

ПРИНЯТО	УТВЕРЖДАЮ
Решением МО естественно-математических дисциплин ОГБОУ «Томского физико-технический лицей»	Зам. директора по УВР ОГБОУ «Томского физико-технический лицей»
Протокол № _____ от «_____» _____ 2019 г.	_____ Е.Л. Здоровец
Рук. МО _____ Т.Н. Ромашова	«_____» _____ 2019 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ на 2019/2020 уч. год

Предмет **Физика**

Классы **10**

Учитель **Найдин Анатолий Анатольевич**

Кол-во часов **170**

Учебная неделя (по календарю)	№ урока	Тема урока	Кол-во часов	Контрольная, самостоятельная, проверочная работа
2-7.09	1-2	Кинематика (8 ч). Основные понятия механики. Прямолинейное равномерное движение. График движения.	2	
2-7.09	3-4	Равноускоренное движение. Свободное падение тел.	2	
2-7.09 9-14.09	5-6	Скорость и ускорение при вращательном движении. Кинематика вращательного движения.	2	
9-14.09	7-8	Решение задач. Контрольная работа №1	2	Контрольная работа № 1.
9-14.09	9-10	Динамика (10 ч). Сила упругости. Всемирное тяготение. Решение задач. Сила тяжести. Вес тела.	2	
16-21.09	11-12	Решение задач. Движение тела, брошенного под углом к горизонту.	2	
16-21.09	13-14	Решение задач. Сила трения.	2	
16-21.09 23-28.09	15-16	Движение под действием нескольких сил. Решение задач.	2	
23-28.09	17-18	Движение на поворотах. Решение задач. Контрольная работа №4.	2	Контрольная работа № 4.
23-28.09	19-20	Законы сохранения в механике (10 ч). Сила и импульс. Закон сохранения импульса.	2	
30-5.10	21-22	Механическая работа. Решение задач. Кинетическая энергия.	2	
30-5.10	23-24	Работа гравитационного поля. Потенциальная энергия	2	

30-5.10 7-12.10	25-26	Решение задач. Закон сохранения полной механической энергии.	2	
7-12.10	27-28	Мощность. Решение задач. Контрольная работа №6.	2	Контрольная работа № 6.
7-12.10	29-30	Организационный урок. Введение в молекулярную физику. Основные понятия молекулярной физики.	2	
14-19.10	31-32	Решение задач. Основные положения молекулярной физики.	2	
14-19.10	33-34	Решение задач. Идеальный газ в молекулярной физике.	2	
14-19.10 21-26.10	35-36	Решение задач. Основное уравнение молекулярно-кинетической теории газов.	2	
21-26.10	37-38	Решение задач. Определение температуры.	2	
21-26.10	39-40	Решение задач. Измерение скоростей молекул газа.	2	
	41-42	Решение задач. Уравнение состояния идеального газа.	2	
	43-44	Решение задач. Применение уравнения состояния к изопроцессам.	2	
	45-46	Решение задач. Графики термодинамических процессов.	2	
	47-48	Решение задач. Практические применения молекулярно-кинетической теории газов. Контрольная работа № 1.	2	Контрольная работа № 1.
	49-50	Работа над ошибками, допущенными при выполнении контрольной работы № 1. Основные понятия термодинамики.	2	
	51-52	Решение задач. Работа в термодинамике.	2	
	53-54	Решение задач. Количество теплоты.	2	
	55-56	Решение задач. Первый закон термодинамики.	2	
	57-58	Решение задач. Применения первого закона термодинамики.	2	
	59-60	Решение задач. Второй закон термодинамики.	2	
	61-62	Решение задач. Принцип действия тепловых двигателей.	2	
	63-64	Решение задач. Цикл Карно.	2	
	65-66	Обобщающий урок по термодинамике. Контрольная работа № 2	2	Контрольная работа № 2
	67-68	Работа над ошибками, допущенными при выполнении контрольной работы № 2. Насыщенный и ненасыщенный пар.	2	
	69-70	Решение задач. Влажность воздуха и ее измерение.	2	
	71-72	Решение задач. Критическая температура.	2	
	73-74	Решение задач. Строение и свойства твердых тел.	2	
	75-76	Решение задач. Закон Гука.	2	

