Итоги муниципального этапа областного конкурса юных изобретателей и рационализаторов в 2020-2021 учебном году

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ФИО члена жюри** | **№ п/п** | **ФИО участника, возраст, МОО** | **Номинация, название работы** |  | Критерии оценки | | | | | | | | | | **Итоговый балл** | **Средний балл** | **Результат** *(1, 2, 3 место в каждой номиноации)* |
|  | ***Конкурс изобретателей и рационализаторов:*** | | | | | | | | | |
| **Краткая характеристика проекта** | **I тур - публичная защита изобретения или рационализаторского предложения с обязательной демонстрацией натурного образца или действующей модели изобретения/рационализаторского предложения (в сопровождении чертежей, на электронном и/или бумажном носителе)** | | | | | | | **Сумма баллов** | **II тур - «Маркетинг и реклама»** | **III тур – теоретический (в случае спорного решения судейской коллегии)** |
| **Представление команд. (название, девиз, эмблема, ОУ, свои достижения, планы и т.п.) *(max. 5 баллов)*** | **Научно- исследовательская часть проекта, идея, обоснование *(max. 5 баллов)*** | **Графическая часть проекта: чертежи, макет, рисунок и т.п. *(max. 5 баллов)*** | **Общественная значимость изобретения или рационализаторского предложения *(max. 5 баллов)*** | **Новизна *(max. 5 баллов)*** | **Регламент доклада (5-7 мин.) *(max. 5 баллов)*** | **Вопросы жюри и зрителей (2-3 минуты) *(max. 5 баллов)*** | **Реклама изобретению или рационализаторскому предложению  (если проект написан в соавторстве, то оценивается каждый участник индивидуально) *(max. 5 баллов)*** | **Решение индивидуально каждым участником команды изобретательского задания (4-5 задач) *(за каждый правильный ответ - 1 балл)*** |
|  | | | |  | ***Возрастная категория: младшая группа 8-13 лет*** | | | | | | | | | | | | |
| Куцубина Н.В. | 1 | Винокуров Константин Юрьевич, 13.03.2009 г.р., МАОУ СОШ №56 | "Робот косильщик" | Робот косит траву и подрезает кукстарник | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 24 | 3 |  | 27 | 27,6 | 2 |
| Феофанова С.А. | 2 | 4 | 5 | 4 | 3 | 5 | 3 | 26 |  |  | 26 |
| Васильев В.В. | 2 | 2 | 4 | 4 | 3 | 4 | 5 | 24 | 3 |  | 27 |
| Миронов И.В. | 2 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 29 |  |  | 29 |
| Лоскутов Д.С. | 2 | 3 | 5 | 4 | 3 | 5 | 4 | 26 | 3 |  | 29 |
| Куцубина Н.В. | 2 | Адуев Михаил Анатольевнич, 20.01.2010 г.р., МАОУ СОШ №56 | "Лестничный подъемник" | Робот поднимает людей по лестнице | 2 | 4 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 29 | 3 |  | 32 | 29,6 | 1 |
| Феофанова С.А. | 2 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 29 |  |  | 29 |
| Васильев В.В. | 2 | 2 | 2 | 5 | 3 | 5 | 5 | 24 | 3 |  | 27 |
| Миронов И.В. | 2 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 30 |  |  | 30 |
| Лоскутов Д.С. | 2 | 3 | 5 | 4 | 3 | 5 | 5 | 27 | 3 |  | 30 |
|  | | | |  | ***Возрастная категория: старшая группа 14-18 лет*** | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | | ***Выставка детского технического творчества (8-18 лет)*** (лично-командное первенство - 1,2,3 место) | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  | **Требования к экспонатам** *(max.2 балла, где 0-не соответствует, 1- частично, 2- отлично)* | | | **Документация экспонатов***(max.2 балла, где 0-не предоставлено, 1- частично, 2- в полном объеме)* | | | | | | **Личное присутствие автора экспоната** *(max.1 балл, где 0-отсутствует, 1- присутствует)* | **Итоговый балл** | **Средний балл** | **Результат** |
