

**УТВЕРЖДАЮ**  
**директор ГБУ ДО ВО «ЦИКДиМ «Кванториум»»**

\_\_\_\_\_ **А.И. Фролов**  
 « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ **2024 г**

**Учебный план**  
**филиала государственного бюджетного учреждения дополнительного образования Воронежской области**  
**«Центр инженерных компетенций детей и молодежи «Кванториум»» г. Россошь на 2024/2025 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 педагогически часов в неделю	Человеко часов за 2024-2025 уч. год
				групп	обучающихся в группе				
<b>Техническая направленность</b>									
<b>ГеоКвантум</b>									
1	Мир вокруг нас	132	24	2	12	8-9	4	8	3168
2	Занимательная география	132	12	1	12	9-12	4	4	1584
3	Геоинформационный объект	132	16	1	16	13-17	4	4	2112
4	Планета ГеоКвант	132	12	1	12	9-12	4	4	1584
5	Пространственные данные	132	12	1	12	11-14	4	4	1584
6	Основы геоинформатики	132	12	1	12	10-12	4	4	1584
7	DataScout	72	30	2	15	11-14	2	4	2160
8	Основы картографии	72	75	5	15	11-14	2	10	5400
9	Представление геоданных	72	45	3	15	11-13	2	6	3240
<b>Итого по направлению ГеоКвантум</b>			<b>238</b>	<b>17</b>				<b>48</b>	<b>22416</b>
<b>Промробоквантум</b>									
10	Основы робототехники	132	36	3	12	12-15	4	12	4752

№ 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 2024-2025 уч. год	
				групп	обучающихся в группе					
11	Робототехника в промышленности	132	24	2	12	13-17	4	8	3168	
12	РобоСмартик	132	36	3	12	7-9	4	12	4752	
13	RoboLand	132	45	3	15	8-10	4	12	5940	
14	Академия Arduino	132	17	1	17	11-14	4	4	2244	
15	Лига роботов	72	15	1	15	9-10	2	2	1080	
16	РобоКласс	72	45	3	15	10-13	2	6	3240	
<b>Итого по направлению Промробоквантум</b>			<b>218</b>	<b>16</b>				<b>56</b>	<b>25176</b>	
<b>Энерджиквантум</b>										
17	Занимательный мир физики	132	30	2	15	8-11	4	8	3960	
18	Энергия вокруг нас	72	15	1	15	13-15	2	2	1080	
19	Основы энергетики	72	45	3	15	10-13	2	6	3240	
<b>Итого по направлению Энерджиквантум</b>			<b>90</b>	<b>6</b>				<b>16</b>	<b>8280</b>	
<b>VR/AR квантум</b>										
20	Виртуальная реальность: 3D-моделирование и разработка	132	72	6	12	10-13	4	24	9504	
21	Технологии виртуальной и дополненной реальности: пространство, творчество, визуализация	132	36	3	12	13-17	4	12	4752	
22	Интерактивные приложения в виртуальной реальности	72	15	1	15	13-15	2	2	1080	
23	Разработка игр на Scratch	72	45	3	15	12-13	2	6	3240	
<b>Итого по направлению VR/AR квантум</b>			<b>168</b>	<b>13</b>				<b>44</b>	<b>18576</b>	

№ 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 2024-2025 уч. год
				групп	обучающихся в группе				

<b>Аэроквантум</b>										
24	Работа с БПЛА. Основы разработки автономного полёта	132	39	3	13	10-13		4	12	5148
25	Проектирование, пилотирование и программирование БПЛА	132	24	2	12	13-15		4	8	3168
26	Принцип работы и основы пилотирования БПЛА	132	30	2	15	16-18		4	8	3960
27	Проектирование и пилотирование БПЛА	72	60	4	15	11-15		2	8	4320
<b>Итого по направлению Аэроквантум</b>			<b>153</b>	<b>11</b>					<b>36</b>	<b>16596</b>
<b>Дополнительные направления</b>										
28	Мультимедиа технологии	132	72	6	12	13-16		4	24	9504
29	Основы фото и видео съемки	72	15	1	15	12-15		2	2	1080
30	Современные информационные технологии	132	12	1	12	10-13		4	4	1584
31	Основы цифровых технологий	132	150	10	15	11-15		4	40	19800
32	Компьютер – инструмент решения прикладных задач	72	28	2	14	11-13		2	4	2016
33	Развитие логического мышления: шахматы. Тактическое мастерство	132	20	2	10	13-16		4	8	2640
34	Развитие логического мышления: шахматы. Основы шахматной борьбы	132	20	2	10	7-12		4	8	2640

№ 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 2024-2025 уч. год
				групп	обучающихся в группе				
35	Project English	132	10	1	10	11-13	4	4	1320
36	Tech English	132	16	1	16	10-12	4	4	2112
37	Incredible English	132	24	2	12	7-9	4	8	3168
38	Занимательная математика	132	15	1	15	7-9	4	4	1980
39	Практическая математика	132	15	1	15	10-14	4	4	1980
40	Гибкие навыки в современном цифровом мире	132	30	2	15	14-17	4	8	3960
<b>Итого по дополнительным направлениям</b>			<b>397</b>	<b>32</b>				<b>122</b>	<b>53784</b>
<b>Всего по учебному плану:</b>			<b>1264</b>	<b>95</b>				<b>322</b>	<b>144828</b>

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

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

15.10.24 12:12 (MSK)

Сертификат 98240D408600BF3338F861905FFF57F7