

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

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

**Учебный план**  
**государственного бюджетного учреждения дополнительного образования Воронежской области**  
**«Центр инженерных компетенций детей и молодежи «Кванториум»» г. Воронеж на 2024/2025 учебный год**

№ п/п	Наименование рабочей программы	Год обучения/ 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	Человек о часов за 2024-2025 уч. год
				групп	обучающихся в группе		2	4		
<b>Техническая направленность</b>										
<b>Образовательная площадка – ул. Щорса, 164</b>										
1	Введение в робототехнику	66	42	3	14	10+	2		6	2772
2	Юный изобретатель	66	15	1	15	10+	2		2	990
3	Stop-motion анимация	66	16	1	16	10+	2		2	1056
4	Авиамоделирование	132	20	3	10	10+		4	12	2640
5	Авиамоделирование. Пилотирование	132	10	1	10	13+		4	4	1320
6	НТМ «Техническая игрушка»	132	14	1	14	10+		4	4	1848
7	НТМ «Техническая игрушка» ОВЗ (ЦЛДО)	132	36	3	12	10+		4	12	4752
		66	24	2	12	10+	2		4	1584
8	Робототехника	132	30	2	15	10+		4	8	3960
9	Программирование на языке Python	132	12	1	12	12+		4	4	1584
10	Практическая электроника	132	14	1	14	10+		4	4	1848

№ 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	Увлекательное программирование ОВЗ (ЦЛДО)	66	12	2	6	10+	2	4	792	
<b>Итого по программам</b>			<b>245</b>	<b>21</b>				<b>66</b>	<b>25146</b>	
<b>Образовательная площадка – проспект Труда, 65</b>										
<b>Геоквантум</b>										
12	Пространственное моделирование	132	36	3	12	10+		4	12	4752
13	Глобальные навигационные спутниковые системы	132	8	1	8	11+		4	4	1056
<b>Итого по направлению геоквантум</b>			<b>44</b>	<b>4</b>				<b>16</b>	<b>5808</b>	
<b>Промробоквантум</b>										
14	Робототехника	132	154	11	14	10+		4	44	20328
		132	60	4	15	11+		4	16	7920
		132	78	6	13	12+		4	24	10296
<b>Итого по направлению Промробоквантум</b>			<b>292</b>	<b>21</b>				<b>84</b>	<b>38544</b>	
<b>Энерджиквантум</b>										
15	Современные источники электропитания	132	36	3	12	10+		4	12	4752
16	Практическая электроника	132	60	4	15	10+		4	16	7920
<b>Итого по направлению энерджиквантум</b>			<b>96</b>	<b>7</b>				<b>28</b>	<b>12672</b>	
<b>VRARквантум</b>										
17	Разработка приложений дополненной и виртуальной реальности	132	128	8	16	11+		4	32	16896
		132	56	4	14	12+		4	16	7392
18	Разработка VR-симуляторов	132	15	1	15	12+		4	4	1980
19	3D-моделирование	132	90	6	15	10+		4	24	11880

№ 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>Итого по направлению VR/ARквантум</b>			<b>289</b>	<b>19</b>				<b>76</b>	<b>38148</b>	
<b>Аэроквантум</b>										
20	Основы конструирования и пилотирования БПЛА	132	135	9	15	10+		4	36	17820
		132	45	3	15	11+		4	12	5940
21	Проектирование полетного контроллера БАС для применения в образовательных организациях	132	14	1	14	12+		4	4	1848
<b>Итого по направлению аэроквантум</b>			<b>194</b>	<b>13</b>				<b>52</b>	<b>25608</b>	
<b>Hi-Tech</b>										
22	3D-моделирование и прототипирование	132	45	3	15	12+		4	12	5940
23	Аддитивные технологии	132	11	1	11	14+		4	4	1452
24	Промышленный дизайн	132	52	4	13	10+		4	16	6864
25	Основы технологической обработки материалов	132	33	3	11	12+		4	12	4356
<b>Итого по направлению Hi-Tech</b>			<b>141</b>	<b>11</b>				<b>44</b>	<b>18612</b>	
26	Основы веб-разработки	132	75	5	15	12+		4	20	9900
27	Программирование на языке Python	132	90	6	15	12+		4	24	11880
28	Искусственный интеллект и машинное обучение	132	15	1	15	14+		4	4	1980
29	КиберШкола	66	15	1	15	14+	2		2	990
<b>Итого по направлению цифровые технологии</b>			<b>195</b>	<b>13</b>				<b>50</b>	<b>24750</b>	
<b>Дополнительные направления</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 педагогиче- ских часов в неделю	Человеко часов за 2024- 2025 уч. год	
				групп	обучающихся в группе					
30	Технический и проектный английский	132	30	3	10	10+		4	12	3960
		132	24	2	12	12+		4	8	3168
31	Медиалаборатория	132	30	3	10	12+		4	12	3960
32	Фото и видеопроизводство	132	13	1	13	12+		4	4	1716
33	Творческое видеопроизводство	132	12	1	12	12+		4	4	1584
34	Занимательная математика	132	15	1	15	9+		4	4	1980
35	Практическая математика	132	15	1	15	12+		4	4	1980
36	Шахматное мастерство	132	85	5	17	10+		4	20	11220
37	Вожатый инженерных каникул	132	11	1	11	14+		4	4	1452
38	Финансовая грамотность	66	14	1	14	10+	2		2	924
39	Инженерное проектирование в сфере строительства	62	36	2	18	10+	2		4	2232
Итого по дополнительным направлениям			285	21					78	34176
Всего по учебному плану:			1781	130					416	223464

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ГБУ ДО ВО "ЦИКДИМ "КВАНТОРИУМ", Фролов Алексей Иванович, ДИРЕКТОР

14.11.24 12:34  
(MSK)

Сертификат 02017F78000FB1CFA546EA32735558410A