**Список работ для защиты на презентационном этапе**

**IV НПК базовых школ РАН «Старт в науку XXI века» 31.03.2023**

1. **Секция Математика**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Фамилия, имя, отчество участника** | **Класс** | **Сокращенное наименование образовательной организации согласно Уставу** | **Название работы** | **Фамилия, имя, отчество педагога (научного руководителя)** |
| 1. | Батракова София | 5 | МАОУ «СОШ № 77»,  г. Пермь | Математика в профессиях | Неустроева Элла Анатольевна |
| 2. | Забурдаева Екатерина | 10 | МАОУ «Лицей № 4» г. Перми | Исследование геометрических свойств алгебраических функций, создание анимированных изображений и решение задач с использованием динамической математической программы GeoGebra | Любовь Борисовна Семушина |
| 3. | Кондакова Арина | 8 | МАОУ «Траектория»,  г. Пермь | Вероятность получения хорошей отметки при решении тестов наугад | Пухова Юлия Игоревна |
| 4. | Курганова Анастасия | 6 | МАОУ «Гимназия № 4 имени братьев Каменских», г. Пермь | Принцип Дирихле | Бушмакина Екатерина Андреевна |
| 5. | Огородников Роман, Чайка Ярослав | 7 | МАОУ «СОШ № 132 с углубленным изучением предметов естественно-экологического профиля» г. Перми | Полетаем? | Арапова Татьяна Арнольдовна |
| 6. | Ососов Иван, Королёв Радомир | 5 | МАОУ «Гимназия №17» г. Пермь | Разработка настольной математической игры «Разомни мозги» | Пухова Юлия Игоревна |
| 7. | Синица Софья,  Федачук Екатерина | 6 | МАОУ «Гимназия №17», г. Пермь | Необычные способы умножения | Миндиярова Наталья Николаевна |
| 8. | Триобчук Екатерина | 5 | МАОУ «Гимназия №17» г. Пермь | Статистика в моем классе | Пухова Юлия Игоревна |
| 9. | Худанина Надежда | 8 | МАОУ «Гимназия №17», г. Пермь | Сравнение способов решения квадратного уравнения | Пухова Юлия Игоревна |
| 10. | Шарыгин Андрей | 8 | МАОУ «СОШ №37» г. Пермь | Анализ доступных продуктов основных банков с целью получения дохода | Спирина Наталья Александровна |
| 11. | Шарыгин Денис | 8 | МАОУ «СОШ №37» г. Пермь | Математический расчет утепления фасада загородного дома с анализом цен | Спирина Наталья Александровна |

