

ПРОГРАММА
XXIII республиканского конкурса работ исследовательского
характера (конференции) учащихся

22 – 24 февраля 2019 года,

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

22.02.19 (пятница)	Заезд и регистрация Открытие конкурса <u>Ужин (для иногородних)</u> <u>Работа секций:</u> «Математика»	- с 15.00 – до 17.00 - 17.00 - 18.00 - 19.00
23.02.19 (суббота)	Завтрак (для иногородних) <u>Работа секций (все секции)</u> Обед <u>Работа секций (все секции)</u> Ужин (для иногородних)	- 8.00 - 9.00 – 13.00, - 13.00 – 14.00 - 14.00 – 18.00 - 18.00
24.02.19 (воскресенье)	Завтрак (для иногородних) Закрытие. Награждение участников Собеседование с победителями и тестирование по английско- му языку Обед (для иногородних) Отъезд	- 9.00 - 10.00 - 12.00 - 12.00 – 13.00 - после 13.00

Примечания. Все основные мероприятия XXIII 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».

Первое заседание секции «Математика» пройдет 22.02.2019 г., начало в 19.00.

Секция "Астрономия"

Суббота, 23.02.2019

I заседание. Начало в 9.00

Председатель: доцент кафедры физической оптики и прикладной информатики физического факультета Белорусского государственного университета, кандидат физико-математических наук

Шундалов Максим Борисович

- | | | |
|---|--|---|
| 1. <u>Пытель Ульяна Ивановна</u> ,
<u>Громько Елизавета</u>
<u>Ивановна</u> (обе – 10 класс) | г. Минск,
СШ №180 | Барстеры |
| 2. <u>Охремчик Виктория</u>
<u>Алексеевна</u> (9 класс) | г. Дрогичин,
гимназия | Квадрант в изучении звездного неба |
| 3. <u>Чернявский Владимир</u>
<u>Витальевич</u> (11 класс) | г. Молодечно, С
ОШИ | Самодельные устройства для измерения скорости суточного вращения Земли |
| 4. <u>Качанко Антон Сергеевич</u>
(9 класс) | Малоритский
р-н, Ляховец-
кий УПК д/с-
СШ | Конструирование телескопов из старых оптических приборов |
| 5. <u>Дерех Василий Дмитриевич</u>
(10 класс), <u>Дерех Анна</u>
<u>Дмитриевна</u> (11 класс) | г. Минск,
СШ №30 | Об образовании системы тел Нептун-Тритон |
| 6. <u>Романовская Елизавета</u>
<u>Владимировна</u> (7 класс) | г. Гродно,
СШ №15 | Ледяные гиганты Солнечной системы: исследование систем спутников |
| 7. <u>Мядель Тимофей</u>
<u>Дмитриевич</u> (11 класс) | г. Минск,
СШ №17 | Наше Солнце |
| 8. <u>Хитрова Ксения</u>
<u>Георгиевна</u> , <u>Шейбак Улья-</u>
<u>на Олеговна</u> (обе – 9 класс) | г. Минск,
СШ №157 | Поиск и астрометрия астероидов |
| 9. <u>Клиндухов Андрей</u>
<u>Анатольевич</u> (10 класс) | г. Минск,
лицей №1 | Исследование периода затменной переменной звезды β Лиры |
| 10. <u>Октысюк Герман</u>
<u>Александрович</u> (8 класс) | Смолевичская
районная гим-
назия | Методы обработки цифровых изображений с актуальных космических миссий |
| 11. <u>Атрашкевич Антон</u>
<u>Евгеньевич</u> (11 класс) | Браславский р-
н, Ахремов-
ская ЯС-СШ | Луна. По следам Аристарха и Кеплера |
| 12. <u>Клинцов Антон Олегович</u>
(11 класс) | г. Минск,
СШ №196 | Солнечный исследователь |

Суббота, 23.02.2019

II заседание. Начало в 14.00

Председатель: доцент кафедры физической оптики и прикладной информатики физического факультета Белорусского государственного университета, кандидат физико-математических наук

Шундалов Максим Борисович

- | | | |
|---|---|---|
| 13. <u>Буляк Максим Алексеевич</u>
(11 класс) | г.Минск,
СШ №42 | Астрономия в литературе |
| 14. <u>Юруш Максим Дмитриевич</u> (7 класс) | г.Гродно,
СШ №15 | Исследование озер, болот и заливов Луны |
| 15. <u>Бычинская Валерия Сергеевна, Никифорова Анастасия Михайловна, Обуховская Анастасия Дмитриевна</u> (все – 11 класс) | г.Могилёв,
лицей Бело-
русско-
Российского
университета | Могилёвский "Стоунхендж" |
| 16. <u>Гальцов Богдан Викторович</u> (11 класс) | г.Минск,
Лицей №1 | Космическая и наземная фотометрия ярчайшей затменной переменной звезды в северном и южном полушариях |
| 17. <u>Врублевская Екатерина Константиновна, Цапиков Никита Александрович</u> (оба – 11 класс) | г.Могилёв,
СШ №133 | Определение возможных размеров орбит планет в Солнечной системе |
| 18. <u>Поборцев Егор Вячеславович</u> (11 класс),
<u>Сердюков Владимир Романович</u> (10 класс) | г.Минск,
СШ №53 | Маятник Фуко |
| 19. <u>Миткевич Вадим Сергеевич</u> (11 класс) | г.Витебск
СШ №13 | Получение воды на поверхности Луны |
| 20. <u>Белоцкий Игнатий Васильевич, Климович Анна Владимировна</u> (оба – 11 класс) | г.Минск,
лицей БНТУ | Сближение звёзд в окрестностях Солнца |
| 21. <u>Мартынова Анастасия Артёмовна</u> (10 класс),
<u>Гурина Анастасия Михайловна</u> (9 класс) | г.Минск,
СШ №64 | Поиск и идентификация частиц внеземного происхождения (микрометеоритов) |

