



БАЛТИЙСКИЙ НАУЧНО-ИНЖЕНЕРНЫЙ КОНКУРС 2019

Санкт-Петербург, 4-7 февраля 2019

“Утверждаю”

Председатель оргкомитета И.А. Чистяков

ПРОТОКОЛ РЕШЕНИЯ НАУЧНОГО ЖЮРИ

На основании Положения и Регламента Балтийского научно-инженерного Конкурса жюри постановляет присудить следующие награды:

Диплом I степени и Главная премия «Совершенство как надежда»

Секция физики

1. Леонид Александрович Лашков, 11 класс, Алексей Владимирович Липатов, 11 класс (Санкт-Петербург, Лицей ФТП)

Исследование полёта мяча при критических числах Рейнольдса

Секция техники

1. Артём Олегович Калибачук, 11 класс (Санкт-Петербург, ФМЛ №239), Никита Юрьевич Сероусов, 9 класс (Воронежская область, Россошь, МКОУ СОШ №24 г.Россошь)

Автоматическая установка для подачи контактного провода и несущего троса

Секция робототехники

1. Василий Андреевич Дунаев, 11 класс, Дмитрий Станиславович Харлапенко, 11 класс (Санкт-Петербург, ГБОУ Президентский ФМЛ №239)

Модель автономной системы, способной наблюдать за легко повреждаемыми фруктами и ягодами, собирать и доставлять их потребителю

Секция биологии

1. Михаил Игоревич Лосев, 11 класс (Московская область, Видное, СУНЦ МГУ), Павел Андреевич Никитин, 11 класс (Москва, СУНЦ МГУ)

Метод сверхраспластывания ядер в профазе I мейоза и детальное исследование хромосом млекопитающих и рептилий

Секция экологии

1. Тимофей Юрьевич Фёдоров, 11 класс (Минская область, Минск, УО “Республиканский центр экологии и краеведения”)

Выделение и изучение почвенных бактерий, способных к биодegradации имазетапира

Секция физиологии и медицины

1. Екатерина Дмитриевна Колосова, 11 класс (Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ №515), Мария Андреевна Тихая, 11 класс (Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ 86)

Влияние повышенного уровня дофамина на обучение крыс в 8-лучевом радиальном лабиринте

Секция наук о Земле

1. Анастасия Евгеньевна Дорохова, 11 класс (Челябинская область, Челябинск, МБОУ "Лицей №11 г. Челябинска"), Егор Алексеевич Хорев, 11 класс (Нижегородская область, Нижний Новгород, МАОУ Лицей №180)
Оптимизация процессов нефтепереработки на основе разделения устойчивых водно-органических эмульсий

Диплом I степени и Главная региональная премия

Секция физиологии и медицины

1. Марк Сергеевич Пономарев, 11 класс (Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ 225 / ЛНМО)
Коррекция когнитивных нарушений у крыс в литий-пилокарпиновой модели височной эпилепсии с помощью мемантина

Диплом I степени и Главная премия (поездка на Intel ISEF)

Секция математики

1. Руслан Тимурович Магдиев, 11 класс (Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ № 564 / ЛНМО)
Геометрия геодезических в дискретной группе Гейзенберга
2. Гейдар Аладдинович Мамедов, 11 класс (Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ № 564 / ЛНМО)
Вокруг гипотезы Столлинга в группах кос
3. Алексей Сергеевич Кривовичев, 11 класс, Даниил Витальевич Кудрявцев, 11 класс (Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ № 564 / ЛНМО)
Геометрические и алгебраические свойства групп твинов

Секция системного программирования и компьютерных технологий

1. Даниил Владимирович Казанцев, 10 класс (Свердловская область, Екатеринбург, МАОУ Лицей №12)
Автоматический сурдопереводчик для людей с нарушениями речевого аппарата

Диплом I степени и Секционная премия «Совершенство как надежда»

Секция математики

1. Александр Алексеевич Печёнкин, 11 класс (Гомельская область, Гомель, "Гимназия №71 г. Гомеля")
О числе точек на кривой в кольце вычетов
2. Георгий Владимирович Каданцев, 10 класс, Кирилл Александрович Кузнецов, 11 класс (Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ 564 / ЛНМО)
Подквандлы свободных квандлов
3. Борис Борисович Баранов, 11 класс (Санкт-Петербург, Ломоносов, ГБОУ СОШ № 564 / ЛНМО), Никита Васильевич Сенчук, 11 класс (Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ № 564 / ЛНМО)
Коммутаторные тождества и ожерелья
4. Дмитрий Андреевич Будько, 11 класс (Гомельская область, Гомель, Государственное учреждение образования "Гимназия №56 г. Гомеля имени А. А. Вишнечского")
Числа Фибоначчи и площадь многоугольников
5. Степан Дмитриевич Акиньшин, 9 класс (Москва, ГБОУ Школа на Юго-Востоке имени Маршала В.И. Чуйкова)
Геодезические линии на архимедовых телах
6. Андрей Дмитриевич Гончаренко, 10 класс (Гомельская область, Гомель, ГУО "Гимназия №71 г. Гомеля"), Павел Игоревич Лымарь, 10 класс (Гомельская область, Гомель, СП №72)
Разговорчивые великаны

Секция физики

1. Родион Андреевич Михайлюк, 11 класс (Минская область, Солигорск, ГУО "Гимназия №2 г.Солигорска")
Получение графитопластика
2. Юрий Никитич Невенчанный, 11 класс, Кирилл Александрович Хоружий, 11 класс (Санкт-Петербург, Академический лицей «Физико-техническая школа»)
Разработка и создание просветляющего покрытия на основе $\text{SiO}_2/\text{Si}_3\text{N}_4$ для текстурированных кремневых солнечных элементов

Секция техники

1. Алёна Дмитриевна Алескерова, 11 класс (Санкт-Петербург, ГБУ ДО ЦДЮТТ "Охта"), Виктория Александровна Ливерко, 9 класс (Воронежская область, Россошь, МКОУ Архиповская СОШ), Николай Владимирович Минеев, 11 класс (Воронежская область, Россошь, МКОУ СОШ №24 г. Россошь)
Установка для автоматической притирки щеток тяговых двигателей локомотивов

Секция робототехники

1. Георгий Евгеньевич Бондарь, 10 класс (Московская область, Москвич, Школа №354 им.Карбышева)
ALBot

Секция биологии

1. Екатерина Александровна Люблинская, 11 класс (Санкт-Петербург, Академический лицей "Физико-техническая школа")
Влияние антиоксидантов на процесс самообновления мезенхимных стволовых клеток человека
2. Елизавета Денисовна Давыдова, 11 класс (Москва, Школа 1387)
Биологическое производство растительных волокон с заданными физико-химическими свойствами

Секция физиологии и медицины

1. Егор Вячеславович Уфимский, 10 класс (Самарская область, Самара, ГБНОУ СО СРЦОД)
Сравнительный анализ морфологического состояния хондробластов при культивировании на 3D-бионосителе в разных условиях

Секция химии

1. Карина Денисовна Кузнецова, 10 класс (Владимирская область, Гусь-Хрустальный, МБОУ "Средняя общеобразовательная школа №15 с углубленным изучением отдельных предметов")
Поиск и получение сокристаллов, стабильных в процессе возгонки
2. Кирилл Николаевич Ворошуха, 11 класс, Анастасия Андреевна Желудовская, 10 класс (Минская область, Минск, Гимназия № 40)
Получение душистых веществ из живичного скипидара

Секция наук о Земле

1. Элеонора Алексеевна Таранина, 10 класс (Карелия Республика, Кондопога, МОУ СОШ №8 г.Кондопоги РК)
Комплексная оценка воды, используемой жителями г.Кондопоги для питья
2. Алина Рустамовна Каримова, 11 класс, Екатерина Владимировна Фалалеева, 11 класс (Саха (Якутия) Республика, Якутск, МОБУ Якутский городской лицей)
Влияние солнечной активности на литосферу Земли

Диплом II степени и специальная премия

Секция математики

1. Василий Ярославович Ноздрин, 11 класс (Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ № 564 / ЛНМО)
Алгоритм вычисления минимального коммутаторного разложения в свободной группе
2. Дмитрий Олегович Горовой, 9 класс (Минская область, Минск, Гимназия №75 им.Масленикова П.В.)
Окрестностные множества в графах

3. Егор Валерьевич Кузьмин, 10 класс (Брестская область, Брест, ГУО "Гимназия №1 г. Бреста")
Окрестностные множества графов
4. Кирилл Александрович Павлючук, 10 класс (Брестская область, Брест, Гимназия №1)
Арифметические функции
5. Александр Юрьевич Травин, 8 класс (Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ № 564 / ЛНМО)
Мультипликативная структура колец вычетов
6. Никита Денисович Жалейко, 11 класс (Витебская область, Новополоцк, Государственное учреждение образования "Лицей г.Новополоцка"), Ксения Сергеевна Суравнёва, 11 класс (Витебская область, Новополоцк, ГУО "Лицей г.Новополоцка")
Преобразование подобия полукватернионов, ассоциатор полуоктав и их свойства

Секция физики

1. Валерия Антоновна Домажирова, 10 класс (Москва, СУНЦ МГУ)
Кобра из палочек
2. Диана Дмитриевна Пацкевич, 11 класс (Минская область, Минск, ГУО "Гимназия №22 г.Минска")
Изучение вызванных короткими импульсами напряжения отказов и восстановление их эксплуатационных свойств
3. Дарья Евгеньевна Кравцунова, 11 класс (Москва, ГБОУ Школа имени Маршала В.И. Чуйкова)
Физическая модель детектора газов на основе графена

Секция техники

1. Алексей Михайлович Ледюков, 11 класс (Санкт-Петербург, школа № 521)
«Экзофиз». Разработка конструкции экзоскелетов и экзоскостюмов и реализация их на практике
2. Владислав Александрович Бочарников, 11 класс (Санкт-Петербург, ГБУ ДО ЦДЮТТ "Охта")
Разработка устройства для автоматизированного анализа параметров газового разряда методом зонда Ленгмюра
3. Егор Евгеньевич Быстров, 11 класс (Челябинская область, Челябинск, МАУ ДО «ДДТ г. Челябинска»)
Экспериментальная учебно-демонстрационная модель экраноплана аэродинамической схемы "Утка"
4. Юлия Вадимовна Борисова, 9 класс (Тюменская область, Тюмень, ГАОУ ТО "Физико-математическая школа")
Навесное устройство для автоматизации передачи показаний приборов учёта управляющим и энергосбытовым компаниям «ESCAN»

Секция робототехники

1. Руслан Андреевич Воровченко, 11 класс (Москва, ГБОУ города Москвы "Школа № 1580 при МГТУ имени Н.Э.Баумана")
Универсальный контроллер исполнительных устройств и модульная система автоматизации
2. Сергей Антонович Мальцев, 8 класс, Тимур Фаридович Насыров, 8 класс (Тюменская область, Тюмень, ГАОУ ТО ФМШ)
Система установок для отбора и анализа проб воды из озера
3. Артём Евгеньевич Васюник, 11 класс (Москва, ГБПОУ лицей "Воробьевы горы")
Комплекс автономного функционирования коптеров

