

## 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.	Абдуллин Дамир Гусманович, Суханов Владислав Андреевич	Умный велосипед	МАОУ Гимназия №9	г. Березники	10	Кулагина Наталья Валерьевна	физика 2	победитель
2.	Арамилев Захар Владимирович	Шифраторы и дешифраторы типизированных файлов	МБОУ Лицей №1	г. Пермь	11	Грибов Дмитрий Сергеевич	информатика и инженерно-техническое творчество	призер
3.	Бердников Даниил Дмитриевич	Использование программы PHP Devel Studio для создания веб-браузера	МАОУ СОШ "Ординская СОШ"	с. Орда	10	Кочнева Людмила Андреевна	информатика и инженерно-техническое творчество	призер
4.	Блинова Елизавета Андреевна	Активированный уголь и способы очистки воды от органических соединений	МБОУ Лицей №1	г. Пермь	11	Бахирева Ольга Ивановна	химические проблемы экологии	победитель
5.	Болонкин Кирилл Анатольевич, Смирнов Павел Андреевич	Синтез, квантово-химическое моделирование и дальнейшие превращения некоторых азотсодержащих гетероциклов	МБОУ Лицей №1	г. Пермь	11	Бердников Роман Александрович	химия	победитель
6.	Бурдин Илья Константинович	Исследование взаимодействия двух "тонущих" цилиндров	МБОУ Лицей №1	г. Пермь	11	Имакаев Виктор Раульевич	физика 1	победитель
7.	Бутманов Данил Денисович	3D печать и исследованные механической прочности изделий 3D печати	МБОУ Лицей №1	г. Пермь	10	Баяндин Юрий Витальевич	информатика и инженерно-техническое творчество	победитель

Всероссийский конкурс учебно-исследовательских работ старшеклассников по политехническим, естественным и математическим дисциплинам. ПНИПУ, 2018 г.

8.	Валеева Александра Наилевна	Ток в газах. Молния. Модель громоотвода.	МБОУ Лицей №1	г. Пермь	11	Саввина Марина Витальевна	физика 3	участник
9.	Вандышева Татьяна Сергеевна, Мальцев Александр Александрович	Синтез (поли)электрофильных карбонильных реагентов и исследование взаимодействия 1-(4-бромфенил)-4-бензоил-5-метоксикарбонил-1Н-пиррол-2,3-диона с 9-(2,4-диаминофенил)-9Н-карбазолом	МБОУ Лицей №1	г. Пермь	11	Бердников Роман Александрович	химия	победитель
10.	Ванюков Владимир Владимирович, Вяткин Яков Витальевич	3D моделирование Солнечной системы	МБОУ Лицей №1	г. Пермь	11	Ашихмин Валерий Николаевич	информатика и инженерно-техническое творчество	участник
11.	Возяков Данил Сергеевич	Исследование нетрадиционных источников тока	МАОУ СОШ "Суксунская СОШ №1"	п. Суксун	6	Рыщин Сергей Ювенальевич	физика 3	призер
12.	Возякова Екатерина Ивановна	Исследование электропроводности солей	МАОУ СОШ "Суксунская СОШ №1"	п. Суксун	9	Рыщин Сергей Ювенальевич	физика 3	победитель
13.	Волкова Ксения Алексеевна	Исследование процессов распространения вирусов в сетях различных конфигураций	МБОУ Лицей №1	г. Пермь	11	Батин Сергей Евгеньевич	информатика и инженерно-техническое творчество	призер
14.	Вотчель Елена Романовна	Физический и химический анализ воды реки Турья и питьевой воды г. Краснотурьинск	МАОУ СОШ №24	г. Краснотурьинск	6	Вотчель Марина Анатольевна	химические проблемы экологии	призер
15.	Гальская Ольга Алексеевна	Кубические уравнения от простого к сложному	МБОУ СОШ "Ильинская СОШ №1"	п. Ильинский	10	Самохина Наталья Александровна	математика	призер
16.	Гачегов Константин Михайлович, Шмелёв Артём Александрович	Наблюдение автоколебаний и их примеры в повседневной жизни.	МБОУ Лицей №1	г. Пермь	11	Саввина Марина Витальевна	физика 3	призер

Всероссийский конкурс учебно-исследовательских работ старшеклассников по политехническим, естественным и математическим дисциплинам. ПНИПУ, 2018 г.

