**Участники**
**Регионального конкурса проектов технического моделирования и конструирования**
**«От идеи до воплощения»**

**приглашенные к защите**

*16 февраля 2022 года в 14.00 защита работ в номинации «Модель»*
*17 февраля 2022 года в 14.00 защита работ в номинации «Изделие»*
*18 февраля 2022 года в 14.00 защита работ в номинации «Исследовательская работа»*

| № п/п | ФИО участника | Название работы | Педагог |
|---|---|---|---|
| **Номинация «Модель»** | | | |
| 1. | Минин Андрей | АСЭ (Автоматическая система эвакуации) | Титова Н.В.<br>Гордеева С.В. |
| 2. | Васильев Матвей<br>Гаврилова Анастасия | «Сад героев» инженерно-архитектурный макет | Сафонова Т.К. |
| 3. | Гусев Ярослав | Действующий макет ГЭС | Терешкова Л.Ф. |
| 4. | Савелов Егор | Машина времени или Увлекательное путешествие в Мир загадочной палеонтологии с применением современных технологий | Терешкова Л.Ф. |
| 5. | Кашина Анастасия<br>Рощупкина Елизавета | Модель роботизированного конвейера | Тян А.В. |
| 6. | Песков Никита | Модели электроприборов с разными способами управления, имитирующие технологию «Умный дом» | Малышева Е.В. |
| 7. | Хрящёв Кирилл | Разработка автоматической кормушки для домашних питомцев | Малышева Е.В. |
| 8. | Редькина Анна<br>Шульгин Макар | Архитектурно-магнитный макет исторического парка «Река времени» | Юшина Н.С. |
| 9. | Савельев Владимир<br>Саблин Никита | Защитники Земли | Семичева Ю.А.,<br>Ковалева И.Н. |
| 10. | Савельев Илья | Реактивное движение в природе и технике | Парахина Р.А. |
| 11 | Иванова Елена<br>Мирзоян Рудольф<br>Межуев Андрей | Египетский лифт | Гущин А.В. |
| 12 | Сурков Кирилл | Игрушка «Фонтанчик» | Плотникова Т.С. |
| 13 | Вайнрух Аделина | Использование дистанционных средств управления осветительными приборами | Соколова Е.А. |
| 14 | Феоктистов Марк | Беспилотный автомобиль | Грошева Е.С. |
| 15 | Журавлёв Кирилл | Мегабур для работы на Марсе (Марсианский бур) | Борисова О.В. |
| 16 | Можеитов Владислав | Модель «Речной сухогруз» | Прокудина Н.В. |
| 17 | Мулюков Давид | Паровой реактивный водомёт | Бик А.Ф. |
| 18 | Николаев Игорь | Анализатор дорог 2022 | Семичева Ю.А. |
| 19 | Пигасов Максим | Мост с гидравлическим подъемным механизмом | Козлова Л.А. |
| 20. | Лыков Матвей | Кротовые норы – путь в новые миры | Бик А.Ф. |
| 21 | Кузнецов Александр | МКС Будущего | Гончаренко О.А. |
| 22 | Михлина Станислава | Теория графов в городской среде: экскурсия по рекам на автономном экологическом транспорте | Бик А.Ф. |
| 23 | Кабанова Кристина | SMART-МЕШОК для сбора отходов | Борисова О.В. |
| 24 | Рудянов Кирилл | Модель спасательного вездехода «Крот» | Пантелеев Б.Л. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 25 | Тюксанов Егор | Оборонительная турель | Самугин М.А. |
| 26 | Котов Андрей | Принтер | Грошева Е.С. |
| 27 | Якименко Богдан | Модель вертолета | Думенек В.Л. |
| 28 | Суббота Степан | Тележка для собаки | Племянникова Н.Ю. |
| 29 | Шамин Арсений<br>Мельников Владислав | Робот – разведчик природных ресурсов | Вагеник И.Ю. |
| 30 | Савельев Иван | Генератор Ван де Граафа | Суровцева О.Д. |
| 31 | Михайлов Яромир | ARchat Чат дополненной реальности | Егорова А.Н. |
| 32 | Элмеметов Сергей<br>Подосенов Константин<br>Пономарев Матвей | Автомобиль XXI века | Гунина О.В. |
| 33 | Михайлов Кирилл | Автомодель Урал 4320 | Шлапоберский А.А. |
| 34 | Кабанова Ангелина | SMART-СИСТЕМА сбора отходов в жилых домах | Шумкова А.В. |
| 35 | Акопян Артур | Умный робот для дома | Медведева С.А. |
