

***Список работ, допущенных к участию во 2-м туре Приволжского конкурса научно-технических работ школьников РОСТ-2017***

1. Абзалова Алина, г. Ижевск. «Исследование флотационных колебаний куска шоколада в газированной воде»
2. Александров Владислав, г. Астрахань. «Аппаратно-программный комплекс для визуализации детализированных моделей в дополненной реальности на открытой местности»
3. Андриянычева Ксения, г. Нижний Новгород. «Обнаружение внесолнечных планет методом лучевых скоростей»
4. Анохин Николай, г.Рязань. «Мобильное приложение-игра для получения знаний о флоре региона и поиска редких представителей флоры»
5. Арисова Анастасия, Мареев Михаил, г. Чебоксары. «Реакции фурфуроливого спирта и фурфуrolа с N-арилмалеинимидами»
6. Аристархова Дарья, г. Нижний Новгород. «Исследование возможности определения низких концентраций некоторых токсичных и ядовитых веществ с помощью классического химического анализа»
7. Архипов Артем, г. Нижний Новгород. «Исследование зависимости адгезии металлических пленок к подложкам из кремния и сапфира»
8. Базанов Эдуард, Нижний Новгород. «Изучение хода лигнификации ксилемы и динамики содержания запасных веществ в центральных побегах сеянцев сосны обыкновенной при привлечении интенсивных технологий выращивания»
9. Баранова Александра, Нижний Новгород. «Противоишемическое действие карбамилированного дарбэпоэтина в раннем периоде острого инсульта в эксперименте»
10. Баранова Вера, г. Нижний Новгород. «Точные решения уравнений нелинейного осциллятора для свободных и вынужденных колебаний при различных соотношениях между коэффициентами»
11. Барсукова Арина, Трушко Валерия, г. Клинцы, Брянская обл. «Исследование качества водопроводной воды в городе Клинцы»
12. Безик Дарья, д. Скрябино, Брянская обл. «Применение элемента Пельтье для преобразования солнечной энергии»

- 13.Букин Алексей , г.Павлово, Нижегородская обл. «Создание приложения «Криптография 1.0» на ОО языке Java»
- 14.Булгатова Юлия, г. Нижний Новгород. «Устройство для гомогенизации лазерного излучения»
- 15.Бушуев Максим, Горькаев Глеб, г. Саров, Нижегородская обл. «Автомобильная интеллектуальная роботизированная система»
- 16.Валеев Руслан, г. Ижевск. «Навигатор для ориентации слепых и слабовидящих в учебном учреждении»
- 17.Васильева Милена, г. Якутск. «Определение размера эритроцита в крови с помощью лазерного излучения»
- 18.Венедиктова Елизавета, Суворов Лука, г. Чебоксары. «Настольная игра с элементами электроники»
- 19.Визгалов Антон, г. Нижний Новгород. «Мониторинг экологических показателей нижних слоёв атмосферы при помощи метеорологических ракет»
- 20.Винник Влада, Нижний Новгород. «Особенности поведения и размножения рептилий в террариуме. Исследование закономерностей изменения окраски змей»
- 21.Волков Даниил, Трефилов Даниил, г. Глазов, Удмуртская Республика. «Акустический газоанализатор»
- 22.Вольнов Петр, Руднева Дарья, г. Долгопрудный, Московская обл. «Проектирование и создание установки для промышленной культивации водорослей и водных растений в воздушной среде»
- 23.Воробьев Илья, г. Дзержинск, Нижегородская область. «Разработка модифицированных цеолитных катализаторов для процесса получения многофункциональных присадок для дизельного топлива»
- 24.Герман Илья, г. Нижний Новгород. «Создание установки для исследования одномерных нелинейных колебаний»
- 25.Глушкова Анастасия, Ахметова Альбина, г. Ижевск. «Носимый термометр для детей»
- 26.Глявина Анна, г. Нижний Новгород. «Разработка алгоритма оценки глубины опухолевой инвазии при мультиспектральных флуоресцентных исследованиях для фотодинамической терапии (ФДТ)»