1. **Секция Информатика**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Фамилия, имя участника** | **Класс** | **Сокращенное наименование образовательной организации согласно Уставу** | **Название работы** | **Фамилия, имя, отчество педагога (научного руководителя)** |
| 1. | Елембаев-Беломорских Роман,  Жиделев Николай | 8 | МАОУ «Гимназия №17», г. Пермь | Создание клиент-серверного приложения с выводом расписания | Петрова Влада Игоревна,  Пухова Юлия Игоревна |
| 2. | Жидко Ирина,  Мешалкина Евдокия | 8 | МАОУ «Гимназия №17», г. Пермь | Программирование роботизированного  прототипа протеза кисти | Пухова Юлия Игоревна |
| 3. | Зиятдинов Амир | 8 | МАОУ «Гимназия имени Алексея Кирьянова г. Чайковский | Макет манипулятора  на платформе Arduino | Кочеева Индира Фидатовна |
| 4. | Каменских Анжела | 10 | МАОУ «Гимназия имени Алексея Кирьянова» г. Чайковский | Использование QR-кодов в образовательном процессе | Долганова Ольга Михайловна |
| 5. | Коновалов Максим | 11 | МАОУ «Гимназия имени Алексея Кирьянова» г. Чайковский» | Исследование надёжности способов шифрования информации | Пинаев Александр Юрьевич |
| 6. | Рязанов Никита | 10 | МАОУ «Гимназия имени Алексея Кирьянова» г. Чайковский» | Способ автоматической удаленной проверки наличия обновления программного обеспечения на языке C# | Долганова Ольга Михайловна |
| 7. | Поджарых Сергей | 7 | МАОУ СОШ №145 с углубленным изучением экономики, английского языка, математики, информатики г.Пермь | Поиск информации в Интернет с применением операторов поисковых систем | Марьясова Ираида Петровна |
| 8. | Тимофеев Артём | 10 | МАОУ «Гимназия имени Алексея Кирьянова» г. Чайковский | Технология распознавания лиц.  Система идентификации человека по лицу на языке Python | Долганова Ольга Михайловна |
| 9. | Фалкова Александра | 5 | МАОУ «Гимназия №17», г. Пермь | Графический редактор Pixel, часть I | Петрова Влада Игоревна |
| 10. | Фомичкин Сергей | 9 | МАОУ «СОШ №9 им. А. С. Пушкина  с углубленным изучением предметов  физико-математического цикла» г. Пермь | Автоматизированный Телефонный Оперативный Монитор | Бабушкин Виталий Михайлович |
| 11. | Фаст Олеся | 5 | МАОУ «Гимназия № 4 имени братьев Каменских», г. Пермь | Сравнение видеоредакторов и создание социального видеоролика | Кочнева Людмила Андреевна |
| 12. | Щеткин Александр,  Мухачёв Кирилл | 8 | МАОУ «Гимназия №17», г. Пермь | Экспертная система | Пухова Юлия Игоревна |

1. **Секция Физика**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Фамилия, имя, отчество участника** | **Класс** | **Сокращенное наименование образовательной организации согласно Уставу** | **Название работы** | **Фамилия, имя, отчество педагога (научного руководителя)** |
| 1. | Виноградова Милана, Саникова Алиса | 8 | МАОУ «Гимназия №17» г. Пермь | Физические свойства щебня и их влияние на качество дорожного покрытия. | Кочнева Лариса Сергеевна |
| 2. | Евсеева Екатерина  Кустова Дарья | 10 | МАОУ «Гимназия имени Алексея Кирьянова» г. Чайковский | Коррозионные свойства стали и алюминия. Средства защиты от коррозии. | Кузьминых Алексей Александрович  Рогов Алексей Олегович |
| 3. | Ижбулатова Анна | 7 | МАОУ «СОШ№132» г.Перми | Создание устройства  для подачи углекислого газа в аквариум | Арапова Татьяна Арнольдовна |
| 4. | Калугин Дмитрий | 7 | МАОУ «СОШ № 9 им. А.С. Пушкина» г.Пермь | Создание двухмерных симуляций по физике в Algodoo  по теме «Рычаг» | Лукиных Галина Имполитовна |
| 5. | Лекомцев Дмитрий | 10 | МАОУ «СОШ № 44» г. Пермь | Физико-информационное моделирование процесса гармонических колебаний математического маятника | Лукиных Галина Имполитовна |
| 6. | Паздерин Илья | 10 | МБОУ «СОШ №7»  г.Чайковский | Лабораторный блок питания | Кунгина Ирина Александровна, Поспелова Надежда Игоревна |
| 7. | Силин Александр | 10 | МАОУ «Гимназия имени Алексея Кирьянова» г. Чайковский | Эксплуатационная надежность и безопасное применение литиевых аккумуляторов | Кузьминых Алексей Александрович,  Порсев Петр Александрович |
| 8. | Турбина Дарья | 7 | МАОУ «СОШ № 37» г.Пермь | Ночник «Замок» с экологическими  элементом питания ВМЭТ | Микова Марина Владимировна |
| 9. | Черепанов Кирилл | 10 | МБОУ «СОШ №10»  г.Чайковский | Имитация температуры окружающей среды с помощью изменения напряжения термокаталитического сенсора | Селиванов Илья Алексеевич,  Соснина Елена Михайловна |
| 10. | Петько Егор | 10 | МАОУ «Гимназия имени Алексея Кирьянова» г. Чайковский | Влияние электромагнитных  полей на скорость передачи данных  беспроводных сетей | Кузьминых Алексей Александрович |

