

## Итоговый протокол Всероссийского конкурса учебно-исследовательских работ старшеклассников по политехническим, естественным и математическим дисциплинам для учащихся 9-11 классов

№	ФИО участника(ов)	Название работы	Учебное заведение	Место проживания	Кл	ФИО руководителя	Секция	Результат участия в конкурсе
1.	Ахидова Елена Романовна	Исследование работы ветрогенератора	МАОУ СОШ №10	г. Кунгур	10	Боброва Оксана Валентиновна	физика 1	призер
2.	Байдак Алексей Леонидович	Разработка подвижной системы очистки воды на случай возникновения чрезвычайной ситуации в населенном пункте	МБОУ Лицей №1	г. Пермь	11	Соломонов Анатолий Борисович	биология и экология	победитель
3.	Баталов Данил Алексеевич, Дьяченко Даниил Денисович	Синтез и восстановление 1-(2,4-динитрофенил)-2-фенил-3-пиразолидона	МБОУ Лицей №1	г. Пермь	11	Бердников Роман Александрович	химия	призер
4.	Баяндин Михаил Олегович, Федоров Лев Сергеевич	Квантово-химические расчеты геометрии затрудненных, напряженных и биологически активных молекул	МБОУ Лицей №1	г. Пермь	11	Бердников Роман Александрович	химия	призер
5.	Безверхий Дмитрий Сергеевич	Моделирование движения метеорита в атмосфере Земли	МБОУ Лицей №1	г. Пермь	11	Кондратьев Никита Сергеевич	математическое моделирование	призер
6.	Безматерных Ирина Дмитриевна, Ильина Юлия	Взаимодействие гидразонов ацетофенонов с 2,4-динитрохлорбензолом	МБОУ Лицей №1	г. Пермь	11	Бердников Роман Александрович	химия	победитель

Всероссийский конкурс учебно-исследовательских работ старшеклассников по политехническим, естественным и математическим дисциплинам. ПНИПУ, 2019 г.

	Яковлевна							
7.	Беляева Алена Михайловна	Исследование явления кавитации и возможностей самодельной кавитационной ванны	МБОУ Лицей №1	г. Пермь	11	Герцен Татьяна Анатольевна	физика 2	победитель
8.	Блажко Марина Игоревна, Клыкова Екатерина Александровна	Синтез замещенных пиримидинов и исследование их ИК-спектров	МБОУ Лицей №1	г. Пермь	11	Бердников Роман Александрович	химия	призер
9.	Богданова Анастасия Алексеевна, Кривощёкова Алёна Александровна	Обратный пьезоэлектрический процесс и его использование в качестве увлажнителя воздуха	МБОУ Лицей №1	г. Пермь	11	Хохрякова Кристина Андреевна	физика 1	призер
10.	Бороздин Илья Алексеевич, Трапезников Кирилл Дмитриевич	Синтез, квантово-химическое моделирование, окисление 9-(2,4-диаминофенил)-9Н-карбазола и исследование его ИК-спектра	МБОУ Лицей №1	г. Пермь	11	Бердников Роман Александрович	химия	победитель
11.	Бурлакова Алиса Алексеевна	Моделирование распространения заражённых частиц после наземного ядерного взрыва	МБОУ Лицей №1	г. Пермь	11	Котельникова Наталья Васильевна	математическое моделирование	участник заочного этапа
12.	Вагапов Данил Дамирович	Исследование алгоритмов компьютерного зрения для построения робомобиля	МБОУ Лицей №1	г. Пермь	11	Никитюк Александр Сергеевич	информатика и инженерно-техническое творчество	победитель
13.	Вдовин Иван Евгеньевич,	Исследование криптостойкости протокола	МБОУ Лицей №1	г. Пермь	11	Никитюк Александр	информатика и инженерно-	победитель

Всероссийский конкурс учебно-исследовательских работ старшеклассников по политехническим, естественным и математическим дисциплинам. ПНИПУ, 2019 г.

