

УТВЕРЖДАЮ  
 И.о. директора  
 ГБУДО «ЦМИНК «КВАНТОРИУМ»  
 В.В. Будашов

«01» \_\_\_\_\_ 2020 г.



**Учебный план ГБУДО «ЦМИНК «КВАНТОРИУМ»**  
*Учебный план структурного подразделения «Координационный центр»*

№	Направленность образовательной программы	Учебная группа	Недельная учебная нагрузка (часы)	Годовая нагрузка для 1 группы	Проектная деятельность	Общая нагрузка (часы)	Наполняемость групп
1.	«Web-программирование»	П	4,5	108	54	162	12
2.	«Образовательная робототехника»	Р-1	4	144	-	144	10
		Р-2	4	144	-	144	10
		Р-3	4,5	162	-	162	10

		Р-4	5	180	-	180	14
		Р-5	5	180	-	180	13
3.	Школа анимации «Нескучные истории»	М-старт	2	72	-	72	11
		М-база	4	144	-	144	10
		М-профи	4	144	-	144	10
		1М-проект	4	144	-	144	9
		2М-проект	4	144	-	144	11
		АМ-проект	4,5	162	-	162	9
4.	«Мультимедийная журналистика»	ТК-1	4	144	-	144	12
		ТК-2	5	180	-	180	12
5.	«Школа актерского мастерства»	ДТ-1	4,5	162	-	162	15
		ДТ-2	4,5	162	-	162	15
6.	«Про-дизайн»	Группа 1	4,5	162	-	162	10

7.	«Дизайн вокруг нас»	Д-1	4,5	162	-	162	13
		Д-2	4,5	162	-	162	10

*Учебный план структурного подразделения детский технопарк «Кванториум» Нижний Новгород*

№	Направленность образовательной программы	Учебная группа			Недельная нагрузка (часы)	Годовая нагрузка (38 недель) для 1 группы	Общая нагрузка (часы)	Наполняемость групп	Общее кол-во обучающихся (чел)
		Вводный	Углубленный	Проектный					
<b>1</b>		<b>Промробоквантум</b>							
1.1	Инженерная робототехника		РС-3у		4	152		9	
1.2	Соревновательная робототехника			РС-1п	5	190		14	
1.3	Инженерная робототехника			РС-2п	4,5	171		14	
							<b>513</b>		<b>37</b>
1.4	Мобильные роботы и	РГ-3в			4	152		14	

	компьютерное зрение								
1.5	Мобильные роботы и компьютерное зрение		РГ-4у		4	152		14	
1.6	Соревновательная робототехника		РГ-5у		6,5	247		4	
1.7	Мобильные роботы и компьютерное зрение			РГ-1п	4	152		14	
1.8	Мобильные роботы и компьютерное зрение			РГ-2п	4	152		14	
							<b>855</b>		<b>56</b>
1.9	Инженерное проектирование в промышленной робототехнике	РТ-1			4	152		14	

1.10	Соревновательная робототехника AutoNet 14+	РТ-2			5	190		14	
							342		28
<b>2</b>	<b>IT-квантум</b>								
2.1	Основы программирования, разработки компьютерных игр, программирование микроконтроллеров	ITI-1в			4	152		14	
2.2	Основы программирования, разработки компьютерных игр, программирование микроконтроллеров		ITI-2у		5	190		14	

							<b>342</b>		<b>28</b>
2.3	Основы программирования, разработки компьютерных игр, программирование микроконтроллеров		ИТП-1у		4	152		14	
2.4	Основы программирования, разработки компьютерных игр, программирование микроконтроллеров		ИТП-2у		4	152		14	
2.5	Основы программирования, разработки компьютерных игр,			ИТП-3п	5	190		14	

	программировани е микроконтроллер ов								
2.6	Основы программировани я, разработки компьютерных игр, программировани е микроконтроллер ов			ІТП-4п	5	190		14	
							<b>684</b>		<b>56</b>
2.7	Основы программировани я. Программирован ие микроконтроллер ов	ІТТ-1в			4	152		14	
							<b>152</b>		<b>14</b>

<b>3</b>	<b>Наноквантум</b>								
3.1	«Введение в мир структур»	НГ-1в			4	152		14	
3.2	«Мир кристаллов»		НГ-2у		5	190		14	
							<b>342</b>		<b>28</b>
3.3	«Введение в мир структур»		НТ-1у		4	152		14	
3.4	«Мир кристаллов»			НТ-2п	5	190		14	
							<b>342</b>		<b>28</b>
3.5	«НаноLab»	НК-1в			4	152		14	
	«НаноLab»	НК-1в			5	190		14	
							<b>342</b>		<b>28</b>
<b>4</b>	<b>Биоквантум</b>								



