

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. Щебетун

«15» сентября 2022 г.



ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРИИ

Объединения «АЭРОКВАНТУМ»

на 2022-2023 учебный год

г. Новороссийск

Педагог дополнительного образования: Собко Андрей Сергеевич

Наименование объединения: Аэроквантум

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

1. Технические данные лаборатории

1.1. Расположение лаборатории: 1 этаж

1.2 Количество посадочных мест: 14 мест

1.3 Площадь помещения: 53,8 кв.м

1.4. Освещение лаборатории: естественное (3 окна), искусственное (12 люминесцентных ламп)

1.5. Отопительная система: централизованная

1.6. Первичные средства пожаротушения: 3 огнетушителя углекислотных «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.	Моноблочное интерактивное устройство Lumien LMP6501ELRU	1
2.	Ноутбук ASUS M570DD	15
3.	Квадрокоптер Геоскан Пионер мини	15

4.	Конструктор программируемый COEX клевер 4 Code	15
5.	АКБ Пионер 1300	15
6.	Volantex TW742-5 Phoenix Evolution PNP – TWN742-5-PNP	5
7.	Конструктор программируемого квадрокоптера, набор для соревнования и мастер-классов Геоскан Пионер	15
8.	Полетный контроллер DYS F4 Pro V2 Flight controller	10
9.	Контроллер Ardbino Nano	7
10.	Пропеллер DJI Mavic	15
11.	Пропеллер 6040 E	15
12.	Регулятор оборотов 30ABihelli S BB2 2-4S	10
13.	Регулятор оборотов XRotor Pro 40A ESC No BEC 3-6S Lipo	2
14.	Электрический двигатель DJI Mavic 2008 1400 kv	10
15.	Электрический двигатель A 2212	3
16.	Электрический двигатель 2507 1500kv	20
17.	Сервопривод с металлоредуктором EMAX ES08	30
18.	Аппаратура управления (передатчик, приемник) FlySky FS-i6	4
19.	Грибовидная антенна	15
20.	Ремкомплект для конструктора программируемого квадрокоптера COEX Клевер 4 Рама гоночного квадрокоптера Tarot TL 250	15
21.	Рама квадрокоптера учебная 450 мм	3
22.	Рама октокоптера Tarot X8	1
23.	Подвес гиростабилизированный Tarot T4-3D	1
24.	Рама квадрокоптера с лучами из карбона Tarot XS690	3
25.	Рама квадрокоптера X 328	3
26.	Корпус БПЛА Sonicmodell AR	3
27.	3-х лопастные пропеллеры для гоночных дронов Dalprot Cyclone	20
28.	Пропеллеры 14x4,7 дюйма (CW, CCW) – 10х	2
29.	Регулятор оборотов 35A BLheli 4B1	5
30.	Светодиодная лента Mater 5050	20
31.	Полетный контроллер Matek F 411-wing	3
32.	Полетный контроллер Tarot XYX – M	3
33.	Полетный контроллер Pixhawk 4	2
34.	Полетный контроллер Holibro KAKUTE FU V2 STM32F405	3
35.	Полетный контроллер GUAUV V5 Plus Antopilot With NEO V2 GPS	1
36.	Электрический двигатель T-Motor 4006 Anti Gravity 380 kv	5
37.	Аккумулятор LiPo 1300 Mah 4S 100C	10
38.	Аккумулятор LiPo 2200 Mah 3S 35C XT60	5
39.	Аккумулятор LiPo 3300 Mah 3S 35C XT60	3
40.	Аккумулятор LiPo 4200 Mah 3S 35C XT60	3

41.	Аккумулятор LiPo 5200 Mah 3S 35C XT60	3
42.	Зарядное устройство для радиоуправляемых моделей Sky RC Imax B6AC V2 + Wi-Fi модуль	2
43.	Кабель для симулятора полетов FSM	15
44.	3-х осевой бесщеточный подвес	1
45.	Серводвигатель SG 90	14
46.	Источник питания типа BEC (Matek Micro BEC G-30)	20
47.	Датчик воздушной скорости с трубкой Пито	5
48.	Индикатор напряжения LiPo аккумулятора	3
49.	Крепление GPS модуля складное	5
50.	Электрический двигатель 4114 320 kv	4
51.	Блок телеметрии OSD	5
52.	Сервопривод цифровой с металлическими шестернями	13
53.	Пропеллер Tarot TL100D04(2)	6
54.	Приемник сигнала протокол AFHDS2	5
55.	Паяльная станция (фен+паяльник) цифровая LUKEY	1
56.	Комплект аккумуляторных батарей и зарядное устройство GP	1
57.	Авиатренажер. Для отработки динамики полета	1
58.	Учебный мобильный беспилотный комплекс «GeoDrone L». Для фотосъемки, обучения эксплуатации БС	1
59.	Конструктор программируемого квадрокоптера, набор для соревнования и мастер-классов Геоскан Пионер	15
60.	Система навигации Геоскан Пионер	15
61.	Бортовой модуль навигации в помещении Геоскан Пионер	15
62.	Модуль навигации GPS/Глонасс	15
63.	HobbyZone Mini AeroScout RTF	3
64.	Конструктор программируемый COEX клевер 4Code	15
65.	Программно-аппаратный комплекс для аэрофотосъемки	1
66.	АКБ для программно-аппаратного комплекса	2
67.	FPV – Очки (EV100 5.8G 72CH)	10
68.	Монитор FPV (EV800 5,8G VR)	5
69.	Квадрокоптер тренировочный RFT Industrix для FPV полетов HORIZON	10
70.	Камера DIGITAL VIDEO SKU683164-g FPV	1
71.	Передатчик видеоизображения AV Transmitter T5832 5.8G 72CH	1
72.	Ресивер для приема видеоизображения AV Reseiver RC832 5.8G 72CH	1
73.	Пульт управления Геоскан Пионер	15
74.	Плата адаптера GEOSCAN	15
75.	АКБ Пионер 1300	15
76.	Кабель для симулятора полетов FSM (USB Simulator FS-SM100)	1

