#### ПРОГРАММА

# XXII республиканского конкурса работ исследовательского характера (конференции) учащихся

23 – 25 февраля 2018 года,

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

| 23.02.18      | Заезд и регистрация  | - с 15.00 – до 17.00               |
|---------------|--|------------------------------------|
| (пятница)     | Открытие конкурса  | - 17.00                            |
|               | <u>Работа секций:</u><br>« <b>Математика»</b><br>Ужин ( <i>для иногородних</i> ) | - 16.00* (БГУ, ауд.517)<br>- 18.00 |
| 24.02.18      | Завтрак (для иногородних)  | - 8.00                             |
| (суббота)     | Работа секций (все секции)   | - 9.00 – 13.00,                    |
|               | Обед   | - 13.00 – 14.00                    |
|               | Работа секций (все секции)   | - 14.00 – 18.00                    |
|               | Ужин (для иногородних)   | - 18.00                            |
| 25.02.18      | Завтрак (для иногородних)  | - 9.00                             |
| (воскресенье) | Закрытие.<br>Награждение участников  | - 10.00                            |
|               | Собеседование с победителями и тестирование по английскому языку                 | - 12.00                            |
|               | Обед (для иногородних)   | - 12.00 – 13.00                    |
|               | Отъезд   | - после 13.00                      |

<u>Примечания.</u> Все основные мероприятия XXII 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».

<sup>\*</sup> Первое заседание секции «Математика» пройдет в главном корпусе Белорусского государственного университета (г. Минск, пр. Независимости, 4) в ауд. 517, начало в 16.00.

# Секция "Астрономия"

#### Суббота, 24.02.2018

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>Снапко Роман Юрьевич</u> (10 класс)  | г.Минск,<br>СШ №152                 | Исследование внутреннего<br>строения экзопланет земного<br>типа методом аппроксимации |
|-----|---|-------------------------------------|---|
| 2.  | <u>Бобрик Иван Николаевич</u> (10 класс)  | г.Молодечно,<br>СОШИ                | Самодельная установка для<br>определения параметров су-<br>точного вращения Земли     |
| 3.  | Зубович Максим Андреевич (7 класс)  | г.Гродно,<br>СШ №15                 | Исследование рельефа тел<br>Солнечной системы. Сравни-<br>тельный анализ              |
| 4.  | Муха Анна Владимировна,<br>Цируль Екатерина<br>Алексеевна<br>(обе – 11 класс)           | г.Минск,<br>СШ №30                  | <b>Короткопериодические плане-</b> ты   |
| 5.  | Яковенко Елизавета Сергеевна, Полещук Марк Александрович (оба – 11 класс)               | г.Минск, Гим-<br>назия №38          | Чернильное колечко и астрофизика  |
| 6.  | <u>Куликов Александр</u><br><u>Денисович</u> (11 класс)                                 | г.Лида,<br>Лицей №1                 | Свет далеких звезд. Оценка загрязненности атмосферы в черте города                    |
| 7.  | <u>Солонец Анастасия</u><br><u>Дмитриевна</u> , Куст Елена<br>Ивановна (обе – 10 класс) | Смолевичская районная гим-<br>назия | Распределение темной материи<br>в спиральных галактиках                               |
| 8.  | Яськов Александр Сергее-<br>вич, Штундер Александр<br>Анатольевич<br>(оба – 11 класс)   | г.Минск,<br>Лицей №1                | Космические лучи. Мюоны   |
| 9.  | <u>Каменкова Анна</u><br><u>Дмитриевна</u> (11 класс)                                   | г.Минск, Гим-<br>назия №36          | Изучение солнечных пятен и<br>Солнца  |
| 10. | <u>Макарич Дмитрий Алек-</u><br><u>сандрович</u> (10 класс)                             | г.Слуцк,<br>Гимназия №1             | Аномалия звезды Бетельгейзе   |
| 11. | <u>Суботкевич Виолетта</u><br><u>Геннадьевна</u> (11 класс)                             | г.Гродно,<br>СШ №11                 | Солнечный парус   |

| 12. | Смирнов Никита Алексее-            | г.Минск,     | Мобильное приложение           |
|-----|------------------------------------|--------------|--------------------------------|
|     | <u>вич</u> (8 класс), Берестовский | Гимназия №33 | «Starry Sky» как средство изу- |
|     | Александр Александрович            |              | чения созвездий Северного по-  |
|     | (9 класс)                          |              | лушария неба и практического   |
|     |                                    |              | ориентирования среди них       |
| 13. | <u>Гамезо Анна Викторовна,</u>     | г.Минск,     | Скромный инструмент для        |
|     | Шельманов Павел Сергее-            | Гимназия №75 | любования красотами ночного    |
|     | <i>вич</i> (оба – 11 класс)        |              | неба                           |
| 14. | Климец Лада Мария Алек-            | г.Минск,     | Лёд Плутона                    |
|     | <u>сандровна</u> (9 класс)         | Гимназия №5  |                                |

# Суббота, 24.02.2018

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

| 15. | <u>Нелюбина Александра Ан-</u><br><u>дреевна (</u> 11 класс)                        | г.Могилёв,<br>Лицей БРУ                        | Модель гравитационного взаимодействия сближающих- ся галактик                      |
|-----|---|--|--|
| 16. | Мытько Алексей Геннадь-<br>евич (9 класс), Шестак<br>Максим Дмитриевич (8<br>класс) | Червенский р-<br>н, г.п. Смило-<br>вичи, СШ №1 | Космическое зеркало  |
| 17. | Верига Мария Евгеньевна (10 класс), Солтан Илья Михайлович (11 класс)               | г.Кличев,<br>СШ №1                             | Исследование методов поиска экзопланет   |
| 18. | ` '   | Пружанский<br>р-н, Шере-<br>шёвская СШ         | Оценка массы Фаэтона   |
| 19. | Сокольникова Екатерина Витальевна, Сальникова Антонина Сергеевна (обе – 11 класс)   | г.Минск,<br>СШ №139                            | Использование АстроИгротеки для социализации людей с ограниченными возможностями   |
| 20. | <u>Гальцов Богдан Викторо-</u><br><u>вич</u> (10 класс)                             | г.Минск,<br>Лицей №1                           | Ярчайшая затменная переменная звезда в северном и южном полушарии                  |
| 21. | <u>Шмелев Никита Дмитрие-</u><br><u>вич</u> (11 класс)                              | Смолевичская районная гимназия                 | Использование вычислительного метода Эйлера для расчета орбит космических объектов |

