

## Календарный учебный график

### «Занимательная физика»

№ п/п	Месяц	Число	Форма занятия	Кол-во часов	Тема занятия	Форма контроля
				2	Введение	
1			Презентация объединения. Игра-путешествие	1	Вводное занятие: что изучает физика, ее основные понятия и способы изучения	Беседа, отчет
2			Рассказ, объяснение, беседа, иллюстрация	1	Простейшее лабораторное оборудование и измерительные приборы. Техника безопасности на занятиях	Беседа, отчет
				8	Строение вещества	
3			Рассказ, объяснение, просмотр видеоматериала, беседа. Работа в группах	1	Строение вещества. Молекулы и атомы	Беседа, отчет
4			Рассказ, объяснение, беседа, иллюстрация,	1	Агрегатное состояние вещества	Беседа, отчет
5			Объяснение, просмотр видеоматериала, беседа, индивидуальная работа	1	Фокусы с водой	Практикум
6			Объяснение, иллюстрация, дискуссия, опросно-ответный метод, частично поисковый метод	1	Вещество в различных агрегатных состояниях. Газ	Лекция, практикум
7			Рассказ, объяснение, беседа, иллюстрация, дискуссия, практическая работа	1	Волшебные игры с водой	Практикум
8			Рассказ, объяснение, просмотр	1	Загадки льда	Лекция, практикум

			видеоматериала , беседа			
9			Рассказ, объяснение, просмотр видеоматериала , беседа.	1	Диффузия – что это такое?	Беседа, отчет
10			Рассказ, объяснение	1	Его величество – мыльный пузырь	Беседа, отчет
				7	Взаимодействие тел	
11			Рассказ, объяснение, решение ситуационных задач	1	Взаимодействие тел. Сила – характеристика взаимодействия.	Беседа, лекция
12			Рассказ, объяснение, просмотр видеоматериала , беседа	1	Почему все падает вниз?	Беседа, отчет
13			Рассказ, объяснение, просмотр видеоматериала , беседа	1	Что такое трение?	Лекция, практикум
14			Рассказ, объяснение, просмотр видеоматериала , беседа	1	Деформация. Сила упругости.	Лекция, практикум
15			Дискуссия, опросно- ответный метод, просмотр видеоматериала	1	Давление твердых тел, жидкостей и газов.	Беседа, отчет
16			Рассказ, просмотр видеоматериала	2	Атмосферное давление и ее фокусы.	Лекция, практикум
					Физические явления (18 ч.)	
			Рассказ, объяснение, просмотр видеоматериала, беседа.	5	Механические явления	
17			Рассказ, объяснение, просмотр видеоматериала, беседа.	1	Пространство. Как в кино делают лилипутов	Лекция, практикум
18			Дискуссия, опросно- ответный метод,	1	На орбите – инерция.	Лекция, практикум

			просмотр видеоматериала			
19			Объяснение, просмотр видеоматериала, беседа, индивидуальная работа	1	Волчок, йо-йо, крутильный маятник.	Лекция, практикум
20			Дискуссия, опросно-ответный метод, просмотр видеоматериала	1	Реактивные игрушки.	Лекция, практикум
21			Объяснение, просмотр видеоматериала, беседа, индивидуальная работа	1	Чудесный рычаг, или могут ли швабры придать сил?	Лекция, практикум
				5	Тепловые явления	
22			Рассказ, объяснение, просмотр видеоматериала, беседа.	1	Что такое тепло?	Беседа, отчет
23			Объяснение, просмотр видеоматериала, беседа, индивидуальная работа	2	Плавление и кристаллизация. Выращивание кристаллов.	Лекция, практикум
24			Рассказ, объяснение, просмотр видеоматериала, беседа.	1	Кастрюля из бумаги.	Лекция, практикум
25			Объяснение, просмотр видеоматериала, беседа, индивидуальная работа	1	Холодный кипяток.	Лекция, практикум
				3	Звуковые явления	
26			Рассказ, объяснение, просмотр видеоматериала, беседа.	1	Можно ли увидеть звук?	Беседа, отчет
27			Рассказ, объяснение, просмотр видеоматериала	1	Загадки резонанса	Лекция, практикум

			, беседа.			
28			Рассказ, объяснение, просмотр видеоматериала , беседа.	1	Зачем зайцу длинные уши?	Лекция, практикум
				4	Оптические явления	
29			Рассказ, объяснение, просмотр видеоматериала , беседа.	1	Танцующие тени.	Лекция, практикум
30			Рассказ, объяснение, просмотр видеоматериала , беседа.	1	Знакомое незнакомое зеркало.	Беседа, отчет
31			Рассказ, объяснение, просмотр видеоматериала , беседа.	1	Разноцветное коромысло.	Лекция, практикум
32			Рассказ, объяснение, просмотр видеоматериала , беседа.	1	Для чего нужны очки.	Беседа, отчет
33- 34			Беседа, презентация, проведение дебатов	2	Веселая физика. Физический КВН. Подведение итогов	Проведение дебатов
Итого:				36		