



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

« 27 » апреля 2023 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:

Вавич Д.В.

#### ЧЛЕНЫ ЭКСПЕРТНОЙ КОМИССИИ:

Сайкова С.В.

Карпов Д.В.

Колосова Д.Д.

Беляев А.С.

Халтурин Е.А.

Козлов А.Ю.

Бундова Е.С.

Подпись лица, составившего протокол

Морозов М.Ю.

## 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.	<b>Модель твердотопливной ракеты</b>	<b>91</b>
2.	<b>Электрофильтр для паяльника</b>	<b>89</b>
3.	<b>Электросамокат</b>	<b>80</b>
4.	<b>Устройство для очистки воздуха в помещении</b>	<b>79</b>
5.	Модель унифицированной платформы для разработки аппаратов напланетного типа	71
6.	Радиоуправляемый FPV самолёт дальнего радиуса действия	70
7.	Самодельный мини-снегоход	69
8.	Двухосевой солнечный трекер	66
9.	Двигатель Стирлинга	60
10.	MINI DRON	59
11.	Ленточно-шлифовальный станок	58
12.	Водно-гравитационный насос	50
13.	Проектирование технологии умной микротеплицы для выращивания микрозелени гороха посевного	49
14.	Аэродинамическая труба	47
15.	Макет стартового комплекса космодрома «Восточный»	45
16.	Вытяжка в кабинет технологии	45
17.	Модель для изучения работы экскаватора	45
18.	Создание LEGO деталей средствами 3-D моделирования	43
19.	“Music Box”	41
20.	Макет для изучения правил дорожного движения	39
21.	Разработка модели системы оповещения	37

22.	Использование трехмерного компьютерного моделирования при создании «Тактильной азбуки» для слепых и слабовидящих обучающихся»	36
23.	Конструирование гидравлической роботизированной руки	35
24.	Говорящая урна	35
25.	Бионический протез	34
26.	Спортивная радиоуправляемая модель «Противодиверсионный катер»	33
27.	Наглядные пособия для изучения стереометрии	32
28.	Умный вентилятор	30
29.	Аксессуары для гарнитуры виртуальной реальности: Некоушки и Киберлапки	29
30.	Лего – автомобиль	28
31.	Робот – кран	27
32.	Робот – ловец мячей	24
33.	Вилочный погрузчик	23
34.	Кодовый замок из лего	21
35.	Робот- манипулятор	19
36.	Чистка снега	17
37.	Передвижной робот “СОНЯ” помощник в отлове бездомных собак	17
38.	Планирование времени	16
39.	Декоративный робот-крабик	14

**По инженерно – технической номинации в заключительный этап НТК прошли проекты:** «Модель твердотопливной ракеты», «Электрофильтр для паяльника», «Электросамокат» и «Устройство для очистки воздуха в помещении».

## 2. Научно – исследовательская номинация:

№ п/п	Наименование проекта	Кол-во баллов
1.	<b>Синтез и изучение фотокаталитических свойств магнитных наночастиц феррита кобальта <math>CoFe_2O_4</math></b>	<b>89</b>
2.	<b>Прозрачные проводящие плёнки на основе серебряных нанопроводников</b>	<b>88</b>
3.	<b>Разработка технологии создания полимерного проводника на основе углеродных нанотрубок</b>	<b>86</b>
4.	<b>Сравнение свойств неспециализированного и специализированного пластика для печати на 3D принтере</b>	<b>82</b>
5.	Синтез и изучение свойств люминофоров на основе алюминатов стронция, активированных ионами PЗМ	70
6.	Бизнес проект разработки приложения для профориентации – W.A.Y.	66
7.	Получение энергии из тепловых потерь ДВС	65
8.	Развитие троллейбусной сети города Красноярск	63
9.	Исследование работы трансформатора в импульсном режиме с использованием оборудования «Точка роста»	63

10.	Оптимизация подсети колледжа	61
11.	Исследование свойств спецодежды сварщика	60
12.	Равновесие своими руками	59
13.	Автоматическое поение животных	57
14.	Закон Бернулли: главный принцип аэро- и гидродинамики	53
15.	Моделирование полёта космического корабля в точку Лагранжа	50
16.	Математика в рисунке	39
17.	Экскурсия «Героические страницы подвига наших земляков - Назаровцев» в зал военной славы городского музейно-выставочного центра города Назарово	34
18.	Создание литературного авторского произведения в стиле фэнтези «Моя жизнь - это действительно нечто странное»	29
19.	Школьный стресс. Способы снятия стресса	27
20.	«Школьная тревожность как главный фактор школьной неуспешности среди обучающихся 5 класса»	25
21.	«Виртуальное путешествие в Великобританию»	23

**По научно – исследовательской номинации в заключительный этап НТК прошли проекты:** «Синтез и изучение фотокаталитических свойств магнитных наночастиц феррита кобальта  $CoFe_2O_4$ », «Прозрачные проводящие плёнки на основе серебряных нанопроводников», «Разработка технологии создания полимерного проводника на основе углеродных нанотрубок», «Сравнение свойств неспециализированного и специализированного пластика для печати на 3D принтере».

### 3. Digital – development номинация:

№ п/п	Наименование проекта	Кол-во баллов
1.	<b>QuantWeekend - Virtual Reality Quest</b>	<b>86</b>
2.	<b>Аппаратно – программный комплекс для распознавания грибковой инфекции «Ржавчина» на растениях</b>	<b>84</b>
3.	<b>Path of the White Light</b>	<b>81</b>
4.	<b>Иллюстрированная книга в виртуальной реальности</b>	<b>79</b>
5.	Anticoronavirus	77
6.	Разработка приложения ARES с поддержкой дополненной реальности	76
7.	Easy English	70
8.	Бот по обработке изображений	70
9.	Метеобот	69
10.	Fantasy quest	64
11.	Time Ticket	54

12.	Электронная библиотека «Online Library»	53
13.	ВОГУ – волонтерская организация города Ужур	50
14.	Создание приложения для мобильных устройств с ОС Android «To-Do-List»	48
15.	Телеграм-бот “Эко-друг”	45
16.	Телеграм бот «Мобильный кванториум»	41
17.	Путеводитель по Енисейску	39
18.	Kras-Attractions	35
19.	Помощник с разборами слов	30
20.	Разработка игрового движка Oneiro Engine	29
21.	Budgett	28
22.	INTERCODE	27
23.	Определение положения робота на плоскости при помощи шарика и гироскопа	23

**По номинации digital – development в заключительный этап НТК прошли проекты:** «QuantWeekend - Virtual Reality Quest», «Аппаратно – программный комплекс для распознавания грибковой инфекции «Ржавчина» на растениях», «Path of the White Light» и «Иллюстрированная книга в виртуальной реальности».

#### 4. Номинация в области промышленного дизайна:

№ п/п	Наименование проекта	Балл
1.	<b>Система обучения детей экономии электроэнергии</b>	<b>89</b>
2.	<b>Стилистический планшет PUPSON</b>	<b>86</b>
3.	<b>Дизайн-проект очистителя воздуха «CleanAIR»</b>	<b>80</b>
4.	<b>ХВОЯ</b>	<b>79</b>
5.	Экосветильник Валли	77
6.	КОМФОРТНЫЙ ВАГОН МЕТРО	69
7.	КВАНtooТЕСТ	61

**По номинации в области промышленного дизайна, в заключительный этап НТК прошли проекты:** «Система обучения детей экономии электроэнергии», «Стилистический планшет PUPSON», «Дизайн-проект очистителя воздуха «CleanAIR» и «ХВОЯ».