***Министерство образования и науки Самарской области***

***Фонд поддержки научной и научно-технической деятельности молодых ученых «Время науки»***

***Самарский региональный центр для одаренных детей***



****

**ПРОГРАММА**

*VI открытый межрегиональный конкурс научных и инженерных проектов обучающихся образовательных организаций*

***«Приволжский научно-инженерный конкурс «Потенциал»***

*(отборочный этап всероссийского конкурса*

*научных и инженерных проектов*

*«Балтийский научно-инженерный конкурс»)*

Самара

**10 декабря 2023 года**

**СЕКЦИЯ «БИОЛОГИЯ. ФИЗИОЛОГИЯ И МЕДИЦИНА.ХИМИЯ»**

**Председатель:**

**Яшкин Сергей Николаевич,** д.х.н., профессорхимико-технологический факультета, кафедры "Аналитическая и физическая химия" ФГБОУ ВО Самарский государственный технический университет».

**Члены жюри:**

**Глазкова Елена Николаевна,** к.б.н., доцент кафедры физиологии с курсом БДЖ и МК ФГБОУ ВО «Самарский государственный медицинский университет» Минздрава РФ;

**Пушкин Сергей Юрьевич,** д.м.н., главный врач Самарской областной клинической больницы им. В.Д. Середавина,

**Организатор:**

**Романова Ольга Анатольевна,** лаборант Самарского регионального центра для одаренных детей.

**Работа секции: Воскресенье, 10 декабря 2023 года в 09:30 (по самарскому времени)**

Ссылка: <https://vk.com/call/join/_EUPsMlJPeofjKd-bAnK_VxJLRNEusJUA17cQ3SfEYs>

(для выступления необходимо иметь устойчивое Интернет соединение, веб-камеру и микрофон)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Время****(*Самарское)*** | **ФИО участника** | **Класс** | **Наименование образовательной организации (полное название по Уставу)** | **Регион** | **Тема** | **Руководитель** |
| 10.00 | Альховский Сергей Сергеевич | 8 | ГБОУ СОШ с. Волчанка м.р. Красноармейский  | Самарская область, с. Волчанка | Количественное определение витамина С в различных растительных объектах | Некипелова ВераИвановна |
| 10.10 | Ахметов Ригиль Рустамович | 10 | МБОУ СОШ № 1 с. Верхние Татышлы | Республика Башкортостан,с. Верхние Татышлы | **«** Белый камень бессмертия. Бракшун | Басимова Луиза Мадхатовна,  |
| 10.20 | Глубокова Валерия Дмитриевна | 8 | CП «ЦДО «Школьный Кванториум» ГБОУ ООШ №15 г. Новокуйбышевска | Самарская область, г. Новокуйбышевск | Исследование качества сыра | Глубокова Анастасия Николаевна  |
| 10.30 | Захарова Анна Александровна | 7 | ЧОУ Лицей №1 «Спутник» | Самарская область, г. Самара | Влияние умственной деятельности на кровообращение учащихся среднего школьного возраста в зависимости от темпа полушарного доминирования | Кабанова Инна Евгеньевна |
| 10.40 | Ивкин Дмитрий Алексеевич | 9 | ГБОУ СОШ пос. Кинельский  | Самарская область,пос. Кинельский | ЗдороВес | Вдовина Ксения Викторовна |
| 10.50 | Игнатова Полина Николаевна | 8 | CП «ЦДО «Школьный Кванториум» ГБОУ ООШ №15 г. Новокуйбышевска | Самарская область,г. Новокуйбышевск | Исследование свойств природных антоцианов | ГлубоковаАнастасия Николаевна |
| 11.00 | Медников Давид Максимович | 6 | ЧОУ Лицей №1 «Спутник» | Самарская область, г. Самара | Влияние повышенной кислотности полости рта на образование кариеса зубов | Кабанова Инна Евгеньевна |
| 11.10 | Растяпина Вероника Александровна | 10 | ГБОУ СОШ № 7 города Новокуйбышевска  | Самарская область,г. Новокуйбышевск | Влияние видов музыки на нейронную активность мозга | Давидович Кристина Сергеевна |
| 11.20 | Сазанова Ольга Олеговна | 8 | МБОУ СОШ № 18 г. Пензы | Пензенская область,г. Пенза | Влияние сока алоэ как биостимуляторана рост развитие растений | Горбунова Лидия Сергеевна, Воронина Наталья Валерьевна |
| 11.30 | СаитоваДиана Айратовна | 8 | МОУ Школа № 38 г.о. Уфа РБ МБОУ ДО Станция юных натуралистов "Эдельвейс" г. о. город Уфа  | Республика Башкортостан,г. Уфа | Влияние биопрепаратов НВП БашИнком на темпы роста и урожайность льна масличного в условиях Северной лесостепи республики Башкортостан | Хафизова Айсылу Рамиловна, |
| 11.40 | Семенова София Дмитриевна | 11 | МБУ «Гимназия № 35» | Самарская область, г. Тольятти | Современные жидкие средства для мытья посуды | Хрячкова Светлана Петровна |
| 11.50 | Тверскова Алина Алексеевна | 4 курс | ГБПОУ «Дзержинский техникум бизнеса и технологий» | Нижегородская область,г. Дзержинск | Исследование влияния органических кислот на пищевые продукты | Катаурова Наталья Александровна |

**СЕКЦИЯ «ИНФОРМАТИКА»**

**Председатель:**

**Лиманова Наталия Игоревна,** д.т.н., заведующий кафедрой информационных систем и технологий ФГБОУ ВО «Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики».

**Члены жюри:**

**Елсуков Сергей Валерьевич,** начальник сектора проектно-конструкторского отдела перспективных разработок и специальных систем КС и КА АО «РКЦ «Прогресс»;

**Муратова Вера Владимировна,** к.т.н., доцент кафедры «Информационно-измерительная техника» института автоматики и информационных технологий ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет».