|  |  |  |  |  | **Экспонаты должны иметь современный дизайн** | **Экспонаты должны отвечать требованиям электрической и пожарной безопасности** | **Общий балл** | **Чертежи, технические рисунки, фотографии, видео, или иное, что позволит понять суть изделия или экспоната, идея и процесс изготовления экспоната - пояснение конструкции, приложенные схемы устройства** | **Выставочный экспонат (поделка), изобретение, выполненное в виде действующей модели, натурного образца или макета** | | **Паспорт: описание, характеристика, принцип работы, внешний вид выставочного экспоната в письменном, электронном и/или устном виде, принцип действия** | | **Сумма баллов** |
| Куцубина Н.В. | 3 | Сибгатуллин Артур Русланович, 26.01..2009 г.р., Коробейников Павел Денисович, 24.02.2009 г.р., МАОУ ДО "ЦОиПО" | **«Робототехника и транспорт»:** «Робот-исследователь с удаленным управлением от первого лица" | «Робот-исследователь с удаленным управлением от первого лица» | 2 | 2 | 4 | 1 | 2 | | 1 | | 4 | 1 | 5 | 5,4 |  |
| Феофанова С.А. | 2 | 2 | 4 | 1 | 2 | | 1 | | 4 | 1 | 5 |
| Васильев В.В. | 2 | 2 | 4 | 1 | 2 | | 1 | | 4 | 1 | 5 |
| Миронов И.В. | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | | 1 | | 5 | 1 | 6 |
| Лоскутов Д.С. | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | | 1 | | 5 | 1 | 6 |
| Куцубина Н.В. | 4 | Скутин Дмитрий Владимирович, 22.06.13 г.р., МАОУ СОШ №56 | **"Робототехника и транспорт":** "Машина ловушка по отлову бродячих бездомных собак" | Собак ловят и отвозят в приют | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | | 2 | | 6 | 1 | 7 | 7 | 1 |
| Феофанова С.А. | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | | 2 | | 6 | 1 | 7 |
| Васильев В.В. | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | | 2 | | 6 | 1 | 7 |
| Миронов И.В. | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | | 2 | | 6 | 1 | 7 |
| Лоскутов Д.С. | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | | 2 | | 6 | 1 | 7 |
| Куцубина Н.В. | 5 | Кривых Савелий Александрович 12.10.2009 г.р, Ламфутдинов Марат Валерьевич, 23.06.2010 г.р., МАОУ ДО "ЦОиПО" | **«Робототехника н транспорт»: "**Вездеход с доставкой грузов" | «Вездеход с доставкой грузов» | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | | 1 | | 5 | 1 | 6 | 6,4 | 3 |
| Феофанова С.А. | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | | 1 | | 5 | 1 | 6 |
| Васильев В.В. | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | | 1 | | 5 | 1 | 6 |
| Миронов И.В. | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | | 2 | | 6 | 1 | 7 |
| Лоскутов Д.С. | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | | 2 | | 6 | 1 | 7 |
| Куцубина Н.В. | 6 | Захаров Матвей Владимирович, 16.07.2003 г.р., МАОУ ДО "ЦОиПО" | «Легендарные самолеты - победители Великой Отечественной войны»: "Истребитель Як-1" | Як-1 - первый и один из основных истребителей семейства"Як", ставший базовым для последующих типов и модификаций. По назначению Як-1 - одноместный фронтовой истребитель, а по схеме - свободнонесущий моноплан с низким расположением крыла и убирающимся в полете шасси обычной схемы. Модель истребителя Як-1 в длину 8 см, размер крыльев 6 см, высота модели 3 см. | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | | 2 | | 5 | 1 | 6 | 5,6 |  |
