

УТВЕРЖДАЮ
 директор ГБУ ДО ВО ЦИКДиМ «Кванториум»
 _____ А.И.Фролов
 «_____» _____ 2022 г.

Учебный план
 государственного бюджетного учреждения дополнительного образования Воронежской области
 «Центр инженерных компетенций детей и молодежи «Кванториум»» г. Воронеж на 2022/2023 учебный год

№ п/ п	Наименование рабочей программы	Кол-во часов по программе	Кол-во обучающихся всего, чел.	Кол-во		Возраст обучающихся в группе	Кол-во часов в неделю			Итого педагогических часов в неделю, час	Человеко часов за уч.год
				групп	обучающихся в группе		2	4	6		
Техническая направленность											
Образовательная площадка ул. Щорса, 164											
1	Введение в робототехнику	72	36	3	12	10+	2			6	2592
		72	24	2	12	10+	2			4	1728
2	Юный изобретатель	72	24	2	12	10+	2			4	1728
3	Stop-motion анимация	72	24	2	12	10+	2			4	1728
4	Авиамоделирование	144	18	2	9	10+		4		8	2592
5	НТМ «Техническая игрушка»	144	15	1	15	10+		4		4	2160
6	3D-моделирование и прототипирование	144	12	1	12	10+		4		4	1728
7	НТМ «Техническая игрушка» для обучающихся с ОВЗ	144	15	1	15	10+	2			2	2160
		144	45	3	15	10+		4		12	6480
8	Программирование и конструирование на станках с ЧПУ для обучающихся с ОВЗ	144	8	1	8	12+		4		4	1152
Итого по площадке Щорса по техническому направлению без ОВЗ			153	13						26	14256

	Итого техническое направление ОВЗ		68	5					18	9792
Геоквантум										
9	Пространственное моделирование	144	60	4	15	10+		4	16	8640
10	Глобальные навигационные спутниковые системы	144	15	1	15	14+		4	4	2160
11	Моделирование архитектурной среды Воронежа 30-40х годов	144	8	1	8	12+		4	4	1152
Итого геоквантум			83	6		10+ - 14+		4	24	11952
Промробоквантум										
12	Робототехника	144	150	10	15	10+		4	40	21600
		144	60	4	15	11+		4	16	8640
		144	45	3	15	12+		4	12	6480
		144	15	1	15	14+		4	4	2160
Итого по направлению Промробоквантум			270	18		10+ - 14+		4	72	38880
Энерджиквантум										
13	Современные источники электропитания	144	60	4	15	12+		4	16	8640
14	Устройство и принцип работы современного электротранспорта	144	15	1	15	14+		4	4	2160
15	Практическая электроника	144	15	1	15	10+		4	4	2160
Итого по направлению энерджиквантум			90	6		10+ - 14+		4	24	12960
VR/AR-квантум										
16	Разработка приложений дополненной и виртуальной реальности	144	90	6	15	12+		4	24	12960
		144	90	6	15	12+		4	24	12960
17	3D-моделирование	144	45	3	15	10+		4	12	6480
Итого по направлению VR/AR-квантум			225	15		10+ - 12+		4	60	32400
Аэроквантум										

18	Конструирование и пилотирование БПЛА	144	90	6	15	10+		4		24	12960
		144	60	4	15	10+		4		16	8640
19	Проектирование полетного контроллера БАС для применения в образовательных организациях	144	30	2	15	14+		4		8	4320
Итого по направлению аэроквантум			180	12		10+ - 14+		4		48	25920
Hi-Tech											
20	3D-моделирование и прототипирование	144	30	2	15	10+		4		8	4320
21	Аддитивные технологии	144	15	1	15	12+		4		4	2160
22	Промышленный дизайн	144	45	3	15	12+		4		12	6480
Итого по направлению Hi-Tech			90	6		10+ - 12+		4		24	12960
ИТОГО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ НАПРАВЛЕНИЮ (без учета обучающихся с ОВЗ)			1091	76						270	139536
Естественнонаучная направленность											
23	Основы веб-разработки	144	60	4	15	12+		4		16	8640
		144	15	1	15	12+		4		4	2160
24	Большие данные и машинное обучение	144	30	2	15	14+		4		8	4320
25	Программирование Python	144	15	1	15	12+		4		4	2160
Итого по направлению цифровых технологий			120	8		12+ - 14+		4		32	17280
26	Проектный и технический английский	144	15	1	15	10+		4		4	2160
		144	30	2	15	12+		4		8	4320
Итого по направлению английский			45	3		10+ - 12+		4		12	6480
27	Медиалаборатория	144	45	3	15	12+		4		12	6480
28	Основы видеопроизводства	144	15	1	15	12+		4		4	2160
29	Творческое кинопроизводство	144	12	1	12	14+		4		4	1728