- | | | |
|---|--------------------------|--|
| 22. <u>Смирнов Никита Алексеевич</u> (9 класс),
<u>Берестовский Александр Александрович</u> (10 класс) | г.Минск,
гимназия №33 | Мобильное приложение "Starry Sky" как средство изучения созвездий Северного полушария неба и практического ориентирования среди них |
| 23. <u>Андреев Егор Дмитриевич</u> (10 класс) | г.Витебск
гимназия №1 | Влияние солнечной активности на климат Земли: малый ледниковый период и минимум Маундера – случайное совпадение или закономерность |
| 24. <u>Петух Диана Александровна, Юдо Алина Николаевна</u> (обе – 11 класс) | г.Минск,
гимназия №75 | Астрономический инструмент "Адьютор" |

Состав жюри секции «Астрономия»

- | | |
|--|--|
| <i>Шундалов
Максим Борисович</i> | доцент кафедры физической оптики и прикладной информатики физического факультета Белорусского государственного университета, кандидат физико-математических наук, <i>председатель жюри секции «Астрономия»</i> |
| <i>Белов
Максим Александрович</i> | доцент кафедры физической оптики и прикладной информатики физического факультета Белорусского государственного университета, кандидат физико-математических наук |
| <i>Филипп
Андрей Романович</i> | доцент кафедры общей физики физического факультета Белорусского государственного университета, кандидат физико-математических наук |
| <i>Микулич
Александр Валерьевич</i> | заведующий лабораторией «Планетарий» учреждения образования «Минский государственный дворец детей и молодежи» |
| <i>Шимбалев
Александр Альбертович</i> | старший преподаватель кафедры физики и методики преподавания физики физико-математического факультета учреждения образования «Белорусский государственный педагогический университет имени Максима Танка» |
| <i>Стетюкевич
Николай Иванович</i> | старший научный сотрудник государственного научного учреждения «Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова» Национальной академии наук Беларуси, кандидат технических наук |

Секция "Биология"

Суббота 23.02.2019 г.

I заседание. Начало 9.00

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

Сахвон Виталий Валерьевич

- | | | | |
|----|---|---|--|
| 1. | <u>Гладышева Марина Сергеевна</u> (11 класс) | Россия,
г.Гатчина,
СОШ №2 | Экологическая характеристика почв для решения проблемы озеленения микрорайона |
| 2. | <u>Ерошкина Александра Сергеевна</u> (10 класс) | Россия,
г.Москва, школа "Марьино" | Создание обучающей игры о Кандалакшском районе Мурманской области |
| 3. | <u>Колалба Диана Виталиевна</u> (9 класс) | Украина,
г.Одесса, Ришельевский лицей | Исследование растительности долины реки Псел в районе сел Ярьески и Шишайки Полтавской области |
| 4. | <u>Маленко Даниил Витальевич, Живора Георгий Александрович</u> (оба – 9 класс) | Украина,
г.Одесса, Ришельевский лицей | Структура популяции <i>Rapana venosa</i> на пляжах Одессы и села Санжейки |
| 5. | <u>Малашенко Вероника Александровна</u> (10 класс) | г.Чериков, СШ №2 | Создание прибора для определения макроэлементов - азота и фосфора в сельскохозяйственных культурах |
| 6. | <u>Смирнова Анастасия Андреевна</u> (10 класс) | Россия,
г.Москва, школа "Марьино" | Улучшение образовательной инфраструктуры турбазы "Травяная" для развития экологического туризма |
| 7. | <u>Багдасарова Ольга Артёмовна</u> (9 класс), <u>Шевчук Екатерина Сергеевна</u> (8 класс) | г.Минск, гимназия №35 | Микроскопические грибы, поражающие растения в окрестностях гимназии №35 г.Минска |
| 8. | <u>Симонова София Андреевна</u> (10 класс) | Украина,
г.Днепр, Химико-экологический лицей | Анализ физической активности и адаптационных возможностей кардио-респираторной системы подростков при разной информационной учебной нагрузке |
| 9. | <u>Слюсарь Дмитрий Вячеславович, Пупкова Анастасия Романовна</u> (оба – 8 класс) | Россия,
г.Москва, школа "Марьино" | По маршруту экологической тропы к объектам краеведческого значения |