| Феофанова С.А. | 0 | 2 | 2 | 1 | 2 | | 1 | | 4 | 1 | 5 |
| Васильев В.В. | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | | 2 | | 5 | 1 | 6 |
| Миронов И.В. | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | | 2 | | 6 | 1 | 7 |
| Лоскутов Д.С. | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 | | 1 | | 3 | 1 | 4 |
| Куцубина Н.В. | 7 | Андреев Александр Сергеевич, 31.12.2008 г.р., МАОУ ДО "ЦОиПО" | «Легендарные самолеты - победители Великой Отечественной войны»: "Самолет ЯК-3" | Як-3 - одноместный, одномоторный поршневой истребитель-моноплан смешанной конструкции. Часть агрегатов самолета были изготовлены из дерева и полотна, а другие из металла. Конструкция Як-3 отличается максимальной простотой и рациональностью. Модель самолета Як-3 в длину 8 см, размер крыльев 5 см, высота модели 4см. | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | | 1 | | 4 | 1 | 5 | 5 |  |
| Феофанова С.А. | 0 | 2 | 2 | 1 | 2 | | 1 | | 4 | 1 | 5 |
| Васильев В.В. | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | | 1 | | 4 | 1 | 5 |
| Миронов И.В. | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | | 1 | | 5 | 1 | 6 |
| Лоскутов Д.С. | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 | | 1 | | 3 | 1 | 4 |
| Куцубина Н.В. | 8 | Балакин Даниил Сергеевич, 01.02.2008 г.р., МАОУ СОШ №8 | «Формирование здорового образа жизни и равенство возможностей»: "Мобильное устройство для массажа плечевого пояса" | МРУ (массажно-расслабляющее устройство) - состоит из инструментов конструкторы EV-3, блока управлнеия, 2 двигателей и массажных рук. | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | | 2 | | 6 | 1 | 7 | 6,6 | 2 |
| Феофанова С.А. | 2 | 2 | 4 | 1 | 2 | | 1 | | 4 | 1 | 5 |
| Васильев В.В. | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | | 2 | | 6 | 1 | 7 |
| Миронов И.В. | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | | 2 | | 6 | 1 | 7 |
| Лоскутов Д.С. | 2 | 1 | 3 | 2 | 2 | | 2 | | 6 | 1 | 7 |
| Куцубина Н.В. | 9 | Степанов Тимофей Сергеевич, 13.05.2005 г.р., МАОУ ДО "ЦОиПО" | **Промышленные технологии:** "Устройство сопряжения нестандартного периферийного оборудования со стандартным интерфейсом" | Цифровые технологии позволяют применять широкий ряд электронных систем управления в автомобиле как разомкнутых, так и замкнутых (с обратной связью). В данной работе описывается периферийное устройство К-Line для диагностики электронного блока управления автомобилем (ЭБУ), в который поступают и обрабатываются данные о работе двигателя. Обширный массив влияющих параметров может приниматься во внимание одновременно с рассмотрением того, при каких условиях различные системы могут работать с максимальной эффективностью. Электронный блок управления получает электрические сигналы от датчиков, оценивает их и затем рассчитывает управляющие сигналы для исполнительных устройств. Программа управления хранится в специальной памяти и реализуется в микропроцессоре | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | | 1 | | 4 | 1 | 5 | 5 |  |
| Феофанова С.А. | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | | 1 | | 3 | 1 | 4 |
| Васильев В.В. | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | | 1 | | 4 | 1 | 5 |
| Миронов И.В. | 2 | 1 | 3 | 2 | 1 | | 1 | | 4 | 1 | 5 |
| Лоскутов Д.С. | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | | 1 | | 5 | 1 | 6 |
