

УТВЕРЖДАЮ  
Директор АНО ДПО «ЦНФРО»  
С.А. Рыбий  
«31» августа 2023 г.



Приложение 6  
к приказу АНО ДПО «ЦНФРО»  
от 31.08.2023г. №103-к

**Календарный график и учебный план АНО ДПО «Центр новых форм развития образования»  
на 2023-2024 учебный год**

**1. Структурное подразделение детский технопарк «Кванториум Саров»**

**1.1. Календарный учебный график ДТ «Кванториум Саров»**

Начало учебного года 01.09.2023 г.

Начало учебных занятий 01.09.2023 г.

Продолжительность учебного года – 38 недель

2.

Учебная группа	Даты	Образовательный период	Всего в год (недели)	Летний период
Вводный модуль, углубленный модуль, проектный модуль	01.09.2022 г. 29.12.2023 г. (1 полугодие)	18 недель	36 недель	01.06.2024 г. 31.08.2024 г.
Вводный модуль, углубленный модуль, проектный модуль	11.01.2024 г. 31.05.2024 г. (2 полугодие)	20 недель		

Промежуточная аттестация	с 25.12.2023 г. по 30.12.2023 г. с 24.05.2024 г. по 31.05.2024 г.
Окончание учебного года	31.05.2024 г.
Формирование учебных групп	с 15.08.2023 г. по 15.09.2023 г. с 15.12.2023 г. по 20.01.2024 г.

## 1.2. Учебный план ДТ «Кванториум Саров»

№	Направленность направление	Наименование ДООП	Автор ДООП	Возраст обучающихся	Количество часов		Планируемое количество групп	Количество обучающихся, планируемое для обучения по программе
					В неделю	Всего по программе		
1.	<b>Техническая Промробоквантум</b>	Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Основы робототехники: построение моделей роботов»	Педагог дополнительного образования Ключников М.А.	13-15 лет	4 часа	72 часа	<b>2</b>	<b>30</b>
2.		Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Основы промышленной робототехники: конструирование автоматизированных устройств»	Педагог дополнительного образования Афонин И.Д.	10-12 лет	4 часа	72 часа	<b>2</b>	<b>30</b>
3.		Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Робототехника: разработка и навигация мобильного робота»	Педагог дополнительного образования Афонин И.Д.	10-17 лет	4 часа	144 часа	<b>1</b>	<b>9</b>
4.		Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Продвинутая робототехника: оптимизация приводных платформ»	Педагог дополнительного образования Афонин И.Д.	12-17 лет	4 часа	144 часа	<b>1</b>	<b>8</b>

5.		Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Электроника и мобильная робототехника»	Педагог дополнительного образования Ключников М.А.	12-17 лет	4 часа	144	1	11
6.	<b>Техническая VR/AR-квантум</b>	Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Основы моделирования в среде разработки Blender»	педагог дополнительного образования Рошу Р.В.	10-14 лет	4 часа	72 часа	3	45
7.		Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Создание VR-приложений на платформе Varwin Education»	педагог дополнительного образования Рошу Р.В.	10-14 лет	4 часа	72 часа	1	8
8.		Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Разработка виртуальной экскурсии в среде Unity»	педагог дополнительного образования Ермолаев Д.А.	10-17 лет	4 часа	72 часа	1	4
9.	<b>Техническая IT-квантум</b>	Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Разработка мобильных и Web-приложений на Python»	педагог дополнительного образования Губенок Р.И.	12-17 лет	4 часа	72 часа	2	22
10.		Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Введение в Web-технологии»	педагог дополнительного образования Дерюгин Г.С.	10-14 лет	4 часа	72 часа	3	35
11.		Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая	педагог дополнительного образования	12-17 лет	4 часа	144 часа	1	8

		программа «Разработка цифровых устройств»	Добровольский В.А.					
12.		Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Погружение в мир Python»	педагог дополнительного образования Худолеев А.А	12-17 лет	4 часа	72	1	10
13.	<b>Техническая Геоквантум</b>	Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Управление беспилотными летательными аппаратами»	педагог дополнительного образования Ключников М.А.	13-15 лет	4 часа	72 часа	3	45
14.		Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Управление беспилотными летательными аппаратами»	педагог дополнительного образования Ключников М.А.	10-17 лет	2 часа	72 часа	2	30
15.		Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Знакомство с геотехнологиями»	педагог дополнительного образования Афонин И.Д.	10-17 лет	4 часа	72 часа	2	30
16.		Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Программирование беспилотных летательных аппаратов»	педагог дополнительного образования Ключников М.А.	13-15 лет	4 часа	72 часа	1	7
17.		Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Геоинформационное моделирование»	Педагог дополнительного образования Афонин И.Д.	10-17 лет	4 часа	72 часа	1	16



