

«ПРИНЯТО»:

на заседании Педагогического совета
ГБУ ДО ЦДЮТТ Кировского района
Санкт-Петербурга
Протокол № 1
« 30 » августа 2017 г.

«УТВЕРЖДАЮ»:

Директор ГБУ ДО ЦДЮТТ
Кировского района Санкт-Петербурга
Е.С. Ясинская
Приказ № 61-ОД
от « 31 » августа 2017 г.



Календарно-тематическое планирование
дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы
«АСТРОНОМИЧЕСКИЙ КАЛЕЙДОСКОП»
педагога дополнительного образования Кондратенко Игоря Николаевича
(Ф.И.О.)

Группа № 1

Дата занятия		Название раздела, темы	Всего (час)	Примечание
планируе мая	фактичес кая			
Раздел 1. Звездное небо			18	
12.09		Введение	2	
Тема 1. Созвездия			8	
19.09		Тема 1.Созвездия. Границы. Три группы созвездий. Зодиакальные созвездия	2	
26.09		Тема 1. Древнегреческие названия Неодушевленные названия созвездий.	2	
3.10		Тема 1. Южные созвездия. Северные созвездия	2	
10.10		Тема 1. Незаходящие созвездия. Созвездия других народов и культур	2	
Тема 2. Предмет и история астрономии			4	
17.10		Тема 2. Предмет и история астрономии. Древние астрономы	2	
24.10		Тема 2. Современные задачи астрономии.Прикладное значение астрономии	2	
Тема3. Небесная сфера и небесные координаты			2	
31.10		Тема 3. Небесная сфера и координаты	2	
Тема 4. Время и календарь			2	
7.11		Тема 4. Видимое движение небесных тел. Время и календарь	2	
Раздел2. Солнечная система			18	
Тема 1.Строение и эволюция Солнечной системы			4	
14.11		Тема1. Развитие представлений об образовании Солнечной системы. Открытие Солнечной системы	2	
21.11		Тема1. Система Птолемея. Законы движения планет	2	
Тема 2.Планеты земной группы			4	
28.11		Тема2.Общая характеристика планет земной группы. Изучение Меркурия,	2	

5.12		Тема2.Изучение Луны, Марса	2	
Тема 3. Планеты - гиганты			4	
12.12		Тема 3. Юпитер, Сатурн	2	
19.12		Тема 3. Уран, Нептун	2	
Тема 4. Малые тела Солнечной системы			2	
26.12		Тема 4. Пояс астероидов. Пояс Койпера	2	
Тема 5. Наша звезда - Солнце			4	
9.01		Тема 5. Солнце, общие сведения, внутреннее строение	2	
16.01		Тема 5. Солнечно-земные связи	2	
Раздел 3. Вселенная и ее эволюция			30	
Тема 1. Звезды			20	
23.01		Тема 1. Звезды. Расстояния до звезд. Массы звезд	2	
30.01		Тема 1. Звезды. Температуры звезд. Плотность звезд.	2	
6.02		Тема 1. Звездные величины. Спектры звезд	2	
13.02		Тема 1. Звезды. Эволюция звезд. Переменные звезды	2	
20.02		Тема 1. Звезды. Звезды. Карлики. Гиганты. Пульсары. Квазары.Магнетары.	2	
27.02		Тема 1. Звезды. Черные дыры	2	
6.03		Тема 1. Звезды. Новые. Сверхновые	2	
13.03		Тема 1. Звезды. Нейтронные звезды. Двойные звезды. Визуально двойные	2	
20.03		Тема 1. Звезды. Кратные системы. Звездные ассоциации. Рассеянные скопления Шаровые скопления	2	
27.03		Тема 1. Звезды. История открытий.	2	
Тема 2. Млечный Путь и галактики			4	
3.04		Тема 2. Млечный Путь, открытие, строение.	2	
10.04		Тема 2. Местная группа галактик. Спиральные галактики. Неправильные галактики	2	
Тема 3. Эволюция Вселенной			6	
17.04		Тема 3. Открытие Вселенной. Теория большого взрыва	2	
24.04		Тема 3. Этапы рождения Вселенной	2	
8.05		Тема 3. Структура Вселенной. Антропный принцип	2	
Итоговое занятие			2	
15.05		Коллективное подведение итогов работы за год	2	
Учебно-массовые мероприятия			4	
22.05		Учебно-массовое мероприятие	2	
29.05		Учебно-массовое мероприятие	2	
36 занятий		ВСЕГО	72	