

**ПРИМЕРНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
ПО УЧЕБНОМУ ПРЕДМЕТУ (УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ)
«ФИЗИКА»**

на 2021/ 2022 учебный год

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

Раздел, тема	Количество учебных часов ¹					
	ПТОС СО	В т. ч. лаб. раб.	«Иск-во и ди-зайн », «Гума- нитарн. науки» (ССО)	В т. ч. лаб. раб.	«Иск-во и дизайн», «Гума- нитарн. науки» в гимна-зиях -колледжах искусств (ССО)	В т. ч. лаб. раб.
<i>Повторение учебного материала курса физики базовой школы²</i>	4		3		2	
МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФИЗИКА						
Тема 1. Основы молекулярно-кинетической теории <i>Фронтальные лабораторные работы</i> 1. Изучение изотермического процесса. 2. Изучение изобарного процесса. 3. Измерение относительной и абсолютной влажности воздуха	14	3	12	3	6	2
Тема 2. Основы термодинамики	8		6		4	
<i>Обязательная контрольная работа</i>	1		1		-	
ЭЛЕКТРОДИНАМИКА						
Тема 3. Электростатика	10		8		6	
Тема 4. Постоянный электрический ток <i>Фронтальная лабораторная работа</i> 4. Измерение электродвижущей силы (ЭДС) и внутреннего сопротивления источника тока	6	1	4	1	3	1
Тема 5. Магнитное поле. Электромагнитная индукция	8		8		6	
Тема 6. Электрический ток в различных средах	3		2		2	
<i>Обязательная контрольная работа</i>	1		1		-	
КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ						

Тема 7. Механические колебания и волны <i>Фронтальные лабораторные работы</i> 5. Изучение колебаний груза на нити. 6. Измерение ускорения свободного падения с помощью математического маятника. 7. Измерение жесткости пружины на основе закономерностей колебаний пружинного маятника	10	3	10	3	6	2
Тема 8. Электромагнитные колебания и волны	8		5		4	
Тема 9. Оптика <i>Фронтальные лабораторные работы</i> 8. Измерение длины световой волны с помощью дифракционной решетки. 9. Измерение показателя преломления стекла. 10. Изучение тонкой собирающей линзы	12	3	10	3	6	3
<i>Обязательная контрольная работа</i>	1		1		1	
Тема 10. Основы специальной теории относительности	2		2		1	
КВАНТОВАЯ ФИЗИКА						
Тема 11. Фотоны. Действие света	4		4		2	
Тема 12. Физика атома	4		4		3	
Тема 13. Физика ядра. Элементарные частицы	8		5		4	
Тема 14. Единая физическая картина мира	2		2		2	
<i>Обобщение и систематизация учебного материала²</i>	2		2		2	
ВСЕГО	108	10	90	10	60	8³

¹ Распределение учебных часов по разделам (темам) является примерным. Преподаватель имеет право в установленном порядке перераспределять количество учебных часов на изучение учебных тем, а также изменять последовательность изучения учебного материала.

² Содержание разделов и необходимость их изучения определяется преподавателем, исходя из специфики и особенностей образовательного процесса в учреждении образования. Если разделы (один из разделов) не изучаются, то соответствующее количество учебных часов распределяется на изучение других разделов.

³ Тематику проводимых лабораторных работ из перечня, указанного в учебных программах (примерном тематическом плане), определяет преподаватель, исходя из специфики и особенностей образовательного процесса в учреждении образования.