

<b>ПРИНЯТО</b>	<b>УТВЕРЖДАЮ</b>
Решением МО естественно-математических дисциплин ОГБОУ «Томского физико-технический лицей»	Зам. директора по УВР ОГБОУ «Томского физико-технический лицей»
Протокол № _____ от «_____» _____ 2017 г.	_____ А.Н. Круглицкий
Рук. МО _____ Т.Н. Ромашова	«_____» _____ 2017 г.

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

Предмет **Физика**

Классы **7**

Учитель **Найдин Анатолий Анатольевич**

Кол-во часов **136**

Учебная неделя (по календарю)	№ урока	Тема урока	Кол-во часов	Контрольная, самостоятельная, проверочная работа
1-3.09	1-2	Что изучает физика. Физические явления. Наблюдения и опыты.	2	
5-10.09	3-4	Физические величины. Точность и погрешность измерений.	2	
5-10.09	5-6	Измерение физических величин. Лабораторная работа «Измерение объема тела мензуркой»	2	
12-17.09	7-8	Строение вещества. Молекулы.	2	
12-17.09	9-10	Решение задач по теме «Молекулы». Лабораторная работа «Измерение размеров малых тел».	2	
19-24.09	11-12	Диффузия. Тепловое движение молекул. Броуновское движение.	2	
19-24.09	13-14	Притяжение и отталкивание молекул. Решение задач по теме «Движение молекул»	2	
26-1.10	15-16	Различные состояния вещества и их объяснение на основе молекулярно-кинетических представлений. Контрольная работа № 1.	2	Контрольная работа № 1.
26-1.10	17-18	Работа над ошибками контрольной работы. Механическое движение.	2	
3-8.10	19-20	Равномерное движение. Скорость.	2	
3-8.10	21-22	<u>Фронтальная лабораторная работа № 3</u> «Изучение зависимости пути от времени при прямолинейном равномерном движении. Измерение скорости». График движения.	2	

10-15.10	23-24	Средняя скорость. Равноускоренное движение.	2	
10-15.10	25-26	Ускорение. График скорости при равноускоренном движении.	2	
17-22.10	27-28	Лабораторная работа № 4: «Измерение ускорения шарика». Свободное падение тел.	2	
17-22.10	29-30	Решение задач. Относительность механического движения.	2	
24-26.10	31-32	Контрольная работа № 2. Инерция. Первый закон Ньютона.	2	Контрольная работа № 2.
24-26.10	33-34	Взаимодействие те. Масса. Лабораторная работа № 5 «Измерение массы тела с помощью рычажных весов».	2	
7-12.11	35-36	Плотность вещества. Лабораторная работа № 6 «Измерение плотности твёрдого тела».	2	
7-12.11	37-38	Расчет массы и объема тела по плотности. Решение задач.	2	
14-19.11	39-40	Контрольная работа № 3. Сила. Второй закон Ньютона.	2	Контрольная работа № 3
14-19.11	41-42	Явление тяготения. Сила тяжести.	2	
21-26.11	43-44	Сила упругости. Закон Гука. Динамометр	2	
21-26.11	45-46	Лабораторная работа № 7 «Исследование зависимости силы упругости от удлинения пружины. Измерение жёсткости пружины»	2	
28-3.12	47-48	Графическое изображение силы. Сложение сил, действующих по одной прямой.	2	
28-3.12	49-50	Трение. Сила трения. Трение скольжения, качения, покоя. Подшипники.	2	
5-10.12	51-52	Решение задач. Лабораторная работа № 8 «Исследование зависимости силы трения скольжения от силы нормального давления»	2	
5-10.12	53-54	Давление. Решение задач.	2	
12-17.12	55-56	Давление газа. Решение задач.	2	
12-17.12	57-58	Фронтальная лабораторная работа № 9 «Измерение давления твердого тела»	2	
19-24.12	59-60	Контрольная работа № 4 «Взаимодействие тел»	2	Контрольная работа № 4
19-24.12	61-62	Элементы статики. Рычаг.	2	
26-29.12	63-64	Условия равновесия твердого тела.	2	
26-29.12	65-66	Фронтальная лабораторная работа № 10 «Выяснение условий равновесия рычага».	2	
	67-68	Закон Паскаля. Гидростатическое давление.	2	
	69-70	Решение задач: «Давление в жидкости и газе».	2	
	71-72	Сообщающиеся сосуды. Шлюзы	2	
	73-74	Атмосферное давление. Решение задач.	2	

	75-76	Решение задач. Опыт Торричелли.	2	
	77-78	Барометр-анероид. Изменение атмосферного давления с высотой.	2	
	79-80	Манометр. Жидкостный насос.	2	
	81-82	Гидравлический пресс. Решение задач.	2	
	83-84	Решение задач. Контрольная работа № 5 «Давление твёрдых тел, жидкостей и газов»	2	Контрольная работа № 5
	85-86	Работа над ошибками, допущенными при выполнении контрольной работы.	2	
	87-88	Резерв 2 ч	2	
	89-90	Архимедова сила. Закон Архимеда.	2	
	91-92	Решение задач. Лабораторная работа № 11 «Измерение выталкивающей силы»	2	
	93-94	Решение задач. Плавание тел.	2	
	95-96	Решение задач «Архимедова сила. Плавание тел»	2	
	97-98	Лабораторная работа № 12 «Выяснение условий плавания тела в жидкости»	2	
	99-100	Решение задач по темам: «Архимедова сила», «Плавание тел».	2	
	101-102	Плавание судов. Воздухоплавание.	2	
	103-104	Движение жидкости или газа. Контрольная работа № 6.	2	Контрольная работа № 6.
	107-108	Работа над ошибками. Замкнутые системы. Импульс тела.	2	
	109-110	Сила и импульс. Закон сохранения импульса. Мощность	2	
	111-112	Реактивное движение. Решение задач. Простые механизмы. Условие равновесия рычага. Момент силы	2	
	113-114	Механическая работа. Решение задач.	2	
	115-116	Мощность. Решение задач.	2	
	117-118	Коэффициент полезного действия механизма. «Золотое правило» механики.	2	
	119-120	Лабораторная работа № 13 «Измерение коэффициента полезного действия при подъёме тела по наклонной плоскости»	2	

	121-122	Кинетическая энергия движущегося тела. Решение задач.	2	
	123-124	Потенциальная энергия поднятого тела и сжатой пружины. Решение задач.	2	
	125-126	Превращение одного вида механической энергии в другой. Закон сохранения полной механической энергии.	2	
	127-128	Решение задач. Контрольная работа № 7.	2	Контрольная работа № 7
	129-130	Работа над ошибками. Повторение. От строения вещества до энергии.	2	
	131-132	Резерв.	2	
	133-136	Итоговая контрольная работа № 8. Переводной экзамен.	2	Итоговая контрольная работа № 8.