Секция системного программирования и компьютерных технологий

1. Андрей Stanisлавович Беззубцев, 10 класс (Москва, ГБОУ Лицей "Вторая школа"), Георгий Константинович Лебедев, 10 класс (Москва, Лицей "Вторая школа")
Трёхмерная визуализация атмосферных фронтов
2. Анна Дмитриевна Иванова, 9 класс, Софья Дмитриевна Иванова, 9 класс (Карелия Республика, Петрозаводск, МОУ "Лицей №1")
LoRa Pager с низким энергопотреблением для двухсторонней передачи коротких сообщений в сетях LoRa
3. Петр Алексеевич Бардин, 8 класс (Мордовия Республика, Саранск, ГБОУ РМ "Республиканский лицей для одаренных детей")
Human-to-Plant communication system

4. Александр Сергеевич Мамаев, 11 класс (Московская область, Долгопрудный, ГОБУ Физех-Лицей им. П.Л. Капицы)

Нейросетевой поиск по изображению на мобильном устройстве

Секция биологии

1. Олег Андреевич Кириллов, 10 класс (Санкт-Петербург, ГБОУ Академическая гимназия №56)
Реакция беломорских мидий на присутствие хищника (*Asterias rubens*)
2. Анастасия Вадимовна Дегтярева, 10 класс (Санкт-Петербург, ГБОУ 214 лицей), Татьяна Александровна Ракицкая, 11 класс (Санкт-Петербург, ГБОУ СПбГДТЮ Аничков лицей)
Зимовка рукокрылых в Борщевских штольнях и Саблинских пещерах Ленинградской области
3. Екатерина Максимовна Магера, 10 класс (Санкт-Петербург, ЛНМО), Кир Тигранович Сааков, 11 класс (Санкт-Петербург, биологическая площадка "БиоТоп")
***Atriophallophus minuta* - звено между "pygmaeus" и иными микрофаллидами?**
4. Виктория Александровна Левина, 10 класс (Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ № 225 (ЛНМО))
Оседание и рост сеголеток *Balanus Crenatus* на раковинах беломорских мидий

Секция экологии

1. Марина Сергеевна Гладышева, 11 класс (Ленинградская область, Гатчина, МБОУ "Гатчинская СОШ №2")
Экологическая характеристика почв для решения проблемы озеленения микрорайона
2. Артем Игоревич Бакшеев, 9 класс (Томская область, Томск, МАОУ Сибирский лицей), Данила Андреевич Кошцев, 9 класс (Томская область, Томск, Томский физико - технический лицей), Роман Дмитриевич Пурыскин, 9 класс (Томская область, Томск, Лицей 8)
Исследование инкапсулированных и не инкапсулированных слоями полиэлектролитов цианобактерий и применение их свойств в виде нового источника генерации кислорода
3. Ксения Андреевна Козлова, 9 класс (Ивановская область, Иваново, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ивановский гос")
Оценка экологического состояния пойменных озер Сорокино и Ламхоро на территории федерального заказника "Клязьминский" методами биоиндикации

Секция физиологии и медицины

1. Евгения Николаевна Антропова, 8 класс (Республика Башкортостан, Уфа, МБОУ "Школа" № 103)
Межполушарная асимметрия и способность к обучению у крыс линии WAG Rij
2. Эллина Рашидовна Китаева, 9 класс (Москва, Школа на Юго-востоке имени маршала В.И.Чуйкова), Анастасия Евгеньевна Молькова, 9 класс (Москва, школа имени маршала В.И.Чуйкова)
Исследование особенностей 20-минутной динамики кровенаполнения мышц голени школьников после упражнения «подъем на носке»
3. Мария Сергеевна Зементова, 11 класс (Санкт-Петербург, Колпино, ДТДиМ Колпинского района)
Влияние фактора кратковременного кислородного голодания (гипоксии) на когнитивные функции мозга школьников разного возраста

Секция химии

1. Мария Викторовна Грибкова, 11 класс (Воронежская область, Воронеж, МБОУ СОШ №69), Полина Сергеевна Строчилина, 11 класс (Воронежская область, Воронеж, МБОУ СОШ №67)
Исследование поверхностных взаимодействий углеродных наноматериалов в растворах эластомеров
2. Ксения Ильинична Еремчук, 11 класс (Москва, ГБОУ Школа имени Маршала В.И. Чуйкова)
Металл-органические координационные полимеры на основе функционизированных кремний-органических лигандов – путь к созданию термически и гидролитически стабильных гибридных материалов нового поколения

Секция наук о Земле

1. Глеб Владимирович Никифоров, 10 класс (Челябинская область, Златоуст, Школа №10)
Эффективная технология утилизации жидких хромовых отходов
2. Татьяна Алексеевна Тапкинова, 11 класс (Челябинская область, Челябинск, МАОУ Лицей №82)
Безотходная технология переработки шлаков медеплавильного производства

Диплом III степени и специальная премия

Секция математики

1. Эрвин Акимович Мавлютов, 9 класс (Крым Республика, Симферополь, МБОУ "Школа-гимназия" №10 им. Э. К. Покровского Симферопольского городского совета Автономной Респуб)
n-четные, n-нечетные функции и функциональные уравнения
2. Елизавета Олеговна Андрианова, 9 класс (Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ № 156)
Неравенство со сдвигом
3. Лев Андреевич Мукосеев, 8 класс (Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ № 241 / ЛНМО)
О некоторых условиях на периодичность функций
4. Ульяна Даниилловна Воронова, 9 класс (Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ №564 / ЛНМО)
Некоторые свойства непотопаемых графов
5. Егор Александрович Фарафонов, 8 класс (Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ № 564 / ЛНМО)
О свойствах некоторых неассоциативных магм
6. Иван Алексеевич Глаголев, 8 класс (Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ №564 / ЛНМО)
Циркуляции на графах

Секция физики

1. Сергей Станиславович Балусов, 6 класс (Московская область, Черноголовка, МОУ СОШ №82), Илья Алексеевич Журав, 5 класс (Московская область, Черноголовка, МОУ "СОШ "ВЕСТА")
Прецизионное измерение температуры акустическим методом
2. Максим Сергеевич Жидович, 10 класс (Минская область, Дзержинск, ГУО "Гимназия №1 г.Дзержинска")
Исследование магнитного поля, генерируемого движущимся транспортом
3. Александр Юрьевич Карелин, 10 класс (Санкт-Петербург, ЛНМО), Всеволод Михайлович Хотулёв, 10 класс (Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ № 564 / ЛНМО)
Оптимизация профилей крыльев летательных аппаратов
4. Александр Андреевич Дегтярёв, 10 класс (Московская область, Королев, МБОУ "Гимназия №5")
Механические ограничения на усилия в ползающем роботе
5. Мария Александровна Содномова, 8 класс, Дарья Михайловна Тараканова, 9 класс, Артём Дмитриевич Шилов, 9 класс (Пермский край, Пермь, МАОУ Средняя общеобразовательная "IT-школа" №10 г. Перми)
Влияние вибраций на тепловую конвекцию во вращающейся горизонтальной полости
6. Александр Александрович Богатый, 11 класс (Мурманская область, Снежногорск, МБОУДО "ДДТ "Дриада")
Исследование квантованных состояний нелинейных колебательных систем на примере аргументного маятника
7. Валерия Дмитриевна Погорелова, 10 класс (Чувашская Республика, Чебоксары, МБОУ Лицей №2 г.Чебоксары)
Экспериментальное исследование механизма образования накипи
8. Алексей Евгеньевич Рядченко, 10 класс (Московская область, Москвич, СУНЦ МГУ)
Прыжок с "тарзанки"
9. Юрий Владимирович Джума, 11 класс (Москва, ГБОУ Школа имени Маршала В.И. Чуйкова)
Воздействие лазера постоянного излучения с длиной волны 532нм на старую бумагу
10. Владимир Олегович Редченко, 9 класс (Тюменская область, Тюмень, ГАОУ ТО ФМШ)
Система неразрушающего экспресс-контроля композитных и металлических изделий методом активной термографии

Секция техники

1. Михаил Михайлович Васильев, 8 класс (Курганская область, Курган, МАОУ "Гимназия № 30" г. Кургана)
Автоматический диспенсер таблеток
2. Александр Александрович Сокко, 10 класс (Санкт-Петербург, ГБОУ "Президентский Физико-математический лицей №239")
Разработка и создание эффективного реактивного двигателя для ракетомоделирования
3. Сергей Алексеевич Анисимов, 11 класс (Челябинская область, Челябинск, Челябинский Областной Многопрофильный Лицей-Интернат для одарённых детей), Андрей Гелаевич Джинджихадзе, 9 класс (Челябинская область, Южноуральск Челябинский областной лицей интернат для одаренных детей), Данил Николаевич Тищенко, 9 класс (Челябинская область, Челябинск, Челябинский Областной Многопрофильный Лицей-Интернат для одарённых детей)
Разработка устройства для автоматической маркировки цинковых слитков в разливочном цехе Комплекса Электролиза Цинка ПАО «Челябинский Цинковый Завод»
4. Денис Евгеньевич Буйнов, 10 класс (Мордовия Республика, Краснослободск, ГБОУ РМ "Республиканский Лицей")
Филаструдер "3Dex GRINDER"
5. Алексей Данилович Пеньков, 11 класс (Красноярский край, Красноярск, Лицей 6), Иван Иванович Перов, 11 класс (Красноярский край, Красноярск, Лицей №6 "Перспектива")
Оптимизация энергопотребления (Умная розетка)
6. Семен Юрьевич Серов, 10 класс (Татарстан Республика, Казань, МБОУ "Лицей №145")
Разработка конструкции комбинированной зубчатой дробилки
7. Данила Иванович Елисеев, 11 класс (Минская область, Минск, Гимназия №6)
Инженерная станция D3D Cube
8. Илья Сергеевич Китушин, 10 класс (Челябинская область, Челябинск, ГБОУ "ЧОМЛИ"), Матвей Дмитриевич Коньшев, 9 класс (Челябинская область, Трехгорный, ГБОУ ЧОМЛИ), Егор Викторович Прокофьев, 9 класс (Челябинская область, Челябинск, ГБОУ ЧОМЛИ)
Установка парового привода на воздуходувную машину типа ТВ-300 обжигового цеха ПАО «ЧЦЗ»
9. Михаил Игоревич Мякишев, 8 класс, Иван Евгеньевич Толмачев, 8 класс (Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ № 251 / ЛНМО)
Проектирование и разработка музыкального синтезатора «Sequasion» с новым принципом генерирования звуковой волны
10. Руслан Наипович Дзарахов, 6 класс (Ингушетия Республика, Назрань, ГБОУ "ЛИЦЕЙ №1 г.НАЗРАНЬ"), Имран Рустамович Местоев, 6 класс (Ингушетия Республика, Назрань, ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №13")
Аппарат для сушки и хранения филамента
11. Александр Дмитриевич Горбатов, 11 класс (Челябинская область, Верхний Уфалей, МБОУ "СОШ №1" г.В.Уфалей)
Аналогово – цифровая аналитическая станция для определения качества воды с Bluetooth модулем для дистанционной передачи данных и их фиксации на мобильных устройствах
12. Софья Андреевна Матвеева, 9 класс (Челябинская область, Верхний Уфалей, МБОУ "СОШ №1")
Приборный контроль сердечной деятельности человека
13. Максим Андреевич Дударь, 10 класс (Амурская область, Белогорск, МАОУ "Гимназия №1 города Белогорск")
Устройство анализа атмосферного давления «Предсказатель погоды»
14. Вадим Олегович Макаров, 11 класс (Ярославская область, Ярославль, муниципальное общеобразовательное учреждение «Лицей №86»), Анна Андреевна Петренко, 10 класс (Ярославская область, Ярославль, муниципальное общеобразовательное учреждение "Лицей № 86"), Лев Леонидович Шелопаев, 10 класс (Ярославская область, Ярославль, муниципальное общеобразовательное учреждение "Лицей №86")
Модульная система грузозахватных механизмов
15. Наталия Николаевна Крижановская, 8 класс (Краснодарский край, Прочноокопская, МОАУСОШ № 5 ст. Прочноокопск)
Прибор для контроля степени утомляемости
16. Артем Сергеевич Балыкин, 10 класс, Алексей Юрьевич Намаконов, 10 класс (Иркутская область, Слюдянка, Частное общеобразовательное учреждение «Школа-интернат №23 среднего общего образования ОАО «РЖД»), Сергей Александрович Шульгин, 10 класс (Иркутская область, Слюдянка, Школа-интернат №23 среднего общего образования открытого акционерного общества "РЖД")
Велосипед для путешествий по железной дороге