- | | | | |
|-----|---|--|---|
| 10. | <u>Орлов Григорий Алексеевич</u>
(10 класс) | Россия,
г.Москва, шко-
ла "Марьино" | Оценка качества воды озера
Ковдозера в окрестностях посёл-
ка Зеленоборский Кандалакш-
ского района Мурманской облас-
ти методом флуктуирующей
асимметрии окуня обыкновенно-
го (<i>Perca fluviatilis</i>) |
| 11. | <u>Борисов Борис Эдуардович</u>
(11 класс), <u>Шкурин Михаил
Александрович</u> (9 класс) | Осиповичский
р-н, Каменич-
ский УПК д/с-
СШ | Изучение ценопопуляции про-
стрела раскрытого (<i>Pulsatilla</i>
<i>patens</i> (L.) Mill.) и ее восстано-
вление способом семенного размно-
жения на территории Осипович-
ского района Могилевской об-
ласти |
| 12. | <u>Скоробогатый Дмитрий
Сергеевич</u> (11 класс) | г.Минск,
гимназия №38 | Разработка экобезопасных состав-
ов на основе биополимера хито-
зана для инкрустирования семян |
| 13. | <u>Логунова Александра Пет-
ровна</u> (11 класс) | МГОЛ | Поиск способа экспресс-оценки
гетерозиса у капусты белокочан-
ной на ранних стадиях развития |
| 14. | <u>Костюченко Валерия Дмит-
риевна, Зыль Владислав Мак-
симович</u> (оба – 9 класс) | г.Минск,
гимназия №21 | Изучение влияния рН среды на
антимикробную активность био-
цидов |
| 15. | <u>Берещенко Алексей Вален-
тинович</u> (10 класс) | г.Гомель,
гимназия №56 | Печеночники г.Гомеля и его ок-
рестностей |
| 16. | <u>Витко Каролина Владими-
ровна</u> (10 класс) | г.Минск,
гимназия №13 | Изучение эндофитных бактерий,
населяющих семена кукурузы,
для создания биопрепарата с
комплексным действием |
| 17. | <u>Зайцев Алексей Александро-
вич, Тригубович Денис Бо-
рисович</u> (оба – 11 класс) | г.Минск,
гимназия №19 | Физиолого-биохимическая ха-
рактеристика интродуцента вы-
ращенного на оптимизированном
ионообменном субстрате |
| 18. | <u>Люзина Юлия Максимовна</u>
(9 класс) | г.Минск,
гимназия №50 | Термографическая картина у
учащихся до и после когнитив-
ной и физической нагрузки |

Суббота 23.02.2019 г.

II заседание. Начало 14.00

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

Сахвон Виталий Валерьевич

- | | | | |
|-----|--|-----------------------------------|---|
| 19. | <u>Цыкунова Анна Сергеевна</u>
(10 класс) | г.Гомель, гимназия №56 | Гравитропическая реакция проростков растений в условиях микрогравитации |
| 20. | <u>Прокурат Дарья Витальевна, Синяк Маргарита Олеговна</u> (обе – 11 класс) | Березовский р-н, Здитовская СШ | Измерение широтных изменений темпов хищничества травоядных с помощью искусственных гусениц |
| 21. | <u>Подгайская Анна Викторовна</u> (11 класс) | МГОЛ | Изучение ростостимулирующей активности ризосферных псевдомонад |
| 22. | <u>Войтешонок Александра Михайловна, Подерячева Полина Дмитриевна</u> (10 класс) | г.Минск, СШ №108 | Оценка поврежденности листовых пластинок декоративных древесных растений представителями семейства бабочек молей-пестрянок Gracillariidae, подсемейства Lithocolletinae в условиях зеленых насаждений Беларуси |
| 23. | <u>Хартонович Екатерина Александровна</u> (10 класс) | г.Лунинец, СШ №2 | Интенсивность загрязнения ¹³⁷Cs рыб вида карась серебряный в водоёмах Лунинецкого района |
| 24. | <u>Кесель Антонина Владимировна</u> (11 класс) | г.Минск, СШ №182 | Влияние фоновой музыки на параметры внимания школьников при выполнении заданий |
| 25. | <u>Сокол Егор Сергеевич</u> (11 класс) | Дятловский р-н, Новоельнянская СШ | Альголизация водоёмов представителем водорослей штамма <i>Chlorella vulgaris</i> IBCE C-19 |
| 26. | <u>Лапоухова Елизавета Андреевна</u> (11 класс) | г.Витебск, гимназия №1 | Карабидокомплексы (COLEOPTERA, CARABIDAE) склонов железных дорог г.Витебска |
| 27. | <u>Жерко Никита Андреевич</u> (9 класс) | г.Минск, СШ №196 | Особенности экологии и пространственного распределения грача (<i>Corvus frugilegus</i>) в г.Минске |
| 28. | <u>Шолох Юрий Алексеевич</u> (11 класс) | г.Поставы, СШ №4 | Влияние газированных напитков на твёрдые ткани интактных зубов |

- | | | | |
|-----|---|----------------------|--|
| 29. | <u>Сидорская Анастасия Константиновна</u>
(10 класс) | г. Минск,
СШ №27 | Искусственные домики как метод экологического мониторинга стабильности популяций отдельных видов животных |
| 30. | <u>Войтович Марина Игоревна</u>
(10 класс) | г. Пинск,
СШ №2 | Флора парка "Поречье" |
| 31. | <u>Бауэр Анастасия Александровна, Некрашевич Полина Андреевна</u> (обе – 9 класс) | г. Минск,
СШ №157 | Особенности роста корней огурца (<i>Cucumis sativus</i> L.) при моделировании эффектов микрогравитации |
| 32. | <u>Михайлов Андрей Андреевич</u>
(10 класс) | МГОЛ | Оценка видового состава рукокрылых (Chiroptera) парковых зон г. Минска с использованием ультразвуковой детекции |

Состав жюри секции «Биология»

