

УТВЕРЖДАЮ
 директор ГБУ ДО ВО ЦИКДиМ «Кванториум»
 _____ А.И. Фролов
 « _____ » _____ 2023 г

Учебный план
 государственного бюджетного учреждения дополнительного образования Воронежской области
 «Центр инженерных компетенций детей и молодежи «Кванториум»» г. Воронеж на 2023/2024 учебный год

№ п/п	Наименование рабочей программы	Кол-во часов по программе	Кол-во обучающихся всего	Кол-во		Возраст обучающихся в группе	Кол-во часов в неделю	Итого педагогических часов в неделю	Человеко часов за 2023-2024 уч.год	
				групп	обучающихся в группе					
Техническая направленность										
Образовательная площадка - ул. Щорса, 164										
1	Введение в робототехнику	62	70	5	14	10+	2	10	4340	
2	Юный изобретатель	62	24	2	12	12+	2	4	1488	
3	Stop-motion анимация	62	30	2	15	10+	2	4	1860	
4	Авиамоделирование	136	26	3	8	10+	4	12	3536	
5	Авиамоделирование. Пилотирование	108	6	1	6	12+	3	3	648	
6	НТМ «Техническая игрушка»	62	12	1	12	10+	2	2	744	
7	НТМ «Техническая игрушка» ОВЗ (ЦЛПДО)	136	30	2	15	10+	4	8	4080	
8		62	44	3	14	10+	2	6	2728	
9	Основы веб-разработки	136	15	1	15	12+	4	4	2040	
10	Технический и проектный английский	136	12	1	12	10+	4	4	1632	
11	3D – моделирование и прототипирование	136	10	1	10	10+	4	4	1360	
12	Практическая электроника	136	10	1	10	10+	4	4	1360	
Итого по площадке Щорса по техническому направлению без ОВЗ			215	18				51	19008	
	техническое направление ОВЗ		74	5				14	6808	

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ "ЦЕНТР ИНЖЕНЕРНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ДЕТЕЙ И МОЛОДЕЖИ "КВАНТОРИУМ", Фролов Алексей Иванович, директор

09.12.23 18:40 (MSK)

Сертификат 3С94546909FDA7061407EF4049B9B95E

№ п/п	Наименование рабочей программы	Кол-во часов по программе	Кол-во обучающихся всего	Кол-во		Возраст обучающихся в группе	Кол-во часов в неделю	Итого педагогических часов в неделю	Человеко часов за 2023-2024 уч.год
				групп	обучающихся в группе				

Образовательная площадка - проспект Труда, 65										
Геоквантум										
13	Пространственное моделирование	136	45	3	15	10+		4	12	6120
14	Глобальные навигационные спутниковые системы	136	10	1	10	12+		4	4	1360
Итого по направлению Геоквантум			55	4					16	1360
Промробоквантум										
15	Робототехника	136	135	9	15	10+		4	36	18360
16		136	90	6	15	11+		4	24	12240
17		136	48	4	12	12+		4	16	6528
Итого по направлению Промробоквантум			273	19					76	37128
Энерджиквантум										
18	Современные источники электропитания	136	45	3	15	10+		4	12	6120
19	Практическая электроника	136	60	4	15	10+		4	16	8160
Итого по направлению Энерджиквантум			105	7					28	14280
VRARквантум										
20	Разработка приложений дополненной и виртуальной реальности	136	135	9	15	12+		4	36	18360
21		136	45	3	15	12+		4	12	6120
22	Разработка VR-симуляторов	136	15	1	15	14+		4	4	2040
23	3D-моделирование	136	60	4	15	10+		4	16	8160
24		136	15	1	15	10+		4	4	2040
Итого по направлению VR/ARквантум			270	18					72	36720
Аэроквантум										
25	Конструирование и пилотирование БПЛА	136	90	6	15	10+		4	24	12240
26		136	60	4	15	11+		4	16	8160

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО
 ОБРАЗОВАНИЯ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ "ЦЕНТР ИНЖЕНЕРНЫХ
 КОМПЕТЕНЦИЙ ДЕТЕЙ И МОЛОДЕЖИ "КВАНТОРИУМ", Фролов Алексей
 Иванович, директор

09.12.23 18:40 (MSK)

