



РЕГИОНАЛЬНАЯ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ
КРАСНОЯРСКОГО ДЕТСКОГО
ТЕХНОПАРКА
«КВАНТОРИУМ»

ПРОТОКОЛ № 2

заседания членов экспертной комиссии
отборочного этапа региональной
научно – технической конференции
Красноярского детского технопарка
«Кванториум»


г. Красноярск

« 23 » АПРЕЛЯ 2024 г.

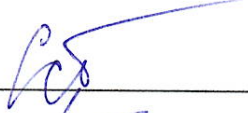
По итогам заседания члены экспертной комиссии отборочного этапа решили:


1. Утвердить: результаты отборочного этапа региональной научно – технической конференции Красноярского детского технопарка «Кванториум» в соответствии с Приложением №1 к настоящему протоколу.
2. Направить письма – приглашения к участию в заключительном этапе командам, успешно прошедшим отборочный этап.

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ЭКСПЕРТНОЙ КОМИССИИ:

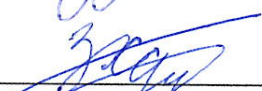

_____ Воронин А.С.

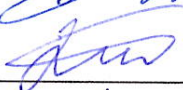
ЧЛЕНЫ ЭКСПЕРТНОЙ КОМИССИИ:

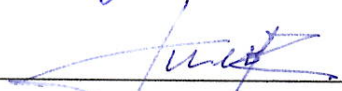

_____ Сайкова С.В.



_____ Карпов Д.В.


_____ Беляев А.С.


_____ Халтурин Е.А.


_____ Блажвив В.Н.


_____ Гильд В.Е.


_____ Сон-Дон-Суль Е.А.

Подпись лица, составившего протокол



Трофимова Т.В.

Приложение №1

к Протоколу заседания членов экспертной комиссии отборочного этапа региональной научно – технической конференции Красноярского детского технопарка «Кванториум»

Рейтинговая таблица результатов оценки проектов отборочного этапа

1. Инженерно – техническая номинация:

| № п/п | Наименование проекта | Кол-во баллов |
|-------|---|---------------|
| 1. | Создание интерактивного манипулятора на платформе Arduino с разработкой и печатью всех элементов на 3D-принтере | 173 |
| 2. | Модель твердотопливной ракеты-3 | 165 |
| 3. | 3D Модель вертолета | 164 |
| 4. | Аэродинамическая труба | 163 |
| 5. | Робот-трубочист | 162 |
| 6. | БПЛА дальнего радиуса действия | 155 |
| 7. | PSD (People Search Device) | 153 |
| 8. | Поворотный стол для мини фрезерного станка со сменными кулачками | 152 |
| 9. | Система крепления дрона для мониторинга | 148 |
| 10. | Домашняя «Аква-Ферма» | 147 |
| 11. | Радиоуправляемый макет планетохода | 146 |
| 12. | Компактный маневренный подводный робот «Нори-Нори» | 142 |
| 13. | Космический океанограф | 128 |
| 14. | Беспилотный летательный аппарат для борьбы с грызунами | 128 |
| 15. | Беспилотный пожарный | 120 |
| 16. | Портативный термометр с двумя датчиками | 111 |
| 17. | Система фильтрации воздуха мхом | 109 |
| 18. | Модель гидросамолета | 109 |
| 19. | Анимационные светодиодные часы | 108 |
| 20. | Блок "Спасатель" | 108 |
| 21. | Учебный стенд коробки переключения передач | 106 |
| 22. | Контроль температуры в мобильной грядке | 104 |

| | | |
|-----|---|-----|
| 23. | Лего-часы | 104 |
| 24. | Робот сборный проходимый | 100 |
| 25. | Робот ФБ | 98 |
| 26. | Циклонный фильтр для пылесоса "Циклон" | 96 |
| 27. | Капельный генератор Кельвина | 92 |
| 28. | Электростатический генератор Ван де Граафа | 92 |
| 29. | Оборудование для развития межполушарного взаимодействия | 86 |
| 30. | Безопасный станок для изготовления тарелок-менажниц | 82 |
| 31. | Модель катапульты из палочек для депиляции | 82 |
| 32. | Автоматизированная тепличная система | 82 |

По инженерно – технической номинации в заключительный этап НТК прошли проекты: «Создание интерактивного манипулятора на платформе Arduino с разработкой и печатью всех элементов на 3D-принтере», «Модель твердотопливной ракеты-3», «3D Модель вертолета».