	Ощепков Михаил Олегович	MTPProto				Сергеевич	техническое творчество	
14.	Вичугов Алексей Дмитриевич	Создание 3-Д модели школы на основе «Unity 3D»	МАОУ СОШ "Ординская СОШ"	с. Орда	10	Кочнева Людмила Андреевна	информатика и инженерно-техническое творчество	призер
15.	Вотчель Елена Романовна	Испытание сортов томатов для выращивания в условиях городской квартиры	МАОУ СОШ №24	г. Краснотурьинск, Свердловская область	7	Вотчель Марина Анатольевна	биология и экология	призер
16.	Высоцкий Андрей Вячеславович	Визуальные возможности программы PROCESSING	МАОУ СОШ №24	г. Краснотурьинск, Свердловская область	9	Рулева Татьяна Васильевна	информатика и инженерно-техническое творчество	призер
17.	Бутманов Данил Денисович	Аддитивные технологии и испытания механической прочности образцов 3D печати	МБОУ Лицей №1	г. Пермь	11	Баяндин Юрий Витальевич,	физика 2	призер
18.	Глебов Максим Алексеевич, Кучуков Артур Ильдарович	Определение силы удара в боксе с помощью технологии захвата движения	МБОУ Лицей №1	г. Пермь	11	Шабрыкина Наталья Сергеевна	прикладные вопросы математики	победитель
19.	Гладких Павел Андреевич, Задитов Наиль Рустамович	Исследование взаимодействия постоянных магнитов и немагнитных плоскостей	МБОУ Лицей №1	г. Пермь	11	Любимова Нина Юрьевна	физика 1	победитель
20.	Горбач Степан Константинович, Бобров Владимир Александрович	Система мониторинга инженерных (несущих) конструкций, опасных природных процессов и явлений	МАОУ СОШ №3	г. Пермь	11	Лобов Евгений Сергеевич	физика 2	победитель

Всероссийский конкурс учебно-исследовательских работ старшеклассников по политехническим, естественным и математическим дисциплинам. ПНИПУ, 2019 г.

21.	Дёмина Валерия, Красильникова Элис	Разработка механизма для управления пространственным положением захвата для переноса предметов на плоскости	МБОУ Лицей №1	г. Пермь	11	Казанцев Александр Владимирович	физика 2	призер
22.	Дреева Надежда Алексеевна	Использование эффекта Доплера в ультразвуковых датчиках	МБОУ Лицей №1	г. Пермь	11	Саввина Марина Витальевна	физика 2	призер
23.	Жданов Андрей Сергеевич, Боринских Семён Денисович	Математическое моделирование распространения ударной волны от точечного взрыва в гетерогенной среде	МБОУ Лицей №1	г. Пермь	11	Волегов Павел Сергеевич	математическое моделирование	победитель
24.	Ершов Вячеслав Андреевич, Кузякова Дарья Константиновна	Необычные эффекты в "поющих бокалах"	МБОУ Лицей №1	г. Пермь	11	Имакаев Виктор Раульевич	физика 1	победитель
25.	Житлов Александр Андреевич, Сычев Алексей Олегович	Исследование окисления альдегидов гидроксидом меди	МБОУ Лицей №1	г. Пермь	11	Бердников Роман Александрович	химия	призер
26.	Закатов Владимир Владиславович, Шандер Кристиан Александрович	Математическое моделирование поведения самолета в экстремальной ситуации	МБОУ Лицей №1	г. Пермь	11	Волегов Павел Сергеевич	математическое моделирование	победитель
27.	Затворницкий Лев Евгеньевич	Изучение влияния антибактериальных препаратов на жизнеспособность условно-патогенного микроорганизма <i>Escherichia coli</i>	ФГКОУ "Пермское суворовское военное училище"	пгт. Звездный	10	Елтышева Ирина Валерьевна	биология и экология	победитель

Всероссийский конкурс учебно-исследовательских работ старшеклассников по политехническим, естественным и математическим дисциплинам. ПНИПУ, 2019 г.

