

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Календарно-тематическое планирование

дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы

«ЗВЕЗДОЧЕТ»

Дата занятия		Название раздела, темы	Всего (час)	Примечание
планируе мая	Фактиче ская			
		Вводное занятие	2	
		Тема 1. История астрономических наблюдений. Изобретение телескопа	2	
		Тема 1. История астрономических наблюдений. Изобретение телескопа	2	
		Тема 2. Схемы телескопов. Телескопостроение	2	
		Тема 2. Схемы телескопов. Телескопостроение	2	
		Тема 2. Схемы телескопов. Телескопостроение	2	
		Тема 3 Вращение Земли. Фазы Луны. Затмения	2	
		Тема 3 Вращение Земли. Фазы Луны. Затмения	2	
		Тема 4. Изучение звездного неба в программе Stellarium	2	
		Тема 4. Изучение звездного неба в программе Stellarium	2	
		Тема 4. Изучение звездного неба в программе Stellarium	2	
		Тема 4. Изучение звездного неба в программе Stellarium	2	
		Тема 5. История космических полетов	2	
		Тема 5. История космических полетов	2	
		Тема 6. Современная космонавтика. Роль роботов в освоении космоса	2	

		Тема 6. Современная космонавтика. Роль роботов в освоении космоса	2	
		Тема 6. Современная космонавтика. Роль роботов в освоении космоса	2	
		Тема 6. Современная космонавтика. Роль роботов в освоении космоса	2	
		Тема 7. Освоение Луны и планет. Наука Терраформинг	2	
		Тема 7. Освоение Луны и планет. Наука Терраформинг	2	
		Тема 8. Формирование и строение Солнечной системы	2	
		Тема 8. Формирование и строение Солнечной системы	2	
		Тема 8. Формирование и строение Солнечной системы	2	
		Тема 8. Формирование и строение Солнечной системы	2	
		Тема 9. Химический состав и орбиты малых тел Солнечной системы	2	
		Тема 9. Химический состав и орбиты малых тел Солнечной системы	2	
		Тема 10. Типы звезд. Эволюция звезд	2	
		Тема 10. Типы звезд. Эволюция звезд	2	
		Тема 11. Будущее Солнца	2	
		Тема 12. Строение нашей Галактики	2	
		Тема 13. Типы галактик. Эволюция галактик	2	
		Тема 14. Объекты дальнего космоса в программе Stellarium	2	
		Тема 15. Формирование Земли. Возникновение жизни на Земле	2	
		Итоговое занятие	2	
		Учебно-массовые мероприятия	2	
		Учебно-массовые мероприятия	2	
36			72 ч	

занятий				
---------	--	--	--	--