Секция робототехники

1. Пётр Андреевич Сафронов, 11 класс (Москва, Школа 1502 при МЭИ)
Автоматическая линия производства вязких лекарственных препаратов
2. Герман Вадимович Кулитель, 11 класс (Санкт-Петербург, ГБОУ средняя общеобразовательная школа № 257)
Система обнаружения малогабаритных беспилотников

Секция системного программирования и компьютерных технологий

1. Никита Андреевич Гуреев, 10 класс (Саха (Якутия) Республика, Нерюнгри, Информационно-технологический лицей №24 имени Е.А.Варшавского)
Портативный роутер с многоуровневым алгоритмом защиты данных
2. Егор Андреевич Малютин, 8 класс (Омская область, Омск, БОУ ДО г. Омска "Городской Дворец детского (юношеского) творчества")
Сборочная система Recess.js
3. Анастасия Валерьевна Кривленя, 10 класс, Артур Анатольевич Царикович, 10 класс (Минская область, Слуцк, ГУО "Средняя школа №11 г. Слуцка")
Phone Paint Detector
4. Никита Алексеевич Данилин, 9 класс (Владимирская область, Муром, МБОУ Лицей №1), Павел Дмитриевич Кузнецов, 9 класс (Владимирская область, Муром, Лицей №1)
Разработка операционной системы для смартфона и роутера, обеспечивающая взаимодействие с IoT умного дома по собственному защищенному протоколу FSM
5. Семён Алексеевич Паненков, 10 класс (Тюменская область, Тюмень, ГАОУ ТО "ФМШ")
Полностью децентрализованная, защищённая от атак система мгновенного обмена сообщений.
6. Владимир Александрович Синельников, 10 класс (Тамбовская область, Тамбов, Лицей №29), Елизавета Марковна Смагина, 10 класс (Тамбовская область, Тамбов, Лицей 29)
Создание БПЛА с возможностями продвинутой фотограмметрической съемки
7. Иннокентий Олегович Мелешенко, 10 класс (Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ № 564 / ЛНМО)
Формальная верификация программ на Rust
8. Андрей Алексеевич Воротников, 11 класс (Санкт-Петербург, Пушкин, Санкт-Петербургский губернаторский физико-математический лицей 30), Владимир Алексеевич Парусов, 11 класс (Санкт-Петербург, Санкт-Петербургский губернаторский физико-математический лицей 30), Николай Андреевич Холявин, 11 класс (Санкт-Петербург, Санкт-Петербургский губернаторский физико-математический лицей № 30)
Разработка системы оцифровки трёхмерных объектов по видеопотоку и датчикам положения камеры
9. Олег Сергеевич Мосягин, 11 класс (Санкт-Петербург, ФМЛ 30), Евгений Александрович Писарев, 10 класс (Санкт-Петербург, ГФМЛ 30), Денис Дмитриевич Филиппов, 11 класс (Санкт-Петербург, ГФМЛ №30)
Разработка системы визуализации фотореалистичных трехмерных сцен в реальном времени с использованием GPU
10. Илья Андреевич Твалишвили, 8 класс (Северная Осетия-Алания Республика, Владикавказ, МБОУ СОШ №3)
Кластер на raspberry для параллельных многопоточных вычислений
11. Виктория Сергеевна Локтева, 10 класс (Смоленская область, Смоленск, МБОУ "Гимназия №4"), Полина Алексеевна Фомина, 10 класс (Смоленская область, Смоленск, МБОУ "Гимназия 4")
Новый подход в медицинской диагностике здоровья человека с использованием нейронных сетей

Секция биологии

1. Эдуард Константинович Чердонов, 6 класс (Саха (Якутия) Республика, Токко, МБОУ «Токкинская ШИСО» им. П.П. Ощепкова с агропрофильным обучением)
Сравнение современных данных экологии и биологии гадюки обыкновенной и нового для Якутии вида - щитомордника восточного Якутии с центрально-сибирской
2. Тимур Артурович Унашаев, 10 класс (Астраханская область, Растопуловка, МБОУ "СОШ им. А. Джанибекова с.Растопуловка")
Содержание муравьёв в домашних условиях
3. Адель Эльвировна Япарова, 8 класс (Республика Башкортостан, Уфа, МБОУ Лицей № 161)
Кипрей вакуумной ферментации как источник ГАМК (гамма - аминomásляной кислоты)

4. Анна Сергеевна Цыкунова, 10 класс (Гомельская область, Гомель, Государственное учреждение образования «Гимназия № 56 г. Гомеля имени А.А.Вишневецкого »)
Особенности роста и развития проростков растений, в условиях приближенных к микрогравитации
5. Юлия Сергеевна Монова, 10 класс (Республика Башкортостан, Уфа, ГБУ ДО Республиканский детский эколого-биологический центр)
Орнитофауна Благовещенского района Республики Башкортостан
6. Дарина Сериковна Мухамеджанова, 10 класс (Жамбылская область, Тараз, Назарбаев Интеллектуальная Школа физико-математического направления города Тараза)
Инновационное использование сорбентов для повышения толерантности растений в условиях солевого стресса
7. Максим Юрьевич Пороцкий, 11 класс (Санкт-Петербург, ГБОУ 214 лицей)
Поведение семейной группы черных макак (*Macaca maura*) в условиях Ленинградского зоопарка
8. Николай Михайлович Зуев, 10 класс (Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ 225 / ЛНМО), Серафим Александрович Пьянков, 10 класс (Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ № 225 / ЛНМО)
Изучение полиморфизма у *Testudinalia tessulata* на территории научно - исследовательской станции Мурманского морского биологического института "Дальние Зеленцы"
9. Марина Сергеевна Катасонова, 10 класс (Санкт-Петербург, Школа 380)
Особенности захвата жертвы беломорскими морскими звездами *Asterias Rubens*
10. Сахаяна Капитоновна Алексеева, 10 класс (Саха (Якутия) Республика, Бердигестях, МБОУ "Бердигестяхская СОШ с углубленным изучением отдельных предметов им. А.Н. Осипова")
Экология интродуцированного лесного бизона в таежной зоне Якутии
11. Александр Александрович Банков, 9 класс (Тюменская область, Тюмень, ГАОУ ТО "Физико-математическая школа")
Экспресс способ оценки антибиотикорезистентности бактерий с помощью зондовой сканирующей микроскопии
12. Александра Евгеньевна Федорова, 9 класс (Московская область, Долгопрудный, Физтех-лицей)
Зоометрические параметры и миграции представителей популяции *Testudo hermanni* в национальном парке «Галичица» (Республика Македония)
13. Дарина Александровна Лысакова, 11 класс (Жамбылская область, Тараз, Назарбаев Интеллектуальная школа физико-математического направления города Тараз), Дамир Маратович Усибалиев, 11 класс (Жамбылская область, Тараз, Назарбаев Интеллектуальная Школа)
Влияние ионов молибдена и вольфрама на рост и развитие сельскохозяйственных культур в Жамбылской области

Секция экологии

1. Никита Владимирович Алёша, 11 класс, Тимофей Антонович Сидельников, 11 класс (Крым Республика, Алушта, ГБОУ РК КШИ "Крымский кадетский корпус")
Динамическое моделирование эволюции парков
2. Богдан Алексеевич Андрущенко, 11 класс (Красноярский край, Железногорск, КГАОУ Школа Космонавтики), Петр Николаевич Ким, 11 класс (Красноярский край, Красноярск, КГАОУ Школа Космонавтики)
Создание искусственной агроэкосистемы: автоматический инкубатор для проращивания семян культурных растений
3. Анастасия Андреевна Романова, 7 класс (Воронежская область, Борисоглебск, МБУДО БЦВР БГО СП «Учебно-исследовательский экологический центр им. Е.Н. Павловского»)
Фауна и экология мокриц (*Oniscoidea*) лесной подстилки Теллермановского леса
4. Юлия Александровна Разгонова, 9 класс (Республика Башкортостан, Туймазы, МБОУ СОШ №4 г. Туймазы)
Экологические проблемы озера Кандрыкуль
5. Карина Витальевна Русанова, 8 класс (Донецкая Народная Республика, Макеевка, МОУ "ЛИЦЕЙ №2 "Престиж")
Исследование способа утилизации строительного лома бетона через вторичное использование в гражданском (индивидуальном) строительстве

