфликтная автостоянка |
| 12. <u>Зверик Владислав Дмитриевич</u> (9 класс) | г.Минск,
Гимназия №20 | Исследование нетрадиционного магического квадрата третьего порядка |
| 13. <u>Лебедева Виктория Алексеевна, Карамач Николай Александрович, Рогова Валерия Владиславовна</u> (все – 11 класс) | г.Минск,
Гимназия №38 | О задаче Иосифа Флавия |
| 14. <u>Касперович Александр Александрович</u> (11 класс) | г.Минск,
Лицей №1 | Рекуррентные и аналитические способы задания последовательностей |
| 15. <u>Калинчук Мария Валерьевна, Лозовский Илья Александрович</u> (оба – 10 класс) | г.Кобрин,
СШ №8 | Вероятность появления первой одной из двух выбранных конечных подпоследовательностей в бесконечной последовательности |
| 16. <u>Хомбак Андрей Александрович</u> (9 класс) | г.Гродно,
Гимназия №3 | Почти универсальные числа и последовательности |

Суббота 25.02.2017 г.

II заседание. Начало 14.00

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

Борисенко Олег Федорович

- | | | |
|--|---------------------------|--|
| 17. <u>Дроздова Варвара Александровна</u> (11 класс) | г.Гомель,
Гимназия №51 | Натуральные точки под кривой |
| 18. <u>Шиляев Иван Владимирович</u> (10 класс) | г.Гомель,
Гимназия №56 | Среднее степенное |
| 19. <u>Храпуцкий Данила Дмитриевич</u> (9 класс) | г.Добруш,
Гимназия | Обобщенные средние величины второго порядка |

- | | | |
|---|-------------------------------------|--|
| 20. <u>Бобров Егор Юрьевич</u> ,
<u>Стасенко Илья Дмитриевич</u> (оба – 10 класс) | г.Гомель,
СШ №8,
Гимназия №51 | Деление с остатком |
| 21. <u>Бобрик Дмитрий Александрович</u> ,
<u>Процкий Сергей Викторович</u> (оба – 9 класс) | г.Гомель,
Гимназия №56 | Решение линейных уравнений в магмах |
| 22. <u>Зеньков Антон Андреевич</u> (11 класс) | г.Полоцк,
Гимназия №1 | Полуоктавы |
| 23. <u>Суровежкин Антон Дмитриевич</u> (9 класс) | г.Минск,
Гимназия №29 | Локальная схожесть графов |
| 24. <u>Серова Виолетта Максимовна</u> (11 класс) | г.Минск,
Лицей БНТУ | Локальная схожесть графов |
| 25. <u>Шинкарёв Константин Андреевич</u> (10 класс) | г.Гомель,
СШ №30 | Эксцентриситет вершины связного регулярного графа |
| 26. <u>Сандрыгайло Янина Игоревна</u> (10 класс) | г.Гомель,
Гимназия №56 | Функции Шура |
| 27. <u>Шешко Николай Андреевич</u> ,
<u>Шведов Андрей Робертович</u> (оба – 11 класс) | г.Минск,
Гимназия №41 | Решение задачи о вложении героновых множеств в Z^2 |

Состав жюри секции «Математика»

**Макаров
Евгений Константинович**

заведующий отделом дифференциальных уравнений государственного научного учреждения «Институт математики» Национальной академии наук Беларуси, профессор, доктор физико-математических наук, *председатель жюри секции «Математика»*

**Бенедиктович
Владимир Иванович**

ведущий научный сотрудник государственного научного учреждения «Институт математики» Национальной академии наук Беларуси, кандидат физико-математических наук

**Беняш-Кривец
Валерий Вацлавович**

профессор, заведующий кафедрой высшей алгебры и защиты информации механико-математического факультета Белорусского государственного университета, доктор физико-математических наук

**Борисенко
Олег Федорович**

доцент кафедры высшей математики доцент кафедры высшей математики 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

**Орлович
Юрий Леонидович**

доцент кафедры дискретной математики и алгоритмики факультета прикладной математики и информатики Белорусского государственного университета, кандидат физико-математических наук

Секция "Физика"

Суббота, 25.02.2017 г.

