

ПРИНЯТО	УТВЕРЖДАЮ
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 **11**

Учитель **Найдин Анатолий Анатольевич**

Кол-во часов **170**

Учебная неделя (по календарю)	№ урока	Тема урока	Кол-во часов	Контрольная, самостоятельная, проверочная работа
1-2.09	1-2	Электромагнитная индукция.	2	
4-9.09	3-4	Решение задач. Правило Ленца.	2	
4-9.09	5-6	Решение задач. <i>Лабораторная работа №1 «Изучение электромагнитной индукции»</i>	2	
4-9.09 11-16.09	7-8	Решение задач. Вихревое электрическое поле.	2	
11-16.09	9-10	Решение задач. Электромагнитное поле.	2	
11-16.09	11-12	Решение задач. Самоиндукция.	2	
18-23.09	13-14	Решение задач. Энергия магнитного поля.	2	
18-23.09	15-16	Решение задач. Контрольная работа № 1.	2	
18-23.09 25-31.09	17-18	Работа над ошибками. Гармонические колебания.	2	
25-31.09	19-20	Решение задач. Превращение энергии при гармонических колебаниях.	2	
25-31.09	21-22	Решение задач. Свободные и вынужденные гармонические колебания.	2	
2-7.10	23-24	Решение задач. Период свободных электромагнитных колебаний.	2	
2-7.10	25-26	Решение задач. Переменный ток.	2	Контрольная работа № 1.
2-7.10 9-14.10	27-28	Решение задач. Активное сопротивление.	2	
9-14.10	29-30	Решение задач. Емкость и индуктивность в цепи переменного тока.	2	
9-14.10	31-32	Решение задач. Резонанс в цепи	2	

		переменного тока.		
16-21.10	33-34	Решение задач. Генератор незатухающих колебаний.	2	
16-21.10	35-36	Решение задач. Генерирование электрической энергии.	2	
16-21.10 23-28.10	37-38	Решение задач. Трансформаторы.	<u>2</u>	
23-28.10	39-40	Решение задач. Производство, передача и использование электрической энергии.	2	
23-28.10	41-42	Успехи и перспективы электрификации России. Контрольная работа № 2.	2	
7-12.11	43-44	Работа над ошибками. Волны в среде.	2	
7-12.11	45-46	Решение задач. Свойства волн.	2	Контрольная работа № 2
7-12.11 14-19.11	47-48	Решение задач. Звуковые волны.	2	
14-19.11	49-50	Решение задач. Электромагнитная волна.	2	
14-19.11	51-52	Решение задач. Излучение электромагнитных волн.	2	
21-26.11	53-54	Решение задач. Изобретение радио А.С. Поповым.	2	
21-26.11	55-56	Решение задач. Радио.	2	
21-26.11 28-3.12	57-58	Решение задач. Свойства электромагнитных волн.	2	
28-3.12	59-60	Решение задач. Радиолокация.	2	
28-3.12	61-62	Решение задач. Телевидение.	2	
5-10.12	63-64	Развитие средств связи в России. Обобщающий урок по электродинамике.	2	
5-10.12	65-66	Контрольная работа № 3. Скорость света.	2	
5-10.12 12-17.12	67-68	Решение задач. Законы геометрической оптики.	2	Контрольная работа № 3
12-17.12	69-70	Решение задач. Полное отражение света.	2	
12-17.12	71-72	Решение задач. <i>Лабораторная работа №2</i> «Измерение показателя преломления стекла».	2	
19-24.12	73-74	Решение задач. Линза.	2	
19-24.12	75-76	Решение задач. Формула линзы.	2	
19-24.12 26-29.12	77-78	Решение задач. Контрольная работа № 4	2	
26-29.12	79-80	Работа над ошибками. Дисперсия света.	2	
26-29.12	81-82	Решение задач. Интерференция света.	2	
	83-84	Решение задач. Интерференция света в тонких пленках.	2	
	85-86	Решение задач. Дифракция света.	2	
	87-88	Решение задач. Дифракционная решетка.	2	
	89-90	Решение задач. <i>Лабораторная работа №3</i> «Измерение длины световой волны».	2	

	91-92	Решение задач. Поляризация света.	2	
	93-94	Решение задач. Невидимые излучения оптического диапазона.	2	
	95-96	Решение задач. Рентгеновское излучение.	2	Контрольная работа № 4.
	97-98	Спектр электромагнитных излучений. Обобщающий урок по оптике.	2	
	99-100	Решение задач. Контрольная работа № 5	2	
	101-102	Работа над ошибками. Принцип относительности.	2	
	103-104	Постулаты СТО. Относительность одновременности, расстояний, промежутков времени.	2	
	107-108	Решение задач. Связь массы и энергии.	2	
	109-110	Решение задач. Контрольная работа № 6.	2	
	111-112	Работа над ошибками. Зарождение квантовой теории.	2	
	113-114	Решение задач. Законы фотоэффекта.	2	
	115-116	Решение задач. Теория фотоэффекта.	2	
	117-118	Решение задач. Применения фотоэффекта.	2	Контрольная работа № 5.
	119-120	Решение задач. Фотон. Корпускулярно-волновой дуализм.	2	
	121-122	Решение задач. Следствия квантовой теории.	2	
	123-124	Решение задач. Давление света.	2	
	125-126	Решение задач. Химическое действие света.	2	
	127-128	Решение задач. Обобщающий урок по квантовой физике.	2	
	129-130	Работа над ошибками. Планетарная модель атома.	2	
	131-132	Решение задач. Постулаты Бора.	2	
	133-136	Решение задач. Излучение и поглощение света атомами водорода.	2	
	137-138	Решение задач. Типы спектров излучения и поглощения.	2	
	139-140	Решение задач. <i>Лабораторная работа №4 «Наблюдение сплошного и линейчатого спектра».</i>	2	Контрольная работа № 6.

	141-142	Решение задач. Лазеры.	2	
	143-144	Решение задач. Обобщающий урок по теме: Атом». Контрольная работа № 7.	2	
	145-146	Работа над ошибками. Состав ядра атома.	2	
	147-148	Решение задач. Энергия связи атомных ядер.	2	
	149-150	Решение задач. Ядерные реакции.	2	
	151-152	Решение задач. Естественная радиоактивность.	2	
	153-154	Решение задач. Закон радиоактивного распада.	2	
	155-156	Решение задач. Методы регистрации радиоактивных излучений.	2	
	157-158	Решение задач. <i>Лабораторная работа №5</i> «Изучение треков заряженных частиц».	2	
	159-160	Решение задач. Деление ядер урана.	2	
	161-162	Решение задач. Ядерный реактор.	2	
	163-164	Решение задач. Термоядерные реакции.	2	
	165-166	Применение радиоактивных изотопов.	2	
	167-168	Решение задач. Контрольная работа № 8.	2	Контрольная работа № 8
	169-170	Работа над ошибками. Физика элементарных частиц.	2	