

XVII Региональная естественнонаучная конференция «Школа юного исследователя», посвященная 45-летию Института прикладной физики Российской академии наук (31 марта – 1 апреля 2022, Нижний Новгород)

Требования к работам участников конкурса:

- 1) Исследовательский характер работы, наличие авторских данных. Реферативные и обзорные работы к участию в конкурсе не допускаются;
- 2) самостоятельное выполнение исследования (проверка на антиплагиат);
- 3) понимание структуры исследовательской работы (логика построения работы, соответствие выводов полученным результатам, степень решения поставленных задач);
- 4) грамотное оформление и представление результатов проведенного исследования.

СПИСОК УЧАСТНИКОВ ФИНАЛА НАУЧНОГО КОНКУРСА – **ОЧНАЯ СЕССИЯ 01.04.2022**

Адрес: Нижний Новгород, пл. Минина, д. 7, корпус 2, Нижегородский государственный педагогический университет им. Козьмы Минина,
Точка кипения

ТЕХНИЧЕСКАЯ СЕКЦИЯ

ОЧНАЯ СЕКЦИЯ 1 апреля

| № | ФИО | Кл | Школа | Город | Руководитель | | | Тема |
|----|-------------------------------|----|-------------------|----------------------------|---|---------------------------------------|-------------------------------------|--|
| 1. | Бедный Даниил Александрович | 8 | МБОУ Лицей № 40 | Нижний Новгород | Цветкова Яна Камильевна; Макшаева Елена Павловна | МБОУ Лицей № 40 | учитель физики; учитель биологии | Создание модели автономной системы управления пространством для формирования и поддержания комфортных условий микроклимата |
| 2. | Васильева Анастасия Андреевна | 8 | МБОУ Гимназия № 5 | г. Королёв Московская обл. | Дроботов Виктор Борисович | Московский авиационный институт (НИУ) | заместитель декана | Шагающая машина с новой синхронизацией движения опор |
| 3. | Горбунов Михаил Аркадьевич | 11 | МАОУ Лицей № 38 | Нижний Новгород | Еделев Андрей Юрьевич | МАОУ Лицей № 38 | учитель физики | Использование альтернативных источников энергии для освещения загородных трасс |
| 4. | Драцкая Альбина Ивановна | 8 | МБОУ Гимназия № 5 | г. Королёв Московская обл. | Скворцова Анастасия Андреевна | Московский авиационный | младший научный сотрудник | Способ уменьшения ударов в шагающих машинах |

| | | | | | | | | |
|-----|---------------------------------|----|---------------------------|-----------------------------|---|---|--|--|
| | | | | | | институт (НИУ), НИИ | | |
| 5. | Заболотная Алеся Александровна | 10 | МБОУ Школа № 88 Новинская | Нижний Новгород | Добрынина Екатерина Николаевна | МБОУ Школа № 88 Новинская | учитель физики | Исследование пьезоэффекта для создания "умных" пешеходных переходов и остановок. |
| 6. | Конорева Мария Эрфан | 8 | МБОУ «Гимназия №5» | г. Королёв Московская обл. | Дроботов Виктор Борисович | Московский авиационный институт (НИУ) | заместитель декана | Новое пряило на основе механизма Липкина |
| 7. | Лукманов Амирхан Гамидович | 10 | МАОУ Лицей № 38 | Нижний Новгород | Еделев Андрей Юрьевич Тукова Надежда Борисовна | МАОУ Лицей № 38 | учитель физики и астрономии. | Универсальный климат контроль |
| 8. | Матвейцев Алексей Леонидович | 11 | МАОУ Лицей № 38 | Г. Нижний Новгород | Еделев Андрей Юрьевич | МАОУ Лицей № 38 | учитель физики | Создание шагающего робота "Робопук" |
| 9. | Мерзликин Тимофей Алексеевич | 6 | МБОУ СОШ № 12 | г. Королёв, Московская обл. | Скворцова Елена Владимировна | МБОУ СОШ № 12 | учитель математики | Устойчивые строительные сборки |
| 10. | Скороходов Сергей Александрович | 9 | МАОУ Лицей № 38 | Нижний Новгород | Седов Антон Сергеевич | ИПФ РАН | старший научный сотрудник, кандидат физико-математических наук | Разработка устройства для определения поперечной структуры электромагнитного излучения |
| 11. | Сычева Ярослава Евгеньевна | 8 | МБОУ Гимназия № 5 | г. Королёв Московская обл. | Лебедев Владимир Валентинович | МБОУ «Гимназия № 5», г. Королёв, Московская обл., Благотворительный фонд «Образование+» | руководитель школьного кружка «Юный физик – умелые руки» Доктор технических наук | Механика и механизм цепляющего движения |
| 12. | Федоров Александр Олегович | 9 | МАОУ Школа № 128 | Нижний Новгород | Сугрובה Наталья Викторовна | МАОУ Школа № 128 | зам. директора, учитель физики | Сетевой источник напряжения постоянного тока |