4.1	«БиоLab»	БК-1в			5	190		14	
4.2	«БиоLab»		БК-2у		4	152		14	
							<b>342</b>		<b>28</b>
4.3	«Свободно- радикальная биология и химия»	БТ-1в			4	152		14	
4.4	«Свободно- радикальная биология и химия»			БТ-2п	4	152		9	
							<b>304</b>		<b>23</b>
4.5	«Физиология и биохимия растений»			БС-1п	4	152		9	

4.6	«Физиология и биохимия растений»		БС-2у		4	152		14	
4.7	«Физиология и биохимия растений»			БС-3п	5	190		11	
4.8	«Физиология и биохимия растений»			БС-4п	5	190		11	
							<b>684</b>		<b>45</b>
<b>5</b>	<b>VR/AR-квантум</b>								
5.1	Технологии виртуальной и дополненной реальности	VE-1в			4	152		14	
5.2	Технологии виртуальной и дополненной реальности	VE-2в			4	152		14	

5.3	Технологии виртуальной и дополненной реальности			VE-3п	5	190		14	
5.4	Технологии виртуальной и дополненной реальности		VE-4у		5	190		14	
							<b>684</b>		<b>56</b>
5.5	Технологии виртуальной и дополненной реальности			VIЦ-1п	5	190		14	
5.6.	Технологии виртуальной и дополненной реальности			VIЦ-2п	5	190		14	
5.7.	Технологии виртуальной и дополненной реальности	VIЦ-3в			4	152		14	
5.8.	Технологии виртуальной и	VIЦ-4в			4	152		14	

	дополненной реальности								
							<b>684</b>		<b>56</b>
<b>6</b>	<b>Хайтек</b>								
6.1	Основы технологий Хайтек	НТК-1в			4	152		9	
6.2	Основы технологий Хайтек	НТК-2в			5	190		9	
							<b>342</b>		<b>18</b>
6.3	Основы проектирования, электроники, материалобработ ки			НТТ-1п	5	190		7	
6.4	Основы проектирования, электроники, материалобработ ки	НТТ-2в			4	152		9	

6.5	Основы проектирования, электроники, материалообработки	НТТ-3в			5	190		9	
6.6	Основы проектирования, электроники, материалообработки	НТТ-4в			4	152		9	
							<b>684</b>		<b>34</b>
6.7	Основы технологий Хайтек		НТФ-2у		5	190		9	
6.8	Основы технологий Хайтек		НТФ-3у		4	152		9	
							<b>342</b>		<b>18</b>
<b>7</b>	<b>Квантошахматы</b>								
7.1	Юный гроссмейстер		КА-1у		4	152		14	

7.2	Юный гроссмейстер			КА-2п	5	190		14	
7.3	Юный гроссмейстер	КА-3в			4	152		12	
7.4	Юный гроссмейстер			КА-4п	5	190		14	
							<b>684</b>		<b>56</b>
<b>8</b>	<b>Английский</b>								
8.1	Technical english			АШ-1п	4	152		14	
8.2	Technical english			АШ-2п	5	190		14	
8.3	Technical english			АШ-3п	5	190		14	
8.4	Let`s English	АШ-4в			4	152		14	
							<b>684</b>		<b>56</b>
<b>9</b>	<b>Математика</b>								
9.1	Моделирование физических процессов			МР-1п	3	114		14	

9.2	Не школьная математика	МР-2в			2	76		14	
9.3	Не школьная математика	МР-3в			2	76		14	
9.4	Не школьная математика	МР-4в			2	76		14	
							<b>342</b>		<b>56</b>
9.5	Не школьная математика	ММ-1в			2	76		14	
9.6	Не школьная математика	ММ-2в			2	76		14	
9.7	Не школьная математика	ММ-3в			3	114		14	
9.8	Не школьная математика	ММ-4в			2	76		14	
							<b>342</b>		<b>56</b>

*Учебный план структурного подразделения детский технопарк «Кванториум ГАЗ»*

<b>№</b>		<b>Учебная группа</b>							
----------	--	-----------------------	--	--	--	--	--	--	--