Секция физиологии и медицины

1. София Александровна Кашенко, 11 класс (Донецкая Народная Республика, Донецк, Муниципальное Общеобразовательное Учреждение "МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ ЛИЦЕЙ №1 ГОРОДА ДОНЕЦКА")
Влияние внешних факторов на сновидения у подростков Донецкой Народной Республики
2. Михаил Олегович Повинич, 11 класс (Новосибирская область, Новосибирск, МБОУ Лицей №22 "Надежда Сибири"), Амина Сулеймановна Рушдуллаева, 11 класс (Новосибирская область, Новосибирск, Лицей №22 "Надежда Сибири")
Исследование эффектов цефтриаксона на поведенческие дефициты, вызванные нейротоксичностью амилоида-бета у мышей
3. Кристина Олеговна Севальнева, 10 класс (Республика Башкортостан, Уфа, МБОУ "Школа № 103")
Способности к обучению в 12-лучевом радиальном лабиринте у крыс - модели абсансной эпилепсии, с особенностями синтеза дофамина
4. Арина Михайловна Колмакова, 10 класс (Саха (Якутия) Республика, Нижний Бестях, МБОУ "Нижне-Бестяхская средняя общеобразовательная школа №2"), Вера Михайловна Колмакова, 11 класс (Саха (Якутия) Республика, Нижний Бестях, МБОУ "Нижне-Бестяхская средняя общеобразовательная школа №2")
Исследование пассивной ингаляции органо-минеральным наполнителем для профилактики ОРВИ в условиях общеобразовательного учреждения

Секция химии

1. Александра Алексеевна Власова, 10 класс, Алексей Юрьевич Зацепин, 10 класс (Воронежская область, Воронеж, МБОУ СОШ №67)
Получение ферментного препарата липазы с целью применения в составе моющих средств для посуды
2. Мария Константиновна Мервис, 11 класс, Анна Анатольевна Шперх, 11 класс (Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ 225 / ЛНМО)
Исследование физико-химических характеристик и биологического воздействия производных фуллеренов на рост растений и жизнеспособность дрожжевых культур

Секция наук о Земле

1. Полина Денисовна Самсонова, 9 класс (Санкт-Петербург, семейное обучение)
Диагностика красного мрамора в интерьерах Аничкова дворца
2. Даниил Александрович Шаройкин, 11 класс (Могилёвская область, Могилёв, государственное учреждение образования "Средняя школа №18 г.Могилева")
Разработка портативного прибора для оперативного контроля содержания ионов нитратов и аммонийного азота в воде различных источников
3. Максим Константинович Морозов, 6 класс (Республика Башкортостан, Уфа, МБОУ "Школа № 104 им. М. Шаймуратова")
Мониторинг эффективности ремедиации лесных почв, загрязненных газоконденсатом в д. Сергеевка РБ
4. Ольга Викторовна Житенёва, 9 класс (Воронежская область, Воронеж, МБУДО БЦВР БГО структурное подразделение «Учебно-исследовательский экологический центр им. Е. Н. Пав»), Милена Алексеевна Сердюкова, 7 класс (Воронежская область, Борисоглебск, МБУДО БЦВР БГО СП «Учебно-исследовательский экологический центр им. Е. Н. Павловского») 
Влияние антропогенного фактора на растительные сообщества и фитоклиматические параметры долины р. Хопёр
5. Алик Ленарович Валиуллин, 10 класс (Татарстан Республика, Казань, МБОУ "Лицей №145")
Очистка поверхности водоемов от нефтепродуктов
6. Эльза Масьровна Салиндер, 11 класс (Тюменская область, Тазовский, МБОУ ТСОШ)
Исследование наступления лесотундры на полярную зону западной Сибири
7. Анна Дмитриевна Глушенко, 10 класс (Владимирская область, Муром, МБОУ "Лицей № 1")
Изучение качества воды озер, расположенных в юго-восточной части заказника «Муромский» Владимирской области
8. Влада Александровна Шевченко, 7 класс (Новосибирская область, Новосибирск, Клуб Юный геолог им. Бондаренко лаборатории экологического воспитания ИЦиГ СО РАН; МБОУ СОШ №162)
Моделирование рисунков в моховых агатах





БАЛТИЙСКИЙ НАУЧНО-ИНЖЕНЕРНЫЙ КОНКУРС 2019

Санкт-Петербург, 4-7 февраля 2019

“Утверждаю”

Председатель оргкомитета И.А. Чистяков

ПРОТОКОЛ РЕШЕНИЯ ЖЮРИ ПЕТЕРБУРГСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА ИМ. В.А. СТЕКЛОВА РАН

На основании Положения и Регламента Балтийского научно-инженерного Конкурса жюри постановляет присудить следующие награды:

Диплом Санкт-Петербургского отделения Математического института им. В.А. Стеклова РАН

Секция математики

1. Георгий Владимирович Каданцев, 10 класс, Кирилл Александрович Кузнецов, 11 класс (Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ 564 / ЛНМО)
Подквандлы свободных квандлов
2. Борис Борисович Баранов, 11 класс (Санкт-Петербург, Ломоносов, ГБОУ СОШ № 564 / ЛНМО), Никита Васильевич Сенчук, 11 класс (Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ № 564 / ЛНМО)
Коммутаторные тождества и ожерелья
3. Гейдар Аладдинович Мамедов, 11 класс (Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ № 564 / ЛНМО)
Вокруг гипотезы Столлинга в группах кос
4. Анатолий Евгеньевич Коченюк, 10 класс (Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ № 564 / ЛНМО)
Классификация узоров на плоских торах
5. Алексей Сергеевич Кривовичев, 11 класс, Даниил Витальевич Кудрявцев, 11 класс (Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ № 564 / ЛНМО)
Геометрические и алгебраические свойства групп твинов
6. Дмитрий Андреевич Будько, 11 класс (Гомельская область, Гомель, Государственное учреждение образования “Гимназия №56 г. Гомеля имени А. А. Вишневского”)
Числа Фибоначчи и площадь многоугольников

Похвальный отзыв Санкт-Петербургского отделения Математического института им. В.А. Стеклова РАН

Секция математики

1. Иван Алексеевич Глаголев, 8 класс (Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ №564 / ЛНМО)
Циркуляции на графах
2. Степан Дмитриевич Акиншин, 9 класс (Москва, ГБОУ Школа на Юго-Востоке имени Маршала В.И.Чуйкова)
Геодезические линии на архимедовых телах

3. Даниил Алексеевич Рамзайцев, 11 класс (Волгоградская область, Волгоград, ЧОУ школа-интернат №7 ОАО "РЖД")

Обратные тау-числа

Председатель жюри, профессор, д.ф-м.н.



А.И. Назаров



БАЛТИЙСКИЙ НАУЧНО-ИНЖЕНЕРНЫЙ КОНКУРС 2019

Санкт-Петербург, 4-7 февраля 2019

“Утверждаю”

Председатель оргкомитета И.А. Чистяков

ПРОТОКОЛ РЕШЕНИЯ УЧИТЕЛЬСКОГО ЖЮРИ

На основании Положения и Регламента Балтийского научно-инженерного Конкурса жюри постановляет присудить следующие награды:

Диплом лауреата премии учительского жюри

Секция математики

1. Артём Анварович Шамсутдинов, 6 класс (Москва, ГБОУ школа на Юго-Востоке имени Маршала В.И. Чуйкова)
Точки
2. Эрвин Акимович Мавлютов, 9 класс (Крым Республика, Симферополь, МБОУ “Школа-гимназия” №10 им. Э. К. Покровского Симферопольского городского совета Автономной Респуб)
 h -четные, h -нечетные функции и функциональные уравнения
3. Лев Андреевич Мукосеев, 8 класс (Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ № 241 / ЛНМО)
О некоторых условиях на периодичность функций
4. Егор Александрович Фарафонов, 8 класс (Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ № 564 / ЛНМО)
О свойствах некоторых неассоциативных магм
5. Валерия Валерьевна Мацокина, 11 класс (Краснодарский край, Супсех, МБОУ СОШ №1)
Шифрование данных на основе графического отбора точек по средствам фрактальных функций
6. Валерия Валерьевна Калининчук, 8 класс (Брестская область, Кобрин, ГУО “СПШ №8 г. Кобрин”)
Разрезание плоскости
7. Александр Анатольевич Коваль, 10 класс (Самарская область, Самара, ГБОУ “Самарский региональный центр для одаренных детей”)
Биквадратные числа

Секция физики

1. Альбина Ивановна Драцкая, 5 класс (Московская область, Королев, МБОУ “Гимназия №5” городского округа Королёв (мкр)
Применение анизотропии ячеек Штейнера в новых композиционных материалах
2. Владислав Сергеевич Феоктистов, 11 класс (Самарская область, Шентала, ГБОУ СОШ №1 “ОЦ” ж.-д. ст.Шентала)
Сборка различных моделей теплового двигателя Стирлинга в домашних условиях и изучение их характеристик
3. Юрий Владимирович Джума, 11 класс (Москва, ГБОУ Школа имени Маршала В.И. Чуйкова)
Воздействие лазера постоянного излучения с длиной волны 532 нм на старую бумагу

Секция техники

1. Елизавета Сергеевна Богданова, 11 класс (Московская область, Черноголовка, АНОО "Новая Черноголовская школа")
Прибор для реабилитации и диагностики больных после инсульта
2. Руслан Наипович Дзарахов, 6 класс (Ингушетия Республика, Назрань, ГБОУ "ЛИЦЕЙ №1 Г.НАЗРАНЬ"), Имран Рустамович Местоев, 6 класс (Ингушетия Республика, Назрань, ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №13")
Аппарат для сушки и хранения филамента
3. Руслан Аркадьевич Васильченко, 10 класс, Семён Алексеевич Серов, 10 класс (Санкт-Петербург, СПб ГБПОУ Техникум "Автосервис" (МЦПК))
Разработка комплексного прибора для оценки шумового загрязнения индустриального центра

Секция робототехники

1. Пётр Андреевич Сафронов, 11 класс (Москва, Школа 1502 при МЭИ)
Автоматическая линия производства вязких лекарственных препаратов
2. Егор Юрьевич Белашов, 10 класс (Московская область, Одинцово, "СУНЦ" МГУ)
Пневмопушка
3. Ярослав Дмитриевич Самойлов, 10 класс (Тюменская область, Тюмень, ГАОУ ТО "ФМШ")
Устройство для набора и отправки сообщений без визуального контакта