22. <u>Белоцкий Игнатий Васильевич</u> (10 класс), *Крусь Валентин Вадимович, Летохо Илья Александрович* (оба—11 класс)

г.Минск, Лицей БНТУ Метод определения количества объектов облака Оорта путём исследования затемнения альфы-Центавра

23. <u>Кравчук Екатерина</u> <u>Андреевна</u> (11 класс)

Малоритский р-н, Ляховецкий УПК д/с-СШ Простейшие модели внутреннего строения Солнца

24. <u>Точёный Василий Алексан-</u> <u>дрович</u>, Бойко Валерия Олеговна (оба – 11 класс) г.Минск, СШ №196

Миссия «Кассини»

#### Состав жюри секции «Астрономия»

Шундалов Максим Борисович доцент кафедры физической оптики и прикладной информатики физического факультета Белорусского государственного университета, кандидат физико-математических наук, председатель жюри секции «Астрономия»

Белов Максим Александрович доцент кафедры физической оптики и прикладной информатики физического факультета Белорусского государственного университета, кандидат физико-математических наук

Малыщиц Виктор Васильевич преподаватель кафедры физики и астрономии государственного учреждения образования «Лицей Белорусского государственного университета»

Микулич Александр Валерьевич заведующий лабораторией «Планетарий» учреждения образования «Минский государственный дворец детей и молодежи»

Мурашко Егор Сергеевич преподаватель кафедры физики и астрономии государственного учреждения образования «Лицей Белорусского государственного университета»

Стетюкевич Николай Иванович старший научный сотрудник государственного научного учреждения «Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова» Национальной академии наук Беларуси, кандидат технических наук

# Секция "Биология"

# Суббота 24.02.2018 г.

I заседание. Начало 9.00

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

# Сахвон Виталий Валерьевич

| 1. | <u>Базанов Эдуард Дмитрие-</u><br><u>вич</u> (11 класс)                              | РФ, г.Нижний<br>Новгород,<br>Школа №149                           | Усовершенствование техноло-<br>гии лесовосстановления после<br>пожаров в очагах почвооби-<br>тающих вредителей и перспек-<br>тивные меры борьбы с ними |
|----|--|---|--|
| 2. | Ерошкина Александра Сер-<br>геевна (9 класс)   | РФ, г.Москва,<br>Школа "Марь-<br>ино"                             | Составление электронного определителя растений семейства Норичниковые Башкирского государственного природного биосферного заповедника                  |
| 3. | <u>Гладышева Марина Серге-</u><br><u>евна</u> (10 класс)                             | РФ, г.Гатчина,<br>СОШ №2  | Экологическая характеристика почв методами геоботанической индикации и химического анализа в городе Гатчина  |
| 4. | <u>Миронец Артем Евгеньевич</u> (10 класс)   | Украина, г.Сумы, гимна-<br>зия-интернат<br>для одаренных<br>детей | Копрофильные аскомицеты национального природного парка "Деснянско-Старогутский" и прилегающих территорий   |
| 5. | <u>Илюхин Никита Александ-</u><br><u>рович</u> (9 класс)                             | РФ, г.Москва,<br>Школа "Марь-<br>ино"                             | Выявление взаимосвязи между накоплением ионов железа в растениях и кислотностью почвы, на которых они произрастают                                     |
| 6. | <u>Пономарев Владимир Алек-</u><br><u>сандрович</u> (9 класс)                        | Украина,<br>г.Черноморск,<br>Гимназия №1                          | Разработка микробного препарата для утилизации пластиковых отходов   |
| 7. | <u>Бахир Эдуард Халекович,</u><br>Лазарева Екатерина Серге-<br>евна (оба – 11 класс) | г.Минск,<br>Гимназия №38  | Влияние экстрактов золотарни-<br>ка канадского на развитие эко-<br>номически значимых фито -<br>и энтомопатогенов                                      |
| 8. | <u>Косолобова Екатерина</u><br><u>Петровна</u> (11 класс)                            | г.Минск,<br>Гимназия №13  | Изучение устойчивости бактерий к хлоргексидина биглюконату   |

| 9.  | Зайцев Алексей Александро-<br>вич, Тригубович Денис Бо-<br>рисович<br>(оба – 10 класс) | г.Минск,<br>Гимназия №19                 | Адаптация интродуцированных растений в условиях in vivo на оптимизированных ионообменных субстратах                                       |
|-----|--|--|---|
| 10. | Колесникович Ирина Андре-<br>евна (11 класс)   | МГОЛ                                     | Влияние ионов свинца на морфометрические и физиологические показатели проростков семян пшеницы  |
| 11. | Крапивницкий Глеб Алек-<br>сандрович (11 класс)  | г.Гродно,<br>Гимназия №10                | Функциональное состояние учащихся в зависимости от типа вегетативной нервной системы при различной продолжительности световой части суток |
| 12. | Виноградова Анастасия<br>Алексеевна (11 класс)   | Нарочская<br>СШ №2                       | Сравнение результатов оценки качества воды ручьёв Нарочанского региона биологическими и химическими методами                              |
| 13. | <u>Кузнечик Мария Олеговна</u> (9 класс)   | г.Минск,<br>СШ №115                      | Изучение возможностей использования энтомопатогенных грибов против вредителей запасов зерна   |
| 14. | Альховик Елена Степановна (10 класс), Денисенко Денис Александрович (9 класс)          | г.Осиповичи,<br>СШ №3                    | Результаты исследования популяций барсука ( <i>Meles meles</i> L.) в естественных условиях обитания на Осиповщине                         |
| 15. | <u>Лазовская Дарья Андреевна</u> (11 класс)  | Витебский р-н,<br>Должанская<br>СШ       | Посадочный материал ели европейской в питомнике ГЛХУ "Витебский лесхоз" для создания лесных культур                                       |
| 16. | Попович Людмила Никола-<br>евна, Лукашевич Сергей Ва-<br>сильевич (оба – 10 класс)     | Лельчицкий р-<br>н, Дзержин-<br>ская СШ  | Места размножения болотной черепахи (Emys orbicularis) в междуречье рек Ствиги и Уборти   |
| 17. | <u>Путырская Елена Владими-</u><br><u>ровна</u> (11 класс)                             | Сморгонский р-н, Синьков-<br>ский я/с-СШ | Аллелопатическое влияние водных вытяжек сорных растений на прорастание семян сельскохозяйственных культур                                 |