27. Горбунова Ксения, г. Нижний Новгород. «Изучение вспышки численности ивовой моли в Ленинском районе г. Нижнего Новгорода в 2016г.»
28. Горева Вероника, г. Пермь. «Аудиомодулятор электрического разряда на IGBT полумосте»
29. Грауман Владислав, г. Нижний Новгород «О некоторых решениях нелинейного уравнения Шрёдингера типа уединённых волн»
30. Грызунов Никита, г. Чистополь, Республика Татарстан. «Исследование углеродных фотоэлементов»
31. Губин Алексей, г. Астрахань. «Система мониторинга общеобразовательных учебных заведений РФ»
32. Данилина Анастасия, Масалова Виктория, г. Нижний Новгород. «Эффективность применения интенсивных технологий выращивания сеянцев сосны обыкновенной»
33. Донецков Иван, г. Самара. «Экологическое состояние самарских парков»
34. Драцкая Альбина, г. Королёв, Московская обл. «Плёночная модель нового композиционного материала»
35. Дрокин Владислав, Белых Павел, г. Ижевск. «Здоровое сердце»
36. Евтушенко Никита, г. Новосибирск. «Квадрифилярная антенна»
37. Епанчинцев Владислав, г. Бобров, Воронежская обл. «Bluetooth управляемое авто»
38. Ерофеева Ирина, с. Каменки, Нижегородская обл. «Определение механических напряжений с помощью ультразвука»
39. Ефремова Виктория, г. Нижний Новгород. «Исследование динамики уединенной волны (солитона) в экспериментальном канале»
40. Жигалова Екатерина, Саламатова Илона, г. Ижевск «Зелёная карта микрорайона»
41. Жукова Виктория, г. Королёв, Московская обл. «Упрощение и новое применение гребного механизма П.Л.Чебышева для лодки-амфибии»
42. Журавлёв Кирилл, г. Нижний Новгород. «Исследование простой энерго-балансной модели климата»
43. Зарубин Тимур, г. Дзержинск, Нижегородская обл. «Разработка установки термокомпрессионной дистилляции с регенерацией тепловых затрат аппарата»

за счет внешнего низкоуровневого источника и его применение к промышленному опреснению морской воды»

44. Зименков Иван, г. Мегион, Ханты-Мансийский АО. «Исследование оптических свойств гибкого стекла»
45. Зиновьев Руслан, г. Астрахань. «Мобильный автономный комплекс водоснабжения»
46. Злышко Матвей, г. Нижний Новгород. «Генератор водорода»
47. Зорина Милана, г. Нижний Новгород. «Функциональное доминирование полушарий, пороги цветоразличения и особенности решения когнитивных задач профессиональными физиками-математиками, художниками и учащимися первого курса ФСН»
48. Зубкова Александра, г. Нижний Новгород. «Моделирование процесса колебаний неоднородной струны»
49. Игнатьева Елизавета, г. Нижний Новгород. «Исследование возможности применения синтетической аминокислоты пропаргилглицин как флуоресцентной метки плесневых грибов»
50. Измestьева Ульяна, г. Ижевск. «Автономная система ориентации панели солнечной батареи»
51. Иконников Артем, г.п. Междуреченский, Ханты-Мансийский автономный округ. «Физика в жизни кота»
52. Казанцев Даниил, Семёнов Даниил, г. Екатеринбург. «Автоматический сурдопереводчик для людей с нарушениями речевого аппарата»
53. Капустина Наталья, Тумановская Алёна, г. Нижний Новгород. «Изучение состояния атмосферного воздуха в некоторых районах города и области методом лишеноиндикации»
54. Каримбаев Тагир, г. Астрахань. «Система мониторинга состояния дорог»
55. Квашнин Артём, г. Новосибирск. «Универсальное устройство для контроля здоровья человека “ATWatch328Heal”»
56. Келль Лада, г. Пермь «Биодеструкция диклофенака натрия актинобактериями рода RHODOCOCCUS»
57. Кириллов Георгий, г. Ижевск. «Автоматизированная система контроля микроклимата для пациентов с легочными заболеваниями»