I заседание. Начало 9.00

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

- | | | |
|--|---|---|
| 1. <u>Кокин Даниил Сергеевич, Рясный Юрий Константинович</u> (оба – 10 класс) | Россия,
г.Москва,
Школа №1989 | Исследование проблемы теплосбережения с помощью тепловизора |
| 2. <u>Заруба Владислав Алексеевич</u> (9 класс) | г. Кобрин,
Гимназия | Автоматический дозатор мыла |
| 3. <u>Вечерская Светлана Васильевна, Усманова Виктория Алексеевна</u> (обе – 11 класс) | г. Россоны,
СШ | Визуализация звуковых колебаний |
| 4. <u>Яблонская Анна Олеговна</u> (9 класс) | г. Минск,
Гимназия №29 | Влияние внешних факторов на энергоэффективность солнечного элемента |
| 5. <u>Кондратович Максим Михайлович</u> (11 класс) | г. Минск,
СШ №89 | Возможность создания идеально фокусирующей линзы |
| 6. <u>Перелыгина София Александровна</u> (10 класс) | Украина,
г.Сумы,
Шосткинский воспитательно-образовательный комплекс | Солнечный коллектор «SUNLIGHT» |
| 7. <u>Шидловский Максим Валентинович, Сушкевич Иван Андреевич</u> (оба – 11 класс) | г. Минск,
СШ №4 | Динамика кристаллов TGSW (изучение основных свойств выращенных кристаллов) |
| 8. <u>Петрушко Егор Алексеевич, Лис Владислав Александрович</u> (оба – 9 класс) | г. Барановичи,
Гимназия №5 | Динамическая система слежения за перемещением Солнца |
| 9. <u>Гордиевич Алина Викторовна</u> (11 класс) | Несвижский р-н, Ланский УПК д/с - СШ | Исследование влияния внешнего постоянного магнитного поля на характеристики электрической дуги |

- | | | | |
|-----|--|--------------------------|---|
| 10. | <u>Власик Егор Игоревич</u>
(8 класс) | г. Чаусы,
СШ №2 | Исследование звукопоглощения материалов |
| 11. | <u>Хононов Мартин Григорьевич, Королев Денис Андреевич</u>
(оба – 10 класс) | г. Могилев,
СШ №21 | Исследование поведения жидкого топлива в баке ракеты в условиях полета |
| 12. | <u>Дубяга Владислав Михайлович, Жак Полина Ивановна</u> (оба – 9 класс) | г. Слоним,
СШ №8 | Исследование портативной солнечной батареи |
| 13. | <u>Старовойтов Александр Васильевич</u> (11 класс) | г. Могилев,
Лицей БРУ | Исследование фигур Лиссажу |

Суббота, 25.02.2017 г.

II заседание. Начало 14.00

Председатель: заведующий кафедрой физики лицея БГУ

Маркович Леонид Григорьевич

- | | | | |
|-----|---|------------------------------|--|
| 14. | <u>Шкадаревич Дмитрий Алексеевич</u> (10 класс) | г. Минск,
Лицей БГУ | Исследование электрических разрядов для моделирования шаровой молнии |
| 15. | <u>Патеева Ксения Евгеньевна</u> (11 класс) | г. Гродно,
Гимназия №3 | Исследование явления самосборки упорядоченных микро- и наноструктур в испаряющейся капле жидкости |
| 16. | <u>Каминский Егор Владимирович</u> (11 класс),
<u>Курач Диана Игоревна</u>
(10 класс) | г.Клецк,
СШ №3 | Лазерные измерительные приборы |
| 17. | <u>Мордвинцев Константин Сергеевич, Прокопович Анастасия Юрьевна</u>
(оба – 11 класс) | г. Гродно,
Лицей № 1 | Механика космических катастроф |
| 18. | <u>Акулич Максим Андреевич</u>
(10 класс) | г. Дзержинск,
Гимназия №1 | Наноаккумулятор |
| 19. | <u>Драпейко Никита Андреевич</u> (9 класс),
<u>Поцелуев Егор Сергеевич</u> (10 класс) | СШ №1
г.п.Смиловичи | Особенности связанных колебаний магнитного маятника |

