

**Перечень дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ
Школьного КВАНТОРИУМА МАОУ «Гимназия им. А.С.Пушкина»
2021-2022 учебный год**

№	Раздел и темы	Целевая аудитория	Кол-во часов в год	Режим занятий	Кол-во учеников в группе	Преподаватель
Направление - РОБОТОТЕХНИКА						
1	Робототехника с Arduino.	13-17 лет (7-11 класс)	72 часа	2 часа в неделю	8-12 чел	Смолянинов И.В
	ВСЕГО					
Направление - ИНФОРМАТИКА						
1	Основы информационных технологий . Scratch-программирование	9-11 лет (3-5 класс)	72 часа	2 часа в неделю	8-12 чел	Смолянинова А.П
	ВСЕГО					
Направление - ХАЙТЕК						
1	Хайтек. 2D компьютерное моделирование, 3D печать	12-17 лет (6-11 класс)	72 часа	2 часа в неделю	8-12 чел	Третьяков С.В.
2	Хайтек. Лазерные технологии. Резка и гравировка.	12-17 лет (6-11 класс)	72 часа	2 часа в неделю	8-12 чел	Третьяков С.В.
	ВСЕГО					
Направление - БИОЛОГИЯ						
1	Мир под микроскопом	15-17 лет (9-11 класс)	72 часа	2 часа в неделю	8-12 чел	Шорохов Ю.В.
2	Экология. Экологические проблемы.	13-14 лет (7-8 класс)	72 часа	2 часа в неделю	8-12 чел	Ермоленко Л.Н.
	ВСЕГО					
Направление - ФИЗИКА						
1	Чудеса природы	11 лет (5 класс)	72 часа	2 часа в неделю	8-12 чел	Шестакова Н.А.
2	Основы работы с мультимедиа	12-13 лет (7 класс)	72 часа	2 часа в неделю	8-12 чел	Майбурова А.А
3	Цифровая физика	14-15 лет (8-9 класс)	72 часа	2 часа в неделю	8-12 чел	Майбурова А.А
	ВСЕГО					
Направление - ХИМИЯ						
1	Введение в химию при помощи цифровых лабораторий	12-13 лет (7 класс)	36 часов	1 час в неделю	8-12 чел	Некрасова П.С.
2	Химический практикум в цифровой лаборатории, 1 год обучения	13-14 лет (8 класс)	36 часов	1 час в неделю	8-12 чел	Полле Н. О.
3	Химический практикум в цифровой лаборатории, 2 год обучения	14-15 лет (9 класс)	36 часов	1 час в неделю	8-12 чел	Полле Н. О.
4	Методы химического анализа, 1 год обучения	15-16 лет (10 класс)	36 часов	1 час в неделю	8-12 чел	Полле Н. О.
5	Методы химического анализа, 2 год обучения	16-17 лет (11 класс)	36 часов	1 час в неделю	8-12 чел	Полле Н. О.
	ВСЕГО					