XVIII РЕГИОНАЛЬНАЯ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ШКОЛА ЮНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЯ»

30.03.2023 ОНЛАЙН-сессия

Площадка для онлайн конференции Контур Толк (https://kontur.ru/talk) Подключение к онлайн конференции по ссылке.

Онлайн сессия XVIII Региональной естественнонаучной конференции «Школа юного исследователя» 30 марта, 10:00-15:00 (PM)

Ссылка для подключения: https://academclub.ktalk.ru/6998007

Секция: АСТРОНОМИЯ И АСТРОФИЗИКА

No	ФИО	Город	Тема
1.	Евсеева Карина Дмитриевна	г. Симферополь, Республика Крым	Создание эксплуатационной документации к 540 мм телескопу – рефлектору системы Кассегрена
2.	Кривцова Маргарита Александровна	г. Симферополь, Республика Крым	Вычисления периода обращения Земли по фотографическим наблюдениям
3.	Чепелев Михаил Антонович	г. Новосибирск	Измерение расстояния до галактики NGC224
4.	Фарафонов Стефан Александрович	г. Нижний Новгород	Исследование спектральных линий протозвездных облаков с применением алгоритмов машинного обучения

СЕКЦИЯ: ТЕХНИКА

	~			
№	ФИО	Город	Тема	
1.	Павлишина Арина Юрьевна	г. Бугульма, Республи- ка Татарстан	Изготовление металлоискателя своими руками	
2.	Скороходов Сергей Алек-сандрович	г. Нижний Новгород	Разработка устройства для определения поперечной структуры электромагнитного излучения	
3.	Цуркан Анастасия Борисовна	г. Королев, Московская область	Призматические и цилиндрические модели материалов-ауксетиков для авиационной и космической техники	
4.	Шафигулин Амир Рустамович Письмо не смотрел	Можга, Удмуртская Республика	Проект "Зеленая Ферма-1"	

СЕКЦИЯ: ФИЗИКА

№	ФИО	Город	Тема		
1.		п. Парижской ком- муны, Нижегород-			
	Воробьев Дмитрий Сергеевич	ская область	Баллистическое движение		
2.	Глушкова Валерия Сергеевна	г. Королев, Москов- ская область	Магнетронный способ защиты космических аппаратов от потоков заряженных частиц		
3.	Годяева Екатерина Владиславовна	г. Нижний Новгород	Моделирование установившегося движения шарика в воздухе		

4.		г. Удан-Удэ, Рес-	
	Зодоева Светлана Павловна	публика Бурятия	Электромагнитная левитация
5.	Куделко Анастасия Александровна	Слуки, Минская область, Беларусь	Столкновение сфер
6.	Кузнецова Ксенья Сергеевна	р.п. Тонкино, Нижегородская область	Атмосферное давление
7.	Петунин Владислав	г. Астрахань, Аст-	Экспериментальные исследования свойств сверхтонких пленок LiNbO3 методами зондовой и электронной микро-
	Михайлович	раханская область	скопии
8.	Романюк Тимофей Вячеславович	г. Москва	Получение изображения музыки с помощью лазера и ферромагнитной жидкости
9.	Русецкая Александра Юрьевна	г. Енакиево, Донец- кая область	Иллюзия мираж и парадоксы зрения
10.	Савченко Марина Игоревна	г. Енакиево, Донец- кая область	Изучение понятия «сухой гальваниче- ский элемент», способов изготовления простейших источников тока в домаш- них условиях, сравнение результатов из- мерения их мощности
11.	Самарина Ирина Анатольевна	г. Павлово, Нижегородская область	Модернизация исходных конструкций самолетов
12.	Северина София Юлиевна	г. Енакиево, Донец- кая область	Мир электромагнитных волн
13.	Смолин Кирилл Сергеевич	п. Парижской ком- муны, Нижегород- ская область	Резонанс в механических и электромаг- нитных колебаниях
14.	Царев Дмитрий Алексеевич	г. Бор, Нижегород- ская область	Движение жидкостей и газов
15.	Черноусова Ульяна Алексеевна	г. Нижний Новгород	Рост кристаллов KDP методом концентрационной конвекции в присутствии примеси E124