# Суббота 24.02.2018 г.

II заседание. Начало 14.00

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

# Сахвон Виталий Валерьевич

| 18. | <u>Лещёва Ирина Дмитриевна</u> (9 класс)   | г.Минск,<br>Гимназия №20  | Изучение особенностей гнездования белой лазоревки (Cyanistes cyanus) с целью развития экологического туризма в Республике Беларусь       |
|-----|--|---------------------------|--|
| 19. | <u>Самсон Любовь Андреевна</u> (9 класс)   | г.Минск,<br>Гимназия №16  | Агротехнические приемы и методы повышения урожайности картофеля: оптимальные комбинации, комплексный подход и экологическая безопасность |
| 20. | <u>Миронова Елизавета Анд-</u><br><u>реевна</u> (11 класс)   | МГОЛ                      | Изучение влияния внеклеточных метаболитов на рост растений томатов и огурца in vitro   |
| 21. | Минько Илона Андреевна,<br>Смолячкова Полина Нико-<br>лаевна, Шершнёв Никита<br>Сергеевич (все – 11 класс) | г.Гродно,<br>СШ №28       | Оценка загрязнения придорожной территории методом фитотестирования   |
| 22. | Волкова Ангелина Никола-<br>евна (10 класс)  | г.Витебск,<br>Гимназия №4 | Оценка современного состояния карабидокомплексов на приуса-<br>дебных участках г.Витебска  |
| 23. | <u>Лицкевич Марианна Влади-</u><br><u>мировна</u> (11 класс)   | г.Минск,<br>СШ №27        | Разработка программы обследования и оптимизированного метода оценки соматического здоровья и жизнеспособности у подростков               |
| 24. | <u>Карпович Елизавета Эду-ардовна</u> , Гилевская Алек-<br>сандра Егоровна (обе – 11<br>класс)             | Лицей БГУ                 | Хитозан – экологически чистая "биоупаковка"  |
| 25. | <u>Лев Иван Сергеевич,</u> Лев<br>Елизавета Сергеевна (оба –<br>11 класс)                                  | г.Минск,<br>СШ №196       | Сравнительный анализ плотно-<br>сти населения и окрасочного<br>полиморфизма сизого голубя в<br>Беларуси и зарубежье                      |
| 26. | <u>Берещенко Алексей Вален-</u><br><u>тинович</u> (9 класс)  | г.Гомель,<br>Гимназия №56 | Мохообразные территорий с различной антропогенной нагрузкой  |
| 27. | <u>Громов Дмитрий Игоревич</u><br>(11 класс)   | г.Витебск,<br>Гимназия №7 | Микроскопическое исследование мясных изделий   |

| 28. | Козуля Анастасия Алексан-<br>дровна (10 класс)  | Столинский р-<br>н, Семигос-<br>тичская СШ | Возможности использования материалов по биологии хищных птиц для контроля зоонозных болезней в условиях Припятского Полесья                |
|-----|---|--|--|
| 29. | Войтешонок Александра<br><u>Михайловна</u> , Подерячева<br>Полина Дмитриевна (обе –<br>9 класс) | г.Минск,<br>СШ №108                        | Изучение поврежденности листовых пластинок представителей рода Тополь тополевой молью ( <i>Phyllonorycter populifoliella</i> ) в г. Минске |
| 30. | Марецкий Евгений Олегович (9 класс)   | г.Минск,<br>Гимназия №5                    | Датировка повреждений сосны обыкновенной лесопарковой зоны района Слепянка дендрохронологическим методом                                   |

| (9 KJIacc)                     | зоны района Слепянка дендро-<br>хронологическим методом   |
|--------------------------------|---|
| <u>Co</u>                      | став жюри секции «Биология»   |
| Сахвон<br>Виталий Валерьевич   | доцент кафедры зоологии биологического факультета Белорусского государственного университета, кандидат биологических наук, председатель жюри секции «Биология»              |
| Джус<br>Максим Анатольевич     | доцент кафедры ботаники биологического факультета Белорусского государственного университета, кандидат биологических наук   |
| Жукова<br>Анна Анатольевна     | доцент кафедры общей экологии и методики пре-<br>подавания биологии биологического факультета<br>Белорусского государственного университета,<br>кандидат биологических наук |
| Лагодич<br>Алексей Викторович  | доцент кафедры генетики биологического факультета Белорусского государственного университета, кандидат биологических наук   |
| Сауткин<br>Федор Викторович    | старший преподаватель кафедры зоологии биоло-<br>гического факультета Белорусского государствен-<br>ного университета   |
| Совгир<br>Наталья Владимировна | ассистент кафедры микробиологии биологического факультета Белорусского государственного университета  |