**Организатор:**

**Романенко Елена Николаевна,** учитель математики Самарского регионального центра для одаренных детей.

**Работа секции: Воскресенье, 10 декабря 2023 года в 9:30 (по самарскому времени)**

Ссылка: <https://vk.com/call/join/nH5s3QKnJuGbVEwe01Yf_uhQXc8KdTxJbAfIp_bBbv4>

(для выступления необходимо иметь устойчивое Интернет соединение, веб-камеру и микрофон)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Время****(*Самарское)*** | **ФИО участника** | **Класс** | **Наименование образовательной организации (полное название по Уставу)** | **Регион** | **Тема** | **Руководитель** |
| 10.00 | Аверкин Роман Андреевич | 4 курс | ГБПОУ "Губернский колледж г. Сызрани" | Самарская область,г. Сызрань | Концептуальное решение разработки мобильного приложения по основам информационной безопасности для ОС ANDROID | Киреева Марина Владимировна  |
| 10.10 | Вологдин Николай Данилович | 10 | ГБНОУ СО «Самарский региональный центр для одарённых детей» | Самарская область, г. Самара | Программное обеспечение для оценки стартапов на основе алгоритмов машинного обучения | Сухаренко Данил Владимирович |
| 10.20 | Данилова Надежда Алексеевна | 2 курс | ГБПОУ "Губернский колледж г. Сызрани" | Самарская область,г. Сызрань | Сравнение платформ создания сайта | ЕникееваОксанаЮрьевна |
| 10.30 | Елисова Ангелина Андреевна | 11 | ГБОУ СОШ «ЦО» г.о. Чапаевск | Самарская область,г. Чапаевск | Разработка компьютерной игры для школьников «Уроки киберграмотности | Мовсумова Наталья Петровна |
| 10.40 | Губашов М.М. |  | ГБПОУ ПО Кузнецкий колледж электронных технологий | Пензенская область, г. Пенза | Бортовой компьютер | ПетрунинВиктор Васильевич |
| 10.50 | Зивинюк Алексей Сергеевич | Группа4121 | ГАПОУ «Перевозский строительный колледж» | Нижегородская область,г. Перевоз | Применение информационных технологий для создания цифровой и физической модели здания | Грищенко Алексей Анатольевич |
| 11.00 | Канаева КсенияАлександровна | 10 | ГБНОУ СО «Самарский региональный центр для одарённых детей» | Самарская область, г. Самара | Создание теста/метода для отличия человека от ИИ. (Современный тест Тьюринга) | Сухаренко Данил Владимирович |
| 11.10 | Кардопольцев Владимир Денисович | 10 | Мун МАОУ «Гимназия № 47 им. А.П. Гайдара» г. Уфа | Республика Башкортостан,г. Уфа | Анализ данных при помощи диаграмм | Кашфутдинов Азат Дамирович |
| 11.20 | Ковалёв Тимур Андреевич | 10 | ГБОУ СО "Лицей № 57 (Базовая школа РАН)" | Самарская область,г. Тольятти | Послушный дом | Финюшина Татьяна Анатольевна |
| 11.50 | Крупнов Артём Алексеевич | 9  | ГБОУ СОШ с. Елховка  | Самарская область,с. Елховка | Макет карты достопримечательностей Елховского района | Подосян Эдита Артушовна,, Донец Ксения Николаевна |
| 12.00 | Кулешов ЕгорДмитриевич | 8 | ГБНОУ СО «Самарский региональный центр для одарённых детей» | Самарская область, г. Самара | Репродукции речи при афазиях с помощью ИИ | Сухаренко Данил Владимирович |
| 12.10 | Леонтьев Михаил Олегович | 11 | ГБНОУ СО «Самарский региональный центр для одарённых детей» | Самарская область, г. Самара | Создание алгоритма для правильной диагностики раковых опухолей путём комбинирования алгоритмов распознавания и алгоритмов, имитирующих рост и распознавание метастаз | Сухаренко Данил Владимирович |
| 12.20 | Логинова СофьяИльинична | 10 | ГБНОУ СО «Самарский региональный центр для одарённых детей» | Самарская область, г. Самара | Система сравнения текстов, сгенерированных с помощью искусственного интеллекта | Сухаренко Данил Владимирович |
| 12.30 | Сутягин Артем Владимирович | 11 | ГБОУ СОШ «Центр образования» городского округа Чапаевск» | Самарская область,г. Чапаевск | Создание изображений с помощью нейросети | Мовсумова Наталья Петровна |
| 12.40 | Хохрин Виталий Сергеевич | 8 | ГБОУ СОШ с. Ольгино | Самарская область, с. Ольгино | Проблема нейронных сетей и их роль в повседневной жизни | Хохрина Елена Александровна |
| 12.50 | Щежин Николай Сергеевич  | 11 | ГБНОУ СО «Самарский региональный центр для одарённых детей» | Самарская область, г. Самара | Аугментация датасета с помощью архитектур VAE и GAN | Сухаренко Данил Владимирович,Катаев Ростислав Александрович |
| 13.00 | Годованюк Антон Алексеевич | 4 курс | ГБПОУ "Губернский колледж г. Сызрани" | Самарская область,г. Сызрань | Защита информации. Виды защиты информации (физические,программные, аппаратные, организационные, законодательные,психологические) | Авдиенко Виктория Валерьевна |
| 13.10 | Загуменнов Даниил Алексеевич | 4 курс | ГБПОУ "Губернский колледж г. Сызрани" | Самарская область,г. Сызрань | Криптографические методы защиты информации | Авдиенко Виктория Валерьевна |

**СЕКЦИЯ «МАТЕМАТИКА»**

**Председатель:**

**Асташкин Сергей Владимирович,** д. ф.-м. н., профессор, заведующий кафедрой функционального анализа и теории функций ФГАОУ ВО «Самарский государственный национальный исследовательский университет имени академика С. П. Королёва».