СЕКЦИЯ: ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА И МАТЕМАТИКА

No	ФИО	Город	Тема
1.	Будаков Иван Сергеевич	г. Саров Нижегородская область	Использование распознавания объектов лица для уменьшения риска ДТП
2.	Копасова Ксения Андреевна	г. Павлово, Нижегородская область	Нейронные сети. Обнаружение и отслеживание объектов с помощью нейронной сети
3.	Прихунов Александр Юрьевич	Сосновское, Нижегородская область	«Создание мини-игры в Scratch»
4.	Лазарева Василиса Витальевна	Нижний Новгород	Программа на питон, прогнозирующая несовместимость крови матери и плода

СЕКЦИЯ: БИОФИЗИКА И БИОЛОГИЯ

No॒	ФИО	Город	Тема
1.	•	г. Сергач, Нижего-	Изучение видового состава и распространенности макрофитов на территории прибрежно-водного фитоценоза с. Атяшева Большеигнатовского района Республики Мордовия

2.	Дудай Наталия Павловна	г. Саров, Нижегородская обл.	Изучение растительного покрова Павловского пруда Мордовского Государственного Природного заповедника им. П. Г. Смидовича и степень его зарастания
3.	Какичев Олег Андреевич	г. Нальчик, Кабардино-Балкарская республика	Актуализация экологических троп в Хазнидон- ском ущелье КБР
4.	Кочеванова Лия Викто- ровна	г. Семенов, Нижего- родская область	К вопросу об оценке качества окружающей среды на примере экологической обстановки в районе улицы Промышленная г. Семенов
5.	Кулькова Карина Вади- мовна	г. Арзамас, Нижегородская область	Энтомофауна садового участка и луга
6.	Миронова Екатерина Алексеевна	г. Чебоксары	Состояние ценопопуляции Любки зеленоцветной (Platanthera chlorantha) в окрестностях д. Малые Тюмерли Ядринского района Чувашской Республики
7.	Османова Руслана Асла- новна	г. Нальчик, Кабардино-Балкарская республика	Исследование влияния суспензий хлореллы различных видов на кур бройлеров
8.	Полевова Надежда Александровна	г. Воротынец, Нижегородская область	Оценка качества окружающей среды в р.п Воротынец Нижегородской области и в ее окрестностях на основе изучения флуктуирующей асимметрии листьев березы повислой.
9.	Сердюкова Милена Алексеевна	Борисоглебск, Воронежская обл.	Сравнительный анализ видового состава растений участка долины р. Хопёр в условиях антропогенной нагрузки
10.	Симачева Настасья Ни- китична	г. Москва	Изучение влияния использования хлоргексидина на развитие резистентности к антибиотикам у бактерий
11.	Шорохов Владимир Ва- лерьевич	г. Нальчик, Кабардино-Балкарская республика	Палеоархивные находки в пойме реки Нальчик
12.	Ярмощук Илона Вяче- славовна	г. Выкса, Нижего- родская область	Оценка загрязнения атмосферного воздуха отработанными газами автотранспорта

СЕКЦИЯ: ХИМИЯ

№	ФИО	Город	Тема
1.	Эдилова Амаль Асланбековна		Модельный солнцезащитный крем с наночастицами диоксида церия как ультрафиолетовый фильтр
2.	Юрина Екатерина Валерьевна	г. Павлово, Нижего- родская область	Анализ зубных паст в школьной лаборатории
3.	Лешкович Станислав Ан- дреевич	I	Поиск альтернативных технологий переработки вторичного полиэтилентерефталата

XVIII РЕГИОНАЛЬНАЯ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ШКОЛА ЮНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЯ»

31.03.2023 ОЧНАЯ сессия

Адрес: Нижний Новгород, пл. Минина, д. 7, корпус 2, Нижегородский государственный педагогический университет им. Козьмы Минина, Точка кипения Конференция проводится с соблюдением всех необходимых мер эпидемиологической безопасности и мер социального дистанцирования. Участников просим иметь индивидуальные маски.