17.	Герасимова Екатерина Романовна	Сотовый поликарбонат	МБУ ДО ЦТЮ "Полет"	с. Большая Соснова	11	Бахарева Ирина Петровна, Дегтерева Алена Григорьевна	химические проблемы экологии	победитель
18.	Гилёва Анна Ивановна	Задачи с экономическим содержанием. Кредиты	МБОУ СОШ "Ильинская СОШ №1"	п. Ильинский	11	Самохина Наталья Александровна	математика	участник
19.	Гилева Екатерина Олеговна	Анализ пыльцевого зерна подорожника большого ( <i>Plantago major</i> ) на фертильность, как индикатора загрязнения окружающей среды города Красновишерска	МАОУ СОШ №8	г. Красновишерск	11	Минина Ольга Михайловна	биология	победитель
20.	Гладышева Ирина Сергеевна	Отскок капли от поверхности	МБОУ Лицей №1	г. Пермь	11	Саввина Марина Витальевна	физика 1	победитель
21.	Головихина Екатерина Андреевна	Методы выделения ионов тяжелых металлов из сточных вод.	МБОУ Лицей №1	г. Пермь	11	Бахирева Ольга Ивановна	химические проблемы экологии	призер
22.	Горланов Никита Вадимович, Шапакин Константин Максимович	Серия моделей и экспонатов для центра - музея занимательной физики "Мини - Экспериментариум"	МАОУ СОШ №30	г. Березники	10	Кулагина Наталья Валерьевна	физика 2	победитель
23.	Григорьев Дмитрий Артёмович	Автономная зарядная станция для мультикоптеров	МБОУ Лицей №1	г. Пермь	11	Анфёров Сергей Дмитриевич	информатика и инженерно-техническое творчество	участник
24.	Долгирев Владислав Дмитриевич	Разработка системы командного взаимодействия военных БПЛА	МБОУ Лицей №1	г. Пермь	11	Грибов Дмитрий Сергеевич	информатика и инженерно-техническое творчество	победитель
25.	Дорошенко Таисия Сергеевна	Площадь многоугольников на клетчатой бумаге	МАОУ СОШ №24	г. Краснотурьинск	5	Соля Татьяна Викторовна	математика	победитель
26.	Егоров Виктор Эдуардович, Зорин Михаил Юрьевич	Дикетоны и хиноны: синтез, исследование спектров ЯМР, квантово-химические расчеты и взаимодействие с 2,4-динитрофенилгидразином	МБОУ Лицей №1	г. Пермь	11	Бердников Роман Александрович	химия	призер

Всероссийский конкурс учебно-исследовательских работ старшеклассников по политехническим, естественным и математическим дисциплинам. ПНИПУ, 2018 г.

27.	Еленский Михаил Витальевич	БПЛА. Обход препятствий	МБОУ Лицей №1	г. Пермь	11	Грибов Дмитрий Сергеевич	математическое моделирование и прикладные вопросы математики	победитель
28.	Епифанов Сергей Павлович, Кондратенков Валерий Юрьевич	Машина Голдберга	МБОУ СОШ "Плехановская СОШ"	с. Плеханово	10	Дарийчук Надежда Евгеньевна	физика 2	призер
29.	Есина Екатерина Андреевна, Чечеткин Макар Владимирович	Математическое моделирование полета с помощью Jetwing	МБОУ Лицей №1	г. Пермь	11	Волегов Павел Сергеевич	математическое моделирование и прикладные вопросы математики	призер
30.	Ехлаков Владислав Андреевич, Шинкарева Устина Александровна	Плюсы и минусы статического электричества	МАОУ СОШ №24	г. Краснотурьинск	9	Мотырева Елена Клавдиевна	физика 2	победитель
31.	Жеребцов Вячеслав Александрович, Руга Александр Сергеевич	Столкновение двух одинаковых струй воды	МБОУ Лицей №1	г. Пермь	11	Имакаев Виктор Раульевич	физика 1	призер
32.	Заклепкин Денис Олегович, Покинтелица Ирина Игоревна, Шефнер Софья Евгеньевна	Проектирование мини-завода по переработке алюминиевого лома производительностью 10000 тонн в год	МАОУ СОШ №24	г. Краснотурьинск	10	Трефилова Оксана Евгеньевна	химические проблемы экологии	участник
33.	Иолшин Евгений Андреевич, Солдатов Андрей Алексеевич	Волюмометрическое исследование каталитического действия солей железа и f-элементов на кинетику разложения пероксида водорода	МБОУ Лицей №1	г. Пермь	11	Бердников Роман Александрович	химия	призер

