СОГЛАСОВАН
Начальник отдела образования
администрации Василеостровского района
Санкт-Петербурга
_____ **О.В. Цибизова**
«____» _____2023 г.

УТВЕРЖДЁН
Директор ГБОУ гимназии №642
«Земля и Вселенная» Санкт-Петербурга
_____ **П.А.Трошкеев**
«____» _____2023 г.

УЧЕБНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ПЛАН на 2023-2024 учебный год
ДЕТСКОГО ТЕХНОПАРКА «КВАНТОРИУМ» ГБОУ ГИМНАЗИИ № 642 «ЗЕМЛЯ И ВСЕЛЕННАЯ»

№ п/п	Направленность	кол-во групп					кол-во учащихся					кол-во часов в неделю											
		Год реализации				всего	Год обучения				всего	1 год											Итого пед.часов
		1 год	2 год	3 год	4-8 год		1 год	2 год	3 год	4-8 год		0,5	1	2	2,5	3	4	5	6	7	7,5	8	
1	**Техническая**	16				**16**	240				**240**			20		6	16						**42**
2	**Естественно-научная**	4				**4**	60				**60**			8									**8**
	Итого:	20	0	0	0	**20**	300	0	0	0	**300**	0	0	22	0	6	16	0	0	0	0	0	**50**

Исп. Сидоров А.В.., +7-914-087-42-76

1. Направленность: техническая

№ п/п	Наименование кружков, секций	кол-во групп					кол-во учащихся					кол-во часов в неделю																							итого пед. часов
		Год реализации				всего	Год обучения				всего	1 год							2 год						3 год				4 год-8 год					
		1 год	2 год	3 год	4-8 год		1 год	2 год	3 год	4-8 год		1	2	3	4	5	6	8	1	2	4	5	6	8	1	1,5	2	3	1	1,5	2	3	6	
	Инженерное 3D моделирование в САПР	1				**1**	15				15				4																				**4**
	Основы 3D моделирования	2				**2**	30				30		4																						**4**
	Автоматизация бизнес-процессов	1				**1**	15				15		2																						**2**
	Веб-разработка	1				**1**	15				15		2																						**2**
	Разработка мобильных приложений	1				**1**	15				15		2																						**2**
	Летающая робототехника	1				**1**	15				15		2																						**2**
	Робототехника: Arduino для начинающих	1				**1**	15				15		2																						**2**
	Основы программирования на Python	1				**1**	15				15		2																						**2**
	Программирование на Python: искусственный интеллект и машинное обучение	1				**1**	15				15				4																				**4**
	3D моделирование в Blender	1				**1**	15				15		2																						**2**
	Разработка VR/AR приложений	1				**1**	15				15		2																						**2**
	Основы робототехники	1				**1**	15				15				4																				**4**
	Олимпиадная робототехника	1				**1**	15				15				4																				**4**
	Современные технологии	2				**2**	30				30			6																					**6**
		16	**0**			**16**	**240**	**0**	**0**		**240**	**0**	**20**	**6**	**16**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**42**

2. Направленность: естественнонаучная

№ п/п	Наименование кружков, секций	кол-во групп					кол-во учащихся					кол-во часов в неделю																	итого пед. часов
		Год реализации				всего	Год обучения				всего	1 год			2 год				3 год				4 год-8 год						
		1 год	2 год	3 год	4-8 год		1 год	2 год	3 год	4-8 год		1	2	4	1	2	3	6	1	1,5	2	3	1	1,5	2	3	6		
1	*Внешкольная математика*	1				**1**	15				**15**		2															**2**	
2	*Основы нанотехнологий*	1				**1**	15				**15**		2															**2**	
3	*Основы биотехнологий*	2				**2**	30				**30**		4															**4**	
	Итого:	**4**	**0**			**4**	**60**	**0**			**60**	**0**	**8**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**8**	