28.	Жернаков Артём Алексеевич, Понькин Максим Александрович	Изучение движения каретки по установке	МБОУ Лицей №1	г. Пермь	11	Любимова Нина Юрьевна	физика 1	победитель
29.	Комарова Ангелина Станиславовна	Пылеулавливающая способность листьев комнатных растений	МАОУ СОШ №24	г. Краснотурьинск, Свердловская область	10	Садовникова Любовь Анатольевна	биология и экология	призер
30.	Клепцин Алексей Васильевич	Электрические колебания. Искажения гитарного звука.	МБОУ Лицей №1	г. Пермь	11	Янц Антон Юрьевич	физика 2	победитель
31.	Коневских Екатерина Сергеевна	Моделирование сейсмоустойчивого моста	МБОУ Лицей №1	г. Пермь	11	Герцен Татьяна Анатольевна	прикладные вопросы математики	участник заочного этапа
32.	Корнеева Кристина Алексеевна	3D печать – технология будущего?	МАОУ СОШ №24	г. Краснотурьинск, Свердловская область	8	Бунькова Елена Александровна	информатика и инженерно- техническое творчество	призер
33.	Кузьмина Александра Игоревна	Влияние органических соединений на рост плесени	МБОУ Лицей №1	г. Пермь	11	Бердников Роман Александрович	биология и экология	победитель
34.	Кондакова Анна Владимировна	Разработка прибора для наблюдения быстрых периодических движений, действие которого основано на стробоскопическом эффекте	МБОУ Лицей №1	г. Пермь	11	Лобов Евгений Сергеевич	физика 2	призер
35.	Кушкова Любовь Игоревна	Загадки Карпинского известкового карьера	МАОУ СОШ №24	г. Краснотурьинск, Свердловская область	7	Рожкова Ирина Владимировна	биология и экология	победитель
36.	Кутуев Владислав Алексеевич, Сайфулин	Экспериментальное исследование осреднённого течения в объеме жидкости с	МБОУ Лицей №1	г. Пермь	11	Бушуева Кристина	физика 2	участник

Всероссийский конкурс учебно-исследовательских работ старшеклассников по политехническим, естественным и математическим дисциплинам. ПНИПУ, 2019 г.

	Дмитрий Андреевич	колеблющимися деформируемыми стенками				Андреевна		
37.	Мальцев Георгий Алексеевич	Математическое моделирование планирующей подачи в волейболе	МБОУ Лицей №1	г. Пермь	11	Кондратьев Никита Сергеевич	математическое моделирование	призер
38.	Меньшикова Любовь Владимировна	Энергетические напитки нового поколения	МАОУ СОШ №24	г. Краснотурьинск, Свердловская область	8	Мизина Ольга Юрьевна	биология и экология	призер
39.	Мерзлякова Полина Александровна	Нефть. Нефть? Нефть! Нефть...	МБОУ СОШ с. Уральского	с. Уральское, Чайковский городской округ	9	Бадртдинова Лилия Рифатовна	прикладные вопросы математики	участник
40.	Мухина Алиса Васильевна	Моделирование миграционных потоков населения клеточными автоматами	МБОУ Лицей №1	г. Пермь	11	Котельникова Наталья Васильевна	математическое моделирование	призер
41.	Мымрина Полина Вадимовна, Оленёва Алёна Юрьевна	Распознавание элементов художественной гимнастики с помощью технологий захвата движения	МБОУ Лицей №1	г. Пермь	11	Шабрыкина Наталья Сергеевна	прикладные вопросы математики	победитель
42.	Лыхин Игорь, Сорокин Михаил	Изучение зависимости качества отверстия от его дифракционной картины	МБОУ Лицей №1	г. Пермь	11	Саввина Марина Витальевна	физика 2	участник
43.	Нуртдинова Роза Нафиковна	Извлечение квадратного корня.	МАОУ СОШ "Бардымская гимназия им. Г. Тукая"	с. Барда	10	Тайсина Ясима Газнавийовна	прикладные вопросы математики	призер
44.	Пахомов Герман Сергеевич, Силантьев Павел Георгиевич	Синтез и хроматографическая очистка 1-(2,4-динитрофенил)-1,2,3-бензотриазола	МБОУ Лицей №1	г. Пермь	11	Бердников Роман Александрович	химия	призер

Всероссийский конкурс учебно-исследовательских работ старшеклассников по политехническим, естественным и математическим дисциплинам. ПНИПУ, 2019 г.