Секция системного программирования и компьютерных технологий

1. Никита Андреевич Гуреев, 10 класс (Саха (Якутия) Республика, Нерюнгри, Информационно-технологический лицей №24 имени Е.А.Варшавского)
Портативный роутер с многоуровневым алгоритмом защиты данных
2. Алексей Андреевич Маренков, 7 класс (Московская область, Люберцы, ГБОУ Школа имени Маршала В.И. Чуйкова), Кирилл Ильич Протасов, 7 класс (Москва, ГБОУ Школа имени Маршала В.И.), Дмитрий Сергеевич Федоренко, 7 класс (Москва, Школа имени маршала В.И. Чуйкова на Юго Востоке)
Моделирование роста *Physarum Polycephalum*
3. Дмитрий Павлович Косенко, 11 класс (Волгоградская область, Волгоград, МОУ Лицей №2), Игорь Дмитриевич Полухин, 11 класс (Волгоградская область, Волгоград, Лицей №2), Данил Андреевич Шариков, 11 класс (Волгоградская область, Волгоград, МОУ Лицей №2)
Приложение для эффективного взаимодействия сотрудников в рабочем коллективе
4. Анастасия Валерьевна Кривленя, 10 класс, Артур Анатольевич Царикович, 10 класс (Минская область, Слуцк, ГУО "Средняя школа №11 г. Слуцка")
Phone Paint Detector
5. Семён Алексеевич Паненков, 10 класс (Тюменская область, Тюмень, ГАОУ ТО "ФМШ")
Полностью децентрализованная, защищённая от атак система мгновенного обмена сообщений.
6. Илья Андреевич Твалиашвили, 8 класс (Северная Осетия-Алания Республика, Владикавказ, МБОУ СОШ №3)
Кластер на raspberry для параллельных многопоточных вычислений
7. Виктория Сергеевна Локтева, 10 класс (Смоленская область, Смоленск, МБОУ "Гимназия №4"), Полина Алексеевна Фомина, 10 класс (Смоленская область, Смоленск, МБОУ "Гимназия 4")
Новый подход в медицинской диагностике здоровья человека с использованием нейронных сетей
8. Роман Игоревич Попов, 7 класс (Воронежская область, Воронеж, МБОУ Гимназия №2)
Разработка мобильного приложения для системы Android "Супер школяр"
9. Даниил Владимирович Казанцев, 10 класс (Свердловская область, Екатеринбург, МАОУ Лицей №12)
Автоматический сурдопереводчик для людей с нарушениями речевого аппарата
10. Никита Анатольевич Зайделов, 6 класс (Санкт-Петербург, СПб ГДТЮ)
Интерактивная система эффективного обучения и тестирования

Секция биологии

1. Аделъ Эльвировна Япарова, 8 класс (Республика Башкортостан, Уфа, МБОУ Лицей № 161)
Кипрей вакуумной ферментации как источник ГАМК (гамма - аминomásляной кислоты)
2. Дарина Сериковна Мухамеджанова, 10 класс (Жамбылская область, Тараз, Назарбаев Интеллектуальная Школа физико-математического направления города Тараза)
Инновационное использование сорбентов для повышения толерантности растений в условиях солевого стресса
3. Максим Юрьевич Пороцкий, 11 класс (Санкт-Петербург, ГБОУ 214 лицей)
Поведение семейной группы черных макак (*Macaca maura*) в условиях Ленинградского зоопарка
4. Сахаяна Капитоновна Алексеева, 10 класс (Саха (Якутия) Республика, Бердигестях, МБОУ "Бердигестяхская СОШ с углубленным изучением отдельных предметов им. А.Н. Осипова")
Экология интродуцированного лесного бизона в таежной зоне Якутии
5. Александр Александрович Банков, 9 класс (Тюменская область, Тюмень, ГАОУ ТО "Физико-математическая школа")
Экспресс способ оценки антибиотикорезистентности бактерий с помощью зондовой сканирующей микроскопии

Секция экологии

1. Марина Сергеевна Гладышева, 11 класс (Ленинградская область, Гатчина, МБОУ "Гатчинская СОШ №2")
Экологическая характеристика почв для решения проблемы озеленения микрорайона
2. Мисак Араикович Петакчян, 10 класс (Крым Республика, Межводное, ГБОУ РК "Крымская гимназия-интернат для одаренных детей")
Ветро-гидро-аккумулирующая электростанция на горных склонах Черноморского побережья
3. Анастасия Андреевна Романова, 7 класс (Воронежская область, Борисоглебск, МБУДО БЦВР БГО СП «Учебно-исследовательский экологический центр им. Е.Н. Павловского»)
Фауна и экология мокриц (*Oniscoidea*) лесной подстилки Теллермановского леса
4. Евгения Константиновна Бабурина, 10 класс (Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ № 225)
Предварительные итоги изучения энтомофауны прибрежной зоны оз. Воробьево (Карельский перешеек) и возможного влияния на нее деятельности бобра обыкновенного (*CASTOR FIBER L.*)
5. Авелина Андреевна Лавринович, 11 класс (Костанайская Область, Костанай, Назарбаев Интеллектуальная школа физико-математического направления)
Экологическое состояние тополя пирамидального *Populus nigra var. italica*
6. Мария Станиславовна Майорова, 10 класс (Москва, Романовская школа), Ирина Романовна Мих, 10 класс, Мария Олеговна Цепичина, 10 класс (Москва, ГБОУ Романовская школа)
Корневые системы тополя бальзамического и липы мелколистной в условиях Московского промышленного центра: поливозрастная характеристика адаптационного генеза
7. Алина Сергеевна Навоева, 11 класс (Минская область, Минск, ГУО "Гимназия №1 имени Ф.Скорины г. Минск")
Сравнительное изучение эффективности методов биоиндикации и химического анализа водных объектов Беларуси
8. Илья Вячеславович Козырев, 7 класс (Гомельская область, Добруш, ГУО "Игровский детский сад - базовая школа")
Получение возобновляемой энергии из растительно-микробного элемента
9. Ксения Артуровна Габдрахманова, 10 класс (Республика Башкортостан, Уфа, Школа 8)
Разнообразие орнитофауны парка имени Лесоводов Башкортостана

Секция физиологии и медицины

1. Артем Васильевич Афонюшкин, 10 класс (Новосибирская область, Новосибирск, МБОУ СОШ № 180)
Влияние антибиотика флорфеникола на жизнедеятельность бактерий в кишечном содержимом
2. Анна Максимовна Черноволова, 9 класс (Новосибирская область, Новосибирск, МБОУ Краснообская СОШ №1)
Влияние холодной плазмы на регенерацию кожных покровов при повреждениях различной этиологии
3. Иван Андреевич Цыцилин, 8 класс (Краснодарский край, Сочи, Муниципальное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа №65)
Влияние антикоагулянтной терапии на физическое состояние пациента после хирургического вмешательства по замене аортального клапана сердца протезом механического типа

4. Виктория Александровна Волопина, 10 класс (Луганская Народная Республика, Алчевск, ГБОУ "ЛНР АСОШ №22"), Владислав Дмитриевич Проскуряков, 9 класс (Луганская Народная Республика, Алчевск, ГБОУ ЛНР "АСОШ им. Х.Алчевской")

Влияние содержания домашних животных на образ жизни и здоровье городских школьников

5. Арина Михайловна Колмакова, 10 класс (Саха (Якутия) Республика, Нижний Бестях, МБОУ "Нижне-Бестяхская средняя общеобразовательная школа №2"), Вера Михайловна Колмакова, 11 класс (Саха (Якутия) Республика, Нижний Бестях, МБОУ "Нижне-Бестяхская средняя общеобразовательная школа №2")

Исследование пассивной ингаляции органо-минеральным наполнителем для профилактики ОРВИ в условиях общеобразовательного учреждения

6. Полина Вячеславовна Колмыкова, 11 класс (Новосибирская область, Новосибирск, МБОУ "Лицей №22 "Надежда Сибири"), Алиса Владимировна Лебянова, 11 класс (Новосибирская область, Новосибирск, МБОУ "Лицей №22 "Надежда Сибири")

Влияние неонатального стресса на эпизодическую память и нейроморфологические характеристики самцов крыс, различающихся темпом старения

Секция химии

1. Павел Евгеньевич Гуревич, 11 класс, Андрей Константинович Зайцев, 11 класс (Москва, ГБОУ Школа имени Маршала В.И. Чуйкова)

Синтез энантиомерно чистых производных 5-фенилтриптамина, потенциальных противоопухолевых препаратов

2. Екатерина Евгеньевна Седых, 11 класс (Москва, ГБОУ Школа имени Маршала В.И. Чуйкова)

Направленный синтез супрамолекулярных ассоциатов на основе каркасных металлосилсесквиоксанов

3. Михаил Алексеевич Бойм, 11 класс, Василий Саввич Митурич, 11 класс (Москва, ГБОУ Школа имени Маршала В.И. Чуйкова)

Синтез лантанидных меток, основанных на производных диэтилентриаминпентауксусной кислоты, для сайт-специфичного связывания с белками

4. Магомед-Башир Темерланович Гагиев, 8 класс, Антон Владимирович Крошка, 10 класс (Ингушетия Республика, Южное, ГБОУ "СОШ №28")

Производства сорбентов из отходов растительного сырья

5. Наталия Александровна Прудовская, 11 класс (Санкт-Петербург, ГБОУ "СПб ГДТЮ" Аничков лицей)

Наночастицы оксида гафния, полученные золь-гель методом, для применения в тераностике

Секция наук о Земле

1. Азалия Ленаровна Насибуллина, 8 класс (Республика Башкортостан, Мустафино, МОБУ СОШ с. Мустафино МР Бакалинский район РБ)

Развитие оползневых процессов в селе Мустафино

2. Марьям Муслимовна Раджабова, 7 класс (Тюменская область, Тазовский, МБОУ ТСОШ)

Вторая жизнь ямальных воронок

3. Влада Александровна Шевченко, 7 класс (Новосибирская область, Новосибирск, Клуб Юный геолог им. Бондаренко лаборатории экологического воспитания ИЦиГ СО РАН; МБОУ СОШ №162)

Моделирование рисунков в моховых агатах

4. Александра Владиславовна Ханкевич, 10 класс (Минская область, Борисов, ГУДО "Борисовский центр экологии и туризма")

Исследование питьевой воды на содержание нитратов из нецентрализованных источников водоснабжения (колодцев) в Борисовском районе

Председатель жюри,
Заслуженный учитель РФ

Н.Л. Корсакова





БАЛТИЙСКИЙ НАУЧНО-ИНЖЕНЕРНЫЙ КОНКУРС 2019

Санкт-Петербург, 4-7 февраля 2019

“Утверждаю”

Председатель оргкомитета И.А. Чистяков

ПРОТОКОЛ РЕШЕНИЯ МОЛОДЁЖНОГО ЖЮРИ

На основании Положения и Регламента Балтийского научно-инженерного Конкурса жюри постановляет присудить следующие награды:

Диплом лауреата премии молодежного жюри

Секция математики

1. Артём Анварович Шамсутдинов, 6 класс (Москва, ГБОУ школа на Юго-Востоке имени Маршала В.И. Чуйкова)
Точки
2. Алексей Максимович Ващенко, 8 класс (Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ № 564 / ЛНМО)
“Двоичная римская” система счисления
3. Анатолий Евгеньевич Коченок, 10 класс (Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ № 564 / ЛНМО)
Классификация узоров на плоских торах
4. Мария Владимировна Кондратюк, 9 класс (Брестская область, Высокое, ГУО “Высоковская средняя школа” Каменецкого района)
Применение теории клеточных автоматов при моделировании городских систем на примере г. Высокое
5. Анатолий Андреевич Кирюшин, 7 класс (Москва, ГБОУ школа имени маршала В.И. Чуйкова)
Исследование финансовых графиков
6. Мария Александровна Маршунина, 10 класс (Самарская область, Самара, ГБОУ СО СРЦОД)
Суммы степеней простых чисел и точные квадраты
7. Илья Евгеньевич Чуб, 10 класс (Мурманская область, Североморск, МБОУ СОШ №10)
Обобщение независимого соотношения между расстояниями в окружности
8. Екатерина Андреевна Полякова, 11 класс (Волгоградская область, Волгоград, МОУ Лицей №2)
Об одном обобщении срединного треугольника
9. Дмитрий Александрович Чикилёв, 10 класс (Гомельская область, Гомель, ГУО «Средняя школа №8 г. Гомеля»)
Разговоры великанов
10. Даниил Алексеевич Рамзайцев, 11 класс (Волгоградская область, Волгоград, ЧОУ школа-интернат №7 ОАО “РЖД”)
Обратные тау-числа