- | | |
|--|--|
| Сахвон
Виталий Валерьевич | заместитель декана по учебно-воспитательной работе и социальным вопросам биологического факультета Белорусского государственного университета, кандидат биологических наук, доцент, <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
Федор Викторович | старший преподаватель кафедры зоологии биологического факультета Белорусского государственного университета |
| Сауткина
Наталья Владимировна | ассистент кафедры микробиологии биологического факультета Белорусского государственного университета |
| Смолич
Игорь Иванович | доцент кафедры клеточной биологии и биоинженерии растений биологического факультета Белорусского государственного университета, кандидат биологических наук |

Секция "Информатика"

Суббота, 23.02.2019 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>Смык Мария Валериевна</u>
(10 класс) | Украина, Матвеевская ООШ I-III ст. Рокитновского районного совета Ровенской обл. | Создание сайта на языке HTML непрофессиональным пользователем ПК |
| 2. <u>Похильченко Екатерина Олеговна</u> (10 класс) | Украина, г.Житомир, гор. центр научно-творч. деятельности учащейся молодежи | Компьютерная мышка, что работает от движений пользователя |
| 3. <u>Виноградов Семён Владимирович</u> (5 класс) | Россия, Пушкиногорская СОШ Псковской обл. | Игровой автомат "Волшебный барабан" |
| 4. <u>Сержантов Денис Олегович</u> (11 класс) | г.Новополоцк, лицей | Велосипедный шлем "FireFly" |
| 5. <u>Сацута Дмитрий Владимирович</u> (9 класс), <u>Мартынюк Екатерина Дмитриевна</u> (10 класс) | Каменецкий р-н, Высоковская СШ | Childsafety |
| 6. <u>Привалов Даниил Александрович</u> (11 класс) | Краснопольская районная гимназия | Использование устаревшей компьютерной техники для организации комплексной защиты топочной частного жилого дома |
| 7. <u>Мищенко Владимир Павлович</u> , <u>Олешко Владислав Юрьевич</u> (оба – 10 класс) | г.Брест, гимназия №1 | Программно-аппаратный комплекс VGU (Video Generator USB) для автономного вывода информации на мониторы |

- | | | | |
|-----|---|---------------------------|---|
| 8. | <u>Говор Евгений Иванович</u>
(11 класс) | г. Минск,
гимназия №74 | Робототехническая система
разминирования "РС-11" |
| 9. | <u>Елисеев Данила Иванович</u>
(11 класс) | г. Минск,
гимназия №6 | Инженерная станция D3D Cube |
| 10. | <u>Миллер Тимофей Максимо-
вич</u> (8 класс) | г. Минск,
СШ №69 | Роботизированная дорожная
разметка |
| 11. | <u>Ходарёнок Никита Алек-
сандрович</u> (11 класс) | г. Березино,
СШ №3 | Bat Vision (Устройства помощи
незрячим) |
| 12. | <u>Леонов Вадим Дмитрие-
вич, Савицкий Роман Дени-
сович</u> (оба – 8 класс), <u>Во-
ронцецкий Дмитрий Олего-
вич</u> (7 класс) | г. Минск,
гимназия №50 | Роботизированный сканер
книг. |
| 13. | <u>Бруцкий-Стемпковский
Марк Анатольевич</u> (10
класс) | г. Минск,
гимназия №31 | Эмулятор приставки CHIP-8 |

Суббота, 23.02.2019 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>Рудецкий Евгений
Валерьевич</u> (8 класс) | Столинский р-
н, Теремблич-
ский УПК я/с -
СШ | Задача о ходе коня |
| 15. | <u>Короткевич Макарий
Дмитриевич</u> (9 класс) | г. Любань,
СШ №1 | Изучаем PascalABC.NET: Ро-
бот |
| 16. | <u>Казакевич Анна Юрьевна</u>
(9 класс) | г. Минск,
СШ №191 | Лавури – интерактивная раз-
вивающая игра на языке про-
граммирования Scratch |
| 17. | <u>Гуринович Пётр
Михайлович, Елинов
Алексей Юрьевич</u>
(оба – 8 класс) | г. Минск,
гимназия №29 | Программа для изучения
алгоритмов в игровой форме |

- | | | |
|---|--------------------------|--|
| 18. <u>Искаков Артем Романович</u>
(11 класс) | г.Витебск, СШ №12 | Создание компьютерной обучающей игры средствами языка C# |
| 19. <u>Карницкий Кирилл Дмитриевич, Костыко Александра Дмитриевна</u> (оба – 11 класс) | г.Барановичи, СШ №19 | Обучающая 3D игра "WORLD OF SET" |
| 20. <u>Стефанков Евгений Александрович</u> (9 класс) | г.Могилев, СШ №18 | SmartOrganizer |
| 21. <u>Демяшкевич Дмитрий Владимирович</u> (10 класс) | г.Минск, гимназия №31 | Idenfinity. Тепловое наведение |
| 22. <u>Плетинский Иван Валерьевич</u> (11 класс) | г.Солигорск, гимназия №1 | RoadHelper - система распознавания дорожных знаков с помощью библиотеки компьютерного зрения OpenCV |
| 23. <u>Свирид Артем Дмитриевич</u>
(11 класс) | г.Минск, СШ №68 | Воксельная графика и её применение |
| 24. <u>Царикович Артур Анатольевич, Кривленя Анастасия Валерьевна</u> (оба – 10 класс) | г.Слуцк, СШ №11 | Phone Paint Detector |
| 25. <u>Эльберг Роман Дмитриевич</u>
(10 класс) | г.Минск, гимназия №27 | NOTIFIRE. Бот для контроля микросервисов |
| 26. <u>Сиренко Олег Сергеевич</u>
(10 класс) | г.Минск, гимназия №2 | Мультиагентное моделирование роевых систем |
| 27. <u>Свистунов Роман Олегович</u>
(10 класс), <u>Коледа Егор Витальевич</u> (11 класс) | лицей БГУ | Протокол управления сообщениями в распределённых сетях |