| | | | | | | | | |
|-----|--------------------------|----|-----------------|-----------------|-----------------------|-----------------|----------------|---|
| 13. | Харламов Андрей Игоревич | 10 | МАОУ Лицей № 38 | Нижний Новгород | Еделев Андрей Юрьевич | МАОУ Лицей № 38 | учитель физики | Создание автоматизированной системы управления для парового двигателя |
|-----|--------------------------|----|-----------------|-----------------|-----------------------|-----------------|----------------|---|

Секция : ХИМИЯ

ОЧНАЯ СЕКЦИЯ 1 апреля

| № | ФИО | Кл | Школа | Город | Руководитель | | | Тема |
|----|--------------------------------|----|---------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--|--|---|
| 1. | Александров Никита Максимович | 10 | МАОУ СШ № 8 | г. Бор Нижегородской области | Пряхина Татьяна Борисовна | МАОУ СШ № 8 | учитель химии | Качественный анализ отработанного моторного масла |
| 2. | Артёменко Карина Романовна | 10 | МАОУ Лицей № 28 им. ак. Б.А. Королёва | Нижний Новгород | Кузнецова Юлия Леонидовна | ННГУ им. Н.И. Лобачевского | доцент, кандидат химических наук | Разработка химической модели гибридного материала для регенеративной медицины (скаффолда) на основе морского коллагена и полиметилметакрилата |
| 3. | Вдовин Ян Андреевич | 9 | Лицей № 87 им. Л.И. Новиковой | Нижний Новгород | Качалова Екатерина Алексеевна | ННГУ им. Н.И. Лобачевского, кафедра ВМС и КХ | аспирант | Трёхмерный пористый сорбент на основе природных полисахаридов для очистки воды от ионов неметаллов |
| 4. | Довгий Дарья Александровна | 11 | МБОУ Школа № 97 | Нижний Новгород | Мосягин Павел Валерьевич | ННГУ им. Н.И. Лобачевского | доцент, кандидат, химических наук | Исследование микроэкстракционного концентрирования ионов металлов из воды |
| 5. | Елопов Фёдор Николаевич | 8 | МБОУ СШ № 19 | г. Заволжье Нижегородской обл. | Сологубов Семён Сергеевич | ННГУ им. Н.И. Лобачевского | доцент, кандидат химических наук | Исследование ребамипида методом дифференциальной сканирующей калориметрии |
| 6. | Железнова Анна Георгиевна | 8 | МАОУ Лицей № 28 им. ак. Б.А. Королёва | Нижний Новгород | Гущин Алексей Владимирович | ННГУ им. Н.И. Лобачевского | главный научный сотрудник, профессор, доктор химических наук | Гидролиз ацетилсалициловой кислоты и ее производных |
| 7. | Игнатьева Анастасия Викторовна | 10 | МБОУ Школа № 93 | Нижний Новгород | Аверьянова Татьяна Витальевна | МБОУ Школа № 93 | учитель химии | Химический анализ бензина |