Секция физики

1. Рауль Нуриевич Карачурин, 11 класс (Москва, Школа №1568 имени Пабло Неруды), Сергей Сергеевич Тимофеев, 11 класс (Москва, ГБОУ Лицей №1568 имени Пабло Неруды)
Новый метод обезвреживания опасных космических объектов
2. Виктория Анатольевна Орлова, 9 класс (Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ №225 / ЛНМО)
Исследование физико-химических характеристик и особенностей структурирования водных растворов производных эндометаллофуллеренов методом малоуглового нейтронного рассеяния
3. Юрий Владимирович Джума, 11 класс (Москва, ГБОУ Школа имени Маршала В.И. Чуйкова)
Воздействие лазера постоянного излучения с длиной волны 532нм на старую бумагу

Секция техники

1. Елизавета Сергеевна Богданова, 11 класс (Московская область, Черноголовка, АНОО "Новая Черноголовская школа")
Прибор для реабилитации и диагностики больных после инсульта
2. Денис Евгеньевич Буйнов, 10 класс (Мордовия Республика, Краснослободск, ГБОУ РМ "Республиканский Лицей")
Филаструдер "3Dex GRINDER"
3. Алексей Данилович Пеньков, 11 класс (Красноярский край, Красноярск, Лицей 6), Иван Иванович Перов, 11 класс (Красноярский край, Красноярск, Лицей №6 "Перспектива")
Оптимизация энергопотребления (Умная розетка)
4. Игорь Максимович Иванников, 10 класс (Санкт-Петербург, Школа номер 625)
Трёх-осевой электронный стабилизатор для камеры
5. Михаил Игоревич Мякишев, 8 класс, Иван Евгеньевич Толмачев, 8 класс (Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ № 251 / ЛНМО)
Проектирование и разработка музыкального синтезатора «Sequasion» с новым принципом генерирования звуковой волны
6. Александр Дмитриевич Горбатов, 11 класс (Челябинская область, Верхний Уфалей, МБОУ "СОШ №1" г.В.Уфалей)
Аналогово – цифровая аналитическая станция для определения качества воды с Bluetooth модулем для дистанционной передачи данных и их фиксации на мобильных устройствах
7. Евгений Алексеевич Пономарев, 9 класс (Удмуртская Республика, Ижевск, МАОУ СОШ №74)
Безотвальный плуг с автоматической подачей зерна
8. Надия Руслановна Ажмуратова, 8 класс (Астраханская область, Растопуловка, МБОУ "СОШ им. А. Джанибекова с. Растопуловка"), Нурислам Зайнуллаевич Айналиев, 8 класс (Астраханская область, Растопуловка, МБОУ "СОШ им. А. Джанибекова с.Растопуловка")
Создание устройства помощи чтения людям с ограниченными возможностями зрения

Секция робототехники

1. Евгений Егорович Куликов, 6 класс (Омская область, Омск, Студия робототехники РобоОмск)
Робот-дядька ИННОКЕНТИЙ
2. Антон Владиславович Холкин, 11 класс (Республика Башкортостан, Мелеуз, МОБУ Гимназия 3), Никита Денисович Цыпаев, 11 класс (Республика Башкортостан, Мелеуз, МОБУ Гимназия №3)
Автоматическая кормушка для домашних питомцев «Нитон»
3. Антон Алексеевич Хрусталеv, 10 класс (Санкт-Петербург, Петродворец, ГБОУ №529)
Разработка концепции бюджетного многоцелевого робота вездехода «RoBiWheels» и проектирование первого прототипа
4. Андрей Андреевич Фишер, 11 класс (Новосибирская область, Новосибирск, МБОУ гимназия 3 в Академгородке)
Автономный подводный робот
5. Владимир Сергеевич Лысов, 10 класс (Москва, ГБОУ Школа №1502 при МЭИ)
Разработка автономного беспилотного летательного аппарата без использования системы GPS
6. Софья Максимовна Жилина, 6 класс (Омская область, Омск, Студия робототехники РобоОмск)
Робототехническая система сбора твердых осадков

Секция системного программирования и компьютерных технологий

1. Алексей Андреевич Маренков, 7 класс (Московская область, Люберцы, ГБОУ Школа имени Маршала В.И. Чуйкова), Кирилл Ильич Протасов, 7 класс (Москва, ГБОУ Школа имени Маршала В.И.), Дмитрий Сергеевич Федоренко, 7 класс (Москва, Школа имени маршала В.И. Чуйкова на Юго Востоке)
Моделирование роста Physarum Polycephalum
2. Александр Владиславович Гежа, 11 класс (Луганская Народная Республика, Ровеньки, Ровеньковская гимназия №1 им. Г.С. Шонина), Никита Сергеевич Ермаков, 11 класс (Луганская Народная Республика, Ровеньки, Ровеньковская гимназия №1 им. Г. С. Шонина)
SafeVK
3. Дмитрий Павлович Косенко, 11 класс (Волгоградская область, Волгоград, МОУ Лицей №2), Игорь Дмитриевич Полухин, 11 класс (Волгоградская область, Волгоград, Лицей №2), Данил Андреевич Шариков, 11 класс (Волгоградская область, Волгоград, МОУ Лицей №2)
Приложение для эффективного взаимодействия сотрудников в рабочем коллективе

4. Василий Владимирович Вьялков, 11 класс, Виктор Сергеевич Козодаев, 11 класс (Тюменская область, Тюмень, ГАОУ ТО ФМШ), Арсений Олегович Семенов, 11 класс (Оренбургская область, Энергетик, ГБОУ «Губернаторский многопрофильный лицей-интернат для одаренных детей Оренбуржья»)
Hilts.io - Мобильное приложение для мгновенного доступа к контактной информации людей и заведений
5. Даниил Сергеевич Савченков, 11 класс (Бурятия Республика, Улан-Удэ, Школа-Интернат №22 ОАО «РЖД»)
Использование технологий искусственного интеллекта при создании программы для исправления орфографических ошибок
6. Андрей Алексеевич Воротников, 11 класс (Санкт-Петербург, Пушкин, Санкт-Петербургский губернаторский физико-математический лицей 30), Владимир Алексеевич Парусов, 11 класс (Санкт-Петербург, Санкт-Петербургский губернаторский физико-математический лицей 30), Николай Андреевич Холявин, 11 класс (Санкт-Петербург, Санкт-Петербургский губернаторский физико-математический лицей № 30)
Разработка системы оцифровки трёхмерных объектов по видеопотоку и датчикам положения камеры
7. Роман Игоревич Попов, 7 класс (Воронежская область, Воронеж, МБОУ Гимназия №2)
Разработка мобильного приложения для системы Android «Супер школяр»

Секция биологии

1. Тимур Владиславович Копырин, 8 класс (Карелия Республика, Петрозаводск, МОУ «Университетский лицей»)
Использование электромагнитного излучения и радиоизлучения для микробицидного эффекта на примере прокариотических и эукариотических клеток
2. Мадина Муродалиевна Косимова, 11 класс, Анастасия Васильевна Сухова, 11 класс (Москва, ГБОУ Школа №2090)
Влияние регуляторов роста растений на пшеницу в условиях засухи и при борьбе с грибковыми заболеваниями: твердая головня, бурая ржавчина
3. Светлана Дмитриевна Турубанова, 11 класс (Коми Республика, Сыктывкар, Лицей народной дипломатии), Андрей Алексеевич Цыгельник, 11 класс (Тюменская область, Тюмень, Лицей 93 при ТюмГМУ)
Активная архитектура мозга
4. Борис Дмитриевич Алексеев, 10 класс (Москва, ГБОУ Романовская школа), Неонила Игоревна Лавриненко, 11 класс (Москва, Романовская школа), Екатерина Олеговна Тюрина, 11 класс (Москва, ГБОУ Романовская школа)
Математические методы изучения древесных растений
5. Марина Сергеевна Катасонова, 10 класс (Санкт-Петербург, Школа 380)
Особенности захвата жертвы беломорскими морскими звездами *Asterias Rubens*
6. Илья Дмитриевич Лебедев, 8 класс (Нижегородская область, Нижний Новгород, МБОУ «Школа № 41»)
Адаптация и устойчивость лесных культур сосны обыкновенной, созданных при привлечении интенсивных технологий выращивания

Секция экологии

1. Ульяна Дмитриевна Волосюк, 10 класс (Красноярский край, Красноярск, КГБОУ Красноярская Мариинская женская гимназия-интернат), Фарид Фахрадович Насибов, 9 класс (Красноярский край, Железнодорожный, КГАОУ «Школы Космонавтики»), Вера Михайловна Савельева, 10 класс (Красноярский край, Красноярск, КГАОУ «Школы Космонавтики»)
Стартап «Экологическое кафе»: использование местных «дикоросов» для составления альтернативного меню с низкой себестоимостью и новыми гастрономическими ощущениями
2. Эвелина Юрьевна Ковалёва, 8 класс (Курганская область, Курган, МАОУ Гимназия №30)
Курган на пути к умному и зелёному городу
3. Егор Сергеевич Мальцев, 11 класс (Челябинская область, Новокаолиновский, МОУ «Новокаолиновская СОШ»)
История деревни Михайловка. Исследование её родников и благоустройство
4. Мисак Араикович Петакчан, 10 класс (Крым Республика, Межводное, ГБОУ РК «Крымская гимназия-интернат для одаренных детей»)
Ветро-гидро-аккумулирующая электростанция на горных склонах Черноморского побережья
5. Илья Михайлович Шитов, 10 класс (Ульяновская область, Силикатный, средняя школа)
Изучение родного края (Экологический маршрут)

- Евгения Константиновна Бабурина, 10 класс (Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ № 225)
Предварительные итоги изучения энтомофауны прибрежной зоны оз.Воробьёво (Карельский перешеек) и возможного влияния на нее деятельности бобра обыкновенного (CASTOR FIBER L.)
- Салима Ринатовна Габдуллина, 6 класс (Республика Башкортостан, Уфа, МБОУ Лицей № 161)
Биоиндикация почвы Демского дендропарка по учёту численности и биомассы дождевых червей