Состав жюри секции «Информатика»

Казачёнок Виктор Владимирович	профессор факультета прикладной математики и информатики Белорусского государственного университета, доктор педагогических наук, академик Академии информатизации образования, <i>председатель жюри секции «Информатика»</i>
Котов Владимир Михайлович	заведующий кафедрой дискретной математики и алгоритмики факультета прикладной математики и информатики Белорусского государственного университета, профессор, доктор физико-математических наук
Буславский Александр Андреевич	старший преподаватель кафедры дискретной математики и алгоритмики факультета прикладной математики и информатики Белорусского государственного университета
Вабищевич Светлана Васильевна	заведующий кафедрой информатики и методики преподавания информатики учреждения образования «Белорусский государственный педагогический университет им. М.Танка», кандидат педагогических наук, доцент
Кашкевич Сергей Иванович	доцент кафедры информационных систем управления факультета прикладной математики и информатики Белорусского государственного университета, кандидат физико-математических наук
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 22.02.2019 г.

I заседание. Начало 19.00

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

Борисенко Олег Федорович

- | | | |
|--|---------------------------|--|
| 1. <u>Радюш Дарья Николаевна</u>
(11 класс) | г.Витебск,
гимназия №1 | О замкнутых классах самодвойственных относительно инволюции функций многозначной логики |
| 2. <u>Есьман Дарья Александровна, Пальчастая Анна Руслановна</u> (обе – 9 класс) | г.Брест,
гимназия №2 | Определение нормы обратной матрицы без обращения исходной |
| 3. <u>Точеная Дарья Юрьевна, Лебедь Валерия Викторовна</u> (обе –10 класс) | г.Гомель,
СШ №4 | Дробная рациональная по пространственной переменной отражающая функция |
| 4. <u>Сербул Максим Артемьевич</u> (10 класс) | г.Гродно,
СШ №23 | Теорема о распределении простых чисел. Формула Сельберга |
| 5. <u>Кузьмицкий Владимир Павлович</u> (11 класс) | г.Минск,
гимназия №29 | Загадочные степени двойки |
| 6. <u>Лысых Екатерина Николаевна</u> (10 класс) | г.Гомель,
гимназия №56 | Линейные уравнения и системы с переменными из Q/kZ |
| 7. <u>Печёнкин Александр Алексеевич</u> (11 класс) | г.Гомель,
гимназия №71 | О числе точек на кривой в кольце вычетов |

Суббота 23.02.2019 г.

II заседание. Начало 9.00

Председатель: доцент кафедры высшей математики №1 факультета информационных технологий и робототехники Белорусского национального технического университета, кандидат физико-математических наук

Мартыненко Игнат Михайлович

- | | | |
|--|--|---|
| 8. <u>Кручкевич Александра Витальевна</u> (10 класс) | Украина,
Одесская обл.,
Тарутинский
УВК | 10 способов решения квадратных уравнений |
| 9. <u>Далидович Влада Владимировна</u> (8 класс) | г.Минск,
гимназия №5 | Признаки делимости |

- | | | |
|--|--------------------------------------|--|
| 10. <u>Андреев Юрий Сергеевич,</u>
<u>Хамета Максим Юрьевич</u>
(оба – 11 класс) | г.Минск,
гимназия №33 | Исследование интересных чисел для разных функций |
| 11. <u>Лакизо Мария Максимовна</u>
(10 класс) | г.Гомель,
СШ №8 | Интересные аргументы некоторых функций |
| 12. <u>Будько Дмитрий Андреевич</u>
(11 класс) | г.Гомель,
гимназия №56 | Числа Фибоначчи и площадь многоугольников |
| 13. <u>Коренько Артём Анатольевич,</u>
<u>Михайловская Анна Фёдоровна</u> (оба – 9 класс) | г.Брест,
гимназия №1 | Замечательные точки многоугольников |
| 14. <u>Дроб Виталий Олегович,</u>
<u>Попов Иван Валерьевич</u>
(оба – 10 класс) | г.Бобруйск,
СШ №27 | Треугольники с соотношением углов |
| 15. <u>Калинчук Валерия Валерьевна</u> (8 класс) | г.Кобрин,
СШ №8 | Разрезания плоскости |
| 16. <u>Бруёк Алексей Юрьевич</u>
(10 класс) | г.Гомель,
гимназия №51 | Заряды |
| 17. <u>Гончаренко Андрей Дмитриевич,</u>
<u>Лымарь Павел Игоревич</u> (оба – 10 класс) | г.Гомель,
гимназия №71,
СШ №72 | Дядя Стёпа и великаны |
| 18. <u>Травин Александр Юриевич</u>
(8 класс) | Россия, г.Санкт-Петербург,
ЛНМО | Мультипликативная структура колец вычетов |
| 19. <u>Ноздрин Василий Ярославович</u>
(11 класс) | Россия, г.Санкт-Петербург,
ЛНМО | Исследование коммутаторных длин слов в свободной группе |
| 20. <u>Устинович Арсений Александрович</u> (10 класс) | г.Любань,
гимназия №1 | Порожденные подграфы |
| 21. <u>Якубович Яна Геннадьевна</u>
(9 класс) | г.Фаниполь,
гимназия | Почти полные графы |

Суббота 23.02.2019 г.