Всероссийский конкурс учебно-исследовательских работ старшеклассников по политехническим, естественным и математическим дисциплинам. ПНИПУ, 2018 г.

34.	Ионичев Егор Викторович, Кочкин Данил Алексеевич	Исследование взаимодействия 2,4-динитрохлорбензола с 9-(2,4-диаминофенил)-9Н-карбазолом. Квантово-химическое моделирование продуктов взаимодействия.	МБОУ Лицей №1	г. Пермь	11	Бердников Роман Александрович	химия	призер
35.	Кадочиков Илья Владиславович	Создание наручной части экзоскелета	МБОУ Лицей №1	г. Пермь	11	Анферов Сергей Дмитриевич	физика 2	участник
36.	Каменских Даниил Павлович, Пикулев Илья Сергеевич	"Исследование взаимодействия 1-(4-бромфенил)-4-бензоил-5-метоксикарбонил-1Н-пиррол-2,3-диона с 1-(2,4-диаминофенил)-1,2,3-бензотриазолом"	МБОУ Лицей №1	г. Пермь	11	Бердников Роман Александрович	химия	победитель
37.	Керимова Милана Халидовна	Использование общей посуды: опасно ли это?	МБОУ СОШ "Большесосновская СОШ"	с. Большая Соснова	10	Гуляева Ирина Сергеевна, Опалева Елена Сергеевна	биология	призер
38.	Козлов Никита Андреевич	Фруктовая батарейка	МКОУ СОШ №6	г. Омутнинск	11	Чупрун Марина Александровна	физика 3	участник
39.	Комарова Ангелина Станиславовна	Пылеулавливающая способность листьев древесных и кустарниковых растений	МАОУ СОШ №24	г. Краснотурьинск	9	Садовникова Любовь Анатольевна	биология	победитель
40.	Кондаков Сергей Дмитриевич, Ошкин Данила Дмитриевич	Экспериментальное описание движения кольца, вращающегося вокруг длинного вертикального стержня.	МБОУ Лицей №1	г. Пермь	11	Виктор Раульевич Имакаев	физика 1	победитель
41.	Коновалова Елизавета Михайловна	Изучение математических методов в генетике для анализа наследования признаков	МБОУ СОШ "Нытвенская СОШ"	г. Нытва	10	Аликина Марина Юрьевна	биология	участник

Всероссийский конкурс учебно-исследовательских работ старшеклассников по политехническим, естественным и математическим дисциплинам. ПНИПУ, 2018 г.