| | | | | | | | | |
|-----|--------------------------------|----|---|-----------------|--|--|--|---|
| 8. | Калинин Никита Дмитриевич | 10 | МАОУ Лицей № 38 | Нижний Новгород | Гиричева Марина Антоновна | ННГУ им. Н.И. Лобачевского | магистрант | Фотоинициируемый синтез метил-2-(фениламино)пиридин-3-карбоксилата и исследование его флуоресцентных свойств |
| 9. | Лукоянова Елизавета Артемовна | 9 | МБОУ Гимназия № 1 | Нижний Новгород | Гиричева Марина Антоновна | ННГУ им. Н.И. Лобачевского | магистрант | Фотохимический синтез и выделение 2-амино-3Н-феноксазин-3-она |
| 10. | Мансурова Яна Ренатовна | 10 | МАОУ Школа 94 | Нижний Новгород | Гусева Елена Геннадьевна | МАОУ Школа 94 | учитель химии | Исследование ферментативных свойств амилазы |
| 11. | Пигалина Ульяна Юрьевна | 8 | ЧОУРО Православная гимназия Сергия Радонежского | Нижний Новгород | Качалова Екатерина Алексеевна, | ННГУ им. Н.И. Лобачевского, кафедра ВМС и КХ | аспирант | Получение биodeградируемых пленочных материалов на основе природных полисахаридов. Свойства и применение |
| 12. | Родионова Наталья Михайловна | 11 | МБОУ Лицей № 40 | Нижний Новгород | Кипелкин Евгений Валерьевич | ННГУ им. Н.И. Лобачевского | бакалавр | Исследование борных люминофоров с активаторами на основе фталевых кислот и их производных |
| 13. | Тихомиров Олег Валерьевич | 10 | МАОУ Лицей № 38 | Нижний Новгород | Буланова Светлана Андреевна Гиричева Марина Антоновна Тукова Надежда Борисовна | ИПФ РАН ННГУ им. Н.И. Лобачевского МАОУ Лицей № 38 | младший научный сотрудник магистрант педагог | Модификация гипса солями |
| 14. | Фарафонов Стефан Александрович | 9 | МБОУ Лицей № 40 | Нижний Новгород | Плехович Сергей Дмитриевич | ННГУ им. Н.И. Лобачевского | доцент, кандидат химических наук | Исследование реакции взаимодействия нитросоединений с олефинами в триплетном состоянии методами квантовой химии |
| 15. | Чеснокова Софья Алексеевна | 11 | МБОУ Лицей № 8 | Нижний Новгород | Буланова Светлана Андреевна | ИПФ РАН | младший научный сотрудник | Исследование влияния физико-химических факторов на протекание реакций Майяра |

| | | | | | | | | |
|-----|-----------------------|----|---------------------------------------|-----------------|--------------------------|----------------------------|-----------------------------------|---|
| 16. | Чумаков Иван Павлович | 10 | МАОУ Лицей № 28 им. ак. Б.А. Королёва | Нижний Новгород | Мосягин Павел Валерьевич | ННГУ им. Н.И. Лобачевского | доцент, кандидат, химических наук | Изучение динамики аккумуляции гексахлорбензола в различных типах почв |
|-----|-----------------------|----|---------------------------------------|-----------------|--------------------------|----------------------------|-----------------------------------|---|

Секция : ФИЗИКА (ОПТИКА)