| 36 | Стуколова Ника | Аппарат для сбора пластиковых бутылок и пробок «ЭкоFan» | Рябчук А.Е.<br>Магомедкасумов Г.Т. |
| 37 | Гусев Елисей,<br>Корнеев Владислав | Касса самообслуживания для ленивых | Кузина Ю.В. |
| 38 | Любякин Леонид | Модель "Голосовой ассистент" | Иванов В.В. |
| 39 | Батманов Даниил | Копия модель УТ-2 | Реплянчук В.М. |
| 40 | Петров Ярослав | Разработка и изготовление жидкостного охлаждения персонального компьютера погружного типа | Пчелкин К.С.<br>Муртаев А.Н. |
| 41 | Петрова Таисия | Демонстрация принципа использования газового хроматографа в медицине | Давыдов В.Н. |
| 42 | Парфёнова Анна | Обновленная модель экранолета | Матвеев А.А. |
| 43 | Жигалов Степан | Электромагнитный ускоритель масс. Пушка Гаусса | Сальников В.В. |
| 44 | Коробейникова Алина | Изучение силы трения с использованием социальной рекламы | Сальников В.В. |
| 45 | Салькаев Андрей | Разработка и экспериментальные исследования действующего макета самобалансирующего устройства для снижения уровня вибраций автомобильного колеса непосредственно в процессе эксплуатации автомобиля («САМБАЛ-Колесо») | Шлапоберский А.А |
| 46 | Пантелеймонов Борис | Макет дидактического мобильного робота | Яременко А.М. |
| 47 | Петров Даниил | Бионическая робототехника. «Кентавр» | Карабут К. Ю. |
| **Номинация «Изделие»** | | | |
| 1. | Афанасьев Марк | Устройство преобразования тепловой энергии в электрическую | Терешкова Л.Ф. |
| 2. | Жиряков Андрей<br>Литвин Андрей | Робот-полицейский | Еремина Н.Л. |
| 3. | Позднякова Таисия | Снежинка | Кондратьева Л.П. |
| 4. | Алькимович Арсений | Прибор для нанесения травяного покрова ПНТП – 1 | Андреев К.А. |
| 5. | Антипов Алексей | Елочный фонарь | Шлапоберский А.А. |
| 6. | Мещерякова Юлия<br>Кишко Максим | Стенд для испытания ходовых качеств моделей автомобилей | Данилин М.А. |
| 7. | Власюк Сергей | Паровая машина одностороннего действия | Борисова О.В. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | своими руками | |
| 8. | Якушевский Марк | Гусли | Кирьянов О.В. |
| 9. | Власова Анна | Лампа «Яркая» | Комарова Л.А. |
| 10. | Ильин Иван | Реализация игры «Симулятор охотника» | Румянцева М.Ю. |
| 11. | Амирханов Игорь | Мягкий захват | Мокроусов Д.С. |
| 12. | Раецкая Екатерина | Реализация игры «Гонка с пользой» | Румянцева М.Ю. |
| 13. | Акопян Артур | Робот-Будильник для дома | Медведева С.А. |
| 14. | Благовещенский Тихон | Роботизированный комплекс Тихон-М | Лахменев А.С. |
| 15. | Ковалёв Георгий | Создание цветомузыкальной установки | Карзин В.В. |
| 16. | Матюшин Егор | Разработка и изготовление навесного складного стула | Пчелкин К.С.<br>Муртаев А.Н. |
| 17. | Голубков Никита | Разработка и изготовление SMART тумбочки | Пчелкин К.С.<br>Муртаев А.Н. |
| 18. | Нечаев Роман | Разработка и изготовление маф «Цветочная полка тенсе-грити» | Пчелкин К.С.<br>Муртаев А.Н. |
| 19. | Клестов Егор | Гоночный Катер | Митин А.Э. |
| 20. | Олифир Леонид | Применение фазовых переходов в технике | Суровцева О.Д. |
| 21. | Пономаренко Максим | Циркулярная пила для мелких деталей | Жуковень Е.Е. |
| 22. | Прокопчук Андрей | Робот рисовальщик | Самугин М.А. |
| 23. | Кулыгин Никита | Плазменный реактор «ЧАША ЖИЗНИ» | Кулыгин М.А. |
| 24. | Бощенко Оскар<br>Султоонмуродов Худейшукур<br>Курильский Никита | Установка для стрельбы лежа и стоя | Шарга К.М.<br>Наумова Д.<br>Чикунская И.А. |
| 25. | Вашнёв Глеб<br>Тряпченков Егор | Умная теплица Гег | Шкадов В.М. |
| 26. | Булова Карина<br>Сибилев Антон<br>Дзыско Корней | Цифровой двойник загородного дома, оснащенный системой «Умный дом» | Лахменев А.С. |