	<b>Направленность образовательной программы</b>	<b>Вводный</b>	<b>Углубленный</b>	<b>Недельная нагрузка (часы)</b>	<b>Годовая нагрузка (36 недель) для 1 группы</b>	<b>Общая нагрузка (часы)</b>	<b>Наполняемость групп</b>	<b>Общее количество обучающихся (чел)</b>
1	<b>«ПромробоКвантум»</b>							
1.1	«ПромробоКвантум. Вводный модуль»	РБ-11		4	144	1152	12	89
1.2	«ПромробоКвантум. Вводный модуль»	РБ-21		4	144		12	
1.3	«ПромробоКвантум. Углубленный модуль (линия 1)»		РБ-32	4	144		12	
1.4	«ПромробоКвантум. Углубленный модуль (линия 2)»		РБ-43	4	144		12	
1.5	«ПромробоКвантум»	РГ-11		4	144		12	
1.6	«ПромробоКвантум»		РГ-23	4	144		5	



1.7	«Промробоквантум. Вводный модуль»	РЕ-11		4	144		12	
1.8	«Промробоквантум. Вводный модуль»	РЕ-21		4	144		12	
2	<b>«Хайтек»</b>							
2.1	«Хайтек. Вводный модуль»	НТМ-11		4	144	864	5	37
2.2	«Хайтек. Углубленный модуль (линия 1)»		НТМ-22	4	144		5	
2.3	«Хайтек. Углубленный модуль (линия 2)»		НТМ-33	4	144		5	
2.4	«Хайтек. Углубленный модуль (линия 2)»		НТМ-43	4	144		8	
2.5	«Хайтек. Вводный модуль»	НТЕ-11		4	144		9	
2.6	«Хайтек. Углубленный модуль (линия 1)»		НТЕ-22	4	144		5	
3	<b>«Автоквантум»</b>							

3.1	«Автоквантум Вводный модуль»	АБ-11		4	144	576	10	38
3.2	«Автоквантум Вводный модуль»	АБ-21		4	144		12	
3.3	«Автоквантум Углубленный модуль (линия 1)»		АБ-32	4	144		6	
3.4	«Автоквантум Углубленный модуль (линия 2)»		АБ-43	4	144		10	
4	<b>«Промдизайнквантум»</b>							
4.1	«Промдизайнквантум. Вводный модуль»	ПТ-11		4	144	1152	12	82
4.2	«Промдизайнквантум. Вводный модуль»	ПТ-21		4	144		12	
4.3	«Промдизайнквантум Углубленный модуль (линия 1)»		ПТ-32	4	144		9	
4.4	«Промдизайнквантум Углубленный модуль (линия 2)»		ПТ-43	4	144		13	

4.5	«Промдизайнквантум Углубленный модуль (линия 1)»		ПЧ-12	4	144		7	
4.6	«Промдизайнквантум. Вводный модуль»	ПЧ-21		4	144		12	
4.7	«Промдизайнквантум Углубленный модуль (линия 2)»		ПЧ-32	4	144		8	
4.8	«Промдизайнквантум Углубленный модуль (линия 2)»		ПЧ-43	4	144		9	
5	<b>«Шахматная гостиная»</b>							
5.1	«Шахматная гостиная. Вводный модуль»	ШФ-11		4	144	324	10	20
5.2	«Шахматная гостиная. Углубленный модуль»		ШФ-22	5	180		10	
6	<b>«Английский язык»</b>							
6.1	«Английский язык. Вводный модуль уровень Elementary»	АЧ-1		4	144	360	10	30

6.2	«Английский язык. Вводный модуль уровень Elementary»	АЧ-2		4	144		10	
6.3	«Английский язык. Углубленный модуль уровень Intermediate»		АЧ-3	1	72		10	
7	<b>«Математика»</b>							
7.1	«Математика»	НТЕ-11		2	72	288	9	45
7.2	«Математика»	РБ-21		2	72		12	
7.3	«Математика»	РГ-11		2	72		12	
7.4	«Математика»	РЕ-11		2	72		12	
8	<b>«VR/AR-квантум»</b>							
8.1	«VR/AR-квантум. Вводный модуль»	ВН-11		4	144	576	10	38
8.2	«VR/AR-квантум. Вводный модуль»	ВН-21		4	144		10	
8.3	«VR/AR-квантум. Вводный модуль»	ВН-31		4	144		10	