Секция физиологии и медицины

- Иван Андреевич Цыцилин, 8 класс (Краснодарский край, Сочи, Муниципальное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа №65)
Влияние антикоагулянтной терапии на физическое состояния пациента после хирургического вмешательства по замене аортального клапана сердца протезом механического типа
- Виктория Александровна Волопина, 10 класс (Луганская Народная Республика, Алчевск, ГБОУ "ЛНР АСОШ №22"), Владислав Дмитриевич Проскуряков, 9 класс (Луганская Народная Республика, Алчевск, ГБОУ ЛНР "АСОШ им. Х.Алчевской")
Влияние содержания домашних животных на образ жизни и здоровье городских школьников
- Елизавета Андреевна Гурьянова, 10 класс (Республика Башкортостан, Уфа, МБОУ "Школа №103")
Исследование кратковременной памяти у школьников с разным уровнем интернет-аддикции с учетом фактора пола
- Даниил Владимирович Гурьянов, 11 класс (Минская область, Минск, ГОУ "СШ 98 г. Минска")
Медицинские приложения-тренажёры для лечения проблем бинокулярного зрения и амблиопии

Секция химии

- Мария Викторовна Грибова, 11 класс (Воронежская область, Воронеж, МБОУ СОШ №69), Полина Сергеевна Строчилина, 11 класс (Воронежская область, Воронеж, МБОУ СОШ №67)
Исследование поверхностных взаимодействий углеродных наноматериалов в растворах эластомеров
- Георгий Вячеславович Цивцивадзе, 10 класс (Костромская область, Волгореченск, МБОУ СОШ Школа №2)
Получение и исследование спектральных свойств конъюгата BODIPY с тирозином
- Геннадий Дмитриевич Беляев, 10 класс, Алёна Игоревна Евдокимова, 8 класс, Мария Алексеевна Шитикова, 11 класс (Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ 225 / ЛНМО)
Изучение состава экстрагируемых комплексов редкоземельных элементов
- Владислава Юрьевна Кроткова, 8 класс (Республика Башкортостан, Уфа, МБОУ ДО "ДЭБЦ "Росток")
Исследование химического состава фруктов и ягод
- Данила Сергеевич Амелин, 9 класс (Тульская область, Новомосковский, МБОУ "Центр образования №4")
Синтез и исследование борных люминофоров со смешанными активаторами
- Анастасия Андреевна Симонова, 11 класс (Москва, ГБОУ Школа №1568)
Композиты на основе нанодисперсного диоксида кремния

Секция наук о Земле

- Анастасия Александровна Маковкина, 10 класс (Пензенская область, Пенза, МБОУ "Лицей №55" г.Пенза), Екатерина Демьяновна Сажнева, 10 класс (Пензенская область, Пенза, МБОУ МГ №4 "Ступени"), Станислав Владимирович Сергеевков, 7 класс (Пензенская область, Пенза, МБОУ СОШ №77)
Анализ почвы в лабораторных условиях
- Азалия Ленаровна Насибуллина, 8 класс (Республика Башкортостан, Мустафино, МОБУ СОШ с. Мустафино МР Бакалинский район РБ)
Развитие оползневых процессов в селе Мустафино
- Максим Васильевич Кондратьев, 9 класс (Санкт-Петербург, Школа №43)
Изучение пиритовых конкреций из черных аргиллитов (р. Поповка, Лен.обл)
- Марьям Муслимовна Раджабова, 7 класс (Тюменская область, Тазовский, МБОУ ТСОШ)
Вторая жизнь ямальных воронок
- Светлана Геннадьевна Коршунова, 11 класс (Краснодарский край, Новомихайловский, МБОУ СОШ 30)
Проблема вырубок лесов в Туапсинском районе и меры предотвращения

6. Александра Владиславовна Ханкевич, 10 класс (Минская область, Борисов, ГУДО “Борисовский центр экологии и туризма”)

Исследование питьевой воды на содержание нитратов из нецентрализованных источников водоснабжения (колодцев) в Борисовском районе

Американская корпорация Ricoh, премия устойчивого развития

Секция физики

1. Денис Андреевич Збруев, 10 класс (Нижегородская область, Нижний Новгород, МАОУ “Лицей 38”), Яна Алексеевна Поднебеснова, 10 класс (Нижегородская область, Нижний Новгород, МАОУ “Лицей № 38”), Дмитрий Михайлович Шустров, 10 класс (Нижегородская область, Нижний Новгород, МАОУ «Лицей №38»)
Полуавтономный арктический комплекс по хранению и транспортировке нефтепродуктов

Премия образовательного фонда ASM

Секция химии

1. Артем Алексеевич Гончаров, 11 класс (Омская область, Омск, БОУ г. Омска Гимназия № 115)
Рост кристаллов сопряженных систем на подложках для тонкопленочных электронных устройств

Премия инициативы устойчивых решений Роба и Мелани Уолтона, университет Аризона

Секция биологии

1. Тимур Владиславович Копырин, 8 класс (Карелия Республика, Петрозаводск, МОУ “Университетский лицей”)
Использование электромагнитного излучения и радиоизлучения для микробицидного эффекта на примере прокариотических и эукариотических клеток

Премия общества in vitro биологии

Секция биологии

1. Елизавета Денисовна Давыдова, 11 класс (Москва, Школа 1387)
Биологическое производство растительных волокон с заданными физико-химическими свойствами

Премия ассоциации женщин-геологов

Секция химии

1. Георгина Алексеевна Федорова, 11 класс (Саха (Якутия) Республика, Нюрба, МБОУ “Нюрбинский технический лицей им. А.Н. Чусовского”)
Гидрохимическая характеристика исследованных озёр окрестностей г. Нюрба

Премия Intel за выдающийся результат в информатике

Секция системного программирования и компьютерных технологий

1. Даниил Владимирович Казанцев, 10 класс (Свердловская область, Екатеринбург, МАОУ Лицей №12)
Автоматический сурдопереводчик для людей с нарушениями речевого аппарата

Премия ассоциации Мю Альфа Тета

Секция математики

1. Гейдар Аладдинович Мамедов, 11 класс (Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ № 564 / ЛНМО)
Вокруг гипотезы Столлинга в группах кос

Премия Американской Психологической Ассоциации

Секция биологии

1. Светлана Дмитриевна Турубанова, 11 класс (Коми Республика, Сыктывкар, Лицей народной дипломатии),
Андрей Алексеевич Цыгельник, 11 класс (Тюменская область, Тюмень, Лицей 93 при ТюмГМУ)
Активная архитектура мозга

Премия Йельской научно-инженерной Ассоциации

Секция физики

1. Леонид Александрович Лашков, 11 класс, Алексей Владимирович Липатов, 11 класс (Санкт-Петербург, Лицей ФТШ)
Исследование полёта мяча при критических числах Рейнольдса

Премия Американского метеорологического сообщества

Секция биологии

1. Виктория Александровна Левина, 10 класс (Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ № 225 (ЛНМО))
Оседание и рост сеголеток *Balanus Crenatus* на раковинах беломорских мидий

Председатель жюри



Илья Алексеев



БАЛТИЙСКИЙ НАУЧНО-ИНЖЕНЕРНЫЙ КОНКУРС 2019

Санкт-Петербург, 4-7 февраля 2019

“Утверждаю”

Председатель оргкомитета И.А. Чистяков

ПРОТОКОЛ РЕШЕНИЯ ЖЮРИ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ПЕТРА ВЕЛИКОГО

На основании Положения и Регламента Балтийского научно-инженерного Конкурса жюри постановляет присудить следующие награды:

Диплом Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого

Секция математики

1. Руслан Тимурович Магдиев, 11 класс (Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ № 564 / ЛНМО)
Геометрия геодезических в дискретной группе Гейзенберга

Секция физики

1. Юрий Никитич Невенчанный, 11 класс, Кирилл Александрович Хоружий, 11 класс (Санкт-Петербург, Академический лицей «Физико-техническая школа»)
Разработка и создание просветляющего покрытия на основе $\text{SiO}_2/\text{Si}_3\text{N}_4$ для текстурированных кремневых солнечных элементов
2. Александр Александрович Богатый, 11 класс (Мурманская область, Снежногорск, МБОУДО “ДДТ ”Дриада “)
Исследование квантованных состояний нелинейных колебательных систем на примере аргументного маятника
3. Глеб Сергеевич Телегин, 8 класс (Мурманская область, Снежногорск, МБОУДО “ДДТ ”Дриада “)
Исследование эффекта вращения тела в электростатическом поле

Секция техники

1. Данила Иванович Елисеев, 11 класс (Минская область, Минск, Гимназия №6)
Инженерная станция D3D Cube

Секция робототехники

1. Даниил Алексеевич Губайдуллин, 11 класс (Москва, Предуниверситетский лицей 1523 при НИЯУ МИФИ), Сергей Алексеевич Ефимов, 11 класс (Оренбургская область, Оренбург, ГБОУ “Губернаторский многопрофильный лицей-интернат для одаренных детей Оренбуржья”), Тимур Аскарлович Кадыргулов, 11 класс (Оренбургская область, Чкалов, МБОУ “Чкаловская СОШ”)
СкафандAR

Секция системного программирования и компьютерных технологий

1. Александр Сергеевич Мамаев, 11 класс (Московская область, Долгопрудный, ГОБУ Физех-Лицей им. П.Л. Капицы)
Нейросетевой поиск по изображению на мобильном устройстве

Секция экологии

1. Анастасия Андреевна Романова, 7 класс (Воронежская область, Борисоглебск, МБУДО БЦВР БГО СП «Учебно-исследовательский экологический центр им. Е.Н. Павловского»)
Фауна и экология мокриц (*Oniscoidea*) лесной подстилки Теллермановского леса

Секция физиологии и медицины

1. Эллина Рашидовна Китаева, 9 класс (Москва, Школа на Юго-востоке имени маршала В.И.Чуйкова), Анастасия Евгеньевна Молькова, 9 класс (Москва, школа имени маршала В.И.Чуйкова)
Исследование особенностей 20-минутной динамики кровенаполнения мышц голени школьников после упражнения «подъем на носке»

Секция химии

1. Вера Сергеевна Заборова, 11 класс, Игорь Александрович Мезенцев, 11 класс (Москва, ГБОУ Школа имени Маршала В.И. Чуйкова)
Раскрытие фторированных циклопропиламинов как новый подход к синтезу функционализированных фторалкенов
2. Мария Константиновна Мервис, 11 класс, Анна Анатольевна Шперх, 11 класс (Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ 225 / ЛНМО)
Исследование физико-химических характеристик и биологического воздействия производных фуллеренов на рост растений и жизнеспособность дрожжевых культур
3. Кирилл Николаевич Ворошуха, 11 класс, Анастасия Андреевна Желудовская, 10 класс (Минская область, Минск, Гимназия № 40)
Получение душистых веществ из живичного скипидара



БАЛТИЙСКИЙ НАУЧНО-ИНЖЕНЕРНЫЙ КОНКУРС 2019

Санкт-Петербург, 4-7 февраля 2019

“Утверждаю”

Председатель оргкомитета И.А. Чистяков

ПРОТОКОЛ РЕШЕНИЯ ЖЮРИ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА «ЛЭТИ» им. В.И. УЛЬЯНОВА

На основании Положения и Регламента Балтийского научно-инженерного Конкурса жюри постановляет присудить следующие награды:

Диплом Санкт-Петербургского электротехнического университета «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова

Секция техники

1. Владислав Александрович Бочарников, 11 класс (Санкт-Петербург, ГБУ ДО ЦДЮТТ “Охта”)
Разработка устройства для автоматизированного анализа параметров газового разряда методом зонда Ленгмюра
2. Софья Андреевна Матвеева, 9 класс (Челябинская область, Верхний Уфалей, МБОУ “СОШ №1”)
Приборный контроль сердечной деятельности человека

Секция робототехники

1. Егор Евгеньевич Ляхов, 10 класс (Москва, СУНЦ МГУ)
Гусеничная платформа высокой проходимости

Секция системного программирования и компьютерных технологий

1. Семён Алексеевич Паненков, 10 класс (Тюменская область, Тюмень, ГАОУ ТО “ФМШ”)
Полностью децентрализованная, защищённая от атак система мгновенного обмена сообщений.