1. **Секция Биология, экология, медицина**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Фамилия, имя, отчество участника** | **Класс** | **Сокращенное наименование образовательной организации согласно Уставу** | **Название работы** | **Фамилия, имя, отчество педагога (научного руководителя)** |
| 1. | Ижболдина Александра Николаевна | 10 | МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №7», г. Чайковский | Определение качества воды водоёмов г. Чайковский Пермского края по индикаторным организмам макрозообентоса | Калмыкова Вера Викторовна |
| 2. | Генералова Дарья Александровна | 11 | МАОУ «СОШ № 55» г. Перми | Влияние факторов среды на продуктивность шиповника коричного | Новикова Татьяна Анатольевна |
| 3. | Глумова Анастасия Сергеевна | 11 | МАОУ «СОШ №10» (НОЦ) г. Чайковский | Уровень коморбидности и приверженности к лечению у пациентов с ищемической болезнью сердца и ковид инфекции | Пархоменко Надежда Степановна |
| 4. | Луканин Даниил Алексеевич | 7 | МАОУ "СОШ № 146" г. Перми | Интерактивное устройство для реабилитации людей с двигательными нарушениями | Луканин Алексей Николаевич |
| 5.  6. | Микерина Елизавета  Микерина Ксения | 6  5 | МАОУ «Средняя общеобразовательная школа № 77 с углублённым изучением английского языка» г. Пермь  МАОУ «СОШ №77» г.Пермь | Развитие когнитивных способностей с использованием БОС-технологий  Выкармливание птенца в домашних условиях | Герасимова Татьяна Петрова  Челпанова Елена Владимировна |
| 7. | Деменев Сергей  Тарасов Дмитрий | 5 | МБОУ «Гимназия № 17» г. Перми | Настольная игра для изучения скелета человека | Галиуллин Данила Мунилович |
| 8. | Якубова Дарья Александровна | 6 | МАОУ "Средняя общеобразовательная школа № 7 с углубленным изучением английского языка" г. Перми | Получение натуральных эфирных масел в домашних условиях | Васько Ольга Васильевна |
| 9. | Тимофеева Татьяна Романовна | 10 | МАОУ «СОШ №10» (НОЦ) г. Чайковский | Сравнительный анализ антропометрического исследования представителей различных видов спорта | Пархоменко Надежда Степановна |
| 10. | Климентьева Виктория Алексеевна | 11 | МАОУ «Гимназия им. А. Кирьянова»  г. Чайковский | Исследование влияния элементов минерального питания на рост и развитие растений на примере фасоли обыкновенной (Phaséolus vulgáris) | Финк Светлана Юрьевна |
| 11. | Шашкина Юлия Алексеевна | 11 | МАОУ «СОШ №10» (НОЦ) г. Чайковский | Оценка влияния количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  автотранспортом на качество пыльцы яблони дикой и липы сердцевидной | Герасимова Нина Кузьмовна |
| 12. | Чакилев Тимофей Андреевия | 7 | МАОУ «СОШ №10» г. Чайковский | Определение количества аскорбиновой кислоты в лекарственных растениях | Сидорова Ольга Сергеевна |
| 13. | Турова Юлия Алексеевна |  | МАОУ «СОШ №10» г. Чайковский | Определение общей загрязненности среды города  с использованием листового опада липы мелколистной | Герасимова Нина Кузьмовна |