18.		Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Геоинформационное моделирование»	Педагог дополнительного образования Киришин А.А.	10-17 лет	4 часа	144 часов	1	14
19.	<b>Техническая DATA-квантум</b>	Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Web-программирование на Python»	Педагог дополнительного образования Дерюгин Г.С.	10-17 лет	4 часа	144 часа	1	11
20.		Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Основы программирования и анализа данных на Python»	Педагог дополнительного образования Дерюгин Г.С.	12-16 лет	4 часа	72 часа	1	14
21.	<b>Техническая хайтек-квантум</b>	Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Применение современных инженерных технологий в моделировании»	Инженер-преподаватель Хайтека Лукьянова Ю.А.	10-17 лет	4 часа	72 часа	1	9
22.		Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Основы инженерии и изобретательства»	Инженер-преподаватель Хайтека Бурлаков В.А.	10-12 лет	4 часа	72 часа	3	33
23.		Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Проектирование и программирование станков с ЧПУ»	Инженер-преподаватель Хайтека Бурлаков В.А.	10-17 лет	4 часа	72 часа	1	12

24.		Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Хайтек: погружение в мир инженерии»	Инженер-преподаватель Хайтека Лукьянова Ю.А.	10-17 лет	4 часа	72 часа	1	11
25.	<b>Техническая медиаквантум</b>	Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Основы медиатехнологий»	Педагог дополнительного образования Кимяева А.И.	10-17 лет	4 часа	72 часа	1	10
26.		Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Медиа и коммуникации»	Педагог дополнительного образования Кимяева А.И.	10-17 лет	4 часа	144 часа	1	6
27.	<b>Социально-педагогическое Математика</b>	Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Математика для будущих инженеров»	Педагог по математике Аронова А.О.	8-10 лет	4 часа	72 часа	2	16
28.		Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Математика для будущих инженеров»	Педагог по математике Аронова А.О.	10-13 лет	4 часа	72 часа	1	10
29.	<b>Социально-педагогическое Шахматы</b>	Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Квантошахматы для начинающих»	Педагог дополнительного образования Пухов С.А.	7-9 лет	4 часа	36 часов	1	8
30.		Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Квантошахматы для начинающих»	Педагог дополнительного образования Пухов С.А.	7-12 лет	2 часа	18 часов	1	8

31.		Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Квантошахматы»	Педагог дополнительного образования Пухов С.А.	7-9 лет	4 часа	36 часов	3	24
32.	<b>Социально-педагогическое</b> <b>Английский язык</b>	Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Увлекательный английский язык для первоклассников»	Педагог по английскому языку Бондарь Е.Д.	7-8 лет	4 часа	72 часа	2	30
33.		Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Английский язык для школьников 8-9 лет»	Педагог по английскому языку Бондарь Е.Д.	8-9 лет	4 часа	72 часа	1	15
34.		Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Английский язык для школьников 9-10 лет»	педагог по английскому языку Бондарь Е.Д.	9-10 лет	4 часа	72 часа	1	15
35.		Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Английский язык для школьников 11-12 лет»	Педагог по английскому языку Веришко А.Д.	11-12 лет	4 часа	72 часа	1	15
36.		Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Технический английский для будущих инженеров»	Педагог по английскому языку Бондарь Е. Д.	10-17 лет	4 часа	144 часов	1	15
37.	<b>Техническая Конкурсная программа</b>	Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Инженерно-	авторы: Нагорнюк У. Е., Андросова А.А.,	10-17 лет	4 часа	36 часов		