ОЧНАЯ СЕКЦИЯ 1 апреля

| № | ФИО | Кл | Школа | Город | Руководитель | | | Тема |
|----|------------------------------|----|--------------------|-----------------|-------------------------------|----------------------------|---|---|
| 1. | Гребенюк Артем Андреевич | 10 | МАОУ Лицей № 38 | Нижний Новгород | Емельянов Николай Андреевич | ИПФ РВН: | лаборант-исследователь | Исследование волноводного распространения усиленного спонтанного излучения в тонкостержневых активных элементах |
| 2. | Жиляков Глеб Антонович | 8 | МБОУ Школа № 117 | Нижний Новгород | Фаддеев Михаил Андреевич | ННГУ им. Н.И. Лобачевского | доцент, кандидат физико-математических наук | Исследования микроструктуры и фазового состава минералов Пучеж-Катунской астроблемы |
| 3. | Катышев Дмитрий Владимирович | 9 | МАОУ Школа № 59 | Нижний Новгород | Васильева Татьяна Николаевна | МАОУ Школа № 59 | учитель физики | Применение дифракционного рассеяния для определения размеров эритроцитов |
| 4. | Пудалов Дмитрий Борисович | 8 | МБОУ Лицей № 40 | Нижний Новгород | Сорокин Даниил Андреевич | ННГУ им. Н.И. Лобачевского | бакалавр | Создание дифракционной решетки с помощью лазера |
| 5. | Родионова Юлия Михайловна | 8 | МБОУ Лицей № 40 | Нижний Новгород | Цветкова Яна Камильевна | МБОУ Лицей № 40 | учитель физики | Исследование влияния геометрической конфигурации зеркал на количество получаемых изображений в них |
| 6. | Синягина Алена Станиславовна | 11 | МАОУ Лицей № 82 | Нижний Новгород | Афанасьев Андрей Владимирович | ИПФ РАН: | научный сотрудник | Исследование молекулярного строения веществ при помощи комбинационного рассеяния света (на пути к диагностике белков вирусов типа Covid-19) |
| 7. | Сполохов Данила Рудольфович | 11 | МБОУ Лицей № 40 | Нижний Новгород | Шайкин Илья Андреевич | ИПФ РАН | младший научный сотрудник | Термонаведенная деполяризация в активных элементах твердотельных лазеров |
| 8. | Сулова Евгения Дмитриевна | 8 | МБОУ Афонинская МШ | Нижний Новгород | Шилягин Павел Андреевич | ИПФ РАН | старший научный сотрудник, кандидат | Разработка системы флуоресцентной визуализации |

| | | | | | | | | |
|----|------------------------|----|-----------------|-----------------|-------------------------------|----------|----------------------------|--|
| | | | | | | | физико-математических наук | |
| 9. | Шишкин Максим Павлович | 11 | МАОУ Лицей № 82 | Нижний Новгород | Афанасьев Андрей Владимирович | ИПФ РАН: | научный сотрудник | Многослойные полимерные структуры – на пути к оптическим компьютерам |

Секция : ФИЗИКА (ЭЛЕКТРИЧЕСТВО И МАГНЕТИЗМ)

ОЧНАЯ СЕКЦИЯ 1 апреля

| № | ФИО | Кл | Школа | Город | Руководитель | | | Тема |
|----|--------------------------------|-----|-------------------------------------|------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--|---|
| 1. | Барсуков Алексей Андреевич | 10 | МБОУ СОШ № 85 | Нижний Новгород | Трофимова Ирина Геннадьевна | МБОУ СОШ № 85 | учитель | Мелодия электромагнитного поля |
| 2. | Вешняков Андрей Константинович | 9 | МБОУ Лицей № 87 им. Л.И. Новиковой | Нижний Новгород | Хабарова Татьяна Александровна | ИПФ РАН | лаборант-исследователь | Применение электричества для очистки воздуха |
| 3. | Капитанов Евгений Владимирович | 11 | МАОУ Лицей № 38 | Нижний Новгород | Еделев Андрей Юрьевич | МАОУ Лицей № 38 | учитель физики | Создание учебной модели для демонстрации закона Ампера |
| 4. | Кудряшов Олег Юрьевич | 9 | МБОУ Лицей № 40 | Нижний Новгород | Смирнов Андрей Александрович | МБОУ Лицей № 40 | учитель физики | Исследование явления сверхдара и возможностей его использования |
| 5. | Лещенко Илья Александрович | 9 | МАОУ Школа № 183 им. Р.Е. Алексеева | Нижний Новгорода | Поройкова Ольга Геннадиевна | МАОУ Школа № 183 им. Р.Е. Алексеева | учитель | Исследование электропроводности тела человека |
| 6. | Ливадонов Данииэль Валерьевич | 2 к | Радиотехнический колледж | Нижний Новгород | Минеев Кирилл Владимирович | ИПФ РАН, | научный сотрудник, кандидат технических наук | Исследование поглощения электромагнитных волн бытовыми диэлектриками |
| 7. | Логинова Анастасия Сергеевна | 9 | МАОУ Лицей № 38 | Нижний Новгород | Хабарова Татьяна Александровна | ИПФ РАН | лаборант-исследователь | Исследование явления левитации |
| 8. | Панкратова Екатерина Андреевна | 9 | МБОУ Лицей № 40 | Нижний Новгород | Гордеева Анна Валерьевна | НГТУ им. Р.Е. Алексеева | заведующая лабораторией, | Взаимодействие сверхпроводника и магнита с помощью математического маятника |