**5 Секция Химия**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Фамилия, имя, отчество участника** | **Класс** | **Сокращенное наименование образовательной организации согласно Уставу** | **Название работы** | **Фамилия, имя, отчество педагога (научного руководителя)** |
| 1. | Баранова Полина Алексеевна | 11 | МБОУ «СОШ №10» (НОЦ)  г. Чайковский | Амилаза слюны как индикатор реакции организма на воздействие химических факторов загрязнения атмосферы | Пархоменко Надежда Степановна |
| 2. | Малышева Алёна Константиновна | 10 | МАОУ «Гимназия имени Алексея Кирьянова» г. Чайковский | Взаимодействие солей меди (II) с металлами различной активности | Смирнова Марина Леонидовна |
| 3. | Лапшакова Наталья Ивановна | 11 | МАОУ «Бабкинская средняя школа» | Снег как показатель загрязнения окружающей среды | Мальцева Татьяна Андреевна |
| 4. | Паршакова Владислава Михайловна | 5 | МАОУ "Гимназия № 17" г. Перми | Переработка бумаги и картона в домашних условиях | Трясцына Татьяна Валерьевна |

1. **Секция Науки о Земле**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Фамилия, имя, отчество участника** | **Класс** | **Сокращенное наименование образовательной организации согласно Уставу** | **Название работы** | **Фамилия, имя, отчество педагога (научного руководителя)** |
| 1. | Малыгин Егор Александрович | 9 | МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №11», г. Чайковский | Граница «Европа – Азия» - бренд Пермского края | Малыгина Ольга Владимировна |
| 2. | Скляренко Анжелика Максимовна | 5 | МАОУ «Гимназия №17», г. Перми | Каменноугольный период в Пермском крае | Столярова Марина Викторовна |
| 3. | Рейм Марк Антонович | 5 | МАОУ «Гимназия №17», г. Перми | Путешествие в Ордовик | Трясцына Татьяна Валерьевна |

1. **Секция Науки об обществе**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | ФИО участника | Класс | Сокращенное наименование ОУ согласно Уставу | Название работы | ФИО педагога  (научного руководителя) |
| 1. | Сабурова Алиса | 7А | МАОУ «Гимназия № 8» г.Перми | «Отношение школьников ко сну и его влияние на успеваемость учеников седьмых классов города Перми» | Иванова Татьяна Александровна |
| 2. | Килин Егор | 8Б | МАОУ «Гимназия имени Алексея Кирьянова» г.Чайковский | «Анализ изменений потребительский корзины семьи Килиных за январь и ноябрь 2022 год» | Харитонова Светлана Леонидовна |
| 3. | Коржук Василиса | 8 | МАОУ «Гимназия имени Алексея Кирьянова» г.Чайковский | «Жизненные ценности подростков» | Харитонова Светлана Леонидовна |
| 4. | Ермишкина Юлия | 9 | МАОУ «Гимназия № 8» г.Перми | «Буллинг как социальный вызов современного мира» | Чунарева Ксения Наильевна |
| 5. | Жигулева Виталина | 8Б | МАОУ «Гимназия имени Алексея Кирьянова» г.Чайковский | «Депрессивные состояния у современных подростков» | Зюрина Татьяна Анатольевна |
| 6. | Жуков Лев | 6А | МАОУ «СОШ № 32 имени Г.А. Сборщикова» г.Перми | «Дворовая спортивная площадка будущего» | Лепихина Алена Петровна |
| 7. | Ясырева Арина | 9 | МБОУ «СОШ № 4 г. Осы» | «Влияние психологического возраста старших подростков на профильное самоопределение и временную перспективу» | Кобелева Елена Александровна |
| 8. | Ренев Викентий | 5В | МАОУ «Гимназия № 4 имени братьев Каменских» г.Перми | «Роботизация в современной жизни. Образ робота в отечественном и зарубежном кинематографе» | Антонова Дарья Андреевна, преподаватель языкового центра, Смородинова Евгения Николаевна |
| 9. | Сорокина Анна | 7В | МАОУ «Гимназия № 4 имени братьев Каменских» г.Перми | Все, что живо – священно. Оляпка. Альманах для детей и взрослых. | Купкель Анна Константиновна |

