

УТВЕРЖДАЮ
директор ГБУ ДО ВО ЦИКДиМ
«Кванториум»

_____ **А.И. Фролов**
 « ____ » _____ **2022 г.**

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

№ п/п	Наименование рабочей программы	Кол-во часов по программе	Кол-во обучающихся	Кол-во		Возраст обучающихся в группе	Кол-во часов в неделю			Итого педагогически часов в неделю	Человеко часов за учебный год
				групп	обучающихся в группе		2	4	6		
Техническая направленность											
1	«Геоинформационный объект»	144	24	2	12	13-15		4		8	3456
2	«Занимательная геоинформатика»	144	39	3	13	8-9		4		8	5616
3	«Основы геоинформатики»	144	12	1	12	13-15		4		4	1728
4	«Введение в геоинформатику»	144	12	1	12	10-12		4		4	1728
<i>Итого: Геоквантум</i>			87	7	12 - 13	8 - 15		4		24	12528
5	«Основы робототехники»	144	48	4	12	10-12		4		16	6912
6	«Робототехника в промышленности»	144	30	2	15	13-15		4		8	4320
7	«Основы робототехники»	144	30	2	15	10-12		4		8	4320
<i>Итого: Промробоквантум</i>			108	8	12 - 15	10 - 15		4		32	15552
8	«Основы энергетики»	144	12	1	12	15-17		4		4	1728
9	«Современная энергетика»	144	12	1	12	11-14		4		4	1728
<i>Итого: Энерджиквантум</i>			24	2	12	11 - 17		4		8	3456
10	«Технологии виртуальной и дополненной реальности: пространство, творчество, визуализация»	144	39	3	13	13-15		4		12	5616

11	«Технологии виртуальной и дополненной реальности»	144	36	3	12	10-12		4		12	5184
12	«Технологии виртуальной и дополненной реальности: пространство, творчество, визуализация»	144	12	1	12	13-15		4		4	1728
13	«Основы разработки VR/AR приложений»	144	12	1	12	10-12		4		4	1728
14	«Разработка VR/AR приложений»	144	14	1	14	13-15		4		4	2016
15	«Введение в VR/AR»	56	15	1	15	11-12	2			2	840
<i>Итого: VR/AR-квантум</i>			128	10	12 - 15	10 - 15		4		38	17112
16	«Работа с мультиторными системами»	144	17	1	17	10-12		4		4	2448
17	«Устройство и принцип работы автономной мультиторной системы»	144	12	1	12	13-15		4		8	1728
18	«Проектирование и разработка БПЛА»	144	12	1	12	13-15		4		8	1728
19	«Пилотирование и сборка беспилотных летательных аппаратов»	144	16	1	16	10-12		4		4	2304
20	«Аэродинамические свойства и разновидности конструкций мультиторных систем»	144	12	1	12	13-15		4		4	1728
21	«Принцип работы и основы пилотирования БПЛА»	144	30	2	15	16-18		4		8	4320
<i>Итого: Аэроквантум</i>			99	7	12 - 17	10 - 18		4		36	14256
22	Hi-tech. «Основные технологии изготовления изделий. Авиационное направление»	144	12	1	12	12-16		4		4	1728
<i>Итого: Hi-Tech</i>			12	1	12	12 -16		4		4	1728
23	«Мультимедиа технологии»	144	26	2	13	13-16		4		8	3744
24	«Основы фото и видеографии»	56	15	1	15	11-15	2			2	840
<i>Итого: Мультимедиа технологии</i>			41	3	13-15	13-16		4		10	4584
25	«Методология и инструменты проектной деятельности»	56	75	5	15	13-16		4		4	4200
<i>Итого: Проектная деятельность</i>			75	5	15	13-16		4		4	4200