**Члены жюри:**

**Андреев Александр Анатольевич,** к.ф.-м.н., начальник сектора школьных олимпиад департамента «Приемная комиссия» ФГБОУ ВО «Московский технический университет связи и информатики»;

**Фадеева Оксана Владиславовна**, к. ф.-м. н.,доцент кафедры «Вычислительная техника» института автоматики и информационных технологий ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет».

**Организатор:**

**Стокоз Виктория Ивановна,** учитель математики Самарского регионального центра для одаренных детей.

**Работа секции: Воскресенье, 10 декабря 2023 года в 9:30 (по самарскому времени)**

Ссылка: <https://vk.com/call/join/8Yqa_oyU69SYi25csMh6e1y93FT4Zu5uiO0beb7qm5M>

 (для выступления необходимо иметь устойчивое Интернет соединение, веб-камеру и микрофон)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Время****(*Самарское)*** | **ФИО участника** | **Класс** | **Наименование образовательной организации (полное название по Уставу)** | **Регион** | **Тема** | **Руководитель** |
| 10.00 | Агапов Артемий Максимович | 11 | ГБНОУ СО "Самарский региональный центр для одаренных детей" | Самарская область,г. Самара | «Квадратные» тройки натуральных чисел | Алякин ВладимирАлексеевич |
| 10.10 | Алексеев Михаил Алексеевич | 11 | ГБНОУ СО "Самарский региональный центр для одаренных детей" | Самарская область,г. Самара | Простые числа – близнецы в составе пифагоровых треков | Алякин ВладимирАлексеевич |
| 10.20 | Алексеева Анна Алексеевна | 7 | ГБНОУ СО "Самарский региональный центр для одаренных детей" | Самарская область,г. Самара | Гипердвоичные представления натуральных чисел | Алякин ВладимирАлексеевич |
| 10.30 | Бесчастная Софья Николаевна | 8 | ГБОУ СОШ пос. Масленниково м.р. Хворостянский | Самарская область,с. Масленниково | Создание контекстных задач по математике | СедоваКсения Петровна |
| 10.40 | Воронов Антон Александрович | 9 | ЧОУ Лицей № 1 «Спутник» | Самарская область,г. Самара | Экстремальная задача для матриц из не взаимно простых чисел | Алякин ВладимирАлексеевич,Ларионова Марина Михайловна |
| 10.50 | Галиуллина Азалия Саматовна,Галиуллин Сармат Саматович | 96 | МАОУ "Татарская гимназия г. Белебея"  | Республика Башкортостан,г. Белебей | КФХ «Сармат»: Современные технологии в птицеводстве на примере брудера | Галиуллина Альбина Дамировна |
| 11.00 | Караулова ЮлияСергеевна | 9 | ГБНОУ СО "Самарский региональный центр для одаренных детей" | Самарская область,г. Самара | Фрактальная структура треугольника Паскаля как основамногоуровневой системы счисления | Горячева Ольга Васильевна |
| 11.10 | Кортунова Елизавета Юрьевна | 7 | ГБОУ СОШ №2 «ОЦ» г. Нефтегорска | Самарская область,г. Нефтегорск | Математика плюс физика: расчёты экономии электричества | Кортунова Елена Владимировна |
| 11.20 | Назарова Дарья Дмитриевна | 10 | МБОУ лицей "Технический" г.о. Самары | Самарская область,г. Самара | Сравнение по модулю *p*3 в треугольнике Паскаля | Алякин Владимир Алексеевич |
| 11.30 | Никонова УльянаЮрьевна | 9 | ГБНОУ СО "Самарский региональный центр для одаренных детей" | Самарская область,г. Самара | Кривые второго порядка и решение задач нестандартными методами | Горячева Ольга Вауильевна |
| 11.40 | Пекпатеева Полина Ивановна | 10 | МОУ "Лицей г. Козьмодемьянска" | РеспубликаМарий Эл,г. Козьмодемьянск | Оформление предметно-пространственной среды через роспись стен школьного коридора | Никитина Регина Николаевна |
| 11.50 | Праслов Константин Александрович | 9 | ГБОУ СОШ с. Черноречье м. р. Волжский  | Самарская область,с. Черноречье | Применение системы Maple для решения задач | Козина Татьяна Павловна |
| 12.00 | Урсул Максим Артемович | 8 | ЧОУ Лицей № 1 «Спутник» | Самарская область,г. Самара | Классические средние и арифметические прогрессии | Алякин Владимир Алексеевич,Ларионова Марина Михайловна |
| 12.10 | Фатулёва СофьяВладимировна | 10 | МБОУ "Лицей «Технический» г. о. Самары | Самарская область,г. Самара | Замечания о теореме Вильсона | Алякин Владимир Алексеевич |
| 12.20 | Федоров Егор Васильевич | 11 | ГБНОУ СО "Самарский региональный центр для одаренных детей" | Самарская область,г. Самара | Распределение сильно четных чисел | Алякин Владимир Алексеевич |
| 12.30 | Фейман Анастасия Денисовна | 11 | ГБОУ СОШ с. Малая Малышевка м.р. Кинельский  | Самарская область,с. Малая Малышевка | Тайна оптической иллюзии | Чугунова Любовь Михайловна |
| 12.40 | Черников КириллМихайлович | 11 | ГБНОУ СО "Самарский региональный центр для одаренных детей" | Самарская область,г. Самара | Оптимизация нейросетевых алгоритмов путем автоматизации вычислений показателей градиентного спуска и функции активации | Сухаренко Данил Владимирович |
| 12.50 | Шухмина Дарья Денисовна | ТГ-11 | ГБПОУ СО «Поволжский государственный колледж» | Самарская область,г. Самара | Взаимосвязь туризма и планиметрии | Зиневич Магдалена Дмитриевна |

**СЕКЦИЯ «РОБОТОТЕХНИКА и ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО»**

**Председатель:**

**Камальдинова Зульфия Фаисовна,** к.т.н., доцент кафедры «Вычислительная техника» института автоматики и информационных технологий ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет».