СЕКЦИЯ: ТЕХНИКА УСТНАЯ СЕКЦИЯ 13.15 – 15.00

1.	Буниатян Алина Юрьевна	г. Нижний Новгород,	Создание многофункциональной модели шахматных часов на базе микроконтроллера
2.	Воронин Сергей Михайлович	р.п. Красные Баки, Нижегородская область	Применение резонатора Гельмгольца для борьбы с шумом в судостроении
3.	Симонян Андрей Вячеславович	г. Нижний Новгород	Исследование возможности использования типовых планарных резисторов в качестве криогенных термодатчиков
4.	Соколов Юрий Александро- вич	г Нижний Новгород	Исследование сетей WI-FI и разработка методов их подавления
5.	Кукушкин Иван Андреевич	г. Нижний Новгород	Разработка и изготовление автоматизированной системы управления автоматической водогазонепронецаемой дверью

СТЕНДОВАЯ СЕКЦИЯ 11.00 – 13.00

1.	Жоговлев Денис Игоревич	г. Нижний Новгород	Составление схемы электрической проводки помещения с помощью простейшего индикатора скрытой проводки
2.	Землянуха Павел Михайлович	г. Нижний Новгород	Анализ термопластов для 3-D печати
3.	Змеевцева Ярослава Сергеевна	г. Нижний Новгород	Создание нового движителя для лодки-амфибии
4.	Мыльников Роман Сергеевич	г. Нижний Новгород	Создание тренажера для перевода чисел из де- сятичной системы счисления в двоичную на ос- нове микроконтроллера Arduino
5.	Павловский Иван Константи- нович	г. Нижний Новгород	Двигатель Стирлинга – система автономного функционирования
6.	Сергиенко Ольга Алексеевна	г. Нижний Новгород	Обоснование использования вентдефлекторов в гравитационных системах вентиляции много- этажных жилых домов
7.	Смуров Александр Сергеевич Письмо не смотрел	г. Бор, Нижегород- ская область	Создание макета автомобиля на водородном топливе
8.	Устинов Дмитрий Сергеевич	г. Нижний Новгород	Ветрогенратор с ротором Угринского.
9.	Харламов Андрей Игоревич	г. Нижний Новгород	Создание автоматизированной системы управления для парового двигателя на базе микропроцессора Arduino
10.	Цветков Лев Иванович	г. Саров, Нижегород- ская область	Изготовление станка для производства филамента из пластиковых отходов

СЕКЦИЯ: ФИЗИКА УСТНАЯ СЕКЦИЯ 13.15 – 15.00

	УСТНАЯ СЕКЦИЯ 13.15 – 15.00				
1.	Артамонов Сергей Максимови	г. Нижний Новгород	Разработка и исследование модема передачи коротких сообщений по радиоканалам общего пользования		
2.	Вдовина Василиса Антоновна		Измерение скорости звука в тонких пластинах для задач идентификации материалов и изготовления просветляющих аку-		
3.	Вешняков Андрей Константино- вич	г. Нижний Новгород	Скорость и время скатывания тела в зависимости от траектории его движения. Задача о брахистохроне		
4.	Жигунов Алексей Игоревич	г. Нижний Новгород	Изучение термодинамических свойств термоса		
5.	Ишимов Никита Дмитриевич	г. Киров, Кировская область	Исследование свойств двигателя ветромобиля		
6.	Каратаев Иван Александрович	г. Нижний Новгород	Использование оптических систем в ра- боте квантового компьютера		
7.	Логинова Анастасия Сергеевна	г. Нижний Новгород	Разработка системы подсветки отоскопа		
8.	Малкова Мария Михайловна	г. Нижний Новгоро	Создание устройства, работающего по принципу цветомузыки, и анализ его работы		
9.	Марышева Анастасия Евгеньевна	г. Нижний Новгород	Определение показателя преломления некоторых водных растворов с помощью рефрактометра		
10.	Марышева Валерия Евгеньевна	г. Нижний Новгород	Определение коэффициента поверхностного натяжения воды с различными примесями		
11.	Никифоров Петр Сергеевич	г. Нижний Новгород	Исследование зависимости периода колебаний сейши от глубины и поперечного размера водоема		
12.	Опалихина Валерия Андреевна	г. Нижний Новгород	Изучение аэродинамических свойств ра- кет различных форм		
13.	Панкратова Екатерина Андреевна	г. Нижний Новгород	Взаимодействие сверхпроводника и магнита: определение стабильности карты замороженных вихрей		
14.	Святова Виктория Денисовна	г. Нижний Новгород	Устойчивое плавание корабля		
15.	Спридзгаль Тимофей Павлович	г. Нижний Новгород	Исследование зависимости коэффициента подъемной силы от угла атаки для симметричного профиля Жуковского		
16.	Суслова Евгения Дмитриевна	_	Разработка системы флуоресцентной визуализации		
	CERTIF	JBY & CERIINA	44.00 48.00		