42.	Константинова Виктория Павловна	Экологически безопасное жилье	МАОУ СОШ №24	г. Краснотурьинск	8	Мизина Ольга Юрьевна	биология	участник
43.	Копытова Елена Витальевна	Портативное зарядное устройство для мобильного телефона	МАОУ Гимназия №9	г. Березники	11	Кулагина Наталья Валерьевна	физика 2	победитель
44.	Коробейников Владислав Сергеевич	Исследование и описание гравитационного маневра	МБОУ Лицей №1	г. Пермь	11	Попов Фёдор Сергеевич	физика 1	призер
45.	Кошелева Мария Викторовна	График сложно или просто?	МАОУ СОШ №24	г. Краснотурьинск	9	Макеева Наталья Борисовна	математика	участник
46.	Крюкова Юлия Владимировна	Целиакия - когда еда убивает	МАОУ Лицей №1	г. Кунгур	11	Крюкова Наталия Валерьевна	биология	призер
47.	Кудинова Алина Алексеевна	Окружающая среда и оксиды азота	МБОУ Лицей №1	г. Пермь	11	Бахирева Ольга Ивановна	химические проблемы экологии	призер
48.	Кузнецова Дарья Антоновна	Применение геометрических законов в создании архитектурной композиции	МАОУ Лицей №10	г. Пермь	11	Рахимова Светлана Рамазановна	математика	победитель
49.	Кузнецова Лина Константиновна	Устройство, сигнализирующее о том, что ребенок мокрый	МАОУ СОШ №30	г. Березники	9	Кулагина Наталья Валерьевна	физика 2	призер
50.	Лазарьков Денис Александрович	Проверка прочности композиционных материалов	МБОУ Лицей №1	г. Пермь	11	Анферов Сергей Дмитриевич	физика 1	призер
51.	Макаров Никита Михайлович	Телескопостроение	МАОУ Лицей №1	г. Кунгур	11	Курилова Татьяна Александровна	физика 3	участник
52.	Макашова Анастасия Дмитриевна	Очистка сточных вод нефтепереработки	МБОУ Лицей №1	г. Пермь	11	Бахирева Ольга Ивановна	химические проблемы экологии	участник
53.	Мальцева Светлана Евгеньевна, Богатова Наталья Вениаминовна	Решение экономических задач	МАОУ Гимназия №16	г. Кунгур	11	Богатова Наталья Вениаминовна	заочный тур	участник

Всероссийский конкурс учебно-исследовательских работ старшеклассников по политехническим, естественным и математическим дисциплинам. ПНИПУ, 2018 г.

54.	Маратаев Данил Александрович, Маратаев Кирилл Александрович	Тестер электропроводимости	МАОУ СОШ №30	г. Березники	10	Кулагина Наталья Валерьевна	физика 2	призер
55.	Менькина Юлия Сергеевна	Лишайники	МБУ ДО ЦТЮ "Полет"	с. Большая Соснова	10	Бахарева Ирина Петровна, Дегтерева Алена Григорьевна	биология	призер
56.	Митрополит Иван Юрьевич	Использование мессенджеров, основанных на одноранговых сетях	МБОУ Лицей №1	г. Пермь	11	Батин Сергей Евгеньевич	информатика и инженерно-техническое творчество	победитель
57.	Мухаматуллина Алсу Радиковна	Нефтегазодобывающая промышленность и экология	МБОУ СОШ "Карьевская СОШ"	с. Карьево	11	Минсадирова Фамира Закрулловна	заочный тур	участник
58.	Мухина Алиса Васильевна	Устранение коллизий при защите паролей	МБОУ Лицей №1	г. Пермь	10	Котельникова Наталья Васильевна	информатика и инженерно-техническое творчество	победитель
59.	Наговицына Галина Викторовна, Евсеева Екатерина Сергеевна	Описание положения объекта в трехмерном пространстве по двумерному изображению	МБОУ Лицей №1	г. Пермь	11	Шабрыкина Наталья Сергеевна	математическое моделирование и прикладные вопросы математики	призер
60.	Назаров Рустам Мухамадюсуфович	Исследование атаки на сеть Биткойн и затрат на её проведение	МБОУ Лицей №1	г. Пермь	11	Батин Сергей Евгеньевич	информатика и инженерно-техническое творчество	призер
61.	Наугольных Валерия Егоровна	Конструирование и создание метательного аппарата ис-50	МБОУ СОШ "Плехановская СОШ"	с. Плеханово	10	Дарийчук Надежда Евгеньевна	физика 2	участник
62.	Нечаева Валерия Андреевна, Окулова Регина Александровна	Определение траекторий движения космических тел	МБОУ Лицей №1	г. Пермь	11	Янц Антон Юрьевич	математическое моделирование и прикладные вопросы математики	призер

Всероссийский конкурс учебно-исследовательских работ старшеклассников по политехническим, естественным и математическим дисциплинам. ПНИПУ, 2018 г.