**Члены жюри:**

**Комаров Роман Владимирович,** технолог АО «Клио - софт»;

**Катаев Ростислав Александрович,** педагог дополнительного образования Самарского регионального центра для одаренных детей.

**Организатор:**

**Чепель Григорий Анатольевич,** педагог дополнительного образования Самарского регионального центра для одаренных детей.

**Работа секции: Воскресенье, 10 декабря 2023 года в 09:30 (по самарскому времени)**

Ссылка: <https://vk.com/call/join/2z69VdSAxMJFRA_8kybGgOVtPgficpBBlXHFvXeLK_s>

 (для выступления необходимо иметь устойчивое Интернет соединение, веб-камеру и микрофон)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Время****(*Самарское)*** | **ФИО участника** | **Класс** | **Наименование образовательной организации (полное название по Уставу)** | **Регион** | **Тема** | **Руководитель** |
| 10.00 | Бельков Степан Сергеевич | 11 | ГБОУ ДПО СО«Новокуйбышевский ресурсный центр» СП Центр технического творчества детей «НОВАпарк» г. Новокуйбышевск | Самарская область,г. Новокуйбышевск | Разработка интеллектуальной системы промышленного трубопровода | Гунина Екатерина Ивановна |
| 10.10 | Варюхина Алиса Вячеславовна, Балдуев Артем Константинович | 10 | ГБНОУ СО "Самарский региональный центр для одаренных детей" | Самарская область,г. Самара | Анализ существующих нейроинтерфейсов и создание собственного аналога для управления роботом | Сухаренко Данил Владимирович |
| 10.20 | Волкова Александра Сергеевна, Балдуев Артем Константинович | 10 | ГБНОУ СО "Самарский региональный центр для одаренных детей" | Самарская область,г. Самара | Сборка устройства для снятия аэродинамических показаний моделей крыльев разных типов | Сухаренко Данил Владимирович |
| 10.30 | Горбачева Ульяна Дмитриевна, Гумерова Алсу Маратовна | 1011 | ГБНОУ СО "Самарский региональный центр для одаренных детей" | Самарская область,г. Самара | Устройство для реабилитации верхних конечностей после инсульта | Сухаренко Данил Владимирович |
| 10.40 | Щежин НиколайСергеевич | 11 | ГБНОУ СО "Самарский региональный центр для одаренных детей" | Самарская область,г. Самара | Адаптивный комплекс быстрого реагирования для ликвидации очага возгорания | Катаев Ростислав Александрович,Сухаренко Данил Владимирович |
| 10.50 | Зотов Андрей Алексеевич | 8 | ГБУ ДО «Центр развития творчества детей и юношества» | Пензенская область,г. Пенза | Модель автономного роботизированного подводного аппарата, для изучения водоемов малой глубины на основе робототехнического комплекта LegoMindstorms EV3 | Анна Сергеевна Карпунина, |
| 11.00 | Климин Валерий Олегович | 10 | МАОУ «Лицей № 38» | Нижегородская область,г. Нижний Новгород | 3D – принтер своими руками | ЕделевАндрей Юрьевич |
| 11.10 | Князева Варвара Игоревна | 10 | ГБОУ СОШ № 2 «ОЦ» г. Нефтегорска | Самарская область,г. Нефтегорск | Разработка Telegram –бота для распознавания изображений | Рыбакова Татьяна Александровна |
| 11.20 | Кожевников Иван Андреевич, Габдрахманова Софья Сергеевна | 109 | ГБНОУ СО "Самарский региональный центр для одаренных детей" | Самарская область,г. Самара | GROW BOX (устройство для автономного поддержания жизнирастений, выращиваемых с помощью гиро и аэропоники) | Сухаренко Данил Владимирович |
| 11.30 | Королева София Вадимовна | 8 | ГБУ ДО «Центр развития творчества детей и юношества» | Пензенская область, г. Пенза | Модель автономного роботизированного многофункционального модульного транспортного средства, для изучения и обслуживания водоемов малой глубины на основе робототехнического комплекса Lego Mindstorms EV3 | Пеганов Станислав Юрьевич |
| 11.40 | Костенов Артем Александрович | 10 | ГБНОУ СО "Самарский региональный центр для одаренных детей" | Самарская область,г. Самара | Беспилотное транспортное средство для обнаружения дефектов дорожного покрытия | Сухаренко Данил Владимирович |
| 11.50 | Маханьков Кирилл Андреевич | 8 | ГБНОУ СО "Самарский региональный центр для одаренных детей" | Самарская область,г. Самара | Микрокомпьютер СМиК – 1 для управления учебными пикоспутникам | Сухаренко Данил Владимирович |
| 12.00 | Моткова АнастасияАлексеевна | 10 | ГБНОУ СО «Самарский региональный центр для одарённых детей» | Самарская область,г. Самара | Программно-аппаратный комплекс повышения точности и качества навигации в северных широтах | Сухаренко Данил Владимирович |
| 12.10 | Павловский ИванКонстантинович | 10 | МАОУ «Лицей № 38» | Нижегородская область,г. Нижний Новгород | Роботизированная платформа с применением колеса Бенгта Илона | ЕделевАндрей Юрьевич |
| 12.20 | Пряхин Дмитрий Евгеньевич | 8 | МБУ "Лицей №51" | Самарская область,г. Тольятти | Макет воздушного авианосца –дирижабля –носителя БПЛА «Дрофа» | Примак Светлана Валентиновна |
| 12.30 | Савинова ДарьяДенисовна | 10 | ГБНОУ СО "Самарский региональный центр для одаренных детей" | Самарская область,г. Самара | Беспилотные системы для сельского хозяйства | Сухаренко Данил Владимирович |
| 12.40 | Сергеева Арина Игоревна, Хохлова Е.М. |  | МАОУ «Лицей № 38» | Нижегородская область,г. Нижний Новгород | Беспилотная лаборатория для мониторинга водоема | ЕделевАндрей Юрьевич |
| 12.50 | Сорина Екатерина Вадимовна | 9 | ГБНОУ СО "Самарский региональный центр для одаренных детей" | Самарская область,г. Самара | Беспилотные летательные аппараты. Концептуальное проектирование беспилотных аппаратов особого назначения | Сухаренко Данил Владимирович |
| 13.00 | Шмаранов Алексей Олегович | 9 | ГБУ ДО «Центр развития творчества детей и юношества» | Пензенская область,г. Пенза | Модель роботизированного транспортера - аватара | Пеганов СтаниславЮрьевич |