58. Кирилюк Дарина, г. Надым, Ямало-Ненецкий автономный округ. «Оценка фунгицидной активности растений Арктического региона»
59. Кирюхин Даниил, Попов Дмитрий, г. Нижний Новгород. «Определение численности насекомых - ксилофагов в еловых лесах на территории Керженского заповедника Нижегородской области»
60. Киселев Станислав, г. Саров, Нижегородская обл. «Создание интеллектуальной системы распознавания объектов с использованием нейронных сетей»
61. Кисматов Константин, Бугаков Данил, г. Ижевск. «Модель пожарного робота»
62. Коновалов Артем, г. Астрахань. «Приложение для снижения негативного воздействия процесса работы за компьютером на организм человека»
63. Корочкина Анна, г. Саров, Нижегородская обл. «Изучение ценопопуляций любки двулистной (*PLATANATHERA BIFOLIA*, ORCHIDACEAE) в Мордовском государственном природном заповеднике им. П. Г. Смидовича»
64. Корунас Владислав, г. Уфа. «Фунгицидная активность цианобактерии *Nostoc Punctiforme*»
65. Костюкова Надежда, г. Казань. «Вирулентность дикого и мутантных штаммов *Pectobacterium atrosepticum* SCRI1043 при формировании растительно-микробной патосистемы»
66. Кочаровский Денис, г. Нижний Новгород. «Определение показателя преломления нанокompозитов при помощи фемтосекундных лазеров»
67. Краснокутский Артем, г. Нижний Новгород. «Создание чувствительного элемента детектора наличия флуорофора в биоткани»
68. Кудряшова Анастасия, г. Черноречье, Самарская обл. «Очки виртуальной реальности для смартфона в программе 3D-моделирования SketchUp»
69. Кульков Сергей, г. Саров, Нижегородская обл. «Серая ворона (*Corvus cornix*) селитебной зоны города Саров»
70. Курбатова Алиса, Итальяев Даниил, г. Сатка, Челябинская обл. «Модель производственной линии»
71. Лайша Антон, г. Дзержинск, Нижегородская обл. «Роботизированная рука на базе Arduino»

72. Лебедев Владислав, г. Рязань. «Мобильное приложение для выдачи рекомендаций и контроля питания, физической формы и двигательной активности человека»
73. Лебедева Валерия, г. Королёв, Московская обл. «Бесконтактный коагулятор с вращением электроискровой дуги»
74. Логинова Дарья, г. Пермь. «Качественный и количественный состав орнитофауны экологической тропы "Дорога домой"(ООПТ «Черняевский лес»))»
75. Лошкарев Илья, г. Казань, «Наноспутник как платформа для исследования новых подходов в космической сфере»
76. Мазинский Дмитрий, г. Новокуйбышевск, Самарская обл. «Решение нелинейных диофантовых уравнений»
77. Маланин Сергей, г. Астрахань «Система управления графическим интерфейсом компьютера при помощи нейрокоманд»
78. Малышева Алина, г. Кинель, Самарская обл. «Моделирование Зюсс-эффекта»
79. Мамчур Максим, г. Самара. «Универсальный ( $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$ ,  $n$ ) счётчик Гейгера-Мюллера»
80. Марьевичев Николай, г. Нижний Новгород. «Создание трехмерной модели захвата робототехнического комплекса и демонстрация его работы»
81. Матов Никита, г. Самара. «Количественный анализ динамики компонент системы Kepler-38»
82. Миронова Анастасия, г. Королёв, Московская обл. «Нанесение покрытий новым взрывным способом»
83. Миронюк Пётр, г. Надым, Ямало-Ненецкий автономный округ. «Определение эффективности использования трехмерной графики в учебных заведениях»
84. Мишурина Ксения, г. Нижний Новгород. «Изучение характера биотической связи паразит-хозяин на примере взаимоотношений нематоды *Rhabdias bufonis* и озерной лягушки»
85. Морозова Мария, Терентьева Анна, г. Чебоксары. «Реакции производных 1-метил-2,2-дихлорциклопропан-карбоновой кислоты с N-, O- и S-нуклеофилами»
86. Никифорова Алёна, г. Москва. «Гидрофобные и гидрофильные покрытия. Методы получения и области применения»