63.	Нуртдинова Роза Нафиковна	История родного края в математических задачах	МАОУ Гимназия "Бардымская гимназия им. Г. Тукая"	с. Барда	9	Тайсина Ясима Газнавийовна	математика	участник
64.	Орлова Анастасия Сергеевна, Поносова Анастасия Леонидовна	Исследование поверхностного натяжения жидкости. Понятие капиллярности.	МБОУ Лицей №1	г. Пермь	11	Маркелова Наталья Львовна	заочный тур	участник
65.	Палехова Дарья Антоновна	Мультипликационное пособие по технике безопасности за ПК	МБОУ СОШ №3	п. Яйва	9	Гладкова Ирина Алексеевна	заочный тур	участник
66.	Першин Владимир Евгеньевич	Твердые тела и их свойства	МБОУ Лицей №1	г. Пермь	11	Маркелова Наталья Львовна	заочный тур	участник
67.	Пешина Светлана Юрьевна	Исследование фрактальной геометрии в природных объектах	МБОУ Лицей №1	г. Пермь	11	Батин Сергей Евгеньевич	заочный тур	участник
68.	Полыгалова Анастасия Евгеньевна	Анализ качества пакетированного черного чая	МБОУ СОШ "Плехановская СОШ"	с. Плеханово	11	Юшкова Юлия Александровна	биология	призер
69.	Попов Вячеслав Алексеевич	Моделирование и конструирование анемометра	МБОУ СОШ "Плехановская СОШ"	с. Плеханово	9	Дарийчук Надежда Евгеньевна	физика 2	призер
70.	Порубов Виталий Александрович	Математическое моделирование движения судна	МБОУ Лицей №1	г. Пермь	11	Анфёров Сергей Дмитриевич	математическое моделирование и прикладные вопросы математики	призер
71.	Рева Дмитрий Павлович	Задачи с экономическим содержанием. Вклады	МБОУ СОШ "Ильинская СОШ №1"	п. Ильинский	10	Самохина Наталья Александровна	математика	участник
72.	Рейн Светлана Богдановна	Исследование свойств продуктов быстрого приготовления на примере лапши быстрого приготовления	МАОУ СОШ №24	г. Красноурьинск	11	Вотчель Марина Анатольевна	химические проблемы экологии	призер

Всероссийский конкурс учебно-исследовательских работ старшеклассников по политехническим, естественным и математическим дисциплинам. ПНИПУ, 2018 г.

73.	Рубенков Валерий Эдуардович	Исследование цунами при изменении различных условий	МБОУ Лицей №1	г. Пермь	11	Саввина Марина Витальевна	физика 1	призер
74.	Сапожникова Алёна Владимировна	Клетчатая бумага - это чудо	МБОУ СОШ "Ошьянская СОШ-БШ"	с. Ошья	11	Кустова Елена Владимировна	математика	участник
75.	Севастьянов Всеволод Романович, Ярусов Даниил Александрович	Исследование кинематики OMNI колес и системы управления движением роботизированной платформы-манипулятора на их основе на примере задачи балансировки обратного маятника	МБОУ Лицей №1	г. Пермь	11	Лобов Евгений Сергеевич	физика 1	победитель
76.	Селедков Владислав Александрович, Федин Андрей Дмитриевич	Математическое моделирование Аэропорт "Шереметьево" как система массового обслуживания	МБОУ Лицей №1	г. Пермь	11	Волегов Павел Сергеевич	математическое моделирование и прикладные вопросы математики	победитель
77.	Семенова Виталия Евгеньевна	Зубная паста-польза или вред?	МКОУ СОШ №6	г. Омутнинск	11	Чупрун Марина Александровна	биология	призер
78.	Смирнов Иван Олегович	влияние растворителя на выход реакции взаимодействия 1,3- и 1,4-бинулеофильных реагентов с метиловыми эфирами ароилперовиноградных кислот	МБОУ Лицей №1	г. Пермь	11	Бердников Роман Александрович	химия	призер
79.	Суржикова Валерия Владимировна	Альтернативные источники топлива. Биогаз	МБОУ Лицей №1	г. Пермь	11	Соломонов Анатолий Борисович	химия	победитель
80.	Сыромятников Борис Александрович	Окружающая среда и оксиды серы. Исследование способов, устраняющих неблагоприятное воздействие оксидов серы на окружающую среду	МБОУ Лицей №1	г. Пермь	11	Бахирева Ольга Ивановна	химические проблемы экологии	призер

Всероссийский конкурс учебно-исследовательских работ старшеклассников по политехническим, естественным и математическим дисциплинам. ПНИПУ, 2018 г.