Сертификат 3С94546909FDA7061407EF4049B9B95E

№ п/п	Наименование рабочей программы	Кол-во часов по программе	Кол-во обучающихся всего	Кол-во		Возраст обучающихся в группе	Кол-во часов в неделю	Итого педагогических часов в неделю	Человеко часов за 2023-2024 уч.год
				групп	обучающихся в группе				
27	Проектирование полетного контроллера БАС для применения в образовательных организациях	136	12	1	12	13+	4	4	1632
Итого по направлению Аэроквантум			162	11				44	22032
Hi-Tech									
28	3D-моделирование и прототипирование	136	30	2	15	12+	4	8	4080
29	Аддитивные технологии	136	10	1	10	12+	4	4	1360
30	Промышленный дизайн	136	45	3	15	10+	4	12	6120
31	Основы технологической обработки материалов	136	15	1	15	12+	4	4	2040
Итого по направлению Hi-Tech			100	7				28	13600
32	Основы веб-разработки	136	30	2	15	12+	4	8	4080
33		136	30	2	15	12+	4	8	4080
34	Программирование на языке Python	136	45	3	15	12+	4	12	6120
35	Введение в программирование на Unity. Разработка игр	136	15	1	15	12+	4	4	2040
36	3D-моделирование и визуализация	136	30	2	15	15+	4	8	4080
Итого по направлению цифровых технологий			150	10				40	20400
Естественнонаучная направленность									
37	Технический и проектный английский	136	45	3	15	10+	4	12	6120
38		136	15	1	15	12+	4	4	2040
39	Медиалаборатория	136	45	3	15	12+	4	12	6120
40	Фото- и видеопроизводство	136	15	1	15	12+	4	4	2040
41	Творческое видеопроизводство	136	12	1	12	14+	4	4	1632
42	Занимательная математика	136	15	1	15	10+	4	4	2040

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ "ЦЕНТР ИНЖЕНЕРНЫХ
КОМПЕТЕНЦИЙ ДЕТЕЙ И МОЛОДЕЖИ "КВАНТОРИУМ", Фролов Алексей
Иванович, директор

09.12.23 18:40 (MSK)

Сертификат 3С94546909FDA7061407EF4049B9B95E

№ п/п	Наименование рабочей программы	Кол-во часов по программе	Кол-во обучающихся всего	Кол-во		Возраст обучающихся в группе	Кол-во часов в неделю	Итого педагогических часов в неделю	Человеко часов за 2023-2024 уч.год	
				групп	обучающихся в группе					
43	Практическая математика	136	15	1	15	11+	4	4	2040	
44	Шахматное мастерство	136	60	5	12	10+	4	20	8160	
45	Вожатый инженерных каникул	136	12	1	12	14+	4	4	1632	
Итого естественнонаучной направлен. (перспектива Труд,65)			234	17				68	31824	
ВСЕГО ТЕХНИЧЕСКАЯ НАПРАВЛЕННОСТЬ			1330	93				351	164528	
ВСЕГО ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНАЯ НАПРАВЛЕННОСТЬ			246	18				72	33456	
Реализация дополнительных общеобразовательных программ в рамках соглашений о сотрудничестве и взаимодействии с образовательными учреждениями г. Воронежа										
ЧОУ «Школа Мариоль»										
46	Проектная робототехника	62	19	1	19	11+	2	2	1178	
47	Основы обработки материалов	62	11	1	11	12+	2	2	682	
48	Принципы конструирования и пилотирования БПЛА	62	17	1	17	13+	2	2	1054	
49	Основы энергетики	62	14	1	14	14+	2	2	868	
МБОУ СОШ № 8 с УИОП										
50	Основы энергетики	62	30	2	15	12	2	4	1860	
51	Принципы конструирования и пилотирования БПЛА	62	30	2	15	12	2	4	1860	
МБОУ СОШ №47										
52	Принципы конструирования и пилотирования БПЛА	62	20	1	20	13+	2	2	1240	
53	Проектная робототехника	62	23	1	23	13+	2	2	1426	
МБОУ СОШ №98										
54	Основы робототехники	120	15	1	15	12+	4	4	1800	
МБОУ СОШ №51										

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ "ЦЕНТР ИНЖЕНЕРНЫХ
КОМПЕТЕНЦИЙ ДЕТЕЙ И МОЛОДЕЖИ "КВАНТОРИУМ", Фролов Алексей
Иванович, директор

09.12.23 18:40 (MSK)

Сертификат 3С94546909FDA7061407EF4049B9B95E

№ п/п	Наименование рабочей программы	Кол-во часов по программе	Кол-во обучающихся всего	Кол-во		Возраст обучающихся в группе	Кол-во часов в неделю	Итого педагогических часов в неделю	Человеко часов за 2023-2024 уч.год	
				групп	обучающихся в группе					
55	Инженерное проектирование в сфере строительства	62	14	1	14	12+	2	2	868	
56	Основы энергетики	62	12	1	12	12+	2	2	744	
МБОУ СОШ №55										
57	Основы фотограмметрии и 3D-моделирования	62	11	1	11	13+	2	2	682	
58	Инженерное проектирование в сфере строительства	62	10	1	10	13+	2	2	620	
Итого по соглашениям о сотрудничестве и взаимодействии с образовательными учреждениями г. Воронежа			226	15				32	14882	
ВСЕГО по учебному плану			1876	131				469	219674	

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО
 ОБРАЗОВАНИЯ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ "ЦЕНТР ИНЖЕНЕРНЫХ
 КОМПЕТЕНЦИЙ ДЕТЕЙ И МОЛОДЕЖИ "КВАНТОРИУМ", Фролов Алексей
 Иванович, директор

09.12.23 18:40 (MSK)

Сертификат 3C94546909FDA7061407EF4049B9B95E