

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»

Молодцова В.А. Щebetун

«12» сентября 2022 г.



ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРИИ

Объединения «ЭНЕРДЖИКВАНТУМ»

на 2022-2023 учебный год

г. Новороссийск

Педагог дополнительного образования: Спешкова Ольга Петровна
 Педагог дополнительного образования: Левченко Анастасия Сергеевна

Наименование объединения: Энерджиквантум

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

1. Технические данные лаборатории

1.1. Расположение лаборатории: 2 этаж

1.2 Количество посадочных мест: 15 мест

1.3 Площадь помещения: 60,4 кв.м

1.4. Освещение лаборатории: естественное (4 окна), искусственное (15 люминесцентных ламп)

1.5. Отопительная система: централизованная

1.6. Первичные средства пожаротушения: 1 огнетушитель углекислотный «Риф» срок годности: декабрь 2022

2. Расписание работы лаборатории на 2022-2023 учебный год

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

3. Инвентарная ведомость оборудования, мебели

№ п/п	Наименование имущества	Количество
1.	Стол	15
2.	Стул	12
3.	Ноутбук	15
4.	Интерактивная доска	1

5.	Флипчарт передвижной, магнитно-маркерный на роликах	1
6.	Облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый бактерицидный «Архимед»	1
7.	Принтер Laser Jet Pro MFP M227fdn	1
8.	Имитатор ветра	5
9.	Имитатор солнца (Напольно-настольная установка для имитации солнечного света в лаборатории 250вт RECAM)	1
10.	Моноблочное интерактивное устройство Lumien LMP6501ELRU	1
11.	Ноутбуки ASUS	13
12.	Газоанализатор водорода	1
13.	Набор по изучению тепловой энергии Lex Solar Termal Energy Для различных технологий преобразования солнечной тепловой энергии.	1
14.	Учебно-методический набор с микроскопом и камерой высокого давления для изучения физических свойств вещества, находящегося под давлением свыше 10000 атм. MC-5-ZOOM LED	1
15.	Конструктор по основам электроники, схемотехники и энергетики для детей младшего возраста	6
16.	Учебно-методический стенд для ознакомления с принципом работы батареи топливных элементов на основе твердополимерного электролита VMTЭ-1 INENERGY.	1
17.	«Стенд практического изучения преобразования и коммутации электроэнергии»	1
18.	Комплект расходных материалов для практикума «Пайка».	9
19.	Паяльник импульсный REXANT	4
20.	Электронный конструктор AB-RUS 001 для изучения основ хранения и использования электроэнергии	5
21.	Ресурсный комплект для углубленного изучения схемотехники, электроники, радиосвязи и Интернет вещей	3
22.	Комплект расходных материалов для практикума «Пайка». Устройство управления стоп-сигналами автомобиля MM 5403	3
23.	Конструктор по основам электроники, схемотехники и энергетики для детей младшего возраста	6
24.	Ресурсный набор по водородной энергетике для создания маломощных систем для класса. Для создания устройства, работающего на водороде RESKO2B.	1
25.	Комплект из 6 наборов «Модель автомобиля»	1
26.	Генератор водорода малой мощности для заправки металлгид-ридных картриджей FCN-010	1
27.	Набор для проектирования систем на топливных элементах мощностью 30B с возможностью программирования для создания и сборки электрохим. генераторов на основе батарей топливных элементов мощностью 30B FCDK-30 FUELCELL DEVELOPER KIT30W	1
28.	Моноблочное интерактивное устройство Lumien	1

	LMP6501ELRU		
29.	Набор отверток		6
30.	Набор отверток TOREX		1
31.	Набор отверток для точных работ		9
32.	Набор отверток для точных работ Gigant		1
33.	Клеевой пистолет REXANT		4
34.	Мини-длинные Gigant-125мм		2
35.	Бокорезы мини 130мм Matrix		1
36.	Мультиметр цифровой M830M		4
37.	Весы электронные MH-267		1
38.	Аккумуляторная Дрель-шуруповерт DF457DWE Makita		1
39.	Лобзик Makita 4350 CT		1
40.	Паяльная станция (фен+паяльник) цифровая LUKEY		5
41.	Спектрометр высокого разрешения для изучения видимой части спектра SPECTRA 1 KVANT		1
42.	Электронный конструктор AB-RUS 001 для изучения основ хранения и использования электроэнергии		5
43.	Источник бесперебойного питания APS BV6501-GR		2
44.	Набор альтернативных источников энергии с автомобильной платформой		6
45.	Набор для изучения гидроэнергетики LEKSOLAR 1905		1
46.	Расширенный комплект для проведения опытов в области альтернативной энергетики LEKSOLAR 1502		1
47.	Набор позволяющий изучить принцип работы ветроэлектрической установки с вертикальной осью RESK-01		5
48.	Учебно-методический стенд для ознакомления с принципом работы солнечных панелей разных видов INENERGY		1
49.	Комплект для демонстрации полного цикла преобразования энергии при помощи фотоэлектрического модуля и реверсивного топливного элемента DR FUELCELL HELICENTRIS		1
50.	Ресурсный 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
51.	Генератор водорода малой мощности для заправки металлгидридных картриджей FCN-010.		1
52.	Система практического изучения топливного элемента на основе модели гибридного автомобиля FCAT 30 Horizon		1
53.	Набор для изучения биотоплива LEXSOLAR Biotuel Readyto go. Получение и использование биогаза и спиртов		1
54.	Набор по изучению тепловой энергии Lex Solar Termal Energy Для различных технологий преобразования солнечной тепловой энергии		2

55.	Комплект из 6 наборов «Модель автомобиля»	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. Простая наука для детей	Аванта 2019
3.	Бронштейн М.П.	Солнечное вещество	Аванта 2019
4.	Сиббет Д.	Визуализируй это! Как использовать графику, стикеры и интеллект-карты для командной работы.	Москва 2019

5. Электронные носители

№	Название	Кем разработано
1.		
2.		

6. Перспективный план развития лаборатории

№	Планируемое оборудование	сроки	результат
Мебель			
1.	Стулья (5 шт.)	2023	Полная укомплектованность кабинета
Оборудование			
1.	Мышки компьютерные (5 шт.)	2023	Практические занятия
2.	Лампы светодиодные разные -50 шт.	2023	Практические занятия
3.	Источники тока 1-2А и напряжения 3 Вольта	2023	Практические занятия
Методическая литература, электронные носители			

Педагог дополнительного образования

О.П. Спешкова

Педагог дополнительного образования

А.С. Левченко

Старший методист
Руководитель филиала

Е.А. Торхова

Т.А. Шахмурзаев