26	По гранту в рамках федерального проекта «Кадры для цифровой экономики» национального проекта «Цифровая экономика» государственной программы РФ «Развитие образования»									
27	«Основы цифровых технологий»	72	120	8	15	11-14	2		16	8640
	«Основы цифровых технологий»	72	60	4	15	11-14	2		8	4320
	Основы цифровых технологий»	72	120	8	15	11-14	2		16	8640
<i>Итого по гранту</i>			300	20	15	11-14	2		40	21600
ВСЕГО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ НАПРАВЛЕНИЮ			874	63					196	95016
из них чел. ОВЗ										
Естественнонаучная направленность										
28	«Развитие логического мышления: шахматы. Основы игры»	144	36	3	12	8-12		4	12	5184
29	«Развитие логического мышления: шахматы»	35	24	2	12	8-9	1		2	840
30	«Развитие логического мышления: шахматы. Основы шахматной борьбы»	35	24	2	12	13-15	1		2	840
31	«Развитие логического мышления: шахматы. Тактическое мастерство»	144	14	1	14	10-14		4	4	2016
32	«Flash on English for Mechanics, Electronics and Technical Assistance»	144	12	1	12	13-15		4	4	1728
33	«Tech English»	144	16	1	16	10-12		4	4	2304
34	«Incredible English»	144	12	1	12	7-9		4	4	1728
35	«Практическая математика: теоретические основы»	144	24	2	12	10-12		4	8	3456
36	«Практическая математика»	144	12	1	12	13-15		4	4	1728
37	«Занимательная математика»	144	24	2	12	7-9		4	8	3456
ВСЕГО ПО ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОМУ НАПРАВЛЕНИЮ			198	16	12-14	7-15	1	4	52	23280
Инженерно-технические классы (взаимодействие со школами)										
МБОУ Подгоренская СОШ № 1										
38	«Основные принципы виртуальной и дополненной реальности»	144	12	1	12	13-15		4	4	1728

39	«РобоСмарт»	144	15	1	15	9-10		4		4	2160
МБОУ СОШ № 2											
40	«Энергия вокруг нас»	144	12	1	12	13-15		4		4	1728
МКОУ Евстратовская СОШ											
41	«Основы виртуальной и дополненной реальности»	144	12	1	12	10-12		4		4	1728
42	«Работа с БПЛА. Основы разработки автономного полёта дрона»	144	12	1	12	12-13		4		4	1728
МКОУ СОШ № 6											
43	«Компьютер – инструмент решения прикладных задач»	144	12	1	12	10-12		4		4	1728
МКОУ Уйская СОШ им. А.И. Тихонова											
44	«Виртуальная и дополненная реальность»	144	12	1	12	13-15		4		4	1728
45	«Устройство БПЛА. Моделирование и программирование БПЛА»	144	15	1	15	13-15		4		4	2160
МКОУ СОШ № 1											
46	«Введение в робототехнику»	144	45	3	15	8-10		4		12	6480
МБОУ Подгоренский лицей											
47	«ГИС и космос»	144	12	1	12	12-13		4		4	1728
48	«Основы картографии»	144	15	1	15	11-12		4		4	2160
МОУ «Раздольская средняя общеобразовательная школа											
49	«Картография»	144	17	1	17	13-15		4		4	2448
50	«Устройство БПЛА. Моделирование и программирование БПЛА»	144	15	1	15	13-15		4		4	2160
МБОУ СОШ № 10 г. Россоши											
51	«Энергия вокруг нас»	144	12	1	12	13-15		4		4	1728
52	«Основные принципы виртуальной и дополненной реальности»	144	12	1	12	13-15		4		4	1728
<i>Итого по Инженерно-техническим классам</i>			230	17						68	33120
Предметная область Технология											
53	«Технологии обработки материалов»	35	24	2	12	11-12	2			2	840

54	«Технологии обработки конструкционных материалов»	16	36	3	12	11-12	2		2	576
	«Технологии обработки конструкционных материалов»	16	48	4	12	12-13	2		2	768
55	«Робототехника»	35	24	2	12	11-12	2		2	840
56	«Основы робототехники»	35	24	2	12	12-13	2		2	840
57	«РобоСтарт»	16	36	3	12	11-12	2		2	576
58	«ПервоРоботы»	16	48	4	12	12-13	2		2	768
59	«Кругосветка: цифровая реальность»	32	30	2	15	12-13	2		2	960
60	«Основы пилотирования и аэросъемки»	32	30	2	15	12-13	2		2	960
61	«Основы пилотирования»	16	45	3	15	11-12	2		2	720
62	«Физика вокруг нас»	35	24	2	12	12-13	2		2	840
63	«Удивительный мир физики»	32	30	2	15	12-13	2		2	960
64	«Занимательная физика»	16	45	3	15	11-12	2		2	720
65	«Основы трёхмерного моделирования»	32	30	2	15	12-13	2		2	960
<i>Итого по Предметной области Технология</i>			474	36	12 - 15	11 - 13	2		28	11328
Профориентационная программа										
66	Современные информационные технологии в профессиях будущего (модуль 1)	28	96	6	16	14-15				2688
	Современные информационные технологии в профессиях будущего (модуль 2)	28	96	6	16	14-15				2688
<i>Итого по профориентации</i>			96	6	16	14 - 15				5376
Всего по филиалу Кванториум г. Россошь			1872	144		7 - 18			344	168120

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