		технические и профильные соревнования: формирование компетенций будущего»	Николаева Д. Д., Нестерова А. А., Худолеев А.А.					
38.	<b>Техническая Ознакомительная Уроки-технологии</b>	Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Знакомство с инженерно-техническими направлениями: ХАЙТЕК, VR, IT, ПРОМРОБОКВАНТУМ»	Педагоги дополнительного образования: Добровольский В. А., Худолеев А. А., Ермолаев Д. А., Андросова А.А.	13-15 лет	18 часов	18 часов		
39.	<b>Техническая</b>	Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Занимательная робототехника для школьников»	Педагог дополнительного образования Афонин И.Д.	7-9 лет	2 часа	36 часов		
40.		Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Занимательный мир робототехники»	Педагог дополнительного образования Ключников М.А.	7-9 лет	2 часа	36 часов		

## 2. Структурное подразделение мобильный технопарк «Кванториум»

### 2.1. Календарный учебный график МТ «Кванториум»

Начало учебного года – 01.09.2023 года. Начало учебных занятий – 04.09.2023 года.

Конец учебного года- 31.05.2024 года. Конец учебных занятий - 26.05.2024 года.

Продолжительность учебного года – 36 недель. Летний период – 01.06.2024 года – 31.08.2024 года.

Агломерация мобильного технопарка	Сроки обучения	Образовательный период
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Вознесенская СОШ»	04.09.2023-17.09.2023 27.11.2023-24.12.2024	6 недель
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «СШ № 2 г.Лукоянова»	18.09.2023-01.10.2023 25.12.2023-28.01.2024	6 недель
Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Первомайская средняя школа»	02.10.2023-15.10.2023 29.01.2024-25.02.2024	6 недель
Муниципальное общеобразовательное учреждение «Шатковская основная школа»	16.10.2023-29.10.2023 26.02.2024-24.03.2024	6 недель
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Больше-Рыбушкинская СОШ имени А.С.Садекова	30.10.2023-12.11.2023 25.03.2024-21.04.2024	6 недель
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Уразовская средняя общеобразовательная школа		
Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение Гагинская средняя школа	13.11.2023-26.11.2023 22.04.2024-26.05.2024	6 недель

Промежуточная аттестация	В соответствии с графиком проведения промежуточной аттестации
Окончание учебного года	31.05.2024 года
Формирование учебных групп	За 10 дней до начала работы в агломерации

## 2.2. Учебный план МТ «Кванториум»

Направленность / ДООП	Учебная группа	Недельная нагрузка (часы)	Нагрузка 6 недель	Общая нагрузка (часы)	Наполняемость групп	Общее количество обучающихся
Техническая / Хайтек	1	6	36	108	15	45
	2	6	36		15	
	3	6	36		15	
	Общее количество в 6 агломерациях 36 недель			648	170	
Техническая / Робо/Промдизайн	1	6	36	108	15	45
	2	6	36		15	
	3	6	36		15	
	Общее количество в 6 агломерациях 36 недель			648	170	
Техническая / Гео/Аэроквантум	1	6	36	108	15	45
	2	6	36		15	
	3	6	36		15	
	Общее количество в 6 агломерациях 36 недель			648	170	
Техническая / VRAR/IT-квантум	1	6	36	108	15	45
	2	6	36		15	
	3	6	36		15	
	Общее количество в 6 агломерациях 36 недель			648	170	
Общее количество обучающихся (чел.) в одной агломерации - 180						
Общее количество обучающихся (чел.) в 6-ти агломерациях (сентябрь – май) - 1080						

### 3. Структурное подразделение детский технопарк «Кванториум Бор»

#### 3.1. Календарный учебный график структурного подразделения ДТ «Кванториум Бор»

Начало учебного года 01.09.2023 г.

Начало учебных занятий 01.09.2023 г.

Продолжительность учебного года – 38 недель

Учебная группа	Даты	Образовательный период	Всего в год (недели)	Летний период
Вводный модуль, углубленный модуль, проектный модуль	01.09.2023 г. – 15.01.2024 г. (1 полугодие)	18 недель	38 недель	01.06.2024 г. – 31.08.2024 г.
Вводный модуль, углубленный модуль, проектный модуль	16.01.2024 г. – 31.05.2024 г. (2 полугодие)	20 недель		

Промежуточная аттестация	с 18.12.2023 г. по 15.01.2024 г. с 13.05.2024 г. по 31.05.2024 г.
Окончание учебного года	31.05.2024 г.
Формирование учебных групп	с 15.08.2023 г. по 15.09.2023 г. с 15.12.2023 г. по 20.01.2024 г.