- | | | | |
|-----|---|---|---|
| 20. | <u>Аксенова Анастасия Юрьевна</u> (10 класс) | г. Гродно,
Лицей № 1 | Парадокс Лошмидта |
| 21. | <u>Цедрик Егор Андреевич</u>
<u>Ильясов Андрей Валентинович</u> (оба – 10 класс) | г. Минск,
Гимназия №35 | Пирометр спектрального отношения |
| 22. | <u>Околотович Александр Геннадьевич,</u>
<u>Тимофиевич Алексей Дмитриевич</u> (оба – 10 класс) | г. Барановичи,
Гимназия №5 | Плазменный ионофон |
| 23. | <u>Хлебович Александра Владимировна,</u>
<u>Стадник Диана Юрьевна</u> (обе – 11 класс) | г. Дзержинск,
Гимназия | Рассеяние магнитного потока |
| 24. | <u>Данильчик Алексей Алексеевич,</u>
<u>Михневич Андрей Сергеевич</u> (оба – 11 класс) | г. Минск,
Гимназия №31 | Создание бессвинцового припоя и исследование его структуры и свойств |
| 25. | <u>Жук Даниил Юрьевич</u> (10 класс),
<u>Патеева Ксения Евгеньевна</u> (11 класс) | г. Гродно,
Гимназия № 3 | Способ измерения размеров и оптических параметров образца без прямого контакта |
| 26. | <u>Беланова Юлия Валерьевна,</u>
<u>Маркова Юлия Ивановна</u> (обе – 11 класс) | Буда-Кошелевский р-н,
Потаповский д/с - СШ | Тепло XXI века |

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 секции «Физика»</i>
<i>Тарасенко Николай Владимирович</i>	заведующий лабораторией лазерной диагностики плазмы института физики Национальной академии наук Беларуси, доктор физико-математических наук
<i>Красовский Василий Васильевич</i>	доцент кафедры экспериментальной и теоретической физики приборостроительного факультета Белорусского национального технического университета, кандидат физико-математических наук
<i>Хорунжий Игорь Анатольевич</i>	доцент, заведующий кафедрой технической физики Белорусского национального технического 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</i>	заведующий кафедрой физики лицея Белорусского государственного университета
<i>Арабей Сергей Михайлович</i>	доцент, заведующий кафедрой химии инженерно-технологического факультета Белорусского аграрного технического университета, доктор физико-математических наук

Секция "Химия"

Суббота 25.02.2017 г.

I заседание. Начало 9.00

Председатель: доцент кафедры общей химии и методики преподавания химии химического факультета Белорусского государственного университета, кандидат химических наук

Хвалюк Виктор Николаевич

- | | | |
|---|---|---|
| 1. <u>Никонов Евгений Валерьевич</u>
(11 класс) | г. Гродно,
Гимназия № 4 | Различные методы очистки монет от воздействия коррозии |
| 2. <u>Горошко Никита Александрович, Загорцев Руслан Вячеславович</u>
(оба – 8 класс) | Чечерский р-н,
Сидоровичский я/с-базовая школа | Исследование сорбционной активности древесных углей |
| 3. <u>Кривенок Елизавета Валерьевна</u>
(9 класс) | г. Минск,
СШ № 172 | Определение содержания карбонатов в почве гравиметрическими титриметрическими методами |
| 4. <u>Прыткова Мария Валерьевна</u>
(10 класс) | г. Молодечно,
Гимназия №10 | Использование медицинских препаратов йодиола и аскорбиновой кислоты в школьном химическом эксперименте |
| 5. <u>Стёпина Мария Андреевна</u>
(11 класс) | г. Витебск,
Гимназия № 9 | Синтезы с использованием поливинилового спирта |
| 6. <u>Полищук Мария Сергеевна, Сысоенков Максим Романович</u>
(оба – 9 класс) | г. Минск,
Гимназия №50 | Экспресс методы определения активного хлора в питьевой воде и воде плавательных бассейнов |
| 7. <u>Цвирко Виталий Валерьевич</u>
(8 класс) | Столбцовский р-н, Любковщинский УПК д/с-СШ | Изучение использования цветных химических реакций для защиты документов от подделки |
| 8. <u>Завалюк Антон Николаевич</u>
(10 класс) | г. Барановичи,
Гимназия №2 | Получение наночастиц золота и их исследование |
| 9. <u>Сапегина Юлия Сергеевна, Короткий Илья Васильевич</u>
(оба – 9 класс) | Добрушский р-н, Нивский д/с - базовая школа | Определение содержания меди в растениях и водоеме на территории с видимым антропогенным воздействием в населенном пункте Тереховка |