III заседание. Начало 14.00

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

Козлов Александр Александрович

- | | | |
|--|---------------------------------|---|
| 22. <u>Хасеневич Варвара Дмитриевна</u> (9 класс), <u>Орлович Алексей Юрьевич</u> (10 класс) | г.Минск, гимназия №20 | Уникальные точки Капрекара |
| 23. <u>Михалёв Андрей Геннадьевич</u> , <u>Акиншев Дмитрий Васильевич</u> (оба – 10 класс) | г.Гомель, СШ №30, СШ №72 | К-характеристики графа |
| 24. <u>Суравежкин Антон Дмитриевич</u> (11 класс) | г.Минск, гимназия №29 | Окрестностные множества графов |
| 25. <u>Хомбак Андрей Александрович</u> (11 класс) | г.Гродно, гимназия №3 | Периодические функции |
| 26. <u>Смолова Валерия Валерьевна</u> , <u>Шикина Ксения Викторовна</u> , <u>Латицкая Мария Евгеньевна</u> (все –10 класс) | г.Гомель, гимназия №56 | Неравенство Эрмита-Адамара для функционалов |
| 27. <u>Жалейко Никита Денисович</u> , <u>Суравнёва Ксения Сергеевна</u> (оба –11 класс) | г.Новополоцк, лицей | Преобразование подобия полукватернионов, ассоциатор полукватернионов и их свойства |
| 28. <u>Мамедов Гейдар Аладдинович</u> (11 класс) | Россия, г.Санкт-Петербург, ЛНМО | Вокруг гипотезы Столлинга в группе кос |
| 29. <u>Баранов Борис Борисович</u> (11 класс) | Россия, г.Санкт-Петербург, ЛНМО | Коммутаторные тождества и ожерелья |
| 30. <u>Магдиев Руслан Тимурович</u> (11 класс) | Россия, г.Санкт-Петербург, ЛНМО | Геометрия геодезических в дискретной группе Гейзенберга |
| 31. <u>Кузнецов Кирилл Александрович</u> (11 класс), <u>Каданцев Георгий Владимирович</u> (10 класс) | Россия, г.Санкт-Петербург, ЛНМО | Подквандлы свободных квандлов |

32. Кудрявцев Даниил Витальевич, Кривовичев Алексей Сергеевич (оба – 11 класс)

Россия, г. Санкт-Петербург, ЛНМО

Геометрические и алгебраические свойства групп твинов

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 учреждения образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники», кандидат физико-математических наук

Васильев Александр Федорович

профессор кафедры алгебры и геометрии факультета математики и технологий программирования учреждения образования «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

Мартыненко Игнат Михайлович

доцент кафедры высшей математики №1 факультета информационных технологий и робототехники Белорусского национального технического университета, кандидат физико-математических наук

Секция "Физика"

Суббота, 23.02.2019 г.

I заседание. Начало 9.00

Председатель: доцент физического факультета Белорусского государственного университета, кандидат физико-математических наук,

Жилко Виталий Владимирович

- | | | |
|---|---|--|
| 1. <u>Дедюхин Арсений Алексеевич, Вожуй Павел Андреевич</u> (оба – 10 класс) | г.Минск, лицей №1 | Снижение энергопотребления холодильной камеры устройством контролируемой подачи воздуха низкой температуры из внешней среды
Трансформатор Тесла |
| 2. <u>Козарь Павел Николаевич</u> (9 класс) | Украина, Одесская обл., г.Арциз, школа №5 | |
| 3. <u>Штундер Арсений Анатольевич</u> (10 класс) | лицей БГУ | Исследование вращения проводников вокруг катушки Тесла |
| 4. <u>Закревский Александр Сергеевич</u> (10 класс) | Украина, г.Житомир, СШ №30 | Получение энергии от движения автомобиля |
| 5. <u>Кравцова Варвара Сергеевна</u> (11 класс) | г.Гомель, СШ №8 | Растительно-микробный топливный элемент. Получение электроэнергии из растений – от теории к практике |
| 6. <u>Нефёдов Илья Игоревич</u> (8 класс) | г.Витебск, гимназия №1 | Исследование свободного течения и формообразования сыпучих тел в гравитационном поле |
| 7. <u>Зур Илья Александрович, Макаренко Кирилл Васильевич</u> (оба – 11 класс) | г.Минск, лицей БНТУ | Применение стержневых ультразвуковых волноводов для разрушения сосудов |
| 8. <u>Зизико Дарья Александровна, Янчик Егор Владимирович</u> (оба – 11 класс) | Несвижская гимназия | Интерференция света на периодической движущейся структуре |
| 9. <u>Костелецкий Денис Александрович, Сергиенко Глеб Юрьевич</u> (оба – 9 класс) | г.Минск, гимназия №16 | Моделирование процессов перераспределения энергии поверхностных волн на малой воде |

- | | | | |
|-----|--|-------------------------------|--|
| 10. | <u>Куклик Анастасия Олеговна, Булах Артем Игоревич</u> (оба – 11 класс) | г.Гродно, гимназия №3 | Образование твердой фазы с периодической структурой в испаряющемся мениске коллоидного раствора |
| 11. | <u>Агейко Семен Андреевич</u> (10 класс), <u>Заломов Роман Андреевич</u> (9 класс) | МГОЛ | Следы на воде |
| 12. | <u>Савенок Тимофей Эрикович</u> (10 класс) | г.Молодечно, гимназия №6 | Ветроэнергетическая установка с высоким коэффициентом полезного использования ветровой энергии |
| 13. | <u>Справцев Николай Юрьевич</u> (11 класс) | Гомельский городской лицей №1 | Оценка концентрации частиц сажи в дымовых газах с помощью коронного разряда |
| 14. | <u>Голод Тимофей Вячеславович, Гулюта Евгений Ярославович</u> (оба – 11 класс) | г.Минск, гимназия №50 | Электрический магнитный переключатель |

Суббота, 23.02.2019 г.

