

<b>ПРИНЯТО</b>	<b>УТВЕРЖДАЮ</b>
Решением МО естественно-математических дисциплин ОГБОУ «Томского физико-технический лицей»	и.о. зам. директора по УВР ОГБОУ «Томского физико-технический лицей»
Протокол № _____ от «_____» _____ 2016 г.	_____ А.Н. Круглицкий
Рук. МО _____ Т.Н. Ромашова	«_____» _____ 2016 г.

## КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ на 2016/2017 уч. год

Предмет **Ведение в физику**

Классы **5 кл.**

Учитель **Найдин Анатолий Анатольевич**

Кол-во часов **34**

Учебная неделя (по календарю)	№ урока	Тема урока	Кол-во часов	Контрольная, самостоятельная, проверочная работа
1-5.09.	1.	Что, как и зачем изучает физика. Физические явления и объекты.	1	
7-12.09	2.	Наблюдения, опыты, измерения. Погрешности измерений. <i>Лабораторная работа № 1</i> «Определение линейных размеров бруска и площади плоской фигуры».	1	
14-19.09	3.	<i>Фронтальная лабораторная работа № 2</i> «Измерение физических величин»	1	
21-26.09	4.	Методы научного познания: наблюдения и опыты. Физические законы. <i>Лабораторная работа №3</i> «Определение зависимости периода колебаний нитяного маятника от длины нити».	1	
28.09-3.10	5.	Молекулы. <i>Фронтальная лабораторная работа № 4</i> «Измерение размеров малых тел».	1	
5-10.10	6.	Диффузия. Движение молекул. Броуновское движение (материал для чтения). Притяжение и отталкивание молекул.	1	
12-17.10	7.	Масса тела. Эталон массы. <i>Лабораторная работа № 5</i> «Измерение массы с помощью рычажных весов».	1	
19-24.10	8.	Плотность вещества.	1	
26-31.10	9.	Решение задач на определение плотности вещества, расчет массы и объема тела по его плотности.	1	
7-12.11	10.	<i>Лабораторная работа № 6</i> «Измерение плотности твердого тела».	1	

14-19.11	11.	<b>Контрольная работа №1</b>	1	Контрольная работа
21-26.11	12.	Положение тела в пространстве. Система отсчета. Траектория. Путь. Перемещение. <i>Лабораторная работа №7</i> «Установление зависимости пройденного телом пути по горизонтальной поверхности от высоты наклонной плоскости»	1	
28.11-3.12	13.	Равномерное и неравномерное движение. Скорость тела при равномерном движении. Расчет пути и времени движения.	1	
5-10.12	14.	Решение задач	1	
12-17.12	15.	<i>Лабораторная работа №8</i> «Измерение скорости заводной игрушки (пузырька воздуха в трубке)».	1	
19-24.12	16.	Неравномерное движение. Средняя скорость. <i>Лабораторная работа №9</i> «Измерение средней скорости тела».	1	
26-31.12	17.	<b>Контрольная работа №2</b>	1	Контрольная работа
	18.	Взаимодействие тел. Сила.	1	
	19.	Сила тяготения. Сила тяжести. Единица силы.	1	
	20.	Деформация. Различные виды деформации. Сила упругости. <i>Вес тела. Лабораторная работа № 10</i> «Градуировка пружины динамометра и измерение сил»	1	
	21.	Сила трения. <i>Лабораторная работа №11</i> «Изучение зависимости силы трения скольжения от веса тела»	1	
	22.	Давление. Сила давления.	1	
	23.	<i>Лабораторная работа №12</i> « <i>Определение давления твердого тела</i> »	1	
	24.	Давление в жидкостях и газах. Сообщающиеся сосуды.	1	
	25.	Передача давления жидкостями и газами. Закон Паскаля. <i>Лабораторная работа №13</i> « <i>Наблюдение зависимости давления жидкости от глубины погружения</i> »	1	
	26.	Атмосфера. Атмосферное давление. Измерение атмосферного давления. Опыт Торричелли.	1	
	27.	Действие жидкости на погруженное в нее тело. <i>Лабораторная работа № 14</i> «Измерение выталкивающей силы».	1	
	28.	Плавание тел. Воздухоплавание. <i>Лабораторная работа № 15</i> «Плавание тел».	1	

	29.	<b>Контрольная работа №3</b>	1	Контрольная работа
	30.	Простые механизмы. Рычаг.	1	
	31.	<i>Лабораторная работа № 16</i> «Изучение условий равновесия рычага».	1	
	32.	Механическая работа. Механическая энергия. Вычисление механической работы.	1	
	33.	Мощность. Коэффициент полезного действия. КПД простого механизма.	1	
	34.	Наклонная плоскость. <i>Лабораторная работа № 17</i> «Получение выигрыша в силе при использовании наклонной плоскости и определение ее КПД».	1	