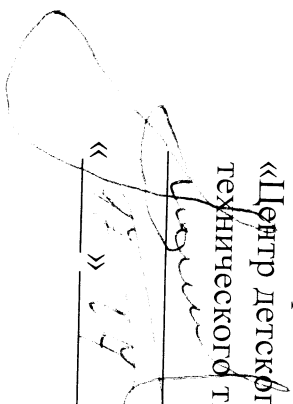


Министерство образования, науки и молодежной политики Краснодарского края

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ
«ЦЕНТР ДЕТСКОГО И ЮНОШЕСКОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА»

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБУ ДО КК
«Центр детского и юношеского
технического творчества»


В.А.Цебетун

ПАСПОРТ
ЛАБОРАТОРИИ
«ЭнерджиКвантум»
на 2023-2024 учебный год

Педагог Дополнительного образования:
Левченко Анастасия Сергеевна

Наименование объединения: Энерджикивантум

Адрес расположения лаборатории: г.Новороссийск, пр-кт Ленина, 88

1. Технические данные лаборатории

- 1.1 Расположение лаборатории: 2 этаж
- 1.2 Количество посадочных мест: 12 мест
- 1.3 Площадь помещения: 61 кв.м
- 1.4 Освещение лаборатории: естественное (4 окна), искусственное (12 люминесцентных ламп)
- 1.5 Отопительная система: централизованная
- 1.6 Первичные средства пожаротушения: 2 огнетушителя углекислотных «Риф» срок годности: декабрь 2022

2. Расписание работы лаборатории на 2023-2024 учебный год

понеделник	вторник	среда	четверг	пятница	суббота
09 ⁰⁰ -09 ⁴⁵ 09 ⁵⁵ -10 ⁴⁰	09 ⁰⁰ -09 ⁴⁵ 09 ⁵⁵ -10 ⁴⁰	09 ⁰⁰ -09 ⁴⁵ 09 ⁵⁵ -10 ⁴⁰	09 ⁰⁰ -09 ⁴⁵ 09 ⁵⁵ -10 ⁴⁰	09 ⁰⁰ -09 ⁴⁵ 09 ⁵⁵ -10 ⁴⁰	09 ⁰⁰ -09 ¹⁵ 09 ⁵⁵ -10 ⁴⁰
14 ³⁰ -15 ¹⁵ 15 ²⁵ -16 ¹⁰	14 ³⁰ -15 ¹⁵ 15 ²⁵ -16 ¹⁰	14 ³⁰ -15 ¹⁵ 15 ²⁵ -16 ¹⁰	14 ³⁰ -15 ¹⁵ 15 ²⁵ -16 ¹⁰	14 ³⁰ -15 ¹⁵ 15 ²⁵ -16 ¹⁰	14 ³⁰ -15 ¹⁵ 15 ²⁵ -16 ¹⁰
16 ²⁰ -17 ⁰⁵ 17 ¹⁵ -18 ⁰⁰	16 ²⁰ -17 ⁰⁵ 17 ¹⁵ -18 ⁰⁰		16 ²⁰ -17 ⁰⁵ 17 ¹⁵ -18 ⁰⁰	16 ²⁰ -17 ⁰⁵ 17 ¹⁵ -18 ⁰⁰	
18 ¹⁰ -18 ⁵⁵ 19 ⁰⁵ -19 ⁵⁰	18 ¹⁰ -18 ⁵⁵ 19 ⁰⁵ -19 ⁵⁰		18 ¹⁰ -18 ⁵⁵ 19 ⁰⁵ -19 ⁵⁰	18 ¹⁰ -18 ⁵⁵ 19 ⁰⁵ -19 ⁵⁰	

3.Инвентарная ведомость оборудования, мебели

№ п/п	Наименование имущества		Колич ество
	Оборудование		
1	Ноутбук ASUS M509D1		
2	Ноутбук ASUS M570DD		12
3	Тележка для зарядки и хранения ноутбуков Schoolbox		1
4	Набор альтернативных источников энергии с автомобильной платформой KOO-0926-ENS		6
5	Система практического изучения топливного элемента на основе модели гибридного автомобиля FCAT 30 Horizon		1
6	Газоанализатор водорода ALTAIR 4XR		1