**СЕКЦИЯ «ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО»**

**Председатель:**

**Панюкова Екатерина Владимировна,** к.т.н., доцент кафедры «Вычислительная техника» института автоматики и информационных технологий ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет».

**Члены жюри:**

**Лифанов Никита Дмитриевич,** начальник отдела внедрения автоматизированных систем управления главного технолога ПАО «ОДК-Кузнецов»;

**Сухаренко Данил Владимирович,** учитель информатики Самарского регионального центра для одаренных детей.

**Организатор:**

**Логинова Евгения Румильевна,** учитель русского языка и литературы Самарского регионального центра для одаренных детей.

**Работа секции: Воскресенье, 10 декабря 2023 года в 09:30 (по самарскому времени)**

Ссылка: <https://vk.com/call/join/yKD-oOb5cNH_KgWhWIxHcQZadhRZvVxtdLWnNzx4b9c>

 (для выступления необходимо иметь устойчивое Интернет соединение, веб-камеру и микрофон)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Время****(*Самарское)*** | **ФИО участника** | **Класс** | **Наименование образовательной организации (полное название по Уставу)** | **Регион** | **Тема** | **Руководитель** |
| 10.00 | Белова Елизавета Анатольевна | 10 | МБОУ Школа "Гармония" с. Миловка м.р. Уфимский РБ | Республики Башкортостан, с. Миловка | Макеты конических сечений, представленные в Pop-up конструкциях | Жирова Людмила Викторовна |
| 10.10 | Закирьянов Ильяс и Гареев Артур | 6 | МБОУ гимназия №3 г. Дюртюли  | Республики Башкортостан, г. Дюртюли | Планетоход | Шакирова Мухаббат Бердиёровна |
| 10.20 | Карпусь Тимофей Олегович | 10 | МАОУ "Гимназия № 47» | Республика Башкортостан,г. Уфа | Компьютерная графика. Векторная и растровая графика.Создание учебного материала для уроков физики и химии в различных редакторах | Кашфутдинов Азат Дамирович |
| 10.30 | Билецкий Егор Сергеевич | 8 | ГБОУ СОШ № 19 г. Новокуйбышевска,мини-технопарк «КВАНТУМ» | Самарская область,г. Новокуйбышевск | Прототип модели скорой помощи для труднодоступных мест страны | Гунина Екатерина Ивановна |
| 10.40 | Воронин Александр Сергеевич,ЕгороваДарья Валерьевна | 119 | МБОУ СОШ № 18 г. Пензы | Пензенская область,г. Пенза | Корректировка курса при движении в составе колонны вместе ярче | Воронина НатальяВалерьевна,учитель робототехникиМБОУ СОШ № 18 г. Пензы |
| 10.50 | ГенераловаАнастасия Сергеевна | 10 | ГБОУ СОШ № 8 п.г.т. Алексеевка г.о. Кинель | Самарская область,г. Кинель | Исследование параметров и режимов изготовления деталей по технологии FDM печати на 3D принтере | Кулагина Ольга Юрьевна,Балякин Андрей Владимирович |
| 11.00 | Аляева Виктория Олеговна | 9 | ГБУ ДО «Центр развития творчества детей и  юношества» МБОУ лицей № 73 г. Пензы | Пензенская область, г. Пенза | Трубный анеморумбометр | Пеганов Станислав Юрьевич |
| 11.10 | Афонин Степан Сергеевич | 8 | МБОУ Школа № 10 г. Саров | Нижегородская область,г. Саров | Макет Покровки 13 века | Габдулин Газинур Нуриевич |
| 11.20 | Кисарова Василиса Сергеевна | 8 | ГБОУ СОШ № 2 «ОЦ» г. Нефтегорска | Самарская область,г. Нефтегорск | Фонтаны на основе сообщающихся сосудов | Кортунова Елена Владимировна |
| 11.30 | Константинов Никита Сергеевич | 19Р-24к | ГАПОУ ПО «Кузнецкий колледж электронных технологий»  | Пензенская область, г. Пенза | Ультразвуковой радар | Петрунин Виктор Васильевич |
| 11.40 | Мустафин Сармат Валериевич | 11 | МБОУ СОШ № 4 г. Дюртюли РБ | Республики Башкортостан, г. Дюртюли | Особенности сборки и конструирования самодельного дровокола | Ахметова Айзаря Занифовна |
| 11.50 | Нестеренко Иван Дмитриевич | 3 курс | ГБПОУ СО «Сергиевский губернский техникум» | Самарская область,с. Сергиевск | Простейшие способы создания системы дистанционного управления в агротехнике | Кортукова Маргарита Евгеньевна |
| 12.00 | Писарев Максим Анатольевич | 9 | МБОУ «Красноподгорная СОШ» Краснослободского м.р. | Республика Мордовия,д. Желтоногово | Сигназизация | Егорова Галина Петровна |
| 12.10 | Скиба Владимир Александрович | 11 | МБУ «Лицей № 51» | Самарская область,г. Тольятти | Аэродинамика космических кораблей из «Звездных войн» | ПоповаЕкатерина Викторовна |
| 12.20 | Сысоева Варвара Дмитриевна | 9 | ГБОУ СОШ № 2 «ОЦ» г. Нефтегорска | Самарская область,г. Нефтегорск | Изготовление модели ракет | Кортунова Елена Владимировна |
| 12.30 | Тишкин Никита Алексеевич | 8 | МБОУ Школа № 10 г. Саров | Нижегородская область,г. Саров | Восстановление замков | Габдулин Газинур Нуриевич |
| 12.40 | Хадыева Камилла Ильфатовна,Фахретдинов Арслан Маратович,Гарифуллин Ильдар Тимурович,Иванов Артем Вадимович | 8766 | МБОУ ДО «Центр детского творчества «Парус»» г.о. Уфа РБ | Республики Башкортостан, г. Уфа | Улучшение энергоэффективности центра детского творчества «Парус» | Конюхов Игорь Николаевич |
| 12.50 | Царёв Илья Александрович | 10 | ГБОУ СОШ С. Малая Малышевка м.р. Кинельский | Самарская область,с. Малая Малышевка | Электромобиль: вперёд в будущее или столкновение с вызовами | Чугунова Любовь Михайловна |
| 13.00 | Чуркин Егор Дмитриевич | 8 | МБОУ Школа № 10 г. Саров | Нижегородская область,г. Саров | Донбасс, сегодня и завтра! | Габдулин Газинур Нуриевич |
| 13.10 | Якунин Роман Павлович | 11 | МАОУ «Лицей № 38» | Нижегородская область,г. Нижний Новгород | Функциональная модель ветрогенератора | Еделев Андрей Юрьевич |
| 13.20 | Безделин Максим Дмитриевич | 6 | МБУ «Лицей № 67» г.о. Тольятти | Самарская область,г. Тольятти | Модель умной «Нефтевышки» -наземного привода штангового насосанефтяной скважины | Гурова Наталья Александровна,Кузьмин Владимир Ильич |

