

## Календарно-учебный график ПДО

### «Физика в исследованиях»

№ п/п	Месяц	Число	Форма занятия	Кол-во часов	Тема занятия	Форма контроля
1-2			Лекция Практическое занятие	2	Вводное. Техника безопасности. Тренинг на знакомство и сплочение группы.	Опрос Инструктаж
3-4			Практическое занятие	2	Создание презентации «Физика Осенью» Работа с Программой Power Point по созданию слайдов.	Проверка созданных презентаций
5-7			Практическое занятие	3	Экскурсия на осеннюю природу. Исследование "Проблемы питьевой воды на Земле и в г. Туринске , выдвигание гипотез об экономии питьевой воды в школе и дома.	Представление мини-исследований
8-9			Теоретическое занятие	2	Механическое движение. Как быстро мы движемся? Использование в технике принципов движения живых существ: реактивное движение. Явление инерции.	опрос

10-14			Практическое занятие	5	«Измерение быстроты реакции человека».	Отчет о практической работе
15-19			Практическое занятие	5	«Определение работы и мощности рук». «Определение мощности развиваемой человеком при ходьбе, в прыжках, беге»	Отчет о практической работе
20-21			Теоретическое занятие	2	Физика - наука о природе. Можно ли изучать природу зимой?	опрос
22-25			Практическое занятие	4	Составление энциклопедии «Физика и зима».	Представление мини-проектов
26-30			Теоретическое занятие	5	Строение солнечной системы. Планеты земной группы	Опрос
31-32			Практическое занятие	2	Наблюдение за звездным небом. (Вечерняя экскурсия). Знакомство с телескопом.	Беседа о результатах наблюдения
33-34			Теоретическое занятие	2	Давление твердых тел, жидкостей и газов. Закон Паскаля.	Опрос
35-39			Практическое занятие	5	Занимательные опыты «Перевернутый стакан» «Фонтан в колбе» «Яйцо в бутылке» и т.д. Изготовление приборов из подручных материалов.	Представление творческих мини-проектов.

40-41			Теоретическое занятие	2	Температура. Термометр.	Опрос
42-45			Познавательная прогулка	4	Измерение температуры воздуха в помещении и на улице, температуры почвы на глубине и поверхности	Беседа о результатам измерений
46-49			Теоретическое занятие	4	Физические явления весной	Опрос
50-51			Теоретическое занятие	2	Электрические явления. Электризация тел	Опрос
52-57			Практическое занятие	6	Проект-исследование «Экономия электроэнергии»	Представление проектов.
58-59			Теоретическое занятие	2	Источники света. Распространение света.	Опрос
60-62			Практическое занятие	3	Исследование: «Свет в жизни животных и человека»	Представление исследований
63			Теоретическое занятие	1	Достижения и перспективы современной космонавтики	Создание презентаций об истории развития космонавтики.
64-65			Практическое занятие	2	Проекты исследования космоса. Создание электронной презентации «Космос. История космонавтики».	Представление презентаций об истории развития космонавтики
66-69			Теоретическое занятие	4	Какой месяц лета самый жаркий?	Опрос

					Физические софизмы и парадоксы.	
70-72			Практическое занятие	3	Защита электронной презентации «Мои шаги в мире науки».	Защита проектов