### 3.2. Учебный план структурного подразделения ДТ «Кванториум Бор» на первое полугодие 2023-2024 учебного года.

№	Направленность, направление	Наименование ДООП	Автор ДООП	Возраст обучающихся	Количество часов		Планируемое количество групп	Количество обучающихся, планируемое для обучения по программе
					В неделю	Всего по программе		
1.	Техническая, Медиаквантум	«Подготовка к соревнованиям в медиасфере»	педагог дополнительного образования Краева Ю.Д.	11-17 лет	1 час	18 часов	1	10
2.		«Кино- и видеопроизводство»	педагог дополнительного образования Краева Ю.Д.	11-17 лет	4 часа	72 часа	1	15
3.		«Основы создания медиаконтента»	педагог дополнительного образования Краева Ю.Д.	11-17 лет	4 часа	72 часа	1	15
4.	Техническая, Аэроквантум	«Вводный курс в аэро. Основы пилотирования и программирования БВС.»	педагог дополнительного образования Абрамов К.С.	10-17 лет	4 часа	72 часа	1	15
5.		«Конструирование и пилотирование квадрокоптера Соех.»	педагог дополнительного образования Абрамов К.С.	10-17 лет	4 часа	72 часа	1	15
6.		«Проектная работа в направлении аэротехнологий.»	педагог дополнительного образования Абрамов К.С.	12-17 лет	4 часа	72 часа	1	15
7.		«Подготовка к соревнованиям в сфере аэротехнологий.»	педагог дополнительного образования Абрамов К.С.	10-17 лет	2 часа	36 часов	1	10



8.		«Пилотирование FPV-квадрокоптеров»	педагог дополнительного образования Абрамов К.С.	12-17 лет	4 часа	72 часа	1	15
9.	Техническая, IT-квантум	«Верстка сайтов»	педагог дополнительного образования Сахарова М.А.	10-17 лет	4 часа	72 часа	1	15
10.		«Программирование на Python»	педагог дополнительного образования Сахарова М.А.	10-12 лет	4 часа	72 часа	1	15
11.		«IT-квантум. Подготовка к инженерным соревнованиям»	педагоги дополнительного образования Сахарова М.А.	10-14 лет	1 час	18 часов	1	10
12.		«Web-программирование»	педагог дополнительного образования Михалкин Н.А.	12-17 лет	4 часа	72 часа	1	15
13.		«Архитектура компьютера»	педагог дополнительного образования Михалкин Н.А.	10-14 лет	4 часа	72 часа	1	15
14.		«Игростроение»	педагог дополнительного образования Михалкин Н.А.	12-17 лет	4 часа	72 часа	1	15
15.		«IT-квантум. Подготовка к инженерным соревнованиям»	педагоги дополнительного образования Михалкин Н.А.	12-17 лет	2 часа	36 часов	1	10
16.		«Задачи и технологии их решения»	педагог дополнительного образования Булатова Д.В.,	11-13 лет	2 часа	8 часов	12	156

			Серохвостова К.В.					
17.	Техническая, VR/AR-квантум	«Разработка игр и квестов в Unity»	педагог дополнительного образования Булатова Д.В.	12-17 лет	4 часа	72 часа	1	15
18.		«Основы создания 3D модели для разработки мультфильма»	педагог дополнительного образования Булатова Д.В.	10-17 лет	4 часа	72 часа	2	30
19.		«Подготовка к соревнованиям в сфере VR/AR-технологий»	педагог дополнительного образования Булатова Д.В.	10-17 лет	2 часа	36 часов	1	10
20.		«VR/AR-приложения»	педагог дополнительного образования Евстигнеева Д.Д.	11-17 лет	4 часа	72 часа	1	15
21.		«Дополненная реальность и мобильный VR»	педагог дополнительного образования Евстигнеева	11-17 лет	4 часа	72 часа	1	15
22.		«Проектирование и создание конкурсных работ»	педагог дополнительного образования Евстигнеева	11-17 лет	1 час	18 часов	1	10
23.	Техническая, Хайтек	«Основы работы на высокотехнологичном инженерном оборудовании»	инженер- преподаватель хайтека Смирнов В.А.	10-16 лет	4 часа	72 часа	2	30
24.		«Хайтек. Подготовка к инженерным соревнованиям.»	инженер- преподаватель хайтека Смирнов В.А.	10-17 лет	1 час	18 часов	1	10
25.		«Основы работы на высокотехнологичном	инженер- преподаватель	10-17 лет	4 часа	72 часа	2	30

