

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

**ПРИМЕРНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПО УЧЕБНОМУ
ПРЕДМЕТУ (ДИСЦИПЛИНЕ) «ФИЗИКА»
на 2019/ 2020 учебный год
(для реализации образовательных программ профессионально-
технического и среднего специального образования)**

Примерный тематический план разработан на основе действующей в учреждениях ПТО и ССО учебной программы по учебному предмету (дисциплине) «Физика»: Учебные программы для учреждений общего среднего образования с русским языком обучения и воспитания. **Физика. X – XI классы (базовый уровень)**. Астрономия. XI класс. – Минск: НИО, 2017.

План составлен с учетом обновленного количества учебных часов на изучение учебного предмета (дисциплины), предусмотренного приказами Минобразования от 12.04.2018 года № 291 и от 24.08.2018 № 662.

Типовыми учебными планами по специальностям профессионально-технического образования и среднего специального образования на изучение учебного предмета (дисциплины) «Физика» предусмотрено:

- **106 учебных часов** – при реализации образовательных программ ПТО; реализации образовательных программ ССО (кроме специальностей профилей образования «Искусство и дизайн», «Гуманитарные науки»), в том числе проведение **10** лабораторных работ;

- **76 учебных часа** – при реализации образовательных программ ССО по специальностям профилей образования «Искусство и дизайн», «Гуманитарные науки» (кроме гимназий-колледжей искусств), в том числе проведение **10** лабораторных работ;

- **60 учебных часов** – при реализации образовательных программ ССО по специальностям профилей образования «Искусство и дизайн», «Гуманитарные науки» в гимназиях-колледжах искусств, в том числе проведение **8** лабораторных работ.

Распределение учебных часов по темам является примерным. Преподаватель имеет право в установленном порядке перераспределять количество учебных часов на изучение разделов и тем, а также изменять последовательность изучения учебного материала, определять тематику и составлять (разрабатывать) содержание ОКР и т.п.

Раздел, тема	Количество учебных часов			
	ПТО, ССО	ССО	В т. ч.	ССО

	108	90	лаб. раб. 10	60	В т.ч. лаб. раб. 8**
<i>Повторение учебного материала курса физики базовой школы*</i>	4	3		2	
1. МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФИЗИКА					
1.1. Основы молекулярно-кинетической теории <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	14	12	3	6	2
1.2. Основы термодинамики	8	6		4	
<i>Обязательная контрольная работа</i>	1	1			
2. ЭЛЕКТРОДИНАМИКА					
2.1. Электростатика	10	8		6	
2.2. Постоянный электрический ток <i>Лабораторная работа № 4.</i> Измерение ЭДС и внутреннего сопротивления источника тока	5	4	1	3	1
2.3. Электрический ток в различных средах	2	2		1	
2.4. Магнитное поле. Электромагнитная индукция	10	8		6	
<i>Обязательная контрольная работа</i>	1	1			
3. КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ					
3.1. Механические колебания и волны <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	11	10	3	6	2

3.2. Электромагнитные колебания и волны	6	5		4	
3.3. Оптика <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	12	10	3	7	3
<i>Обязательная контрольная работа</i>	1	1		1	
3.4. Основы специальной теории относительности	2	2		1	
4. КВАНТОВАЯ ФИЗИКА					
4.1. Фотоны. Действия света	5	4		3	
4.2. Физика атома	5	4		3	
4.3. Физика ядра. Элементарные частицы	8	6		4	
4.4. Единая физическая картина мира	1	1		1	
<i>Повторение. Обобщение и систематизация учебного материала*</i>	2	2		2	
ВСЕГО	108	90	10	60	8**

Примечания

1. * 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.

2. ** Тематику лабораторных работ из перечня, указанного в учебной программе (примерном тематическом плане), определяет преподаватель, исходя из специфики и особенностей образовательного процесса в учреждении образования.

Методист отдела

Вахненко Тамара Петровна +375 17 200 05 99