**СЕКЦИЯ «ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ ФИЗИКА»**

**Председатель:**

**Крутов Александр Федорович**, д.ф.-м.н., профессор кафедры общей и теоретической физики ФГАОУ ВО «Самарский государственный национальный исследовательский университет имени академика С. П. Королёва».

**Члены жюри:**

**Самойлов Евгений Андреевич,** д.п.н., профессор кафедры физики, математики и методики обучения ФГБОУ ВО «Самарский государственный социально-педагогический университет»;

**Рогожина Галина Андреевна,** к. ф.-м. н,доцент кафедры физикиФГАОУ ВО «Самарский государственный национальный исследовательский университет имени академика С. П. Королёва».

**Организатор:**

**Горячева Ольга Васильевна,** учитель математикиСамарского регионального центра для одаренных детей.

**Работа секции: Воскресенье, 10 декабря 2023 года в 9:30 (по самарскому времени)**

Ссылка: <https://vk.com/call/join/GPzsebjeurTgWdUHBd5L3lAp6-BBciSCICGEHGxwApo>

 (для выступления необходимо иметь устойчивое Интернет соединение, веб-камеру и микрофон)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Время****(*Самарское)*** | **ФИО участника** | **Класс** | **Наименование образовательной организации (полное название по Уставу)** | **Регион** | **Тема** | **Руководитель** |
| **10.00** | Веселовская Виктория Васильевна | **7** | ГБОУ СОШ "ОЦ" с. Лопатино м.р. Волжский | Самарская область,с. Лопатино | Биофизика-звука в современном мире | Алексеева Валентина Владимировна |
| 10.10 | Дорогов Федор Владимирович | 11 | ГБОУ СОШ "ОЦ" с. Лопатино м.р. Волжский | Самарская область,с. Лопатино | Фотоника - будущее в энергосбережении | Алексеева Валентина Владимировна |
| 10.20 | Журавлев Константин Владимирович | 11 | МБУ "Лицей №51" | Самарская область,г. Тольятти | Использование аэродинамики в авиации, доказательство на примере ручной модели самолета | Попова Екатерина Викторовна |
| 10.30 | Комраков Михаил Сергеевич | 11 | МБУ "Лицей №51" | Самарская область,г. Тольятти | Проверка законов аэродинамики | Попова Екатерина Викторовна |
| 10.40 | Носов Игорь Александрович | 11 | МБУ "Лицей №51" | Самарская область,г. Тольятти | Электрический ток в электролитах | Попова Екатерина Викторовна |
| 10.50 | Змеевцева Ярослава Сергеевна | 10 | МАОУ "Лицей №38" | Нижегородская область,г. Нижний Новгород | Создание нового движителялодки-амфибии | Еделев Андрей Юрьевич |
| 11.00 | Ворожцов Арсений Алексеевич | Гр. 2142 | ГАПОУ "Перевозский строительный колледж" | Нижегородская область, г. Перевоз | Энтропия в науке, природе и жизни человека | Шорников Константин Михайлович |
| 11.10 | Ошкварков Пётр Васильевич | 10 | МАОУ "Лицей №38" | Нижегородская область,г. Нижний Новгород | Исследование некоторых свойств звука и явлений, связанных с ним | Еделев Андрей Юрьевич |
| 11.20 | Полунина Софья Валерьевна | 9 | ГБОУ СО «Лицей № 57 (Базовая школа Российской академии наук)» | Самарская область,г. Тольятти | Терагерцовый диапазон в разных сферах жизни – новые идеи применения | Полунина Анастасия Михайловна |
| 11.30 | Рогацкий ЛевСергеевич | 10 | МАОУ "Лицей № 38" | Нижегородская область,г. Нижний Новгород | Магнитное торможение | Еделев Андрей Юрьевич |
| 11.40 | Рыбакина Ирина Александровна | 11 | МБУ "Лицей №51" | Самарская область,г. Тольятти | Влияние формы на аэродинамические характеристики дирижабля | Попова Екатерина Викторовна |
| 11.50 | Саржевская Виктория Александровна | 11 | МБУ "Лицей №51" | Самарская область,г. Тольятти | Аэродинамика. Аэродинамическая труба | Попова Екатерина Викторовна |
| 12.00 | Смирнов Георгий Сергеевич | 11 | МАОУ «Лицей № 38» | Нижегородская область,г. Нижний Новгород | Исследование влияния типа отопительного прибора на микроклимат жилых помещений | ЕделевАндрей Юрьевич |
| 12.10 | Соколова Ангелина Дмитриевна | 11 | МБУ "Лицей №51" | Самарская область,г. Тольятти | Исследование зависимости между площадью крыла самолета и его взлетной массой | Попова Екатерина Викторовна |
| 12.20 | Стефутина Елизавета Романовна | 11 | МБУ «Гимназия № 9» | Самарская область,г. Тольятти | Физика в рисунках | Язрикова Лариса Михайловна |
| 12.30 | Фролов Артём Александрович | 11 | МБУ "Лицей №51" | Самарская область,г. Тольятти | Исследование зависимости Аэродинамических свойств от площади поверхности и потока воздуха | Попова Екатерина Викторовна |
| 12.40 | Чаплыгина Ольга Алексеевна | 11 | МБОУ "Лицей «Технический» г.о. Самары | Самарская область,г. Самара | Анализ влияния различных покрытий солнечных панелей на их эффективность | Логинова Т.А., Макаров Ярослав Викторович |
| 12.50 | Кадигроб Леонид Артемович | 10 | ГБОУ СОШ «ЦО» г.о. Чапаевск | Самарская область,г. Чапаевск | Магнитные свойства катушки | Мовсумова Наталья Петровна |
| 13.00 | Князева ВарвараИгоревна | 10 | ГБОУ СОШ № 2 «ОЦ» г. Нефтегорска | Самарская область,г. Нефтегорск | Возможность преобразования статического заряда, полученного с помощью Капельницы Кельвина в электрический ток | Рыбакова Татьяна Александровна |