		инженерном оборудовании»	хайтека Килин С.В.					
26.		«Хайтек. Подготовка к инженерным соревнованиям»	инженер-преподаватель хайтека Килин С.В.	12-17 лет	1 час	18 часов	1	10
27.		«Основы работы на высокотехнологичном инженерном оборудовании»	инженер-преподаватель хайтека Дубинин М.М.	10-17 лет	4 часа	72 часа	1	15
28.		«Макетирование SMART систем»	инженер-преподаватель хайтека Дубинин М.М.	10-14 лет	4 часа	72 часа	1	15
29.		«Хайтек. Проектная группа.»	инженер-преподаватель хайтека Дубинин М.М.	14-17 лет	4 часа	72 часа	1	15
30.		«Технологии Хайтек»	инженер-преподаватель хайтека Дубинин М.М.	10-12 лет	2 часа	36 часа	1	15
31.		«Визуальные модели»	инженер-преподаватель хайтека Дубинин М.М.	11-14 лет	2 часа	8 часов	10	130
32.	Техническая, Промробоквантум	«Умный дом»	педагог дополнительного образования Михалкин Н.А.	12-17 лет	4 часа	72 часа	1	15
33.		«Lego-технологии»	педагог дополнительного образования Серохвостова К.В.	10-13 лет	4 часа	72 часа	1	15
34.		«Робототехника и схемотехника»	педагог дополнительного	10-16 лет	4 часа	72 часа	1	15

			образования Серохвостова К.В.					
35.		«Робототехнические манипуляторы»	педагог дополнительного образования Серохвостова К.В.	11-17 лет	4 часа	72 часа	1	15
36.		«Робототехнический интенсив»	педагог дополнительного образования Серохвостова К.В.	10-17 лет	4 часа	9 часов	2	20
37.		«Машины и их модели»	педагог дополнительного образования Булатова Д.В., Серохвостова К.В.	11-13 лет	2 часа	8 часов	16	208
38.	Социально- гуманитарная, Шахматы	«Шахматы. Первый дебют»	педагог дополнительного образования Медведева А.А.	10-16 лет	4 часа	72 часа	2	30
39.		«Шахматы. Подготовка к соревнованиям»	педагог дополнительного образования Медведева А.А.	10-16 лет	1 час	18 часов	1	10
40.	Социально- гуманитарная, Английский язык	«Английский для начинающих»	педагог дополнительного образования Лопаткина А.Н.	10-12 лет	4 часа	72 часа	1	15
41.		«Занимательный английский»	педагог дополнительного образования Лопаткина А.Н.	12-17 лет	4 часа	72 часа	1	15
42.		«Нескучный английский»	педагог дополнительного	13-17 лет	1 час	18 часов	1	10

			образования Лопаткина А.Н.					
43.	Социально-гуманитарная, Математика	«Математика. Алгебра, логика, матрицы»	педагог дополнительного образования Зотина Е.С.	10-15 лет	4 часа	72 часа	1	15
44.		«Занимательная математика»	педагог дополнительного образования Зотина Е.С.	10-15 лет	4 часа	72 часа	1	15
45.		«Инженерная математика»	педагог дополнительного образования Зотина Е.С.	10-15 лет	1 час	18 часов	1	10
46.	Техническая, Энерджиквантум	«Моделирование физических процессов»	педагог дополнительного образования Мухин А.В.	12-17 лет	4 часа	72 часа	1	15
47.		«Альтернативная энергетика в технологии»	педагог дополнительного образования Мухин А.В.	12-17 лет	4 часа	72 часа	1	15
48.		«Физика в технологии»	педагог дополнительного образования Мухин А.В.	14-15 лет	1 час	18 часов	1	15
49.	Техническая, Предквантум	«Предквантум 7-9 лет»	начальник отдела по УМР Гузанова К.А.	7-9 лет	2 часа	32 часа	4	44
50.		«Предквантум 7-9 лет. Компьютерная грамотность»	начальник отдела по УМР Гузанова К.А.	7-9 лет	2 часа	32 часа	1	11