| | | | | | | | | |
|----|-----------------------------|----|-----------------|-----------------|------------------------------|-----------------|-------------------------------------|--|
| | | | | | | | кандидат физико-математических наук | |
| 9. | Подоров Григорий Николаевич | 10 | МБОУ Лицей № 40 | Нижний Новгород | Смирнов Андрей Александрович | МБОУ Лицей № 40 | учитель физики | Исследование свойств стоячей волны на примере музыкальных инструментов |

Секция : ФИЗИКА (ГИДРОФИЗИКА И ТЕРМОДИНАМИКА)

ОЧНАЯ СЕКЦИЯ 1 апреля

| № | ФИО | Кл | Школа | Город | Руководитель | | Тема |
|----|------------------------------|----|------------------------------------|-----------------|---|-----------------------|---|
| 1. | Загрядсков Максим Артемович | 10 | МАОУ Лицей № 38 | Нижний Новгород | Титченко Юрий Андреевич | ИПФ РАН | научный сотрудник, кандидат физико-математических наук Динамика пузырьков в жидкости |
| 2. | Зимин Владимир Владимирович | 10 | МБОУ Лицей № 40 | Нижний Новгород | Смирнов Андрей Александрович | МБОУ Лицей № 40 | учитель физики Эффект Лейденфроста |
| 3. | Колодиев Даниил Владимирович | 8 | МАОУ Школа № 14 им. В.Г. Короленко | Нижний Новгород | Савкин Пётр Михайлович, Закирова Эльмира Ильгамовна | Лицей № 40 ИПФ РАН | учитель Основ физического эксперимента Метод экспериментального исследования термического коэффициента линейного расширения материалов |
| 4. | Кудряшова Екатерина Юрьевна | 9 | МБОУ Лицей № 40 | Нижний Новгород | Смирнов Андрей Александрович | МБОУ Лицей № 40 | учитель физики Эффект Мпембы |
| 5. | Лисенков Артём Михайлович | 9 | МБОУ Лицей № 40 | Нижний Новгород | Смирнов Андрей Александрович | МБОУ Лицей № 40 | учитель физики Создание и исследование особенностей работы трубы Рубенса |
| 6. | Редькина Алина Александровна | 10 | МАОУ Лицей № 38 | Нижний Новгород | Балакин Михаил Александрович | МАОУ Лицей 38 | учитель физики Исследование диффузии в растворах |
| 7. | Турбина Елизавета Михайловна | 8 | МАОУ СШ № 151 | Нижний Новгород | Севрюгина Тамила Васильевна | МАОУ СШ № 151 | учитель физики Изучение движения тел в воде |

| | | | | | | | | |
|----|------------------------------|---|-----------------|-----------------|-------------------------|-----------------|--|--|
| 8. | Устинов Дмитрий Сергеевич | 9 | МАОУ Лицей № 38 | Нижний Новгород | Еделев Андрей Юрьевич | МАОУ Лицей № 38 | учитель физики | Истечение жидкости через малое отверстие в тонкой стенке |
| 9. | Чигинева Лидия Александровна | 8 | МАОУ Школа № 49 | Нижний Новгород | Ревин Леонид Сергеевич. | ИФМ РАН | старший научный сотрудник, кандидат физико-математических наук | Исследование возможностей уменьшения влияния парникового эффекта на климат Земли |

Секция : ФИЗИКА (МЕХАНИКА)