87. Оршер Арина, г. Новосибирск. «Генератор Джона Серла»
88. Оськина Елизавета, г. Нижний Новгород. «Кондуктометрическое титрование кислот различной силы и их смесей»
89. Панов Анатолий, г. Казань. «Влияние климатических факторов на годичный прирост ели финской (*Picea fennica* (Regel) Kom.) в Раифском участке Волжско-Камского государственного биосферного заповедника»
90. Пасынкова Ольга, г. Пермь. «Агарикоидные базидиомицеты в мелколиственно-хвойном черничном лесу (ООПТ "Черняевский лес")»
91. Петрова Мария, г. Якутск. «Разработка состава легкого бетона на основе композиционного гипсового вяжущего с заполнителем из пеностекла»
92. Прокофьев Артём, г. Ковров, Владимирская обл. «Система автоматического управления движением личного транспортного средства»
93. Прыгунов Максим, г. Абдулино, Оренбургская область. «Создание приложения для операционной системы Android»
94. Ружанский Антон, г. Астрахань. «Дизайн интерьера в виртуальной реальности на основе нейрофизических показателей»
95. Савченков Никита, г. Дзержинск, Нижегородская обл. «Прибор для подсчета числа учащихся в школе»
96. Сваволя Кирилл, г. Владимир. «Разработка виртуальной среды для визуализации физических явлений»
97. Свягина Ксения, г. Саров, Нижегородская обл. «Постпирогенные растительные сообщества болот Мордовского Государственного Природного заповедника им. П.Г. Смидовича»
98. Севергин Антон, Порсина Мария, г. Конаково, Тверская область. «Генерация электричества из капель воды»
99. Сивова Александра, г. Нижний Новгород. «Воздействие излучения S-диапазона частот на белковые соединения»
100. Сидоров Александр, г. Нижний Новгород. «Автоматизированный инкубатор на основе платы Arduino Uno»
101. Симакова Инна, г. Саров, Нижегородская обл. «Применение генетических алгоритмов при создании ПИД – регулятора»

102. Смирнова Кристина , Сошина Елизавета , г. Смоленск. «Изучение видового разнообразия и численности мышевидных грызунов Национального парка "Смоленское Поозерье"»
103. Сороколетова Наталья, г. Нижний Новгород. «Многослойные плёнки. Их оптическая и геометрическая толщина»
104. Тарасов Александр, г. Саров, Нижегородская обл. «Оптимизация задач транспортной логистики с помощью алгоритма Ли»
105. Троицкая Эвелина, г.Новосибирск. «Исследование деформации изгиба»
106. Тушова Елена, г. Липецк. «Проект 3D сканера на основе Arduino и Processing»
107. Тюлькин Андрей, г.Дзержинск, Нижегородская обл. «Переносной индукционный металлоискатель»
108. Уварова Вероника, г. Астрахань. «Система автоматизированного визуального мониторинга состояния растений, выявления наличия на них вредителей и ранней диагностики заболеваний «Зеленый доктор»»
109. Федоров Андрей, Тимофеев Иван, г. Астрахань. «Сбалансированная термодинамическая физико-математическая модель нагрева помещения лампой накаливания»
110. Федорова Дарья, г. Дзержинск, Нижегородская обл. «Технология синтеза биопластмассы из крахмала и банановой кожуры»
111. Фролова Анастасия, г. Нижний Новгород. «Дисперсия электропроводности живых тканей как способ оценки жизнеспособности»
112. Халецкая Полина, г. Нижний Новгород. «Исследование взаимосвязи вида растения и его электрического ответа на механическое раздражение»
113. Хисалиев Джалил, г. Казань. «Устройство для разработки и реабилитации мышц парализованного человека»
114. Хохрина Татьяна, г. Нижний Новгород. «Определение мельдония в фармацевтических препаратах»
115. Хрещик София, г. Астрахань. «Экспериментальная оценка магнитных характеристик ферромагнитных материалов»
116. Цветков Лев, г.Саров, Нижегородская обл. «Автоматическое регулирование микроклимата в GrowBox»



117. Цыганов Семен, г. Нижний Новгород. «Графические возможности blender3d в создании трехмерной модели городского пейзажа»
118. Чекряков Дмитрий, г. Нижний Новгород. «Нахождение и предсказывание потери энергии в теплотрассе и трещин в асфальтобетоне»
119. Чистяков Никита, г.Шелехов, Иркутская обл. «Повышение точности позиционирования одночастотными приёмниками ГНСС (Глобальных Навигационных Спутниковых Систем)»
120. Шигабудинов Артём, г.Екатеринбург. «Создание роботизированной платформы, основанной на принципе магнитной левитации»
121. Ширинкина Елена, г. Пермь. «Физическая модель миграции песчаных дюн в неравномерно вращающемся цилиндре с жидкостью»
122. Широбоков Андрей, Михалев Руслан, г. Ижевск. «Чем запивать таблетки»
123. Шкляев Александр, Копыл Александр, г. Ижевск. «Smart Helper»
124. Штурмина Марина, г. Нижний Новгород. «Измерение лучевой скорости темного облака I1544 через частоту энергетических переходов молекул метанола»
125. Якушев Антон, г. Томск. «Робот, сделанный своими руками»
126. Ярош Михаил, г. Лангепас, Ханты-Мансийский автономный округ. «Использование датчика цвета Lego Mindstorms EV3 для решения задач компьютерного зрения»