**СЕКЦИЯ «ПРАКТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА»**

**Председатель:**

**Башкиров Евгений Константинович**, д.ф.-м.н., профессор кафедры общей и теоретической физики ФГАОУ ВО «Самарский государственный национальный исследовательский университет имени академика С. П. Королёва».

**Члены жюри:**

**Козлов Вячеслав Васильевич,** к.т.н., доцент кафедры «Информационные технологии» института автоматики и информационных технологий ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет»;

**Янкевич Ольга Александровна,** старший преподаватель кафедры физики, математики и методики обучения ФГБОУ ВО «Самарский государственный социально-педагогический университет».

**Организатор:**

**Чернышов Сергей Петрович,** учитель физикиСамарского регионального центра для одаренных детей.

**Работа секции: Воскресенье, 10 декабря 2023 года в 9:30 (по самарскому времени)**

Ссылка: <https://vk.com/call/join/2IP7dzJ_cXoQKlmL0J40Hq-DWsLC2ms1L4JKWuAaTIc>

(для выступления необходимо иметь устойчивое Интернет соединение, веб-камеру и микрофон)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Время****(*Самарское)*** | **ФИО участника** | **Класс** | **Наименование образовательной организации (полное название по Уставу)** | **Регион** | **Тема** | **Руководитель** |
| 10.00 | АбдукадыроваФерузаАнваровна | 8 | ГБОУ СОШ с. Пестравка  | Самарская область,с. Пестравка | Измерение сопротивления человеческого тела и силы тока через него мультиметром | Хабибуллина Мархабэ Габдлахатовна |
| 10.10 | Алексеев ПавелАлексеевич | 9 | ГБОУ СОШ № 2 «ОЦ» г. Нефтегорска | Самарская область,г. Нефтегорск | Энергосбережение в современном мире: туннельный фонарьТрек: «Наука/Исследования» | Кортунова Елена Владимировна |
| 10.20 | Егорцев Денис Вячеславович | 9 | ГБОУ СОШ № 2 «ОЦ» г. Нефтегорска  | Самарская область,г. Нефтегорск | Изготовление электромагнитного генератора | Кортунова Елена Владимировна |
| 10.30 | Кортунова Анастасия Андреевна | 11 | ГБОУ СОШ № 2 «ОЦ» г. Нефтегорска | Самарская область,г. Нефтегорск | Изучение возможности и закономерностей преобразования механических колебаний звуковой частоты в электрический сигнал. Сборка устройств, реализующих это преобразование | Рыбакова Татьяна Александровна |
| 10.40 | Манухин Егор Александрович | 10 | ГБОУ СОШ № 2 с. Приволжье  | Самарская область,с. Приволжье | Система автоматизированного контроля избыточной солнечной активности | Павлятчик Дмитрий Андреевич |
| 10.50 | Мартынов Тимофей Дмитриевич | 8 | ГБОУ СОШ "ОЦ" с. Лопатино м.р. Волжский | Самарская область,с. Лопатино | Компенсация и расчет электроэнергии за счет установки ветрогенераторов и замены освещения в сельской школе | Алексеева Валентина Владимировна  |
| 11.00 | Маткаримов Егор Вячеславович | 11 | ГБОУ СОШ № 2 "ОЦ" г. Нефтегорска  | Самарская область,г. Нефтегорск | Индукционный нагреватель: экспериментальное изучение токов Фуко | Кортунова Елена Владимировна |
| 11.10 | Рутинов Леонид Дмитриевич | 7 | ГБОУ СОШ с. Лопатино м.р. Волжский  | Самарская область,с. Лопатино | [Походный паровой генератор своими руками](https://obuchonok.ru/node/7914)  | Алексеева Валентина Владимировна |
| 11.20 | Широков Михаил Константинович | 11 | МАОУ «Лицей № 38» | Нижегородская область,г. Нижний Новгород | Исследование левитации ферромагнитных объектов. Создание платформенного левитрона. | ЕделевАндрей Юрьевич |

**СЕКЦИЯ «ЭКОЛОГИЯ»**

**Председатель:**

**Троц Наталья Михайловна**,д. с/х. н., профессор, декан Агрономического факультета ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет».