БАЛТИЙСКИЙ НАУЧНО-ИНЖЕНЕРНЫЙ КОНКУРС 2019

Санкт-Петербург, 4-7 февраля 2019

“Утверждаю”

Председатель оргкомитета И.А. Чистяков

ПРОТОКОЛ РЕШЕНИЯ БИЗНЕС-ЖЮРИ

На основании Положения и Регламента Балтийского научно-инженерного Конкурса жюри постановляет присудить следующие награды:

Диплом лауреата премии бизнес-жюри

Секция физики

1. Рауль Нуриевич Карачурин, 11 класс (Москва, Школа №1568 имени Пабло Неруды), Сергей Сергеевич Тимофеев, 11 класс (Москва, ГБОУ Лицей №1568 имени Пабло Неруды)
Новый метод обезвреживания опасных космических объектов
2. Александр Юрьевич Карелин, 10 класс (Санкт-Петербург, ЛНМО), Всеволод Михайлович Хотулёв, 10 класс (Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ № 564 / ЛНМО)
Оптимизация профилей крыльев летательных аппаратов
3. Евгений Леонидович Гудков, 8 класс (Ростовская область, Новочеркасск, МБОУ СОШ №12)
Теория комплексных твисторов и загадка сингулярности

Секция техники

1. Елизавета Сергеевна Богданова, 11 класс (Московская область, Черноголовка, АНОО “Новая Черноголовская школа”)
Прибор для реабилитации и диагностики больных после инсульта
2. Руслан Наипович Дзарахов, 6 класс (Ингушетия Республика, Назрань, ГБОУ “ЛИЦЕЙ №1 Г.НАЗРАНЬ”), Имран Рустамович Местолев, 6 класс (Ингушетия Республика, Назрань, ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ “СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №13”)
Аппарат для сушки и хранения филамента
3. Софья Андреевна Матвеева, 9 класс (Челябинская область, Верхний Уфалей, МБОУ “СОШ №1”)
Приборный контроль сердечной деятельности человека
4. Владислав Дмитриевич Семенов, 10 класс (Санкт-Петербург, ГБОУ Гимназия №168)
Водный Лифт

Секция робототехники

1. Евгений Егорович Куликов, 6 класс (Омская область, Омск, Студия робототехники РобоОмск)
Робот-дядька ИННОКЕНТИЙ
2. Антон Владиславович Холкин, 11 класс (Республика Башкортостан, Мелеуз, МОБУ Гимназия 3), Никита Денисович Цыпаев, 11 класс (Республика Башкортостан, Мелеуз, МОБУ Гимназия №3)
Автоматическая кормушка для домашних питомцев «Нитон»
3. Пётр Андреевич Сафронов, 11 класс (Москва, Школа 1502 при МЭИ)
Автоматическая линия производства вязких лекарственных препаратов
4. Владимир Сергеевич Лысов, 10 класс (Москва, ГБОУ Школа №1502 при МЭИ)
Разработка автономного беспилотного летательного аппарата без использования системы GPS

Секция системного программирования и компьютерных технологий

1. Александр Сергеевич Мамаев, 11 класс (Московская область, Долгопрудный, ГОБУ Физех-Лицей им. П.Л. Капицы)
Нейросетевой поиск по изображению на мобильном устройстве
2. Камал Дагирович Шахдуллаев, 9 класс (Дагестан Республика, Махачкала, МБОУ «лицей №39»)
Алгоритм бесконтактного измерения пульса с помощью видеокамеры

Секция биологии

1. Рифат Асембекович Абапшев, 11 класс (Жамбылская область, Тараз, Назарбаев Интеллектуальная школа физико-математического направления города Тараз), Ануар Сагымбекулы Сагымбек, 11 класс (Жамбылская область, Тараз, Назарбаев Интеллектуальная Школа Физико-математического направления города Тараз)
Использование метода электрофореза для диагностики вируса TBSV в овощных культурах

Секция физиологии и медицины

1. Арина Михайловна Колмакова, 10 класс (Саха (Якутия) Республика, Нижний Бестях, МБОУ «Нижне-Бестяхская средняя общеобразовательная школа №2»), Вера Михайловна Колмакова, 11 класс (Саха (Якутия) Республика, Нижний Бестях, МБОУ «Нижне-Бестяхская средняя общеобразовательная школа №2»)
Исследование пассивной ингаляции органо-минеральным наполнителем для профилактики ОРВИ в условиях общеобразовательного учреждения

Секция химии

1. Павел Евгеньевич Гуревич, 11 класс, Андрей Константинович Зайцев, 11 класс (Москва, ГБОУ Школа имени Маршала В.И. Чуйкова)
Синтез энантиомерно чистых производных 5-фенилтриптамина, потенциальных противоопухолевых препаратов
2. Вера Сергеевна Заборова, 11 класс, Игорь Александрович Мезенцев, 11 класс (Москва, ГБОУ Школа имени Маршала В.И. Чуйкова)
Раскрытие фторированных циклопропиламинов как новый подход к синтезу функционализированных фторалкенов
3. Екатерина Евгеньевна Седых, 11 класс (Москва, ГБОУ Школа имени Маршала В.И. Чуйкова)
Направленный синтез супрамолекулярных ассоциатов на основе каркасных металлосилсесквиоксанов
4. Михаил Алексеевич Бойм, 11 класс, Василий Саввич Митурич, 11 класс (Москва, ГБОУ Школа имени Маршала В.И. Чуйкова)
Синтез лантанидных меток, основанных на производных диэтилентриаминпентауксусной кислоты, для сайт-специфичного связывания с белками
5. Дарья Константиновна Шерман, 11 класс (Москва, ГБОУ Школа имени Маршала В.И. Чуйкова)
Новая реакция присоединения эфиров азодикарбоксилатов к 8-гидроксихинолину
6. Александра Юрьевна Барина, 11 класс (Москва, ГБОУ Школа имени Маршала В.И. Чуйкова)
Исследование белка WBSCR27
7. Виктория Алексеевна Иконникова, 11 класс (Москва, ГБОУ Школа имени Маршала В.И. Чуйкова)
Синтез новых карборансодержащих стереорегулярных органоциклосилсесквиоксанов с последующей модификацией С-Н связей в карборановых фрагментах — новый метод модификации силоксановых полимеров

Секция наук о Земле

1. Максим Иванович Русаков, 10 класс (Республика Башкортостан, Уфа, МБОУ Лицей № 161)
Экономический и экологический потенциал заброшенных полей геопарка Янган-тау

Диплом лауреата премии бизнес-жюри от компании Ascreen

Секция техники

1. Артем Александрович Дорохин, 9 класс (Крым Республика, Алушта, МОУ "Школа №2" г. Алушты)
Умные перчатки для управления смешанной реальностью

Председатель жюри



Василий Дьяченко



БАЛТИЙСКИЙ НАУЧНО-ИНЖЕНЕРНЫЙ КОНКУРС 2019

Санкт-Петербург, 4-7 февраля 2019

“Утверждаю”

Председатель оргкомитета И.А. Чистяков

ПРОТОКОЛ РЕШЕНИЯ ЖЮРИ ОРГКОМИТЕТА БАЛТИЙСКОГО НАУЧНО-ИНЖЕНЕРНОГО КОНКУРСА

На основании Положения и Регламента Балтийского научно-инженерного Конкурса жюри постановляет присудить следующие награды:

Специальная премия оргкомитета Балтийского научно-инженерного конкурса

Секция физики

1. Артём Вадимович Ерохин, 11 класс (Нижегородская область, Саров, МБОУ Гимназия №2)
Использование поляризованного света в искусстве
2. Евгений Игоревич Шиберин, 11 класс (Нижегородская область, Саров, МБОУ Гимназия №2)
Прочностные свойства материалов, используемых для аддитивных технологий

Секция робототехники

1. Мария Игоревна Абросимова, 11 класс, Екатерина Игоревна Костенко, 11 класс (Москва, ГБОУ Школа №491 “Марьино”), Андрей Львович Нечесов, 9 класс (Москва, ГБОУ Школа 491 “Марьино”)
Маркет-робот “Захар”
2. Александр Андреевич Ляшко, 10 класс (Донецкая Народная Республика, Донецк, МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ “СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ГУМАНИТАРНАЯ ШКОЛА №95 Г. ДОНЕЦКА”)
Балансирующий робот

Секция системного программирования и компьютерных технологий

1. Дмитрий Алексеевич Сидоров, 11 класс, Евгений Алексеевич Смирнов, 11 класс, Данил Алексеевич Челноков, 11 класс (Костромская область, Кострома, Костромской областной центр научно-технического творчества “Истоки”)
ДСН - авторский электронный регистратор изменений давления - рациональное техническое решение для учебных занятий по IT
2. Семён Александрович Головин, 8 класс (Рязанская область, Рязань, Школа-интернат 26), Михаил Андреевич Саввин, 8 класс (Рязанская область, Рязань, ОГБОУ “Школа-интернат 26”)
Квесты в кармане

Секция экологии

1. Амирхан Олегович Сокаев, 11 класс (Северная Осетия-Алания Республика, Владикавказ, МАУДО Центр “Интеллект”)
Использование окраски оперения синантропных популяций Сизого Голубя *Columba livia* Gm в биоиндикации загрязнения городской среды тяжёлыми металлами

Секция физиологии и медицины

1. Дженнифер Несторовна Кунтапай, 10 класс (Брянская область, Брянск, МБОУ "Тимназия №3" г. Брянска)
Исследование микрофлоры рук для определения эффективности некоторых гигиенических средств

Председатель жюри



И.А. Чистяков