# Секция "Информатика"

#### Суббота, 24.02.2018 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>Ильин Иван Владимирович</u><br>(7 класс)   | г.Жодино,<br>Гимназия №1   | Логические задачи в Excel   |
| 2.  | <u>Череватый Андрей</u> <u>Александрович</u> (8 класс), Евтушенко Богдан Геннадиевич (10 класс) | Украина,<br>Одесса, Мор-<br>ской лицей –<br>ОШ №24 I-III<br>ступеней | Автоматизация создания электронных документов в рамках системы e-Health                           |
| 3.  | Бондаренко Адриана Романовна (9 класс), Иваниченко Александр Александрович (10 класс)           | Украина,<br>Одесса, Мор-<br>ской лицей –<br>ОШ №24 I-III<br>ступеней | Компьютерная модель терморегуляции цветочного пестика – программа "BIONA-2"                       |
| 4.  | <u>Пилипук Захар Андреевич,</u><br>Соколов Евгений<br>Викторович (оба – 11<br>класс)            | г.Брест,<br>Гимназия №2  | Решение нелинейной задачи<br>Коши полиномиальным<br>методом                                       |
| 5.  | <u>Мехович Константин</u><br><u>Игоревич</u> (9 класс)  | г.Минск,<br>Гимназия №22   | Сортировки массивов   |
| 6.  | <u>Горбачев Матвей</u><br><u>Петрович</u> (8 класс)   | Сенненский р-<br>н, Богушев-<br>ская СШ №2                           | Использование возможностей PascalABC для создания игрового ИИ                                     |
| 7.  | <u>Санкин Павел Борисович</u> (9 класс)   | г.Минск,<br>СШ №191  | SSP - программа рассадки<br>учащихся  |
| 8.  | <u>Гаев Юрий Борисович</u> (11 класс)   | г.Жлобин,<br>СШ №13  | Создание библиотеки для<br>работы с официальными<br>серверами Instagram                           |
| 9.  | <u>Княжище Андрей</u> <u>Сергеевич</u> , Шумский Иван Витальевич (оба – 11 класс)               | г.Минск,<br>СШ №19   | Создание плагина системы<br>деформации в движке Unreal<br>Engine 4                                |
| 10. | <u>Гудов Владислав</u><br><u>Константинович</u> (10 класс)                                      | г.Витебск,<br>Гимназия №4  | Представление 3D тела в виде воксельной модели с нерегулярной сетью с использованием BSP деревьев |

| 11. <u>Мищенко Владимир Пав</u> <u>лович</u> (9 класс)                                      | г.Брест,<br>СШ №27                      | Операционная система "Jump<br>System"                        |
|---|---|--|
| 12. <u>Котляров Денис Игоревич</u> (1 курс)   | Слуцкий госу-<br>дарственный<br>колледж | Операционная система "Cluster Operating System"              |
| 13. <u>Данченко Ростислав</u> <u>Игоревич</u> , Бородулин Виталий Андреевич (оба – 7 класс) | г.Витебск,<br>СШ №46                    | Мобильное аудио приложение "Белорусские сказки (казка. бел)" |

### Суббота, 24.02.2018 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>Плетинский Иван</u><br><u>Валерьевич</u> (10 класс)  | г.Солигорск,<br>Гимназия №1 | Android-приложение<br>"Школьный помощник"                   |
|-----|---|-----------------------------|---|
| 15. | Анисковец Владислав Андреевич, Сковпень Николай Сергеевич, Горелик Денис Евгеньевич (все – 11 класс)                              | г.Минск,<br>Лицей №1        | Мобильное приложение "Учи-<br>играй"                        |
| 16. | <u>Демидович Роман</u> <u>Викторович</u> (10 класс),  Кулаженко Дмитрий Алексеевич (11 класс), Олешко Владислав Юрьевич (9 класс) | г.Брест,<br>Гимназия №1     | Ugmi  |
| 17. | Свистунов Роман Олегович (9 класс)  | г.Минск,<br>Гимназия №13    | Создание сервиса удаленного контроля нейронных сетей        |
| 18. | Злобин Роман Юрьевич,<br>Адашкевич Артем<br>Александрович, Бакунович<br>Дмитрий Викторович (все<br>– 11 класс)                    | г.Дзержинск,<br>СШ №4       | Нейронные сети в системах адаптивного управления освещением |

| 19. | <u>Шляхов Ян Антонович</u> (11 класс), Царикович Артур Анатольевич (9 класс)                        | г.Слуцк,<br>СШ №11       | The Best Consultant – Покупки с нами приятней!   |
|-----|---|--------------------------|--|
| 20. | Коршакевич Дмитрий Витальевич, Герасимчик Анна Михайловна, Ротько Валерий Петрович (оба – 11 класс) | Лицей БГУ                | Использование машинного обучения для решения задачи распознавания человеческих эмоций  |
| 21. | <u>Максимов Иван Сергеевич</u> (8 класс)  | г.Могилев,<br>СШ №18     | Автомат световых эффектов  |
| 22. | <u>Пилюгин Алексей Андреевич</u> (9 класс)  | г.Минск,<br>СШ №83       | Система управления мобильным устройством AiRScreen   |
| 23. | <u>Панкевич Даниил Сергеевич</u> (11 класс)   | г.Солигорск,<br>СШ №14   | Почему необходимо проветривать учебные помещения?  |
| 24. | <u>Изгачёв Иван Юрьевич</u> (10 класс), Бинцаровский Леонид Петрович (8 класс)                      | г.Минск,<br>Гимназия №50 | Прототип робототехнической системы для исправления осанки учащегося гимназии с алгоритмом автоматической корректировки программы в зависимости от параметров объекта |
| 25. | <u>Штундер Александр</u><br><u>Анатольевич</u> (11 класс)   | г.Минск,<br>Лицей №1     | Автоматизированный программно-аппаратный комплекс обработки и анализа изображений  |
| 26. | <u>Елисеев Данила Иванович</u> (10 класс)   | г.Минск,<br>Гимназия №6  | Профессиональный 3D-<br>принтер D3D Pro  |

#### Состав жюри секции «Информатика»

Казачёнок Виктор Владимирович

Светлана Васильевна

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

жюри секции «Информатика»

заведующий кафедрой дискретной математики и алкотов горитмики ФПМИ, профессор, доктор физико-

Владимир Михайлович математических наук

**Буславский** старший преподаватель кафедры дискретной матема-**Александр Андреевич** тики и алгоритмики факультета прикладной матема-

тики и информатики Белорусского государственного

университета

**Вабищевич** заведующий кафедрой информатики и методики

преподавания информатики учреждения образования «Белорусский государственный педагогический университет им. М.Танка», кандидат педагогических на-

ук, доцент

**Лапо** учитель-методист ГУО «Лицей Белорусского госу-

**Анжелика Ивановна** дарственного университета»

**Старший** преподаватель кафедры математического и **Орий Генрихович** информационного обеспечения экономических сис-

информационного обеспечения экономических систем факультета экономики и управления УО «Гродненский государственный университет им. Я. Купа-