СТЕНДОВАЯ СЕКЦИЯ 11.00 – 13.00

1.	Андреева Марина Дмитриевна	г. Нижний Новгород	Методы определения плотности тел
2.			Использование устройств на основе термоэлектрического эффекта для повыше-
	Будекова Анна Александровна	г. нижнии новгород	ния безопасности АЭС малой мощности
3.	Гордиенко Александр Алексан-	р.п. Красные Баки,	Осмотическая электростанция. Эффект

	дрович	Нижегородская об- ласть	Осмоса
4.	Есюкова Алена Михайловна	г. Нижний Новгород	Двигатель Стирлинга
5.	Земцов Николай Андреевич	г. Нижний Новгород	Освещение в школе
6.	Иванов Николай Владимирович	г. Нижний Новгород	Влияние внутренних волн на поверхностные гравитационно-капиллярные волны в стратифицированной жидкости
7.	Кобелева Екатерина Антоновна	г. Нижний Новгород	Радиометрия радона и продуктов его распада в воздухе
8.	Копыткин Никита Евгеньевич письмо	Дальнее Константиново, Нижегородская область	Живые прототипы искусственных си- стем – ключ к новой технике
9.	Кочнов Андрей Алексеевич	г. Павлово, Нижегородская область	Фигуры Лиссажу
10.	Крайнов Максим Денисович	г. Нижний Новгород	Создание Bluetooth передатчика музыки с подключением проводных наушников
11.	Матвеев Егор Юрьевич	г. Нижний Новгород	Принцип работы электрогитары
12.	Плетинь Ярослав Олегович	г. Нижний Новгород	Исследование характеристик электро- двигателя постоянного тока
13.	Пудалов Дмитрий Борисович	г. Нижний Новгород	Создание дифракционной решетки с помощью лазера
14.	Радаев Арсений Станиславович	г. Нижний Новгород	Конструирование модели роторного двигателя на основе эффекта Магнуса
15.	Редькина Алина Александровна	г. Нижний Новгород	Исследование скорости теплообмена льда с окружающей средой при таянии от его массы и площади поверхности
16.	Скворцов Глеб Андреевич	г. Нижний Новгород	И сследование разбиения капли в результате действия эффекта Марангони
17.	Соколов Артем Александрович	г. Кулебаки, Нижегородская область	Проверка закона сохранения энергии при столкновении частиц
18.	Соловьева Мария Сергеевна	г. Нижний Новгород	Конструкция лодочных весел, позволяющих плыть лицом вперед
19.	Шмыров Евгений Дмитриевич	г. Нижний Новгород	Изучение строения часов и их конструирование
20.			Исследование работы солнечной батареи, как альтернативного источника
	Яцук Александр Сергеевич	г. Нижний Новгород	электроэнергии

СЕКЦИЯ: ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА И МАТЕМАТИКА УСТНАЯ СЕКЦИЯ 11.00 – 13.00

1.	Гущина Милана Олеговна	Нижний Новгород	Методы шифрования данных
2.	Друзина Полина Михайловна	г. Чкаловск, Нижегородская область	Практическое решение экономических задач
3.	Жижина Аделия Михайловна	Нижний Новгород	Управление роем динамических объектов на базе мультиагентного подхода
4.	Коренькова Мария Игоревна	Нижний Новгород	Раскрашивание черно-белых изображений с помощью нейронной сети
5.	Кумин Никита Алексеевич	Нижний Новгород	Система оптимизации комплекса управления беспилотного автомобиля
6.	Кустова Ульяна Михайловна	Нижний Новгород	Агрегатор погоды с отображением в приложении
7.	Лашкевич Арсений Андреевич	Нижний Новгород	Операционные системы: процессы разработки и тестирования
8.	Оганесян Артур Залибекович	Нижний Новгород	Разработка веб-приложения и базы данных - система полнотекстового поиска по транскрибированным видео-файлам
9.	Тимофеев Серафим Александрович	Нижний Новгород	Создание программы для автоматического определения координат объекта системой технического зрения БПЛА
10.	Умирбекова Дилбар Мирзахметовна	Нижний Новгород	Распознавание рукописных цифр
11.	Усанков Леонид Павлович	Нижний Новгород	Использование публичного API на примере YouTube. Разработка приложения на языке Java