|  | | | |  | ***Конкурс «Самоделкин» (без ограничения возраста среди детей) - творческое соревнование*** | | | | | | | | | | | | |
|  | | | |  | **Демонстрация и представлении выставочного экспоната (изобретения)** *(max.2 балла, где 0-не соответствует, 1- частично, 2- отлично)* | | **Новизна** *(max.2 балла, где 0-не соответствует, 1- частично, 2- отлично)* | | **Нестандартность** *(max.2 балла, где 0-не соответствует, 1- частично, 2- отлично)* | | | **Креативность изобретения** *(max.2 балла, где 0-не соответствует, 1- частично, 2- отлично)* | | | **Итоговый балл** | **Средний балл** | **Результат** |
| Куцубина Н.В. | 10 | Чайников Данил Максимович, 07.08.2008г.р., МАОУ ДО "ЦОиПО" | Приспособление с подсветкой для доставания металлических болтов, гаек из труднодоступных мест | Магнит на гибком удлинителе со светодиодной лампочкой | 2 | | 1 | | 2 | | | 2 | | | 7 | 6,2 |  |
| Феофанова С.А. | 2 | | 1 | | 1 | | | 1 | | | 5 |
| Васильев В.В. | 2 | | 1 | | 2 | | | 2 | | | 7 |
| Миронов И.В. | 2 | | 1 | | 2 | | | 2 | | | 7 |
| Лоскутов Д.С. | 2 | | 1 | | 1 | | | 1 | | | 5 |
| Куцубина Н.В. | 11 | Обухов Артем Сергеевич, 06.03.2009 г.р., МАОУ ДО "ЦОиПО" | Приспособление для нанесения лакокрасочного покрытия на различные изделия, покраска стен, потолков, полов. | Ручка кисточки с закрепленным на ней зажимом. В зажим вставляется сменный картридж из поролона. После применения картридж утилизируется. | 2 | | 2 | | 1 | | | 2 | | | 7 | 6 |  |
| Феофанова С.А. | 1 | | 1 | | 0 | | | 1 | | | 3 |
| Васильев В.В. | 2 | | 1 | | 1 | | | 2 | | | 6 |
| Миронов И.В. | 2 | | 2 | | 2 | | | 2 | | | 8 |
| Лоскутов Д.С. | 1 | | 2 | | 1 | | | 2 | | | 6 |
| Куцубина Н.В. | 12 | Малыгин Степан Кириллович, 10.11.2011 г.р., МАОУ ДО "ЦОиПО" | Электрический вентилятор | Электрический вентилятор из подручных материалов, для обдува в жаркую погоду. | 2 | | 1 | | 2 | | | 2 | | | 7 | 7,4 | 1 |
| Феофанова С.А. | 2 | | 2 | | 2 | | | 2 | | | 8 |
| Васильев В.В. | 2 | | 2 | | 2 | | | 2 | | | 8 |
| Миронов И.В. | 2 | | 2 | | 2 | | | 1 | | | 7 |
| Лоскутов Д.С. | 2 | | 1 | | 2 | | | 2 | | | 7 |
| Куцубина Н.В. | 13 | Малых Никита Евгеньевич, 18.05.2008 г.р., МАОУ ДО "ЦОиПО" | Мобильный прибор | Мобильный прибор для проверки работоспособности датчиков управления впрысковым двигателем Ваз, Газ Крайслер | 2 | | 1 | | 2 | | | 2 | | | 7 | 6,60 | 3 |
| Феофанова С.А. | 2 | | 1 | | 1 | | | 2 | | | 6 |
| Васильев В.В. | 2 | | 1 | | 1 | | | 2 | | | 6 |
| Миронов И.В. | 2 | | 1 | | 2 | | | 2 | | | 7 |
| Лоскутов Д.С. | 2 | | 1 | | 2 | | | 2 | | | 7 |
| Куцубина Н.В. | 14 | Шаров Дмитрий Евгеньевич, 04.02.2006 г.р., МАОУ ДО "ЦОиПО" | Музыкальный усилитель | Музыкальный усилитель | 2 | | 1 | | 1 | | | 1 | | | 5 | 5,6 |  |
| Феофанова С.А. | 2 | | 1 | | 2 | | | 1 | | | 6 |
| Васильев В.В. | 2 | | 1 | | 1 | | | 1 | | | 5 |
| Миронов И.В. | 2 | | 1 | | 2 | | | 1 | | | 6 |
| Лоскутов Д.С. | 2 | | 1 | | 1 | | | 2 | | | 6 |
| Куцубина Н.В. | 15 | Дружинин Руслан Илюсович, 10.12.2006, МБОУ СОШ №9 | Усилитель звука | Усилитель звука с встроенным внешним аккумулятором | 2 | | 1 | | 2 | | | 1 | | | 6 | 7 | 2 |
| Феофанова С.А. | 2 | | 2 | | 2 | | | 2 | | | 8 |
| Васильев В.В. | 2 | | 1 | | 2 | | | 1 | | | 6 |
| Миронов И.В. | 2 | | 2 | | 2 | | | 1 | | | 7 |
| Лоскутов Д.С. | 2 | | 1 | | 2 | | | 1 | | | 6 |