лы≫

**Унучек** старший преподаватель кафедры экономической ин-**Евгений Николаевич** форматики инженерно-экономического факультета

форматики инженерно-экономического факультета УО «Белорусский государственный университет ин-

Achient with the property of t

форматики и радиоэлектроники»

# Секция "Математика"

#### Пятница 23.02.2018 г.

I заседание. Начало 16.00, БГУ

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

#### Борисенко Олег Федорович

| 1. | <u>Мамедов Гейдар Аладди-</u><br><u>нович (</u> 10 класс)                                      | РФ, г.Санкт-<br>Петербург,<br>ЛНМО | Порядки и их инварианты  |
|----|--|------------------------------------|--|
| 2. | <u>Михайловский Дмитрий</u><br><u>Владимирович</u> (11 класс)                                  | РФ, г.Санкт-<br>Петербург,<br>ЛНМО | Новое формульное решение<br>Задачи об n ферзях и Задача<br>Тысячелетия |
| 3. | <u>Кузнецов Кирилл Александ-</u><br><u>рович</u><br>(10 класс)                                 | РФ, г.Санкт-<br>Петербург,<br>ЛНМО | О приближении кривых   |
| 4. | Новиков Савелий Алексан-<br><u>дрович</u> (11 класс), Баранов<br>Борис Борисович<br>(10 класс) | РФ, г.Санкт-<br>Петербург,<br>ЛНМО | О двухбуквенных тождествах в<br>кольцах Ли                             |
| 5. | <u>Сердюков Александр Нико-</u><br><u>лаевич</u> (11 класс)                                    | РФ, г.Санкт-<br>Петербург,<br>ЛНМО | Комбинаторика циркулярных<br>кодов                                     |

#### Суббота 24.02.2018 г.

II заседание. Начало 9.00, МГОЛ

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

#### Мартыненко Игнат Михайлович

| 6. | <u>Мельников Максим Нико-</u><br><u>лаевич</u> (10 класс)                        | г.Гомель,<br>Гимназия №51                                      | Соотношения между сторона-<br>ми треугольника  |
|----|--|--|--|
| 7. | Зезюлькин Павел Алексее-<br>вич, Ващилин Егор Вяче-<br>славович (оба – 10 класс) | г.Минск,<br>Гимназия №61                                       | Цепочки окружностей, впи-<br>санных в параболу   |
| 8. | <u>Прощенко Вадим Сергее-вич</u> (10 класс)                                      | Украина, г.Сумы, специализированная школа I – III ступеней №10 | Вероятность успешного про-<br>хождения тестирования по ма-<br>тематике путем отгадывания<br>правильных ответов |

| 9.  | <u>Супрун Юлия Александров-</u><br><u>на</u> (11 класс)                                      | Украина,<br>г.Сумы, спе-<br>циализирован-<br>ная школа I —<br>III ступеней<br>№10 | Применение комплексных чисел к решению диофантовых уравнений путём поиска связей между коэффициентами |
|-----|--|---|---|
| 10. | <u>Стасенко Илья Дмитрие-</u><br><u>вич</u> (11 класс)                                       | г.Гомель,<br>Гимназия №51   | Встретятся ли друзья?   |
| 11. | Хомбак Андрей Александ-<br>рович (10 класс)  | г.Гродно,<br>Гимназия №3  | Периодические дроби и последовательности в различных системах счисления                               |
| 12. | <u>Калинчук Мария Валерьев-</u><br><u>на</u> (11 класс)                                      | г.Кобрин,<br>СШ №8  | Исследование одной последовательности с округлением   |
| 13. | <u>Горовой Дмитрий Олего-</u><br><u>вич</u> , Августёнок Алина<br>Алексеевна (оба – 8 класс) | г.Минск,<br>Гимназия №75  | Простые делители  |
| 14. | <u>Кудлаков Роман Игоревич</u><br>(10 класс)   | г.Солигорск,<br>Гимназия №1   | Часы с ускорением   |
| 15. | <i>Логиновская Мария Ми-</i><br><u>хайловна</u> (11 класс)                                   | г.Минск,<br>Гимназия №5   | Деление с остатком  |
| 16. | Казаков Александр Валерь-<br>евич, Шакель Андрей Вик-<br>торович<br>(оба – 11 класс)         | Лицей БГУ   | Динамика треугольных чисел в кольце вычетов по произвольному модулю                                   |
| 17. | <u>Будько Дмитрий Андрее-</u><br><u>вич</u> (10 класс)                                       | г.Гомель,<br>Гимназия №56   | Диофантовы уравнения  |
| 18. | Бахар Артем Васильевич (10 класс), Орлович Алексей Юрьевич (9 класс)                         | г.Минск,<br>Гимназия №20  | Радостные раскраски графов  |
| 19. | <u>Якубович Яна Геннадьевна,</u><br>Агейко Наталья Русланов-<br>на (обе – 8 класс)           | г.Фаниполь,<br>Гимназия   | Почти полные графы  |
| 20. | <u>Суравежкин Антон Дмит-</u><br><u>риевич</u> (10 класс)                                    | г.Минск,<br>Гимназия №29  | Порожденный подграфы  |
| 21. | <u>Пашковский Лев Петрович</u> (11 класс)  | г.Гомель,<br>Гимназия №51   | Порожденные подграфы  |