| 27. | Булова Карина<br>Сибилев Антон<br>Дзыско Корней | Система контроля результативности обучения и повышения уровня финансовой грамотности robobank | Лахменев А.С. |
| 28. | Грекина Алиса | Разработка и изготовление детской бизипечки | Пчелкин К.С.<br>Муртаев А.Н. |
| 29. | Забродов Михаил | Радиоуправляемая измерительная платформа | Шелепов М.И. |
| 30. | Лукиян Диана | Робот экзаменатор | Шелепов М.И. |
| 31. | Сова Денис<br>Поляков Илья<br>Елизарова Елизавета | АПК «Контакт-пульт» Удалённое управление поворотным устройством | Стрибный О.Ю. |
| 32. | Прохорова Анастасия<br>Дзюба Иван<br>Максимов Георгий | Микромасштабные опыты для внеурочной работы по химии | Давыдов В.Н. |
| 33. | Кретов Иван | Сапер | Егорова А.Н. |
| 34. | Степанов Дмитрий<br>Сибилев Антон<br>Климов Георгий | Спортивный хронометр | Ахметшин В.В. |
| **Номинация «Исследовательская работа»** | | | |
| 1. | Зуев Алексей<br>Смирнов Иван<br>Япарова Екатерина | Улучшение дорожной ситуации посредством создания уникального парковочного механизма KAV-2.4 и разработки рациональной схемы движения | Терешкова Л.Ф. |
| 2. | Верёвкина Влада | Переводные картинки | Терешкова Л.Ф. |
| 3. | Глазачев Дмитрий | Секрет термоса | Малышева Е.В. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4. | Головина Мария | Путешествие в страну ребусов | Кононова А.Н. |
| 5. | Дёмин Кирилл | Лёд круглый год | Кондратьева Л.П. |
| 6. | Василенко Кирилл, | Устройство квадрокоптера: электромоторы | Бик А.Ф. |
| 7. | Головнина Есения | Недетские раскраски | Бик А.Ф. |
| 8. | Тихонов Василий | Планеры – наука и спортивное увлечение | Сушинин Р.О. |
| 9. | Васильев Николай | Ракетка против мяча | Кондратьева Л.П. |
| 10. | Олиферук Всеволод | Эра сенсорных экранов | Олиферук Ю.А. |
| 11. | Зотова Ева | Изучение науки с помощью самодельных научных игрушек | Тихомирова В.А. |
| 12. | Айрапетова Агния | Роль фотографии в освоении космоса | Чернов А.А. |
| 13. | Гаврилов Кирилл | Экспериментальные исследования снижения вибрации углошлифовальных машин с применением разработанного инновационного самобалансирующего устройства | Шлапоберский А.А. |
| 14. | Пилюгина Маргарита | Гаджеты для прыжков с высоты. Мечты и реальность. Сапог прыгуна | Глущенко В.В. |
| 15. | Лизак Тимофей | Проектирование гребного винта для скоростного беспилотного аппарата с использованием цифрового двойника | Карзин В.В. |
| 16. | Братухина Евгения | Изучение химических и спектральных свойств чая | Вахрушева А.М. |
| 17. | Мунзарова Вилена | Передача сигнала Морзе через телеграфный трансивер «Комарик» на радиоприёмник «Ванюша» | Медведева С.А.<br>Косолапов А.В. |
| 18. | Яшин Тимофей<br>Яшин Денис | Исследование эффекта Томса для некоторых карбоцепных полимеров | Давыдов В.Н. |
| 19. | Ермолаева Ульяна | Влияние некоторых геофизических факторов на прохождение коллоидной реакции Бортельса | Давыдов В.Н., СПбГЦДТТ<br>Малярчук О.В., СОШ № 498 |
| 20. | Шадрин Дмитрий | Дирижабль-катамаран | Михеев В.Р. |
| 21. | Беляев Александр<br>Дорощук Иван | Компилятор расписания Shedcom (schedule compiler) | Преображенская В.О. |
| 22. | Чукарев Илья<br>Подгорнов Владислав | Траектория | Кириллова Е.В.<br>Валюк А.Ю. |
| 23. | Овчинников Георгий<br>Скурихин Егор<br>Танасий Михаил | Анализ параметров полета модели двухступенчатой ракеты-носителя | Иванович Д.П. |
| 24. | Токаев Федор | Экспериментальные исследования снижения вибрации вентилятора с применением разработанного инновационного самобалансирующего устройства | Шлапоберский А.А. |