	Итого по медианправлению	72	5		12+ - 14+		4		20	10368
30	Занимательная математика	144	15	1	15	10		4	4	2160
	Практическая математика	144	15	1	15	11		4	4	2160
31	3D-моделирование элементов иммунной системы	144	15	1	15	10+		4	4	2160
32	Шахматное мастерство	144	60	5	12	10+		4	20	8640
33	Физика в занимательных экспериментах	144	15	1	15	10+		4	4	2160
34	Исследование физических явлений. Решение турнирных задач	144	24	2	12	12+		4	8	3456
	Итого по дополнительным направлениям	144	11			10 - 12+		4	44	20736
ВСЕГО ПО ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОМУ НАПРАВЛЕНИЮ		381	27						108	54864
Реализация дополнительных общеобразовательных программ в сетевой форме										
35	АНОО Частная школа Вектор									
	Технологии производства и проектирования для 5-8 классов (5 класс)	68	24	2	12	11	2		4	1632
	Технологии производства и проектирования для 5-8 классов (6-7 класс)	52	46	4	12	12-13	2		8	2392
	Технологии производства и проектирования для 5-8 классов (8 класс)	26	15	1	14	14	1		1	390
	Итого		85	7					13	4414
36	ЧОУ «Школа Мариоль»									
	Основы робототехники	64	19	1	19	11	2		2	1216
	Технологии обработки материалов	64	17	1	17	12	2		2	1088
	Основы пространственного моделирования	64	17	1	17	13	2		2	1088
	Основы современной энергетики	64	14	1	14	14	2		2	896
	Итого		67	4					8	4288
37	МБОУ СОШ № 8 с УИОП									
	Основы энергетики	62	28	2	14	13	2		4	1736

	Принципы конструирования и пилотирования БПЛА	62	28	2	14	13	2		4	1736
	Итого		56	4					8	3472
38	МБОУ СОШ №47									
	Технологическая подготовка школьников 5 класс	17	168	12	14	11	0,5		6	2856
	Технологическая подготовка школьников 6 класс	17	168	12	14	12	0,5		6	2856
	Технологии обработки материалов	72	15	1	15	12+	2		2	1080
	Основы программирования робототехнических систем	72	15	1	15	12+	2		2	1080
	Итого		366	26					16	7872
39	МКОУ СОШ № 55									
	Инженерное проектирование в сфере строительства	64	15	1	15	15	2		2	960
	Основы энергетики	52	15	1	15	14	2		2	780
	Итого		30	2					4	1740
40	МБОУ СОШ №98									
	Проектная робототехника	68	30	2	15	11-12	2		4	2040
41	МБОУ Бутурлиновская СОШ									
	Робототехника (5 класс)	20	84	4	21	10-11	0,5		2	1680
42	МБОУ СОШ №51									
	Занимательная физика	36	16	1	16	10	1		1	576
	Основы геоинформатики	36	16	1	16	10	1		1	576
	Инженерное проектирование в сфере строительства	72	10	1	10	14	2		2	720
	Основы фотограмметрии	72	13	1	13	12	2		2	936
	Основы программирования Python	66	15	1	15	12	2		2	990
	Итого		70	5					8	3798
43	ЧОУ Академия "Лингвист"									
	Инженерная академия (5,6 класс)	36	14	1	14	11-12	1		1	504

	Инженерная академия (7 класс)	18	19	1	19	13	0,5		0,5	342
	Инженерная академия (8 класс)	36	14	1	14	14	1		1	504
	Инженерная академия (9 класс)	36	24	2	12	155	1		2	864
	Инженерная академия (10 класс)	18	19	1	19	16	0,5		0,5	342
	Итого		90	6					5	2556
	Итого по реализации дополнительных общеобразовательных программ в сетевой форме		878	60					68	31860
	ВСЕГО по учебному плану		2418	108					464	236052

ГБУ ДО ВО "ЦИКДИМ "КВАНТОРИУМ", ФРОЛОВ АЛЕКСЕЙ ИВАНОВИЧ, Директор
10.02.2023 17:48 (MSK), Простая подпись