СТЕНДОВАЯ СЕКЦИЯ 13.15 – 15.00

1.	Загоруйко Никита Дмитриевич	Нижний Новгород	Создание программы-шифровальщика текста
2.	Клюшин Денис Юрьевич	р/п Красные Баки, Нижегородская об- ласть	Определение эмоций человека
3.	Копылов Максим Дмитриевич	Нижний Новгород	Реальность на грани миров. Особенности технологий AR и VR и области их применения
4.	Корягин Алексей Михайлович	Нижний Новгород	Сравнение конструктора сайтов с HTML
5.	Кочанова Анна Евгеньевна	Нижний Новгород	Минимаксные задачи и их применение в жизни
6.	Ломаченко Елизавета Алексе- евна	г. Балахна, Нижегородская область	Военная лексика в стихах о войне
7.	Монов Даниил Сергеевич	Нижний Новгород	Числа Фибоначчи. Актуальность, способы получения
8.	Пронькин Артём Дмитриевич	Нижний Новгород	Платформа С# и Создание тестовой платформы
9.	Рябов Тимофей Сергеевич	Нижний Новгород	Создание приложения по ведению учета участников соревнований на языке программирования Python с ис-

			пользованием СУБД SQLite
10.	Трубина Елизавета Михайловна	Нижний Новгород	Применение корреляционного анализа для решения проблемы прогнозирования эмиссии наличных денег в регионах РФ
11.	Труфанов Александр Игоревич	г. Павлово, Нижегородская область	Чат-бот как средство хранения информации. Создание чат-бота норм ГТО (5 и 6 ступеней)
12.	Шевякова Надежда Сергеевна	Нижний Новгород	Создание Чат-бота «Eng- lish_Dictionary&Test»

СЕКЦИЯ: БИОФИЗИКА И БИОЛОГИЯ УСТНАЯ СЕКЦИЯ 11.00 – 13.00

1.	Александрова Арина Сергеевна	г Нижний Новгород	Наследование токсического эффекта толуола в отношении плодовитости Drosophila melanogaster Meigen
2.	Буслаева Татьяна Пав- ловна	г. Нижний Новгород	Анализ данных секвенирования участка генома растений рода манжетка
3.	Ветюгов Алексей Дмитриевич	г. Нижний Новгород	Экспрессия супероксиддисмутазы и каталазы как показатель для диагностики в персонализированной медицины
4.	Левашов Никита Сергее- вич	г. Нижний Новгород	Разработка технологии межвидового переноса генов при селекции растений с помощью CRISPR/Cas системы
5.	Мосунова Любовь Мак- симовна	г. Нижний Новгород	Воздействие стимулятора роста «Унифлор» на развитие проростков гороха, огурца и горчицы
6.	Сургучев Артем Сергеевич	г. Нижний Новгород	Сравнительное исследование фотофизических свойств потенциальных фотосенсибилизаторов из группы тетрацианопорфиразинов
7.	Тюрина Анастасия Евгеньевна	г. Нижний Новгород	Влияние рН питательной среды на рост микромицета Oidiodendron maius
8.	Уланов Александр Сер- геевич	г. Нижний Новгород	Фотосинтетический аппарат сныти обыкновенной в условиях загрязнения почвы тяжелыми металлами на урбанизированной территории.
9.	Фролова Арина Сергеев-	г. Нижний Новгород	Исследование летального действия экзогенной перекиси водорода на различные линии клеток человека
10.	Холодова Кира Дмитри- евна	г. Нижний Новгород	Изучение биохимических показателей слюны учеников 9-х классов при прохождении экзаменационных испытаний
11.	Шишкина Анна Михай- ловна	г. Нижний Новгород	Регуляция фотосинтеза электрическими сигналами в растениях пшеницы при действии различных раздражителей