II заседание. Начало 14.00

Председатель: заведующий кафедрой физики лицея БГУ

Маркович Леонид Григорьевич

- | | | | |
|-----|---|-----------------------|---|
| 15. | <u>Невейков Андрей Сергеевич</u> (10 класс) | г.Минск, гимназия №61 | Дифракция света на лепестках диафрагмы |
| 16. | <u>Пацкевич Диана Дмитриевна</u> (11класс) | г.Минск, гимназия №22 | Изучение вызванных короткими импульсами напряжения отказов светодиодов и восстановление их эксплуатационных свойств |
| 17. | <u>Петров Иван Юрьевич, Чечелев Павел Павлович</u> (оба – 10 класс) | г.Минск, гимназия №50 | Теоретическое обоснование и экспериментальные наблюдения неустойчивости равновесия двух жидкостей с межфазным натяжением |
| 18. | <u>Яблонская Анна Олеговна</u> (11 класс) | г.Минск, гимназия №29 | Магнитострикционный излучатель на ферритовом стержне |

- | | | | |
|-----|--|--------------------------------------|--|
| 19. | <u>Роуба Роман Юрьевич (11 класс)</u> | г.Гомель,
СШ №44 | Исследование свойств капли принца Руперта |
| 20. | <u>Войтешик Даниил Леонидович (11 класс)</u> | лицей Ивацевичского района | Бесколлекторный магнитно-левитационный солнечный мотор |
| 21. | <u>Шмыгов Даниил Русланович (11 класс)</u> | г.Гомель,
гимназия №10 | Исследование поведения струи воды под воздействием внешних вибраций |
| 22. | <u>Кириленко Дмитрий Александрович, Шпомер Иван Владимирович, Лис Мария Александровна (все – 11 класс)</u> | г.Минск,
гимназия №35 | Исследование параметров суперконденсатора. Аппарат точечной сварки на суперконденсаторе |
| 23. | <u>Жидович Максим Сергеевич (10 класс)</u> | г.Дзержинск,
гимназия №1 | Исследование магнитного поля, генерируемого движущимся транспортом |
| 24. | <u>Якубовский Ярослав Александрович (10 класс)</u> | г.Жодино,
гимназия №1 | Изучение скользящего разряда по поверхности жидкости |
| 25. | <u>Плакса Анастасия Олеговна (9 класс)</u> | Несвижский р-н, Ланский УПК д/с - СШ | Исследование электрогидравлического удара |
| 26. | <u>Заботкин Богдан Сергеевич (10 класс)</u> | г.Дзержинск,
гимназия | Изучение пластичных свойств некоторых материалов |

Состав жюри секции «Физика»

<i>Жилко Виталий Владимирович</i>	доцент кафедры теоретической физики и астрофизики 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, член-корреспондент НАНБ
<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>	заведующий кафедрой технической физики Белорусского национального технического университета, кандидат физико-математических наук, доцент
<i>Феранчук Илья Давыдович</i>	профессор кафедры теоретической физики и астрофизики БГУ, доктор физико-математических наук, лауреат государственной премии РБ
<i>Маркович Леонид Григорьевич</i>	заведующий кафедрой физики лицея Белорусского государственного университета
<i>Арабей Сергей Михайлович</i>	заведующий кафедрой химии Белорусского аграрного технического университета, доктор физико-математических наук, доцент

Секция "Химия"

Суббота 23.02.2019 г.

I заседание. Начало 9.00

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

Хвалюк Виктор Николаевич

- | | | |
|--|--|---|
| 1. <u>Лобода Арина Дмитриевна</u> (10 класс) | Украина, г.Днепр, Химико-экологич. лицей | Использование сточных вод для синтеза жидких концентрированных хелатных удобрений |
| 2. <u>Фирсенков Никита Андреевич</u> (11 класс), <u>Арабей София Александровна</u> (9 класс) | г.Минск, гимназия №1 | Разработка методики синтеза оксида молибдена и создание композиционных покрытий с улучшенными качествами |
| 3. <u>Дубовик Евгений Викентьевич</u> , <u>Кухновец Евгений Дмитриевич</u> (оба – 10 класс) | г.Минск, СШ №108 | Исследование влияния природы двухвалентных металлов (Ca, Mg, Zn) на огнезащитные свойства аммонийных металлофосфатов |
| 4. <u>Цвирко Виталий Валерьевич</u> (10 класс) | Столбцовский р-н, Любковщинский УПК д/с-СШ | Исследование танина в качестве реагента для анализа воды |
| 5. <u>Бертош Яна Юрьевна</u> (11 класс) | г.Минск, СШ №77 | Композиционный материал для биоразлагаемой посуды |
| 6. <u>Стрельчик Владислав Викторович</u> (9 класс) | г.Барановичи, гимназия №2 | Исследование кинетики гидролиза этилэтаноата |
| 7. <u>Сафронова Екатерина Александровна</u> (11 класс) | г.Новополоцк, лицей | Кинетика электрохимической коррозии железа и его сплавов |
| 8. <u>Рафальская Анастасия Владимировна</u> (10 класс) | г.Минск, гимназия №38 | Получение и свойства комплексов пектин-Ag/хлоргексидин |
| 9. <u>Возненко Михаил Павлович</u> (10 класс) | г.Жодино, СШ №9 | "Получение окрашенных пленочных покрытий" |
| 10. <u>Бигеза Янита Олеговна</u> , <u>Курилина Ксения Евгеньевна</u> , <u>Курс Марина Александровна</u> (все – 8 класс) | г.Минск, гимназия №50 | Люминофоры |
| 11. <u>Бабин Тарас Дмитриевич</u> , <u>Максимова Анна Юрьевна</u> , <u>Буткевич Вирсавия Александровна</u> (все – 8 класс) | г.Минск, гимназия №50 | Новые колориметрические методы определения кислотности среды |