7	Набор для изучения биотоплива LEXSOLAR Biofuel ReadytoGo. Получение и использование биогаза и спиртов	1
8	Конструктор по основам электроники, схемотехники и энергетики для детей младшего возраста AV-RUS001	6
9	Учебно-методический стенд для ознакомления с принципом работы батареи топливных элементов на основе твердополимерного электролита УМТЭ-1 INENERGY	1
10	Комплект из стендов: 1) Учебно-методический стенд (УМС) «Комплект для демонстрации полного цикла преобразования энергии при помощи фотоэлектрического модуля и реверсивного топливного элемента DR FUELCELL HELICENTRIS 2) Комплект из 6 наборов «Модель автомобиля» 3) УМС «Термоэлектричество» 4) УМС «Стенд практического изучения преобразования и коммутации электроэнергии»	1
11	Набор для сборки топливного элемента для самостоятельной сборки батареи топливных элементов, работающих на основе твердополимерного электролита INENERGY	1
12	Учебно-методический стенд для ознакомления с принципом работы проточных редокс-батарей, а также для проведения лаборатор. и исследований. Работ по изучению изменения их характеристик при разных режимах эксплуатации. УМАКБ	1
13	Ресурсы набор из топливных водородовоздушных топливных элементов и коннекторов к различным робототехническим конструкторам для класса. Для сборки гибридной энергосистемы на водороде для радиоуправляемого автомобиля ВЭКР	1
14	Ресурсы набор по водородной энергетике для создания маломощных систем для класса. Для создания устройства, работающего на водороде RESKO2B	2
15	Учебно-методический стенд для ознакомления с принципом работы солнечных панелей разных видов INENERGY	1
16	Учебно-методический набор с микроскопом и камерой высокого давления для изучения физических свойств вещества, находящегося под давлением выше 10000 атм. MS-5-ZOOM LED	1
17	Спектрометр высокого разрешения для изучения видимой части спектра СПЕКТРА 1 КВАНТ	1
18	Генератор водорода малой мощности для запровки металлогидридных картриджей FCN-010	1
19	Набор для проектирования систем на топливных элементах мощностью 30В с возможностью программирования для создания и сборки электрохим. генераторов на основе батареи топливных элементов мощностью 30В FСDК-30 FUELCELL DEVELOPER KIT30W	1
20	Имитатор ветра VF6410 TEFAL	1
21	Набор позволяющий изучить принцип работы ветроэлектрической установки с вертикальной осью RESK-01	5
22	Набор для изучения гидроэнергетики LEXSOLAR 1905	1
23	Расширенный комплект для проведения опытов в области альтернативной энергетики LEXSOLAR 1502	1
24	Электронный конструктор AV-RUS 001 для изучения основ хранения и использования электроэнергии	5
25	Ресурсы комплект для углубленного изучения схемотехники, электроники, радиосвязи и Интернет вещей	3
26	Набор по изучению тепловой энергии Lex Solar Tepmal Energy для различных технологий преобразования солнечной тепловой энергии	1
27	Контейнер с крышкой Вкладываемый контейнер Instore KV 5328 с крышкой вкладываемый Размер 490x330x280 мм (Синий)	4
28	Динамик мощностью 0,25 Вт	1