ОЧНАЯ СЕКЦИЯ 1 апреля

| № | ФИО | Кл | Школа | Город | Руководитель | | Тема | |
|----|-------------------------------|----|------------------|-----------------|------------------------------|------------------|-------------------|---|
| 1. | Афанасьев Всеволод Алексеевич | 11 | МБОУ Лицей № 40 | Нижний Новгород | Смирнов Андрей Александрович | МБОУ Лицей № 40 | учитель физики | Исследование прочности льда при динамических нагрузках |
| 2. | Батраков Степан Алексеевич | 9 | МАОУ Лицей № 38 | Нижний Новгород | Балакин Михаил Александрович | МАОУ Лицей № 38 | учитель физики | Разработка установки по измерению скорости звука в различных средах |
| 3. | Вдовина Василиса Антоновна | 8 | МБОУ Лицей № 40 | Нижний Новгород | Санин Анатолий Геннадьевич | ИПФ РАН | научный сотрудник | Измерение скорости звука в материалах для дальнейшей идентификации материала |
| 4. | Герасимов Артём Романович | 10 | МБОУ Школа № 93 | Нижний Новгород | Вольская Елена Рудольфовна | МБОУ Школа № 93 | учитель физики | Соль и её физические свойства |
| 5. | Денисов Владислав Алексеевич | 8 | МАОУ Школа № 172 | Нижний Новгород | Глазырина Елена Валерьевна | МАОУ Школа № 172 | учитель | Готов к бою! |
| 6. | Малкова Мария Михайловна | 8 | МБОУ Школа 32 | Нижний Новгород | Санин Анатолий Геннадьевич | ИПФ РАН | научный сотрудник | Измерение поглощения звука в материалах для задач идентификации материалов |
| 7. | Марьичев Алексей Юрьевич | 9 | МАОУ Школа № 85 | Нижний Новгород | Трофимова Ирина Геннадьевна | МАОУ Школа № 85 | учитель физики | Изучение изменения качественных свойств поверхности от разных видов обработки |

| | | | | | | | | |
|----|-------------------------|----|-----------------|-----------------|----------------------------|-----------------|-------------------|---|
| 8. | Моругова Алёна Юрьевна | 9 | МАОУ Лицей № 38 | Нижний Новгород | Еделев Андрей Юрьевич | МАОУ Лицей № 38 | учитель физики | Компьютерное моделирование и изучение колебаний связанных маятников |
| 9. | Шагалова Анна Андреевна | 11 | МБОУ Лицей № 40 | Нижний Новгород | Санин Анатолий Геннадьевич | ИПФ РАН | научный сотрудник | Исследование возможности экспрессного определения качества молока с помощью измерений механического импеданса |