1. **Секция История Археология Этнография**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | ФИО участника | Класс | Сокращенное наименование ОУ согласно Уставу | Название работы | ФИО педагога  (научного руководителя) |
| 1 | Немыкин Роман | 8Б | МАОУ "СОШ № 37" г.Перми | Железные облики Победы | Смолина Александра Васильевна |
| 2 | Шмелева Дарья | 5В | МАОУ «СОШ № 77» с углубленным изучением английского языка» г. Перми | "Путешествия по России как способ изучать историю страны» | Сухих Анна Юрьевна |
| 3 | Антонова Екатерина | 10 | МАОУ «Гимназия №17» г. Перми | "Роль образцового детского коллектива хореографический ансамбль «Мозайка» в жизни г.Перми» | Шитова Валентина Анатольевна |
| 4 | Антонова Полина | 6А | МАОУ "Гимназия № 17" г. Перми | "Моя Чернушка» | Шитова Валентина Анатольевна |
| 5 | Римша Сергей | 11 | МАОУ «СОШ № 44 " г.Перми | "Большие мосты города Перми" | Лукиных Галина Имполитовна |
| 6 | Юрков Тихон | 10 Г | МБОУ "СОШ п. Прикамский»" г.Чайковский | "Организация труда учеников Сосновской школы на школьной ферме в 80-е годы XX века" | Гребенщикова Ирина Александровна |
| 7 | Киреев Александр | 6Б | МАОУ "Гимназия № 17" г. Перми | "Подвиг моего прадеда ив Великой Отечественной войне» | Верзакова Светлана Олеговна |
| 8 | Картошин Назар | 6 | МАОУ "Гимназия Алексея Кирьянова" г.Чайковский | "Вечный солдат бессмертного полка" | Картошина Екатерина Викторовна |
| 9 | Заякина Анна | 7В | МАОУ«СОШ № 10" г.Чайковский | «Казанский тракт» | Пьянкова Ирина Аркадьевна |
| 10 | Полозова Дарья | 5Б | МБОУ "Гимназия № 11 им.С.П. Дягилева" г. Перми | «Загадка старой гильзы» | Айдерханова Ольга Викторовна |
| 11 | Зубарев Лев | 5 | МАОУ "Энергополис" г. Перми | Проект «Битва под Москвой. Оборонительный этап» | Созинова Оксана Дмитриевна |
| 12 | Шипилова Дарья | 8К | МАОУ "СОШ № 55" г.Перми | «Он обещал вернуться очень скоро» | Новикова Т.А.,  Иванова Г. Г. |
| 13 | Вотяков Ярослав | 7В | МАОУ "Гимназия № 4 имени братьев Каменских" г. Перми | «История и становление пермского общественного транспорта» | Леонович Анастасия Григорьевна |
| 14 | Бушмакин Семен | 8 | МАОУ "Гимназия Алексея Кирьянова" г.Чайковский | Крестьянство как источник рабочей силы на Егошихинском м6еталлургическом заводе в 18 в. | Харитонова Светлана Леонидовна |