- | | | |
|---|-------------------------------|--|
| 10. <u>Букато Кирилл Александрович</u> (8 класс) | г.Клецк,
СШ № 1 | Химические грелки |
| 11. <u>Малиновская Виталия Юрьевна</u> , <u>Виришц Виктория Владимировна</u> (обе – 10 класс),
<u>Седакова Елизавета Евгеньевна</u> (11 класс) | г. Могилев,
СШ №35 | Получение хелатного комплекса на основе Fe(II) и цитрат-ионов |
| 12. <u>Зыкова Анастасия Александровна</u> (9 класс) | г.Гомель,
Гимназия №36 | Определение содержания и возможности удаления избыточных количеств железа |
| 13. <u>Сулим Дарья Олеговна</u> (10 класс) | г. Солигорск,
Гимназия № 2 | Получение капсулированного калийного удобрения |
| 14. <u>Игнатович Анна Анатольевна</u> (11 класс) | г.Лида,
СШ №1 | Антигололедные реагенты и изучение их влияния на окружающую среду города Лиды |

Суббота 25.02.2017 г.

II заседание. Начало 14.00

Председатель: доцент кафедры общей химии и методики преподавания химии химического факультета Белорусского государственного университета, кандидат химических наук

Хвалюк Виктор Николаевич

- | | | |
|--|---------------------------------|--|
| 15. <u>Дискина Екатерина Владимировна</u> (10 класс) | г.Старые Дороги,
Гимназия №1 | Определение содержания нитрат-ионов в воде и почве Стародорожского района |
| 16. <u>Гринь Иоанн Владимирович</u> (10 класс) | г. Гродно,
СШ № 2 | Сапонины каштана конского (<i>Aesculus hippocastanum</i>) как альтернатива современным синтетическим моющим средствам |
| 17. <u>Негрей Наталья Леонидовна</u> (11 класс) | Речицкий районный лицей | Антрагликозиды в лекарственных растениях |
| 18. <u>Петриченко Екатерина Дмитриевна</u> (9 класс),
<u>Виришч Кристина Александровна</u> (10 класс) | г.Воложин,
СШ № 2 | Получение водорода проще не бывает?! |
| 19. <u>Сидлеров Даниил Юрьевич</u> (11 класс) | г. Горки,
СШ №2 | Биологические аспекты и количественные определения биофлавоноида - витамина Р |

- | | | |
|--|-------------------------|---|
| 20. <u>Золотарёва Анастасия Валентиновна, Мартысюк Устина Александровна</u> (обе – 11 класс) | МГОЛ | Выделение и химическая модификация цитрусовых флавоноидов |
| 21. <u>Копп Анна Сергеевна</u> (10 класс) | г. Минск, Гимназия №7 | Определение фенола в водных объектах |
| 22. <u>Риттер Екатерина Александровна, Смирнова Полина Александровна</u> (обе – 11 класс) | г. Минск, Гимназия № 37 | Методы определения азота в рыбной муке |
| 23. <u>Короткий Георгий Николаевич</u> (8 класс) | г. Гродно, Гимназия № 3 | Неизвестное об известном: взаимодействие меди с соляной кислотой |
| 24. <u>Янковский Даниил Глебович</u> (10 класс) | Лицей БГУ | Изучение кофеина и его бромпроизводного |

Состав жюри секции «Химия»

- | | |
|------------------------------------|---|
| Хвалюк Виктор Николаевич | доцент кафедры общей химии и методики преподавания химии химического факультета Белорусского государственного университета, кандидат химических наук, <i>председатель жюри секции «Химия»</i> |
| Василевская Елена Ивановна | доцент кафедры неорганической химии химического факультета Белорусского государственного университета, кандидат химических наук |
| Сергеева Ольга Валерьевна | доцент кафедры неорганической химии химического факультета Белорусского государственного университета, кандидат химических наук, |
| Лещев Сергей Михайлович | профессор кафедры аналитической химии химического факультета Белорусского государственного университета, доктор химических наук |
| Тихонов Александр Семенович | доцент кафедры общей химии и методики преподавания химии химического факультета Белорусского государственного университета, кандидат химических наук |
| Коник Юлия Андреевна | ассистент кафедры органической химии химического факультета Белорусского государственного университета, магистр химических наук |

Адреса и телефоны председателей секций (жюри)

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

Секция информатики: председатель секции – Буславский Александр Андреевич, председатель жюри – Казаченок Виктор Владимирович, факультет прикладной математики и информатики БГУ, пр. Независимости, 4, Минск, 220030. Телефон: (017) 209-55-31. Адрес электронной почты: shadowest.unicenter@gmail.com

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: председатель секции - Кузнечик Ольгерд Павлович, Обсерватория БГУ, пр. Независимости, 4, Минск, 220030. Председатель жюри – Стетюкевич Николай Иванович. 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