Секция : БИОФИЗИКА и НЕЙРОБИОЛОГИЯ

ОЧНАЯ СЕКЦИЯ 1 апреля

| № | ФИО | Кл | Школа | Город | Руководитель | | Тема |
|----|-------------------------------|----|------------------|-----------------|------------------------------|---|---|
| 1. | Андрианова Ульяна Антоновна | 9 | МАОУ Лицей № 82 | Нижний Новгород | Стасюк Василиса Юрьевна | ННГУ им. Н.И. Лобачевского, ИББМ, кафедра нейротехнологий | студентка Обучение простейшей нейронной сети с использованием симуляционного подхода |
| 2. | Андропова Виктория Николаевна | 9 | МБОУ Школа № 113 | Нижний Новгород | Тарасов Сергей Сергеевич | ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА; педагог ДО | старший преподаватель кафедры «Ботаники, физиологии и защиты растений» педагог ДО Исследование активности антиоксидантных ферментов в прорастающих семенах пшеницы в зависимости от действия биопрепаратов разной природы. |
| 3. | Ермолаев Иван Сергеевич | 9 | МБОУ Лицей № 40 | Нижний Новгород | Скорodelова Ксения Андреевна | ННГУ им. Н. И. Лобачевского, ИББМ, лаборатория нейросетевых технологий | биолог-бакалавр Оптимизация нейромышечного интерфейса на спайковой нейронной сети |
| 4. | Ильичева Софья Константиновна | 8 | МБОУ Лицей № 40 | Нижний Новгород | Поспелов Антон Джонович | ННГУ им. Н.И. Лобачевского, ИББМ, кафедра биофизики | аспирант Изучение активности антиоксидантных систем яблочного сока |
| 5. | Предеин Никита Андреевич | 10 | МБОУ Школа 122 | Нижний Новгород | Колчина Анна Тимуровна | ННГУ им. Н.И. Лобачевского, ИББМ, кафедра нейротехнологий | магистрант Классификации паттернов моторного воображения интерфейс мозг–компьютер на основе представление движения с вибротактильной модальностью стимулов |
| 6. | Среднев Никита Александрович | 10 | МБОУ Лицей № 40 | Нижний Новгород | Стасюк Василиса Юрьевна | ННГУ им. Н. И. Лобачевского, ИББМ, кафедра нейротехнологий | студентка Влияние утомления мышц на работу нейромышечного интерфейса |
| 7. | Сургучев Артём Сергеевич | 10 | МБОУ Школа № 24 | Нижний Новгород | Шестакова Лидия Николаевна | ННГУ им. Н.И. Лобачевского, центр фотоники отдела фундаментальных и прикладных исследований | младший научный сотрудник Исследование оптических свойств потенциальных агентов для фотодинамической терапии на основе тетра(арил)тетра(циано)порфиразинов |
| 8. | Шишкина Анна Михайловна | 10 | МБОУ Школа № 24 | Нижний Новгород | Мудрилов Максим Андреевич | ННГУ им. Н.И. Лобачевского, кафедра биофизики ИББМ | младший научный сотрудник Механизмы генерации электрических сигналов в растениях пшеницы при действии раздражителей различной природы |

Секция : ФИЗИОЛОГИЯ И БИОХИМИЯ РАСТЕНИЙ. ПОЛЕВАЯ БИОЛОГИЯ

ОЧНАЯ СЕКЦИЯ 1 апреля

| № | ФИО | Кл | Школа | Город | Руководитель | | | Тема |
|----|--|----|---|--------------------|--|--|---|---|
| 1. | Богомолов Никита Андреевич | 10 | МБОУ Школа № 41 | Нижний Новгород | Коробова Елена Анатольевна | МБОУ Школа № 41 | учитель биологии | Оценка экологического состояния Бурнаковского озера и его водоохранной зоны методами анализа зоопланктона и прибрежной растительности. |
| 2. | Дерюгина Екатерина Сергеевна | 10 | МАОУ Школа № 118 | Нижний Новгород | Иващенко Марина Николаевна | ННГУ им Лобачевского, кафедра физиологии и анатомии | доцент кандидат биологических наук | Адаптогенное действие продуктов пчеловодства при стрессе у крыс |
| 3. | Катунова Ирина Дмитриевна | 8 | МАОУ Лицей № 28 им. ак. Б.А. Королёва | Нижний Новгород | Кузнецова Ирина Владимиров на | ГБУДО «Центр развития творчества детей и юношества Нижегородской области» | методист | Определение оптимальных условий хранения хлебобулочных изделий по микологическим показателям |
| 4. | Клементьева Алёна Юрьевна | 10 | МАОУ Школа № 59 | Нижний Новгород | Хлопочкина Елена Васильевна | МАОУ Школа № 59 | учитель биологии | Исследование содержания свинца в растениях, почве и талой воде Автозаводского района Н. Новгорода |
| 5. | Красичкова Екатерина Анатольевна | 8 | МАОУ Лицей № 28 им. ак. Б.А. Королёва | Нижний Новгород | Зиминая Галина Николаевна | МБУ ДО ДДТ Нижегородского района Детско-юношеский экологический клуб «Зеленый парус» | педагог дополнительного образования | Сравнительный анализ листовой горшочной зелени на содержание удобрений |
| 6. | Кречетова Екатерина Дмитриевна | 9 | МАОУ Школа № 14 им. В.Г. Короленко | Нижний Новгород | Патяев Андрей Павлович | МБУ ДО ДДТ Нижегородского района Детско-юношеский экологический клуб «Зеленый парус» | педагог доп. образования | Оценка качества воды малой городской реки для использования её при восстановлении зеленых насаждений (на примере реки Левинки) |
| 7. | Помыткин Сергей Александрович | 9 | МБОУ Школа № 177 | Нижний Новгород | Киселёва Надежда Юрьевна | НГПУ им. К. Минина | доцент, кандидат педагогических наук | Результаты орнитологического мониторинга видов птиц, занесенных в Красную книгу Нижегородской области, на территории Вадского района в 2018- 2021 гг. |