- | | | |
|---|-----------------------|---|
| 12. <u>Чурсин Александр Сергеевич</u> (11 класс), <u>Ажар Кристина Владимировна</u> (10 класс) | г.Минск,
СШ №111 | Удаление жевательной резинки с различных видов поверхностей объектов окружающей среды |
| 13. <u>Мельников Назар Гордеевич</u> , <u>Мартынович Виктория Андреевна</u> (оба – 9 класс) | г.Могилев,
СШ №6 | Исследование содержания остаточного хлора в водопроводной воде и разработка серии лабораторных работ по его определению и удалению из воды |
| 14. <u>Новоселова Дарья Анатольевна</u> (10 класс), <u>Чухольская Илона Олеговна</u> , <u>Мороз Полина Дмитриевна</u> (обе – 8 класс) | г.Осиповичи,
СШ №3 | Торф – перспективный источник гуминовых кислот, применяемых в качестве адсорбента катионов меди |

Суббота 23.02.2019 г.

II заседание. Начало 14.00

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

Хвалюк Виктор Николаевич

- | | | |
|---|---|--|
| 15. <u>Солонинкина Ирина Олеговна</u> , <u>Гришкевич Дарья Павловна</u> (обе – 11 класс) | г.Лида,
СШ №1 | Синтез полимера на основе серы и растительного масла для очистки воды |
| 16. <u>Добровольская Полина Владимировна</u> (11 класс) | г.Слуцк,
СШ №11 | Синтез терпинеола: аромат сирени круглый год |
| 17. <u>Веселов Михаил Сергеевич</u> , <u>Каганович Максим Михайлович</u> , <u>Халицкая Арина Александровна</u> (все – 11 класс) | г.Минск,
лицей №1 | Химические периодические процессы на примере реакции Белоусова-Жаботинского при изучении затухающих немеханических колебаний на уроках физики |
| 18. <u>Шкиндер Алина Антоновна</u> (11 класс) | г.Витебск,
гимназия №8 | Исследование кинетики химических реакций различных порядков |
| 19. <u>Шатилова Илона Дмитриевна</u> (8 класс) | Чечерский р-н,
Сидоровичский
я/с-базовая
школа | Исследование влияния премикса оксидов некоторых переходных металлов на фотокалитическую активность оксида титана (IV) |
| 20. <u>Машкин Максим Евгеньевич</u> (11 класс) | г.Минск,
гимназия №2 | Синтез и свойства нанокompозита хитозан-Ag |

- | | | |
|---|-----------------------|--|
| 21. <u>Драенкова Елизавета Юрьевна, Минин Максим Дмитриевич</u> (оба – 11 класс) | г.Гомель, СШ №26 | Исследование свойств глинистых материалов |
| 22. <u>Казак Эдуард Казимирович</u> (11 класс) | г.Ляховичи, СШ №1 | Электролитическая очистка железа: физико-химический аспект |
| 23. <u>Лещёва Ирина Дмитриевна</u> (10 класс) | г.Минск, гимназия №20 | Исследование свойств различных жиров и получение из них моно- и диглицеридов |
| 24. <u>Хацкевич Яна Владимировна</u> (11 класс), <u>Михневич Дарья Витальевна</u> (9 класс) | г.Минск, гимназия №19 | Сорбционный потенциал верхового торфа по отношению к ионам тяжелых металлов |
| 25. <u>Сак Елена Юрьевна, Каючкина Вероника Сергеевна</u> (оба – 11 класс) | г.Гродно, гимназия №3 | Обнаружение бисфенола А и изучение условий его миграции из изделий в контактирующие среды |

Состав жюри секции «Химия»

- | | |
|------------------------------------|--|
| Хвалюк Виктор Николаевич | заведующий кафедрой общей химии и методики преподавания химии химического факультета Белорусского государственного университета, кандидат химических наук, <i>председатель жюри секции «Химия»</i> |
| Василевская Елена Ивановна | заведующий 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 |
| Котиков Дмитрий Анатольевич | доцент кафедры физической химии химического факультета Белорусского государственного университета, кандидат химических наук |
| Ильина Наталья Андреевна | доцент кафедры органической химии химического факультета Белорусского государственного университета, кандидат 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, факультет прикладной математики и информатики БГУ, пр. Независимости, 4, Минск, 220030. Телефон: (017) 209-50-70, 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 – Шундалов Максим Борисович, физический факультет БГУ, пр. Независимости, 4, Минск, 220030. Телефон: (017) 226-56-42, адрес электронной почты: shundalov@bsu.by

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

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