

**ПРИМЕРНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
ПО УЧЕБНОМУ ПРЕДМЕТУ «ФИЗИКА»**
для групп набора 2023/2024 учебного года
(для реализации образовательных программ
профессионально-технического и среднего специального образования)

Раздел, тема	Количество учебных часов ¹			
	ПТО, ССО ³	в т. ч. лаб. раб.	направление образования «021. «Искусство» ³	в т. ч. лаб. раб.
<i>Повторение учебного материала курса физики базовой школы⁴</i>	4		3	
Раздел I. Молекулярная физика				
1.1. Основы молекулярно-кинетической теории				
<i>Фронтальные лабораторные работы</i>				
1. Изучение изотермического процесса.	14	3	12	3
2. Изучение изобарного процесса.				
3. Измерение относительной и абсолютной влажности воздуха				
1.2. Основы термодинамики	8		5	
<i>Контрольная работа № 1</i>	1		1	
Раздел II. Электродинамика				
2.1. Электростатика	10		8	
2.2. Постоянный электрический ток				
<i>Фронтальная лабораторная работа</i>				
4. Измерение электродвижущей силы (ЭДС) и внутреннего сопротивления источника тока	6	1	4	1
2.3. Магнитное поле. Электромагнитная индукция	8		8	
2.4. Электрический ток в различных средах	3		3	
<i>Контрольная работа № 2</i>	1		1	
Раздел III. Колебания и волны				
3.1. Механические колебания и волны				
<i>Фронтальные лабораторные работы</i>				
5. Изучение колебаний груза на нити.				
6. Измерение ускорения свободного падения с помощью математического маятника.	12	3	10	3
7. Измерение жесткости пружины на основе закономерностей колебаний пружинного маятника				
3.2. Электромагнитные колебания и волны	8		6	
3.3. Оптика				
<i>Фронтальные лабораторные работы</i>				
8. Измерение длины световой волны с помощью дифракционной решетки.	12	3	10	3
9. Измерение показателя преломления стекла.				
10. Изучение тонкой собирающей линзы				
<i>Контрольная работа № 3</i>	1		1	
3.4. Основы специальной теории относительности	2		2	
Раздел IV. Квантовая физика				
4.1. Фотоны. Действие света	4		3	
4.2. Физика атома	4		3	
4.3. Физика ядра. Элементарные частицы	6		4	
4.4. Единая физическая картина мира	2		2	
Всего	106	10	86	10

¹ Распределение учебных часов по разделам (темам) является примерным. Преподаватель имеет право в установленном порядке перераспределять количество учебных часов на изучение разделов и учебных тем, изменять последовательность изучения учебного материала, определять тематику и содержание контрольных работ.

² Специальности профессионально-технического образования, среднего специального образования, в т.ч. специальности 4-03-0211-01 «Изготовление полиграфической продукции», 5-04-0211-01 «Издательско-полиграфическая деятельность».

³ Специальности среднего специального образования направления образования «021. «Искусство», за исключением специальностей 4-03-0211-01 «Изготовление полиграфической продукции», 5-04-0211-01 «Издательско-полиграфическая деятельность».

⁴ Необходимость изучения раздела и его содержание определяются преподавателем, исходя из специфики и особенностей образовательного процесса в учреждении образования. Если раздел не изучается, то количество учебных часов на его изучение распределяется на другие разделы.