| | | | | | | | | |
|----|-------------------------------------|----|--|--------------------|-----------------------------------|---|---------------------|--|
| 8. | Таурин Кристина Евгеньевна | 11 | МБОУ Школа № 41 | Нижний Новгород | Коробова Елена Анатолевна | МБОУ Школа № 41 | учитель биологии | Оценка экологического состояния Мещерского озера |
| 9. | Шадрукова Виктория Алексеевна | 10 | ГБОУ Лицей- интернат «Центр одарённых детей» | Нижний Новгород | Симонова Виктория Сергеевна | ГБОУ Лицей-интернат «Центр одарённых детей» | учитель | Анализ данных, полученных при секвенирование генома растений Нижегородской области |

Секция : ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА и МАТЕМАТИКА

ОЧНАЯ СЕКЦИЯ 1 апреля

| № | ФИО | Кл | Школа | Город | Руководитель | | Тема | |
|----|-------------------------------------|----|--|--------------------|------------------------------------|---|--|--|
| 1. | Артамонов Сергей Максимович | 9 | МАОУ Лицей № 36 | Нижний Новгород | Козина Ольга Александровна | МАОУ Лицей № 36 | учитель математики | Разработка и исследование алгоритмов вычисления некоторых математических функций |
| 2. | Губарева Екатерина Алексеевна | 9 | МБОУ Школа № 121 | Нижний Новгород | Агрба Лариса Маратовна | МБОУ Школа № 121 | учитель информатики | Аркада на языке программирования Python |
| 3. | Дряхлов Сергей Александрович | 8 | МБОУ Лицей № 40 | Нижний Новгород | Цветкова Яна Камильевна | МБОУ Лицей № 40 | учитель | Создание Discord бота для сбора и анализа данных на основе парсинга платформы Дневник.ру |
| 4. | Есин Александр Михайлович | 9 | МАОУ Лицей № 38 | Нижний Новгород | Попова Наталья Львовна | МАОУ Лицей № 38 | заместитель директора, учитель информатики | Реализация алгоритма сжатия данных на языке программирования Python |
| 5. | Калистратов Даниил Евгеньевич | 9 | МАОУ Лицей № 38 | Нижний Новгород | Мальшев Дмитрий Сергеевич | ВШЭ | профессор | Новый алгебраический подход к проблеме изоморфизма графов |
| 6. | Кулаков Алексей Юрьевич | 10 | МАОУ Лицей № 38 | Нижний Новгород | Попова Наталья Львовна | МАОУ Лицей № 38 | заместитель директора, учитель информатики | Создание игры 2D на Unity |
| 7. | Кумин Никита Алексеевич | 10 | ЧОУДОД «Школа информатики «ВЕКТОР++» | Нижний Новгород | Уточников Игорь Владимирович | ЧОУДОД «Школа информатики «ВЕКТОР++» | директор ЧОУДОД «Школа информатики «ВЕКТОР++», педагог | Пид-регулятор на основе генетических алгоритмов в беспилотном автомобиле |

| | | | | | | | | |
|----|-----------------------------|----|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------------------------|--|--|
| 8. | Лазарев Никита Павлович | 9 | МАОУ Лицей № 38 | Нижний Новгород | Уточкин Игорь Владимирович | ЧОУДОД «Школа информатики «ВЕКТОР++» | директор ЧОУДОД «Школа информатики «ВЕКТОР++», педагог | Распознавание дорожных знаков в режиме реального времени |
| 9. | Старостин Андрей Николаевич | 10 | МБОУ Школа № 48 | Нижний Новгород | Барсук Наталия Сергеевна | МБОУ Школа № 48 | учитель информатики | Разработка и реализация игры на основе клеточного автомата «Жизнь» |