# Суббота 24.02.2018 г.

III заседание. Начало 14.00, МГОЛ

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

#### Козлов Александр Александрович

| 22. | <u>Шинкарёв Константин</u><br><u>Андреевич</u> (11 класс)   | г.Гомель,<br>СШ №30          | Изопериметрические нера-<br>венства в графах   |
|-----|---|------------------------------|--|
| 23. | <u>Киселева Дарья Алексеев-</u><br><u>на</u> (11 класс)   | г.Новополоцк,<br>Лицей       | Об одном свойстве логариф-<br>ма   |
| 24. | <u>Ковалевский Денис Анд-</u><br><u>реевич, Ярмош Констан-</u><br>тин Андреевич (оба – 11<br>класс)                             | г.Минск,<br>Гимназия №41     | Множество кругов без трёх в<br>линию   |
| 25. | <u>Шиляев Иван Владимиро-</u><br><u>вич</u> (11 класс)  | г.Гомель,<br>Гимназия №56    | Обобщение неравенства<br>Гёльдера  |
| 26. | <u>Сандрыгайло Янина Иго-</u><br><u>ревна</u> (11 класс)  | г.Гомель,<br>Гимназия №56    | Обобщенно выпуклые функ-<br>ции  |
| 27. | <u>Логачёва Анастасия Борисовна</u> (10 класс)  | г.Гомель,<br>Гимназия №51    | О произведении некоторых классов функций   |
| 28. | Печёнкин Александр Алек-<br>сеевич, Вериго Павел Ва-<br>сильевич (оба – 10 класс),<br>Гончаренко Андрей<br>Дмитриевич (9 класс) | г.Гомель,<br>Гимназия №71    | О некоторых классах ариф-<br>метических функций  |
| 29. | <u>Гуринович Даниил Сергее-вич</u> (11 класс)   | Речицкий рай-<br>онный лицей | Арифметические функции   |
| 30. | <u>Бушлякова Маргарита</u><br><u>Дмитриевна</u> (8 класс)   | г.Гомель,<br>Гимназия №56    | Основная теорема арифмети-<br>ки в мультипликативной по-<br>лугруппе натуральных чисел |
| 31. | <u>Павлючук Кирилл Алек-</u><br><u>сандрович</u> (9 класс)  | г.Брест,<br>Гимназия №1      | Композиция функций и правые общие делители   |

#### Состав жюри секции «Математика»

Макаров Евгений Константинович заведующий отделом дифференциальных уравнений государственного научного учреждения «Институт математики» Национальной академии наук Беларуси, профессор, доктор физикоматематических 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, 24.02.2018 г.

I заседание. Начало 9.00

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

# Жилко Виталий Владимирович

| 1. | <u>Колбаско Павел Алексан-</u><br><u>дрович</u> (8 класс)  | г.Минск,<br>Гимназия №50   | Двигатель Стирлинга как пример работы закона со-<br>хранения и превращения энергии  |
|----|--|--|---|
| 2. | <u>Юсиков Кирилл Германо-</u><br><u>вич</u> (10 класс)   | РФ, г.Москва,<br>Школа "Марьи-<br>но"  | «Великой победе посвяща-<br>ется» – кордовая модель са-<br>молета доля воздушного боя   |
| 3. | <u>Клименко Сергей Сергее-вич</u> (11 класс)   | Украина,<br>г.Днепропетров<br>ск, Партизан-<br>ская СОШ,<br>Центр эколого-<br>натуралистиче-<br>ского творчест-<br>ва учащейся<br>молодежи | Термостойкие полимерные композиционные материалы с высоким уровнем экологической безопасности для конструкционных узлов машин и механизмов              |
| 4. | <u>Череватая Юлия Алек-</u><br><u>сандровна</u> (11 класс)   | Украина,<br>г.Одесса, Мор-<br>ской лицей –<br>ОШ №24 I-III<br>ступеней   | Исследование спектральной зависимости феномена до-<br>полнительного нагрева цве-<br>точного пестика при его ин-<br>соляции                              |
| 5. | Савик Екатерина Викто-<br>ровна, Голод Тимофей<br>Вячеславович, Волох Ни-<br>кита Дмитриевич (все –<br>11 класс) | г.Минск,<br>Гимназия №50   | Математическая модель, кинематическая визуализация и расчет динамических режимов нагружения суставов прямоходящего робота                               |
| 6. | Жигало Евгений Феликсо-<br>вич<br>(10 класс)   | Лицей БНТУ   | Исследование характеристик датчика массового расхода воздуха в двигателях внутреннего сгорания с помощью компьютерного моделирования тепловых процессов |

| 7.  | <u>Драпейко Никита Анд-</u><br><u>реевич</u> (10 класс), Поцелу-<br>ев Егор Сергеевич (11<br>класс) | Червенский р-н, г.п. Смиловичи, СШ №1 | Магнитный волчок  |
|-----|---|---------------------------------------|---|
| 8.  | Кольчевская Ирина Нико-<br>лаевна (11 класс)  | г.Минск,<br>Гимназия №38              | Электрическая симфония проводов и струн   |
| 9.  | Карпович Мария Олеговна (11 класс), Матвеюк Антон Александрович (8 класс)                           | г.Брест,<br>Гимназия №1               | Оптическая неоднородность прозрачных сред   |
| 10. | 7.7 7.7   | г.Гомель,<br>Гимназия №10             | Исследование основных физических характеристик стекол и стеклопакетов с низкоэмиссионным покрытием и без него |
| 11. | Михайлюк Максим Ви-<br><u>тальевич</u> , Голуб Полина<br>Михайловна<br>(оба – 10 класс)             | г.Минск,<br>Гимназия №12              | Исследование зависимости коэффициента трения автомобильных тормозов от температуры                            |
| 12. | Околотович Александр <u>Геннадьевич</u> (11 класс), Флоря Назар Иванович (8 класс)                  | г.Барановичи,<br>Гимназия №5          | Акустическая левитация  |
| 13. | <u>Дидюля Анна Николаевна,</u><br>Зиневич Анастасия Алек-<br>сеевна (11 класс)                      | г.Дзержинск,<br>Гимназия              | Исследование движения тела в жидкости. Присоединённая масса. Справедливость закона Архимеда                   |
| 14. | <u>Роуба Роман Юрьевич</u> (10 класс)   | г.Гомель,<br>СШ №44                   | <b>Теневые методы исследова- ния</b>  |