1. **Секция Филология (Русская литература и русский язык)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | ФИО участника | Класс | Сокращенное наименование ОУ согласно Уставу | Название работы | ФИО педагога  (научного руководителя) |
| 1 | Сидорова Елизавета | 7 | МАОУ "Гимназия № 4 имени братьев Каменских" г.Перми | «Переосмысление гофмановского образа оживающей куклы-девушки в русской литературе 19-начала 20 века» | Дуброва Ирина Борисовна |
| 2 | Науменко Анастасия | 5 | МАОУ "Гимназия № 17» г. Перми | «Символика цветов в сказке Х.К.Андерсена «Снежная королева»» | Милованова Маргарита Николаевна |
| 3 | Суслова Анастасия | 10 | МАОУ "СОШ № 10" (НОЦ) г.Чайковский | Р.М.Рильке «Орфей.Эвридика.Гермес» и М.И.Цветаева «Эвридика-Орфею»: взгляд поэтов на мифологический сюжет. | Дряхлова Елена Николаевна |
| 4 | Иванова Мария | 10 | МАОУ "Гимназия № 4 имени братьев Каменских" г.Перми | Жанр романа воспитания в XXI веке (на материале романов Джона Грина «В поисках Аляски», «Бумажные города») | Пшеничникова Алла Вениаминовна |
| 5 | Суркова Софья, Якимова Александра,  Кетова Екатерина | 6 | МАОУ "Гимназия № 4 имени братьев Каменских" г.Перми | «Роль «цветных» прилагательных в повестях Н.В.Гоголя» | Меркушева Татьяна Леонидовна |
| 6 | Кучукбаева Арина | 6 | МАОУ "Гимназия № 4 имени братьев Каменских" г.Перми | «Роль искаженных слов в сказе Н.Лескова «Левша»» | Меркушева Татьяна Леонидовна |
| 7 | Суворова Софья | 9 | МАОУ "Гимназия № 4 имени братьев Каменских" г.Перми | «О чем заставило задуматься стихотворение В.И.Радкевича «Семиэтажка»» | Иванова Светлана Михайловна |
| 8 | Туричкина Алекс. | 9 | МАОУ "Гимназия № 4 | О художественном мире комедии Грибоедова | Иванова Св. Мих. |
| 9 | Ахвердова Полина | 8 | МАОУ "Гимназия № 4 г.Перми | Фонетические и грамматические особенности говоров вологодско-вятской группы | Яковлева Елена Васильевна |
| 10 | Козлова Полина | 10 | МАОУ "Гимназия № 4 г.Перми | «Три эпохи-три словаря: отражение времени в словарных статьях толкового словаря» | Пшеничникова Алла Вениаминовна |
| 11 | Машанова Анастасия | 8 | МАОУ "Гимназия имени Алексея Кирьянова" г.Чайковский | «Тайны происхождения фамилий (на примере учащихся 8 «Б» класса МАОУ «Гимназия») | Туляева Наталья Александровна |
| 12 | Кузнецова Арина Васильевна | 10Б | МАОУ "Гимназия № 4 имени братьев Каменских" г.Перми | Отношение к богатству и бедности в традиционной русской лингвокультуре (на материале фольклорных текстов) | Пшеничникова Алла Вениаминовна | 55 | Иванова С.М. | да |

1. **Секция Филология. Иностранные языки**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Фамилия, имя, отчество участника** | | **Класс** | **Сокращенное наименование образовательной организации согласно Уставу** | **Название работы** | **Фамилия, имя, отчество педагога (научного руководителя)** |
| 1. | Глухих Екатерина | | 9 | МАОУ «СОШ № 50 с углубленным изучением английского языка» г. Перми | The analysis of the service tik-tok as a media factor of giving ordinary words a special meaning to generate buzzwords | Чумакова Ольга Геннадьевна |
| 2. | Шмелева Арина Алексеевна | | 5 | МАОУ "Гимназия № 4" г. Перми | Как помочь школьникам быстрее заучивать английские слова? | Смородинова Евгения Николаевна |
| 3. | Бунеева Валерия Александровна | | 8 | МАОУ "Средняя общеобразовательная школа №77 с углубленным изучением английского языка" г. Перми | Изучение категории аттрактивности в печатных англоязычных путеводителях | Апанасенко Ольга Михайловна |
| 4 | | Турлыкин  Григорий Евгеньевич | 6 | МАОУ "Гимназия № 4 имени братьев Каменских" г. Перми | «Лексика материальной культуры в русском и болгарском языках (сопоставительный анализ)» | Меркушева Татьяна Леонидовна |