**Члены жюри:**

**Евдокимов Сергей Владимирович,** к.т.н., заведующий кафедрой «Природоохранное и гидротехническое строительство» ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет»;

**Пономарева Татьяна Александровна,** начальник отделаохраны окружающей среды ПАО «ОДК-Кузнецов».

**Организатор:**

**Башкардина Марина Юрьевна,** учитель биологииСамарского регионального центра для одаренных детей.

**Работа секции: Воскресенье, 10 декабря 2023 года в 9:30 (по самарскому времени)**

Ссылка: <https://vk.com/call/join/u-Pjrz5OPadHl7eYgGf8xvidTCW2MCJxsy3rjsmkltI>

 (для выступления необходимо иметь устойчивое Интернет соединение, веб-камеру и микрофон)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Время****(*Самарское)*** | **ФИО участника** | **Класс** | **Наименование образовательной организации (полное название по Уставу)** | **Регион** | **Тема** | **Руководитель** |
| 10.00 | Арбатских ВикторияСергеевна | 7 | ГБНОУ СО "Самарский региональный центр для одаренных детей" | Самарская область,г. Самара | Экологический анализ биофлоры в районе туристическо-экскурсионного маршрута в урочище «Каменная чаша» (Национальный парк «Самарская Лука») | Башкардина Марина Юрьевна,Богданова Яна Андреевна |
| 10.10 | Гимальдинова Алия Маратовна | 11 | ГБНОУ СО "Самарский региональный центр для одаренных детей" | Самарская область,г. Самара | Влияние света на содержание фотосинтетических пигментов в одуванчике лекарственном | Красовская Ольга Анатольевна,Корчиков Евгений Сергеевич |
| 10.20 | Жихарева Ульяна Дмитриевна | 9 | ГБОУ СОШ пос. Прогресс м.р. Хворостянский | Самарская область,пос. Прогресс | Расчет удельной теплоты сгорания кизяка | Акмаева Нурслу Балтыгалитовна |
| 10.30 | Ильенко Ксения Александровна | 9 | ГБОУ СОШ «ОЦ» с. Алексеевка  | Самарская область,с. Алексеевка | Парниковый эффект как глобальная экологическая проблема | Лукьянова Ольга Ивановна |
| 10.40 | Касумова Мадина Октаевна | 9 | МБУ "Школа № 58" | Самарская область,г. Тольятти | Разработка игры для детей дошкольного и младшего школьного возраста «ЭкоАзбука родного края | Вилкова Ольга Николаевна |
| 10.50 | Ермакова Кира Дмитриевна | 10 | МБУ ДО "Станция юных натуралистов" г. Саров | Нижегородская область, г. Саров | Картирование водной растительности Павловского пруда Мордовского Природного Государственного заповедника им. П.Г. Смидовича | Макеева Марина Алексеевна |
| 11.00 | Конкина Софья Антоновна | 10 | МБУ ДО "Станция юных натуралистов" города Сарова | Нижегородская область, г. Саров | Жужелицы города Сарова Нижегородской области | Макеева Марина Алексеевна |
| 11.10 | Кузнецова Екатерина Алексеевна | 10 | ГБНОУ СО "Самарский региональный центр для одаренных детей" | Самарская область,г. Самара | Оценка состояния окружающей среды некоторых районов г. Самары и Самарской области с помощью флуктуирующей ассиметрии листьев березы повислой | Богданова Яна Андреевна |
| 11.20 | Кузнецова Екатерина Владимировна | 8 | ГБОУ СОШ "ОЦ" с. Лопатино м.р. Волжский | Самарская область,с. Лопатино | Проблемы экологии Самарской области | Авачева Ярослава Юрьевна  |
| 11.30 | Мартынов Тимофей Дмитриевич | 8 | ГБОУ СОШ "ОЦ" с. Лопатино м.р. Волжский  | Самарская область,с. Лопатино | Последствия бесконтрольного применения азотных удобрений в тепличных хозяйствах | Мартынова Екатерина Геннадьевна |
| 11.40 | Першин Лев Юрьевич | 11 | МБУ ДО "Станция юных натуралистов" г. Сарова | Нижегородская область, г. Саров | Экология сообществ обрастание фототрофов Пещерного храма в честь прп. Антония и Феодосия Киево-Печерских чудотворцев [Свято-Успенского мужского монастыря Саровской пустын](https://xn--80ajkqrey.xn--p1ai/sarov/svyato-uspenskii-muzhskoi-monastir---sarovskaya-pustin)и | Макеева Марина Алексеевна |
| 11.50 | Сизов Владимир Андреевич | 11 | ГБНОУ СО "Самарский региональный центр для одаренных детей" | Самарская область,г. Самара | Выделение штамма микроорганизма из ппочвы битуминозного песчаника, сспособного утилизировать разные виды полимеров | Корчиков Евгений Сергеевич |
| 12.00 | Стройкова Полина Михайловна | 9 | ГБОУ ООШ № 15 г. Новокуйбышевска  | Самарская область,г. Новокуйбышевск | Экологический мониторинг школы | Глубокова Анастасия Николаевна |
| 12.10 | Якишин Юрий Сергеевич | 7 | ЧОУ Лицей № 1 «Спутник» | Самарская область,г. Самара | Влияние на качество всхождения семян укропа и петрушки магнитного поля | Иванова Любовь Николаевна,Васильева Татьяна Ивановна |