77.	Рама гоночного квадрокоптера Tarot TL 250	3
78.	Рама квадрокоптера учебная 450 мм	3
79.	Рама октокоптера Tarot X8	1
80.	Подвес гиросtabilизированный Tarot T4-3D	3
81.	Электрический двигатель 2212 920kv	15
82.	Рама квадрокоптера с лучами из карбона Tarot XS690	3
83.	Рама гоночного квадрокоптера X 225	3
84.	Рама квадрокоптера X 328	3
85.	Корпус БПЛА Sonimodell AR	3
86.	3-х лопастные пропеллеры для гоночных дронов Dalprot Cyclone	20
87.	Пропеллеры 14x4,7 дюйма (CW, CCW) – 10х	2
88.	Радиомодем TTL 250mW 30R 433mrz	5
89.	Регулятор оборотов 35A BLheli 4B1	5
90.	Светодиодная лента Mater 5050	20
91.	Полетный контроллер Matek F 411-wing	3
92.	Полетный контроллер Tarot XYX – M	3
93.	Полетный контроллер Pixhawk 4	2
94.	Полетный контроллер Holibro KAKUTE FU V2 –STM32F405	3
95.	Полетный контроллер GUAV V5 Plus Antopilot With NEO V2 GPS	1
96.	Электрический двигатель T-Motor 4006 Anti Gravity 380 kv	5
97.	Зарядное устройство для радиоуправляемых моделей Sky RC Imax B6AC V2 + Wi-Fi модуль	2
98.	Кабель для симулятора полетов FSM	15
99.	Беспроводная камера набора Pitsco Tetrix Max	1
100.	Камера FPV	20
101.	GOPRO HERO8 Black Edition 4K Wi-Fi. Камера для аэрофото-съемки с БПЛА	1
102.	Лидар SLAMTEC LIDAR Lite V3 Pixhawk Lite Laser	1
103.	GPS модуль Matek Systems M8Q 5883	3
104.	Аккумулятор 30000 MAh 6S 25C	1
105.	Аккумулятор LiPo 8000 MAh 6S 25C	5
106.	Антенна Pagoda2 5.8 G 2DBI FPV	3
107.	Аппаратура управления (передатчик) FlySky FS-i6	4
108.	Видеопередатчик	15
109.	Видеопередатчик 5.8GHz 25-200mW 48 каналов	3
110.	Видеопередатчик АКК X2-ultimate International	2
111.	Видеоприемник 150CH 5.8Gz	2
112.	Стол	15
113.	Стул	11
114.	Стеллаж	3

115	Шкаф		2
116.	Интерактивная доска		1
117.	Симулятор авиалетов		1

4. Методическая литература

№	Автор	Название	Издательство, год издания
1.	И.С.Вышнепольский В.И. Вышнепольский	Черчение. Учебник	ООО «Научно-издательский центр ИНФА-М», 2020
2.	Г.В. Серга И.И. Табачук Н.Н.Кузнецова	Инженерная графика	ООО «Научно-издательский центр ИНФА-М», 2020

5. Электронные носители

№	Название	Кем разработано
1.	Инструкции (флеш)	CODEEXPRESS
2.	Мануалы от Геоскан	GeoSan

6. Перспективный план развития лаборатории

№	Планируемое оборудование	сроки	результат
Мебель			
1.	Стул – 5 шт.	2023	Полная укомплектованность кабинета
Оборудование			
1.	Бесщеточный двигатель 1306 3100 kv	2023	Собранные квадрокоптеры
Методическая литература, электронные носители			
1.			
2.			

Педагог дополнительного образования



А.С. Собко

Старший методист



Е.А. Торхова

Руководитель филиала



Т.А. Шахмурзаев