45.	Петровых А.П., Федотов С.С.	Способы получения 4-аминофенола	МБОУ Лицей №1	г. Пермь	11	Денисламова Е.С.	химия	участник заочного этапа
46.	Пискунов Никита Сергеевич, Логунов Вячеслав Борисович	Разработка системы контроля параметров вибрации объекта с анализом изменения их значений во времени	МБОУ Лицей №1	г. Пермь	11	Казанцев Александр Владимирович	прикладные вопросы математики	участник заочного этапа
47.	Писцов Сергей Михайлович, Самусин Максим Антонович	Исследование морфометрических показателей фазовых изображений раковых клеток на основе искусственных нейронных сетей.	МБОУ Лицей №1	г. Пермь	11	Никитюк Александр Сергеевич	информатика и инженерно-техническое творчество	победитель
48.	Новиков Денис, Груздев Максим	Распространение жидкостей в тонких слоях	МБОУ Лицей №1	г. Пермь	11	Любимова Нина Юрьевна	физика 1	призер
49.	Пономарева Юлия Олеговна	Исследование условий загрязнения территорий Западного Урала ионами тяжелых металлов. Изыскание путей и методов очистки объектов от примесей тяжелых металлов	МБОУ Лицей №1	г. Пермь	11	Бахирева Ольга Ивановна	биология и экология	победитель
50.	Пукрокова Полина Михайловна	Симметрия в математике и архитектуре	МБОУ СОШ №5	г. Чернушка	10	Макеева Любовь Семеновна	прикладные вопросы математики	участник заочного этапа
51.	Пономарев Егор Витальевич	Влияние температуры нагрева под закалку углеродистой стали 45 на её структуру и свойства	МАОУ СОШ №2	с. Березовка	10	Дёмина Галина Ивановна	физика 1	призер
52.	Русских Дарья Олеговна	Влияние солей тяжелых металлов на	МАОУ СОШ №24	г. Краснотурьинск, Свердловская	8	Садовникова Любовь	биология и экология	призер

Всероссийский конкурс учебно-исследовательских работ старшеклассников по политехническим, естественным и математическим дисциплинам. ПНИПУ, 2019 г.

		жизнедеятельность почвенных микроорганизмов		область		Анатолевна		
53.	Романов Данил Евгеньевич, Сульдин Данил Сергеевич	Получение электроэнергии из звука	МБОУ СОШ №24	г. Нижний Тагил	9	Сивкова Марина Васильевна	физика 1	участник заочного этапа
54.	Русских Никита Вячеславович	Синтез, очистка, исследование физико-химических свойств и дальнейшие превращения N-(2,4-диаминофенил)барбитуровой кислоты	МБОУ Лицей №1	г. Пермь	11	Бердников Роман Александрович	химия	призер
55.	Русских Елизавета Романовна	Стоячие волны	МБОУ Лицей №1	г. Пермь	11	Кондратьев Никита Сергеевич	физика 2	призер
56.	Седегов Павел Алексеевич, Соловьёв Александр Алексеевич	Математическая модель перекрестного участка дороги как системы массового обслуживания и ее улучшение для различных ситуаций	МБОУ Лицей №1	г. Пермь	11	Няшина Наталья Дмитриевна	математическое моделирование	призер
57.	Салимов Сергей Юрьевич, Зинатулин Денис Александрович	Контроль качества подшипников на основе вибродиагностики	МБОУ Лицей №1	г. Пермь	11	Никитюк Александр Сергеевич	физика 2	участник
58.	Сементух Валентина Владимировна, Собянина Екатерина Александровна	Прямой пьезоэлектрический эффект и его использование в качестве датчика звукового сигнала.	МБОУ Лицей №1	г. Пермь	11	Хохрякова Кристина Андреевна	физика 1	призер
59.	Сергеев Максим Вячеславович	Использование высокотемпературных	ФГКОУ "Пермское"	пгт. Звездный	9	Авдониная Ирина Александровна	физика 1	участник



Всероссийский конкурс учебно-исследовательских работ старшеклассников по политехническим, естественным и математическим дисциплинам. ПНИПУ, 2019 г.