81.	Сырцов Михаил Юрьевич	Создание программы «PHYSICAL CALCULATION»	МБОУ Лицей №1	г. Пермь	6	Брагина Наталья Алексеевна	информатика и инженерно-техническое творчество	призер
82.	Толстой Кирилл Васильевич, Рыбаков Дмитрий Николаевич	Математическое моделирование полета самолетов с различными типами фюзеляжа	МБОУ Лицей №1	г. Пермь	11	Вологов Павел Сергеевич	математическое моделирование и прикладные вопросы математики	победитель
83.	Федорочев Андрей Алексеевич	Математическая модель адаптивной подвески	МБОУ Лицей №1	г. Пермь	11	Грибов Дмитрий Сергеевич	математическое моделирование и прикладные вопросы математики	победитель
84.	Хабиров Арыслан Ряисович	Создание аттракциона на платформе маятника Максвелла	МБОУ Лицей №1	г. Пермь	11	Саввина Марина Витальевна	физика 3	призер
85.	Черемных Павел Иванович	Очистка хозяйственных и бытовых сточных вод от азота аммонийного	МБОУ Лицей №1	г. Пермь	11	Пан Лариса Сергеевна	химические проблемы экологии	победитель
86.	Черных Наталья	GeoGebra - геометрический конструктор	МАОУ СОШ №24	г. Красноурьинск	5	Соя Татьяна Викторовна	математика	призер
87.	Чижова Екатерина Владимировна	Начертим вспомогательную окружность	МБОУ СОШ "Ильинская СОШ №1"	п. Ильинский	10	Самохина Наталья Александровна	математика	победитель
88.	Чикайда Анастасия Олеговна	Польза и вред полиэтиленового пакета	МАОУ СОШ №24	г. Красноурьинск	11	Постникова Ирина Викторовна	химические проблемы экологии	призер
89.	Шефнер Софья Евгеньевна	Пакетированный чай	МАОУ СОШ №24	г. Красноурьинск	8	Мизина Ольга Юрьевна	биология	участник
90.	Шорохова Кристина Сергеевна	Наблюдение стоячих волн, образованных различными источниками звука.	МБОУ Лицей №1	г. Пермь	11	Саввина Марина Витальевна	физика 3	победитель
91.	Штанько Анастасия Артемовна	Изучение аномального расширения воды	МАОУ СОШ №7	г. Соликамск	10	Львова Татьяна Вячеславовна	физика 1	призер

Всероссийский конкурс учебно-исследовательских работ старшеклассников по политехническим, естественным и математическим дисциплинам. ПНИПУ, 2018 г.

92.	Щекалев Иван Михайлович	Физические основы создания фонтана	МБОУ СОШ "Ножовская СОШ"	с. Ножовка	11	Шустова Людмила Филипповна	физика 3	призер
93.	Щелканов Иван Валерьевич	Моделирование математических задач	МБОУ СОШ "Ошбинская СОШ-БШ"	с. Ошья	11	Кустова Елена Владимировна	математика	участник
94.	Элькинд Марина Михайловна	В мире звуков	МАОУ СОШ №3	г. Краснокамск	10	Новикова Зинаида Юрьевна	физика 1	участник
95.	Яицкая Мария Ростиславовна	Знак четырех. Проблема четырех красок.	МАОУ СОШ №17	г. Соликамск	9	Аксаева Татьяна Николаевна	математика	участник

Председатель Конкурса:

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

директор Института непрерывного образования ПНИПУ



Черникова И.Ю.