

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	
<b>1. МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФИЗИКА</b>				
<b>1.1. Основы молекулярно-кинетической теории</b>	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				
<b>1.2. Основы термодинамики</b>	8		6	
<i>Обязательная контрольная работа № 1</i>	1		1	
<b>2. ЭЛЕКТРОДИНАМИКА</b>				
<b>2.1. Электростатика</b>	10		8	
<b>2.2. Постоянный электрический ток</b>	5	1	4	1
<i>Лабораторная работа № 4.</i> Измерение ЭДС и внутреннего сопротивления источника тока				
<b>2.3. Электрический ток в различных средах</b>	2		2	
<b>2.4. Магнитное поле. Электромагнитная индукция</b>	10		8	
<i>Обязательная контрольная работа № 2</i>	1		1	
<b>3. КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ</b>				

<b>3.1. Механические колебания и волны</b>	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				
<b>3.2. Электромагнитные колебания и волны</b>	6		4	
<b>3.3. Оптика</b>	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 стекла				
<i>Лабораторная работа № 10.</i> Изучение тонкой собирающей линзы				
<i>Обязательная контрольная работа № 3</i>	1		1	
<b>3.4. Основы специальной теории относительности</b>	2		2	
<b>4. КВАНТОВАЯ ФИЗИКА</b>				
<b>4.1. Фотоны. Действия света</b>	5		4	
<b>4.2. Физика атома</b>	5		4	
<b>4.3. Физика ядра. Элементарные частицы</b>	8		7	
<b>4.4. Единая физическая картина мира</b>	1		1	
<i>Повторение. Обобщение и систематизация учебного материала**</i>	2		2	
<b>ВСЕГО</b>	<b>108</b>	<b>10</b>	<b>90</b>	<b>10</b>

### 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.