	77-78	Решение задач. Механические свойства твердых тел.	2	
	79-80	Решение задач. Применение деформаций в технике. Контрольная работа № 3.	2	Контрольная работа № 3
	81-82	Работа над ошибками, допущенными при выполнении контрольной работы № 3. Электрический заряд.	2	
	83-84	Решение задач. Закон Кулона.	2	
	85-86	Решение задач. Электрическое поле. Напряженность электрического поля.	2	
	87-88	Решение задач. Силовые линии электрического поля.	2	
	89-90	Решение задач. Проводники в электростатическом поле. Электростатическая индукция.	2	
	91-92	Решение задач. Напряженность электростатического поля проводящего шара и бесконечной плоскости.	2	
	93-94	Решение задач. Диэлектрики в электростатическом поле.	2	
	95-96	Решение задач. Работа электростатического поля.	2	
	97-98	Решение задач. Связь между напряженностью электростатического поля и разностью потенциалов.	2	
	89-90	Решение задач. Емкость.	2	
	99-100	Решение задач. Плоский конденсатор. Соединение конденсаторов.	2	
	101-102	Решение задач. Энергия заряженного конденсатора.	2	
	103-104	Обобщающий урок по электростатике. Контрольная работа № 4.	2	Контрольная работа № 4.
	105-106	Работа над ошибками, допущенными при выполнении контрольной работы № 4. Сила электрического тока.	2	
	107-108	Решение задач. Электрическое сопротивление.	2	
	109-110	Решение задач. Расширение пределов измерения амперметра и вольтметра.	2	
	107-108	Решение задач. Работа и мощность постоянного тока.	2	
	109-110	Решение задач. Электродвижущая сила.	2	
	111-112	Решение задач. Закон Ома для замкнутой цепи.	2	
	113-114	Решение задач. Уравнения Кирхгофа.	2	
	115-116	Решение задач. Контрольная работа № 5.	2	Контрольная работа № 5.
	117-118	Работа над ошибками, допущенными при выполнении контрольной работы № 5. Магнитное взаимодействие.	2	

	119-120	Решение задач. Индукция магнитного поля. Линии магнитной индукции.	2	
	121-122	Решение задач. Сила Ампера.	2	
	123-124	Решение задач. Электроизмерительные приборы.	2	
	129-130	Решение задач. Действие магнитного поля на движущуюся заряженную частицу.	2	
	131-132	Решение задач. Возникновение ЭДС при движении проводника в магнитном поле.	2	
	133-136	Решение задач. Магнитные свойства вещества.	2	
	137-138	Решение задач. Основные свойства и применение ферромагнетиков.	2	
	139-140	Решение задач. Контрольная работа № 6.	2	Контрольная работа № 6.
	141-142	Работа над ошибками, допущенными при выполнении контрольной работы № 6. Электрический ток в металлах.	2	
	143-144	Решение задач. Молекулярно-кинетическое объяснение закона Ома.	2	
	145-146	Решение задач. Электрический ток в электролитах.	2	
	147-148	Решение задач. Законы электролиза.	2	
	149-150	Решение задач. Лабораторная работа № 4 «Измерение электрохимического эквивалента меди».	2	
	151-152	Решение задач. Электрический ток в газах.	2	
	153-154	Решение задач. Типы самостоятельного разряда в газе.	2	
	155-156	Решение задач. Техническое использование газового разряда.	2	
	157-158	Решение задач. Электрический ток в вакууме.	2	
	159-160	Решение задач. Электронные пучки и их свойства. Электронно-лучевая трубка.	2	
	161-162	Решение задач. Электрический ток в полупроводниках.	2	
	163-164	Решение задач. Полупроводниковый диод.	2	
	165-166	Решение задач. Транзистор. Применение полупроводников.	2	
	167-168	Решение задач. Обобщающий урок по теме «Постоянный ток».	2	
	169-170	Решение задач. Контрольная работа № 7.	2	Контрольная работа № 7