Приложение №1

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБУ ДО ВО
«ЦИКДиМ «Кванториум»

_____А. И. Фролов

Приказ № 276-у от 11.09.2026 г.

Учебный план
государственного бюджетного учреждения дополнительного образования Воронежской области
«Центр инженерных компетенций детей и молодежи «Кванториум»» на 2026/2027 учебный год

№ п/п	Наименование дополнительной общеразвивающей программы	Кол-во часов в год	Кол-во обуча-ющихся всего	Кол-во		Возраст обучаю щихся	Кол-во часов в неделю	Итого педагогичес ких часов в неделю	Человеко часов за 2026-2027 уч. год
				групп	обучающих ся в группе				
Техническая направленность									
Геоквантум									
1	**Анализ геоданных**	**132**	**15**	**1**	**15**	**14-17**	**4**	**4**	**1980**
2	**Пространственное моделирование**	**132**	**45**	**3**	**15**	**11-17**	**4**	**12**	**5940**
Итого по направлению Геоквантум			**60**	**4**				**16**	**7920**
Промробоквантум									
3	**Робототехника**	**132**	**336**	**24**	**14**	**10-17**	**4**	**96**	**44352**
Итого по направлению Промробоквантум			**336**	**24**				**96**	**44352**
Энерджиквантум									
4	**Практическая электроника**	**132**	**130**	**10**	**13**	**10-17**	**4**	**40**	**17160**
Итого по направлению Энерджиквантум			**130**	**10**				**40**	**17160**

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Цикдим "Кванториум", ГБУ ДО ВО, Фролов Алексей Иванович, Директор **21.10.26** 13:37 (MSK) Простая подпись

№ п/п	Наименование дополнительных общеразвивающих программ	Кол-во часов в год	Кол-во обуча-ющихся всего	Кол-во		Возраст обуча-ющихся	Кол-во часов в неделю	Итого педагогических часов в неделю	Человеко часов за 2026/2027 уч. год
				групп	обучающихся в группе				
VR/AR квантум									
5	Разработка приложений дополненной и виртуальной реальности	132	150	10	15	11-17	4	40	19800
6	Разработка VR симулятора	132	30	2	15	14-17	4	8	3960
7	3D-моделирование	132	135	9	15	10-17	4	36	17820
Итого по направлению VR/AR квантум			315	21				84	41580
Аэроквантум									
8	Эксплуатация и пилотирование беспилотных летательных аппаратов (БПЛА)	132	165	11	15	10-16	4	44	21780
9	Программирование автономного модуля БПЛА	132	12	1	12	14-17	4	4	1584
10	БПЛА: от эскиза до полёта	66	15	1	15	12-14	4	4	1980
11	Авиамоделирование	132	32	4	8	10-17	4	16	4224
12	Авиамоделирование. Пилотирование	132	8	1	8	13-17	4	4	1056
Итого по направлению Аэроквантум			232	18				72	30624
Hi-Tech									
13	Промышленный дизайн	132	24	2	12	10-17	4	8	3168
14	Аддитивные технологии	132	120	8	15	12-17	4	32	15840
15	Основы технологической обработки материалов	132	60	4	15	12-17	4	16	7920
16	Основы аддитивных технологий	66	15	1	15	12-14	2	2	990
17	Основы работы на станках с ЧПУ	66	15	1	15	12 - 14	2	2	990

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Цикдим "Кванториум", ГБУ ДО ВО, Фролов Алексей Иванович, Директор **21.10.26** 13:37 (MSK) Простая подпись

№ п/п	Наименование дополнительных общеразвивающих программ	Кол-во часов в год	Кол-во обуча-ющихся всего	Кол-во		Возраст обуча-ющихся	Кол-во часов в неделю	Итого педагогических часов в неделю	Человеко часов за 2026/2027 уч. год
				групп	обучающихся в группе				
Итого по направлению Hi-Tech			**234**	**16**				**56**	**28908**
IT									
18	**Программирование на языке Python**	**132**	**105**	**7**	**15**	**12-17**	**4**	**28**	**13860**
19	**Основы веб-разработки**	**132**	**42**	**3**	**14**	**12-17**	**4**	**12**	**5544**
20	**Разработка мобильных приложений**	**132**	**15**	**1**	**15**	**14-17**	**4**	**4**	**1980**
21	**Искусственный интеллект и машинное обучение**	**132**	**30**	**2**	**15**	**14-17**	**4**	**8**	**3960**
22	**КиберШкола**	**66**	**13**	**1**	**13**	**14-17**	**2**	**2**	**858**
Итого по IT направлению			**205**	**14**				**54**	**26202**
Дополнительные направления									
23	**Шахматное мастерство**	**132**	**90**	**6**	**15**	**10-17**	**4**	**24**	**11880**
24	**Технический английский**	**132**	**48**	**4**	**12**	**10-16**	**4**	**16**	**6336**
25	**Технический английский**	**132**	**15**	**1**	**15**	**9-11**	**4**	**4**	**1980**
26	**Фото и видео производство**	**132**	**24**	**2**	**12**	**13-17**	**4**	**8**	**3168**
27	**Медиатехнологии в журналистике**	**132**	**30**	**2**	**15**	**12-17**	**4**	**8**	**3960**
28	**Инженерное проектирование в сфере строительства**	**66**	**30**	**2**	**15**	**12-17**	**2**	**4**	**1980**
29	**Вожатый инженерных каникул**	**132**	**15**	**1**	**15**	**14-17**	**4**	**4**	**1980**
30	**Лаборатория Стиля**	**132**	**30**	**2**	**15**	**12-17**	**4**	**8**	**3960**
31	**Практическая математика**	**132**	**15**	**1**	**15**	**12-13**	**4**	**4**	**1980**
32	**Занимательная математика**	**133**	**45**	**3**	**15**	**9-11**	**4**	**12**	**5985**
33	**НТМ «Техническая игрушка»**	**66**	**16**	**1**	**16**	**7-12**	**2**	**2**	**1056**

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Цикдим "Кванториум", ГБУ ДО ВО, Фролов Алексей Иванович, Директор **21.10.26** 13:37 (MSK) Простая подпись

№ п/п	Наименование дополнительных общеразвивающих программ	Кол-во часов в год	Кол-во обуча-ющихся всего	Кол-во		Возраст обуча-ющихся	Кол-во часов в неделю	Итого педагогических часов в неделю	Человеко часов за 2026/2027 уч. год
				групп	обучающихся в группе				
34	НТМ «Юный инженер: от бумаги к конструированию» (ОВЗ)	66	24	2	12	7-12	2	4	1584
35	НТМ и основы гидравлических систем (ОВЗ)	132	36	3	12	7-12	4	12	4752
Итого по дополнительным направлениям			418	30				218	50601
Всего по учебному плану:			1930	137				636	247347

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Цикдим "Кванториум", ГБУ ДО ВО, Фролов Алексей Иванович, Директор **21.10.26** 13:37 (MSK) Простая подпись