СТЕНДОВАЯ СЕКЦИЯ 13.15 – 15.00

	CTEHAODINI CERRITII ICIIC ICIO			
1.	Батькина Екатерина Олеговна	г. Нижний Новгород	Флуктуирующая асимметрия морфологических признаков листа древесных растений при автотранспортном загрязнении	
2.	Карасева Татьяна Алек- сандровна	г. Нижний Новгород	Государственный памятник природы регионального (областного) значения	
3.	Костылева Екатерина Александровна	г. Нижний Новгород	Прибрежная растительность Сормовского (Паркового) озера как показатель рекреационной нагрузки	
4.	Красичкова Екатерина Дмитриевна	г . Нижний Новгород	Анализ качества воды в реке Левинка методом биоиндикации	
5.	Лазарева Василиса Ви- тальевна	г. Нижний Новгород	Выбор оптимальной методики нейропсихологической диагностики нарушений памяти у детей в возрасте четырнадцати лет. Методы коррекции нарушений.	
6.	Пудалов Даниил Бори- сович	г. Нижний Новгород	Разработка умной теплицы	
7.	Шерегова Екатерина Дмитриевна	г. Нижний Новгород	Сравнение кратковременной зрительной и кратковременной слуховой памяти у детей, подростков и взрослых	

СЕКЦИЯ: ХИМИЯ УСТНАЯ СЕКЦИЯ 11.00 – 15.00

		3 CTHAM CERUM	21 11:00
1.	Андреева Екатерина Евге- ньевна	г. Нижний Новгород	Термохимические свойства сополимера хитозана с полилактидом
2.	Андрианова Ульяна Анто- новна	г. Нижний Новгород	Разработка биодеградируемых пленочных компо- зиций на основе природных полисахаридов с высо- кими прочностными характеристиками
3.	Артеменко Карина Романовна	г. Нижний Новгород	Новый подход к созданию скаффолдов на основе рыбного коллагена
4.	Вдовина Василиса Антоновна	г. Нижний Новгород	3D упаковочные материалы на основе природных полисахаридов, их свойства и применение
5.	Волчкова Василиса Арте- мовна	г. Нижний Новгород	Биодизель - биологическое топливо
6.	Драшинникова Анна Ан- дреевна	г. Дзержинск, Нижегородская область	Позывные «Ока»-«Волга» или Волга в период индустриализации. Её влияние на водную систему бассейна реки Оки
7.	Елопов Фёдор Николаевич	г. Заволжье Нижегородская область	Исследование термической устойчивости и тепло- емкости ребамипида
8.	Железнова Анна Георгиев- на	г. Нижний Новгород	Синтез производных триметилсурьмы (V) с бензойными кислотами
9.	Лукоянова Елизавета Ар- темовна	г. Нижний Новгород,	Фотохимический синтез соединений феноксазинового ряда
10.	Ляпина Елизавета Алексеевна	г. Нижний Новгород	Нанесение качественных медных покрытий на анодированные алюминиевые сплавы
11.	Пискунова Анастасия Александровна	г. Нижний Новгород	Синтез координационных соединений урана (VI)
12.	Родионова Юлия Михай- ловна	г. Нижний Новгород	Исследование зависимости окрашивания пламени от ионов металлов, входящих в состав вещества
13.	Рябова Виктория Сергеев- на	г. Дзержинск, Ниже- городская область	Нитраты и нитриты в продуктах растениеводства
14.	Савина Софья Игоревна	г. Нижний Новгород	Сорбенты на основе природных полисахаридов для очистки воды от ионов тяжёлых металлов
15.	Сиднева Мария Михай- ловна	г. Нижний Новгород	Определение содержания аскорбиновой кислоты в соках методом йодометрического титрования
16.	Фролова Александра Ва- димовна	г. Нижний Новгород	Исследование качества молока различных производителей
17.	Чумаков Иван Павлович	г. Нижний Новгород	Изучение динамики аккумулирования гексахлор- бензола в почве и растениях