

Отдел научно-методического обеспечения
 общего среднего образования и
 образования лиц с ОПФР УО РИПО

ФИЗИКА

ПРИМЕРНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

на 2018/ 2019 учебный год

(для реализации образовательных программ профессионально-технического и среднего специального образования)

Раздел, тема	Количество учебных часов			
	108		90	
	ПТО, ССО		ССО	
	Всего	лаб. раб.	Всего	лаб. раб.
<i>Повторение учебного материала курса физики базовой школы*</i>	4		4	
1. МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФИЗИКА				
1.1. Основы молекулярно-кинетической теории	14	3	11	3
<i>Лабораторная работа № 1.</i> Изучение изотермического процесса <i>Лабораторная работа № 2.</i> Изучение изобарного процесса <i>Лабораторная работа № 3.</i> Измерение абсолютной и относительной влажности воздуха				
1.2. Основы термодинамики	8		6	
<i>Обязательная контрольная работа № 1</i>	1		1	
2. ЭЛЕКТРОДИНАМИКА				
2.1. Электростатика	10		8	
2.2. Постоянный электрический ток	5	1	4	1
<i>Лабораторная работа № 4.</i> Измерение ЭДС и внутреннего сопротивления источника тока				
2.3. Электрический ток в различных средах	2		2	
2.4. Магнитное поле. Электромагнитная индукция	10		8	
<i>Обязательная контрольная работа № 2</i>	1		1	
3. КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ				

3.1. Механические колебания и волны	11	3	10	3
<i>Лабораторная работа № 5.</i> Изучение колебаний груза на нити				
<i>Лабораторная работа № 6.</i> Измерение ускорения свободного падения с помощью математического маятника				
<i>Лабораторная работа № 7.</i> Измерение жесткости пружины на основе закономерностей колебаний пружинного маятника				
3.2. Электромагнитные колебания и волны	6		4	
3.3. Оптика	12	3	10	3
<i>Лабораторная работа № 8.</i> Измерение длины световой волны с помощью дифракционной решетки				
<i>Лабораторная работа № 9.</i> Измерение показателя преломления света				
<i>Лабораторная работа № 10.</i> Изучение тонкой собирающей линзы				
<i>Обязательная контрольная работа № 3</i>	1		1	
3.4. Основы специальной теории относительности	2		2	
4. КВАНТОВАЯ ФИЗИКА				
4.1. Фотоны. Действия света	5		4	
4.2. Физика атома	5		4	
4.3. Физика ядра. Элементарные частицы	8		7	
4.4. Единая физическая картина мира	1		1	
<i>Повторение. Обобщение и систематизация учебного материала**</i>	2		2	
ВСЕГО	108	10	90	10

Примечания

* Раздел изучается по усмотрению преподавателя. Содержание раздела также определяется преподавателем. Если преподаватель считает нецелесообразным его изучение, то количество часов на его изучение распределяется на другие темы.

** Содержание данного раздела, а также форма организации учебных занятий определяется преподавателем.