8.4	«VR/AR-квантум. Углубленный модуль (линия 1)»		ВН-42	4	144		8	
9	<b>Проектные группы</b>							
9.1	«Подготовка обучающихся Промробоквантум инженерным соревнованиям»	к	РБп-1	2	72	720	6	60
9.2	«Подготовка обучающихся Промробоквантум инженерным соревнованиям»	к	РГп-1	2	72		6	
9.3	«Подготовка обучающихся Промробоквантум инженерным соревнованиям»,	к	РЕп-1	2	72		6	
9.4	«Подготовка обучающихся Промдизайнквантум к инженерным соревнованиям»		ПТп-1	2	72		6	
9.5	«Подготовка обучающихся		ПЧп-1	2	72		6	

	Промдизайн-квантум к инженерным соревнованиям»							
9.6	«Подготовка обучающихся Автоквантум к инженерным соревнованиям»		АБп-1	2	72		6	
9.7	«Подготовка обучающихся Хайтек к инженерным соревнованиям»		НТМп-1	2	72		6	
9.8	«Подготовка обучающихся Хайтек к инженерным соревнованиям»		НТЕп-1	2	72		6	
9.9	«Подготовка обучающихся VR/AR-квантум к инженерным соревнованиям»		ВНп-1	2	72		6	
9.10	«Подготовка обучающихся к инженерным		РМп-1	2	72		6	

	соревнованиям по направлению «Математика»							
10.	Урок технологии							
10.1	«Урок технологии»	УТ-1		2	34	136	14	56
10.2	«Урок технологии»	УТ-2		2	34		14	
10.3	«Урок технологии»	УТ-3		2	34		14	
10.4	«Урок технологии»	УТ-4		2	34		14	
11.	Индивидуальный проект							
11.1	«Индивидуальный проект»	ИП-1		-	17		12	24
11.2	«Индивидуальный проект»	ИП-2		-	17		12	

**Учебный план структурного подразделения «Мобильный технопарк «КВАНТОРИУМ»**

**Мобильный комплекс 1**

<b>№</b>	<b>Направленность образовательной программы</b>	<b>Учебная группа</b>	<b>Недельная учебная нагрузка (часы)</b>	<b>Нагрузка за 6 недель</b>	<b>Проектная деятельность</b>	<b>Общая нагрузка в агломерации 6 недель (часы)</b>	<b>Наполняемость групп</b>	<b>Общее количество обучающихся (чел) в агломерации</b>
1.	Гео/аэро - квантум	1	6	36	18	108	15	45
		2	6	36	18		15	
		3	6	36	18		15	
		Общее количество в 6 агломерациях 36 недель				648 часов	270 человек	
2	VR/AR/IT- квантум	4	6	36	18	108	15	45



		5	6	36	18		15		
		6	6	36	18		15		
		Общее количество в 6 агломерациях 36 недель				648 часов	270 человек		
3	ПРОМРОБО - квантум	7	6	36	18	108	15	45	
		8	6	36	18		15		
		9	6	36	18		15		
		Общее количество в 6 агломерациях 36 недель				648 часов	270 человек		
4	ХАЙТЕК - квантум	10	6	36	18	108	15	45	
		11	6	36	18		15		
		12	6	36	18		15		
		Общее количество в 6 агломерациях 36 недель				648 часов	270 человек		
		Общее количество обучающихся (чел) в одной агломерации							180

		ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ОБУЧАЮЩИХСЯ (чел) в 6 агломерациях (сентябрь - май)	1080
--	--	---	------

*Мобильный комплекс 2*

№	Направленность образовательной программы	Учебная группа	Недельная учебная нагрузка (часы)	Нагрузка за 6 недель	Проектная деятельность	Общая нагрузка в агломерации 6 недель (часы)	Наполняемость групп	Общее количество обучающихся (чел) в агломерации
1.	Гео/аэро - квантум	1	6	36	18	108	15	45
		2	6	36	18		15	
		3	6	36	18		15	
		Общее количество в 6 агломерациях 36 недель					648 часов	270 человек

2	VR/AR/IT- квантум	4	6	36	18	108	15	45
		5	6	36	18		15	
		6	6	36	18		15	
		Общее количество в 6 агломерациях 36 недель				648 часов	270 человек	
3	ПРОМРОБО - квантум	7	6	36	18	108	15	45
		8	6	36	18		15	
		9	6	36	18		15	
		Общее количество в 6 агломерациях 36 недель				648 часов	270 человек	
4	ХАЙТЕК - квантум	10	6	36	18	108	15	45
		11	6	36	18		15	
		12	6	36	18		15	
		Общее количество в 6 агломерациях 36 недель				648 часов	270 человек	

		Общее количество обучающихся (чел) в одной агломерации	180
		ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ОБУЧАЮЩИХСЯ (чел) в 6 агломерациях (сентябрь - май)	1080