# Суббота, 24.02.2018 г.

II заседание. Начало 14.00 Председатель: заведующий кафедрой физики лицея БГУ **Маркович Леонид Григорьевич** 

| 15. <u>Амбражук Ангелина Анд-</u> | г.Лида, | Исследование явления аку- |
|-----------------------------------|---------|---------------------------|
| <u>реевна</u> , Круглая Анаста-   | СШ №1   | стического резонанса в    |
| сия Алексеевна (обе – 10          |         | стеклянных бокалах        |
| класс)                            |         |                           |

| 16. | <u>Дубок Елизавета Валерь-</u><br><u>евна</u> (11 класс)  | Лицей БГУ                            | Метод измерения удельного сопротивления планарных образцов с отверстиями                                     |
|-----|---|--------------------------------------|--|
| 17. | <u>Плетнёва Анна Александ-</u><br><u>ровна</u> (9 класс)  | г.Могилев,<br>СШ №1                  | Исследование "3D пира-<br>мидки"   |
| 18. | Егоров Матвей Викторо-<br>вич (11 класс)  | г.Клецк,<br>СШ №3                    | Бесколлекторный электрический двигатель с питанием от солнечных батарей                                      |
| 19. | <u>Кудревич Тимур Денисо-</u><br><u>вич</u> (11 класс)  | г.Мозырь,<br>СШ №13                  | Исследование прогревания воды в водоёмах   |
| 20. | <u>Цедрик Егор Андреевич,</u><br>Ильясов Андрей Валенти-<br>нович (оба – 11 класс)                                  | г.Минск,<br>Гимназия №35             | Измерение температуры и визуализация температурных полей нагретых тел  |
| 21. | <u>Махлай Валерия Никола-</u><br><u>евна</u> (10 класс)   | г.Слуцк,<br>Гимназия №1              | Динамика тел в сыпучих<br>средах   |
| 22. | <u>Карабун Александра</u><br><u>Александровна</u> (11 класс)  | Петриковский р-н, Мышанская СШ       | Плавающие капли  |
| 23. | <u>Терехова Маргарита Ев-</u><br><u>геньевна</u> , Волкорезова<br>Виталина Витальевна<br>(обе – 11 класс)           | г.Гродно,<br>Гимназия №3             | Исследование динамики особенностей процесса пленочного кипения   |
| 24. | <u>Савенок Тимофей Эрико-</u><br><u>вич</u> (9 класс)   | г.Молодечно,<br>Гимназия №6          | Исследование вязкого трения при относительном движении соприкасающихся поверхностей жидкости и твердого тела |
| 25. | Шиман Данила Романо-<br>вич, Алимов Григорий Вя-<br>чеславович, Светлаков<br>Владислав Игоревич (все –<br>11 класс) | МГОЛ, МГОЛ, г.Дзержинск, Гимназия №1 | Фотоэлемент на природном красителе   |
| 26. | <u>Акулич Максим Андреевич</u> (11 класс)   | г.Дзержинск,<br>Гимназия №1          | Получение и исследование свойств металл-полимерной жидкости  |
| 27. | <u>Рудко Ольга Викторовна</u> (9 класс)   | Клецкий р-н,<br>Синявская СШ         | Ферромагнитная жидкость: свойства, получение и применение  |

#### Состав жюри секции «Физика»

жилко доцент кафедры теоретической физики и астрофизики

Виталий Владимирович Белорусского государственного университета, кандидат

физико-математических наук, председатель жюри сек-

ции «Физика»

**Тарасенко** заведующий лабораторией лазерной диагностики плаз-**Николай Владимирович** мы института физики Национальной академии наук Бе-

ларуси», доктор физико-математических наук, член-

корреспондент НАНБ

**Красовский** доцент кафедры экспериментальной и теоретической физики приборостроительного факультета Белорусско

физики приборостроительного факультета Белорусского национального технического университета, кандидат

физико-математических наук

**Хорунжий** заведующий кафедрой технической физики Белорусигорь Анатольевич ского национального технического университета, кан-

дидат физико-математических наук, доцент

**Феранчук** заведующий кафедрой теоретической физики и астро-**Илья Давыдович** физики БГУ, доктор физико-математических наук,

профессор, лауреат государственной премии РБ

Маркович заведующий кафедрой физики лицея Белорусского го-

сударственного университета

Арабей заведующий кафедрой химии Белорусского аграрного

Сергей Михайлович технического университета, доктор физико-

Леонид Григорьевич

математических наук, доцент

# Секция "Химия"

### Суббота 24.02.2018 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>Чайка Виктория Андреев-</u><br><u>на</u> , Шапашников Матвей<br>Михайлович (оба – 11<br>класс)                              | г.Бобруйск,<br>СШ №19   | Этот удивительный озон   |
|-----|--|---|--|
| 2.  | <u>Молохвей Сергей Михайло-</u><br><u>вич</u> (10 класс)   | Несвижский р-н,<br>Грицкевичский<br>УПК д/с-СШ                      | Аккумулятор на основе графена  |
| 3.  | <u>Кадырова Мария Андреев-</u><br><u>на</u> (11 класс)   | г.Жодино,<br>Гимназия №1  | Тайна холодного свечения   |
| 4.  | Минеев Илья Викторович,<br>Рачковский Максим Алек-<br>сандрович (оба – 10 класс)   | г.Минск,<br>СШ №69  | Создание прототипа электро-<br>хромного устройства   |
| 5.  | <u>Крячков Данил Алексеевич</u> (11 класс)   | Украина, г.<br>Днепропетровск,<br>Химико-<br>экологический<br>лицей | Синтез производных амино-<br>пиридинов взаимодействием<br>спиропроизводных хиназоло-<br>нов с кислотными агентами  |
| 6.  | Колесников Павел Кирил-<br>лович (10 класс), Садыков<br>Данила Евгеньевич (11<br>класс), Козырьков Данила<br>Юрьевич (8 класс) | г.Минск,<br>СШ №47  | Получение быстрообразую-<br>щихся гидрогелей при ком-<br>натной температуре  |
| 7.  | <u>Шеряков Руслан Юрьевич,</u><br>Шкода Дмитрий Алексее-<br>вич (оба – 11 класс)   | Столбцовский р-<br>н, Любковщин-<br>ский УПК д/с-<br>СШ             | Получение магнитных сорбентов и исследование их свойств  |
| 8.  | <u>Цвирко Виталий Валерье-</u><br><u>вич</u> (9 класс)   | Столбцовский р-<br>н, Любковщин-<br>ский УПК д/с-<br>СШ             | Исследование яичной скорлу-<br>пы в качестве сорбента в тон-<br>кослойной хроматографии  |
| 9.  | Василевский Евгений Оле-<br>гович, Кухта Сергей Алек-<br>сандрович (оба – 11 класс)  | г.Минск,<br>Лицей №1  | Получение активированного угля из различных видов сырья и исследование их адсорбирование их адсорбирование их адсорбирование из стаборование и и и и и и и и и и и и и и и и и и |
| 10. | Махонь Вероника Викто-<br>ровна, Бивойна Анна Вик-<br>торовна (обе – 11 класс)   | г.Минск,<br>Гимназия №5   | бирующих способностей Полиэлектролитные гели на основе полиметакриловой кислоты  |