29	Магнитная чаша 150мм	5
30	Коврик защитный антискользящий 150x50см прозрачный	4
31	Коврик универсальный в рулоне	7
32	Набор по изучению тепловой энергии Lex Solar Thermal Energy	1
33	Имитатор солнца (Напольно-настольная установка для имитации солнечного света в лаборатории 250вт RECAM)	1
34	Дистиллятор	1
35	Мноблочное интерактивное устройство Luminer LMP6501ELRU	1
36	Магнитно-маркерная доска полимерная, сухостираемая	1
37	Флипчарт передвижной, магнитно-маркерный на роликах	1
38	Облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый бактерицидный «Армед»	1
39	Принтер Laser Jet Pro MFP M227fdn	1
40	Сетевой фильтр «PLOT»	5
41	Аккумуляторная Дрель-шуруповерт DF457DWE Makita	1
42	Лобзик Makita 4350 ST	1
43	Набор сверл по металлу DT5912-QZ (13шт.)	1
44	Паяльник импульсный REXXANT	4
45	Держатель третья рука с LED подсветкой, лупой и подставкой под паяльник	5
46	Клеевой пистолет REXXANT	3
47	Набор отверток (6шт.) TOREX	1 наб
48	Набор отверток для точных работ (9шт./наб.) Gigant	1 наб
49	Мини-длиногубцы Gigant-125мм	1
50	Набор металлических линейк	1
51	Бокорезы мини 130мм Matix	2
52	Отвертка Gigant PNO	1
53	Пинцет медицинский J-16-025 (L-205mm)	1
54	Нож строительный OL-L-5	4
55	Готовалыня Пифагор (2 предмета)	6
56	Набор надфилей (6шт.)	1
57	Мультиметр цифровой M830M	5
58	Мультиметр Мегеон 12700	3
59	Весы электронные MN-267	1
60	Евроконтейнер ЕС-4322.1 (400x300x220мм) Серый с открытыми ручками	7
61	Очки защитные закрытые РОСОМЗ	3
62	Набор кистей для рисования (5шт)	1 наб
63	Набор кистей для рисования (10шт)	1 наб
64	Секундомер	1
65	Линейка	14
66	Набор металлических линейк	1
67	Плоскогубцы с изогнутыми губками	3
68	Проволока в катушке, диаметр 0,6мм, длина 17м	1
69	Набор плоских и круглых кистей 6шт. СОЛОР EXPERT	1

70	Контейнер ROX BOX с крышкой 8л, прозрачный	1
71	Ножовка по металлу GROSS «PIKANNA»	1
72	Полотно для ножовки по металлу	10
73	Паяльная станция (фен+паяльник) цифровая LUKEY	5
74	Магниты для доски	10
75	Магнит подкова	4
76	Тиски для моделирования со струбциной	1
77	Набор FM приемника	5
78	Цифровой штатенциркуль с большим дисплеем Verstein BS 7-511	1
79	Russolnest Органайзер NOK16DUO 130*290*390мм 613553	1
80	Ящик для инструмента на колесах NEO TOOLS (40x40x70)	2
81	Источник бесперебойного питания APS BV6501-GR	1
82	Источник бесперебойного питания APS BV6501-GR	1
83	Лампа с дугой бестеневая МЕГЕОН	1
84	Мультиметр FLUKE-106	1
	Мебель	
1	Шкаф для учебных пособий (4 двери с замками) 210x79x42	2
2	Шкаф-гардероб СМАРТ 76Н008 2053 (786x420x2105мм, 2 двери) (2 двери с замками) 210x79x42	1
3	Шкаф в сборе 126 коробов	1
4	Стеллаж металлический (1000x40x2000мм)	2
5	Стол ученический (80x60)	15
6	Стол преподавателя (138x78)	1
7	Стол ученический (кресло) оранжевый	12
8	Кресло черное	1
9	Тумбочка (3 ящика) 53x50x41	1
10	Органайзер	1
11	Халат женский серо-красный, размер 98-100, рост 158-164	1
12	Халат женский серо-красный, размер 98-100, рост 170-176	1
13	Фартук джинсовый «Кванториум»	23
14	Халат школьный черный	3
15	Тумбочка (3 ящика) 53x50x41	1
16	Стол офисный ИЗО	1
17	Совок и щетка с ручкой (пластик)	1

4. Методическая литература

№	Автор	Название	Издательство, год издания
1	Перельман Я. П.	Занимательная физика и механика.	Аванта 2019
2	Леонович А. А.	Физика без формул	Аванта 2019

3	Бронштейн М. П.	Солнечное вещество.	Аванта 2019

Педагог дополнительного образования


А.С. Левченко

Старший методист


М.В. Мотозюк

Руководитель филиала


Е.А. Торхова

Заместитель директора
по учебной работе


А.Н. Москаленко