		производственных технологий в ядерных энергетических установках	суворовское военное училище"					
60.	Соколов Егор Валерьевич	Нестандартные способы использования программы PowerPoint	МАОУ СОШ №24	г. Краснотурьинск, Свердловская область	7	Рулева Татьяна Васильевна	информатика и инженерно-техническое творчество	призер
61.	Строшков Вадим Валентинович, Тарасов Тимур Олегович	Треугольник Рело. Кривые постоянной ширины	МБОУ Лицей №1	г. Пермь	11	Чудинова Елена Борисовна	прикладные вопросы математики	участник
62.	Сырцов Михаил Юрьевич	Создание сайта по физике для 7-го класса	МБОУ Лицей №1	г. Пермь	7	Кэруцэ Валентина Степановна	информатика и инженерно-техническое творчество	призер
63.	Ткачева Вера Александровна	Прогнозирование погоды по народным приметам и самодельным приборам	МАОУ СОШ №24	г. Краснотурьинск, Свердловская область	8	Рожкова Ирина Владимировна	биология и экология	участник
64.	Токарева Владислава Дмитриевна	Биомеханический анализ бега	МБОУ Лицей №1	г. Пермь	11	Никитин Владислав Николаевич	прикладные вопросы математики	победитель
65.	Треногина Ирина Евгеньевна	Ибупрофен и его аналоги в народной медицине	МБОУ Лицей №1	г. Пермь	11	Портнова Анна Владимировна	химия	участник заочного этапа
66.	Фотеев Алексей Павлович, Казачук Тимофей Артемович	Синтез 1-(2,4-диаминофенил)-3,5-диметилпиразола и исследование его ИК-спектра	МБОУ Лицей №1	г. Пермь	11	Бердников Роман Александрович	химия	победитель
67.	Чернобровина Ольга Ивановна	Различные способы вычисления площадей	МБОУ СОШ №3	г. Добрянка	10	Полушкина Вера Валентиновна	прикладные вопросы	призер

Всероссийский конкурс учебно-исследовательских работ старшеклассников по политехническим, естественным и математическим дисциплинам. ПНИПУ, 2019 г.

		многоугольников					математики	
68.	Чирков Никита Александрович, Аделов Виталий Денисович	Взаимодействие конденсированных азотсодержащих гетероциклов, содержащих связь N-H, с галогенпроизводными	МБОУ Лицей №1	г. Пермь	11	Бердников Роман Александрович	химия	призер
69.	Шинкарева Устина Александровна	Самый вкусный шоколад	МАОУ СОШ №24	г. Краснотурьинск, Свердловская область	10	Вотчель Марина Анатольевна	химия	призер
70.	Шорохова Анжелика Сергеевна, Артемьев Денис Александрович	Моделирование формирования микротрещин при помощи клеточных автоматов	МБОУ Лицей №1	г. Пермь	11	Котельникова Наталья Васильевна	математическое моделирование	победитель
71.	Ситников Владислав Дмитриевич	Звуковой резонанс в некоторых опытах	МАОУ СОШ №17	г. Соликамск	11	Шуппо Валентина Николаевна	физика 1	призер
72.	Штанько Анастасия Артёмовна	Изучение аномального расширения воды	МАОУ СОШ №7	г. Соликамск	11	Львова Татьяна Вячеславовна	физика 1	призер

Председатель Конкурса:

Заслуженный учитель РФ, к.п.н., доцент,

директор Института непрерывного образования ПНИПУ

Черникова И.Ю.