| 11. <u>Горошко Никита Алексан-дрович</u> , Загорцев Руслан Вячеславович (оба – 9 класс)                       | Чечерский р-н,<br>Сидоровичский<br>я/с-базовая шко-<br>ла | Исследование каталитической активности оксидов металлов (металлов), нанесенных на поверхность различных носителей в окислительновосстановительных реакциях |
|---|---|--|
| 12. <u>Северина Инна Сергеевна</u> (11 класс)   | Волковысский р-<br>н, г.п.Россь, СШ<br>№1                 | Определение железа в яблоках различных сортов  |
| 13. <u>Борсук Никита Геннадье-вич</u> , Габрусь Тимофей Михайлович, Тишкевич Мария Сергеевна (все – 10 класс) | г.Минск,<br>Гимназия №22                                  | <b>Хранение ацетальдегида в</b> растворе спирта  |
| 14. <u>Войтик Дарья Викторовна</u> (10 класс)   | г.Гродно,<br>СШ №2  | Методы регенерации перман-<br>ганата калия (КМпО <sub>4</sub> )  |
| 15. <u>Маковская Екатерина</u> <u>Владимировна</u> , Красовская Ксения Александровна (обе – 10 класс)         | г.Минск,<br>Гимназия №146                                 | Вещество в метастабильном аморфном состоянии: особенности химического состава, синтеза и свойств   |

# Суббота 24.02.2018 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

| 16. <u>Соколовская Ангелина</u><br><u>Сергеевна</u> (8 класс)  | г.Клецк,<br>СШ №2        | Нитрат серебра своими руками  |
|--|--------------------------|---|
| 17. <u>Волкова Светлана Серге-евна (</u> 9 класс)  | г.Гомель,<br>СШ №37      | Исследование содержания йода в йодированных продуктах в зависимости от условий и сроков их хранения |
| 18. <u>Лахвич Адам Федорович,</u><br>Стожарова Любовь Пет-<br>ровна (оба – 10 класс)                                       | г.Минск,<br>Гимназия №30 | Компьютерная химия в поиске новых лекарственных препаратов  |
| 19. <u>Ничипорович Тимофей</u> <u>Геннадьевич</u> , Мискевич Анастасия Юрьевна, Быч- ков Елисей Сергеевич (все – 10 класс) | г.Минск,<br>Гимназия №31 | Получение защитных медьсо-<br>держащих покрытий на изде-<br>лиях из стали                           |
| 20. <u>Копп Анна Сергеевна (</u> 11 класс)   | г.Минск,<br>Гимназия №7  | Получение альгиновых кислот и исследование их сорбцион-<br>ных свойств                              |

| 21. <u>Михальченко Никита Евгеньевич</u> (9 класс)   | Добрушский р-<br>н, Тереховская<br>СШ №1                          | Получение биогаза из продуктов переработки полиэтилена и определение в нем объемной   |
|--|---|---|
| 22. <u>Рабенок Анна Михайловна</u> (11 класс), Гунич Ангелина Сергеевна (10 класс)   | МГОЛ  | доли метана Электрохимическое получение покрытий из сплава олово- серебро, пригодного в качестве                                  |
| 23. <u>Малашенко Вероника</u><br><u>Александровна</u> (9 класс)  | г.Чериков,<br>СШ №2   | припоя Количественное определение иона аммония в поверхност- ных водах индофенольным ме- тодом                                    |
| <ul> <li>24. Кадейкина Алина Алексан-<br/><u>дровна</u> (11 класс)</li> <li>25. Козик Ирина Леонидовна<br/>(10 класс)</li> </ul> | г.Гомель,<br>Гимназия №14<br>Лицей Иваце-<br>вичского рай-<br>она | Исследование эффекта Тиндаля в коллоидных растворах Исследование свойств химических реактивов, полученных из доступных материалов |

# Состав жюри секции «Химия»

| Хвалюк<br>Виктор Николаевич    | заведующий кафедрой общей химии и методики преподавания химии химического факультета Белорусского государственного университета, кандидат химических наук, председатель жюри секции «Химия» |
|--------------------------------|---|
| Василевская<br>Елена Ивановна  | доцент кафедры неорганической химии химического факультета Белорусского государственного университета, кандидат химических наук   |
| Сергеева<br>Ольга Валерьевна   | доцент кафедры неорганической химии химического факультета Белорусского государственного университета, кандидат химических наук   |
| Лещев<br>Сергей Михайлович     | профессор кафедры аналитической химии химического факультета Белорусского государственного университета, доктор химических наук   |
| Тихонов<br>Александр Семенович | доцент кафедры общей химии и методики преподавания химии химического факультета Белорусского государственного университета, кандидат химических наук  |
| Ильина<br>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: <a href="mailto:zadvorny@bsu.by">zadvorny@bsu.by</a>

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: <a href="mailto:zhilko@bsu.by">zhilko@bsu.by</a> и <a href="mailto:markovich@bsu.by">markovich@bsu.by</a>

Секция астрономии: председатель секции — Шундалов Максим Борисович, физический факультет БГУ, пр. Независимости, 4, Минск, 220030. Телефон: (017) 226-56-42, адрес электронной почты: <a href="mailto:shundalov@bsu.by">shundalov@bsu.by</a>

Секция химии: председатель секции — Хвалюк Виктор Николаевич, химический факультет БГУ, пр. Независимости, 4, Минск, 220030. Телефон: (017) 328-64-01, адрес электронной почты: <a href="mailto:khvalyuk@bsu.by">khvalyuk@bsu.by</a>

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