2. Научно – исследовательская номинация:

| № п/п | Наименование проекта | Кол-во баллов |
|-------|---|---------------|
| 1. | Синтез и изучение свойств наночастиц золота с различной морфологией | 188 |
| 2. | Оптимизация методики полиольного синтеза нанопроволок серебра | 163 |
| 3. | Получение и исследование свойств биодизельного топлива | 149 |
| 4. | Оптимизация методик получения желтых и красных люминофоров | 141 |
| 5. | Синтез и изучение фотокаталитических свойств магнитных наночастиц феррита меди (оксида цинка) | 119 |
| 6. | Синтез высококонцентрированных золей наночастиц серебра | 114 |
| 7. | Изучение способов снижения содержания бензола в риформате | 95 |
| 8. | Сравнение качества питьевой воды после различных способов подготовки | 89 |
| 9. | Очистка углеводородных газов, выходящих с установок первичной переработки нефти от сероводорода | 84 |
| 10. | Очистка нефти от хлорорганических соединений | 69 |
| 11. | Сравнительный анализ показателей термодатчика на базе Arduino и сервиса Яндекс.Погода. | 69 |
| 12. | Влияние магнитного поля на скорость разделения водонефтяных эмульсий | 54 |

| | | |
|-----|--|----|
| 13. | Синтез нанодисперсных порошков меди и её оксидов методом электрического взрыва проводников | 53 |
| 14. | Парадокс свечения нити лампы накаливания при прохождении электрического тока | 48 |
| 15. | Альтернативные способы доставки угля от разреза до станции | 44 |
| 16. | Жидкие линзы | 42 |
| 17. | Исследование составов йогуртов | 23 |

По научно – исследовательской номинации в заключительный этап НТК прошли проекты: «Синтез и изучение свойств наночастиц золота с различной морфологией», «Оптимизация методики полиольного синтеза нанопроволок серебра», «Получение и исследование свойств биодизельного топлива».

3. Номинация «Цифровые технологии и платформы»:

| № п/п | Наименование проекта | Кол-во баллов |
|-------|---|---------------|
| 1. | Десенсбилизация и переработка движением глаз в виртуальной реальности | 177 |
| 2. | DementiaCare | 176 |
| 3. | Автоматизированная система подсчёта рейтинга обучающихся Кванториума | 175 |
| 4. | Дополнение для Quantweekend VR Quest | 171 |
| 5. | Мистер Мускул | 164 |
| 6. | Space For Kids | 160 |
| 7. | Сайт для Буккроссинга | 157 |
| 8. | Создание 2D-игры | 157 |
| 9. | Комплекс решений для проведения киберспортивных турниров в летней школе "Инженерные каникулы" | 156 |
| 10. | PROFREELANCE | 154 |
| 11. | Цифровой помощник путешественника | 152 |
| 12. | Pika Adventure | 150 |
| 13. | Проект мобильного приложения «Одежда по погоде» | 147 |
| 14. | Gotium | 145 |
| 15. | Разработка демонстрационного материала средствами языка программирования Scratch по теме «Шахматы. Объяснение игры» | 144 |
| 16. | Сайт "Fidget Tennis" | 138 |
| 17. | CyberYarsk | 126 |

| | | |
|-----|--|-----|
| 18. | Разработка инди хоррор игры на движке Unreal Engine 5 | 126 |
| 19. | Модель поведения пользователя в Интернет – среде для минимизации цифрового следа | 124 |
| 20. | Сайт для публикации игр и научных проектов Gamebook | 121 |
| 21. | Веб-ресурс для посетителей поселка Саянский | 121 |
| 22. | Деревня технологий | 121 |
| 23. | Дневник памяти "Мобильный кванториум" | 120 |
| 24. | Сайт-помощник "Эко-друг" | 120 |

По номинации «Цифровые технологии и платформы» в заключительный этап НТК прошли проекты: «Десенсибилизация и переработка движением глаз в виртуальной реальности», «DementiaCare», «Автоматизированная система подсчёта рейтинга обучающихся Кванториума».

4. Номинация в области промышленного дизайна:

| № п/п | Наименование проекта | Балл |
|-------|---|------|
| 1. | Персональный мобильный органайзер машиниста РЖД | 156 |
| 2. | Нескучные шахматы | 149 |
| 3. | Story Light | 147 |
| 4. | Подставка-трансформер Трэв-ИКС | 147 |
| 5. | Свет магии | 135 |
| 6. | SERAFIMS | 126 |
| 7. | Slezochki | 120 |
| 8. | Адресные таблички в технике стайрофоминг | 116 |
| 9. | S.I.D | 113 |
| 10. | Механическая игрушка «Удивительный Цифровой Цирк» | 111 |

В связи с тем, что две проектные команды по результатам экспертизы заочного этапа набрали одинаковое количество баллов, членами экспертной комиссии принято решение допустить до участия в заключительном этапе НТК следующие проекты: «Персональный мобильный органайзер машиниста РЖД», «Нескучные шахматы», «Story Light» и «Подставка-трансформер Трэв-ИКС».