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. Х – XІ классы (базовый уровень)**. Астрономия. XІ 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. лаб. раб.10 | ССО |
| 108 | 90 | 60 | В т.ч. лаб. раб.8\*\* |
| *Повторение учебного материала курса физики базовой школы\** | 4 | 3 |  | 2 |  |
| 1. МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФИЗИКА
 |
| 1. 1. Основы молекулярно-кинетической теории*Лабораторная работа № 1.* Изучение изотермического процесса*Лабораторная работа № 2.* Изучение изобарного процесса*Лабораторная работа № 3.* Измерение абсолютной и относительной влажности воздуха | 14 | 12 | 3 | 6 | 2 |
| 1.2. Основы термодинамики | 8 | 6 |  | 4 |  |
| *Обязательная контрольная работа*  | 1 | 1 |  |  |  |
| 1. ЭЛЕКТРОДИНАМИКА
 |
| 2.1. Электростатика | 10 | 8 |  | 6 |  |
| 2.2. Постоянный электрический ток*Лабораторная работа № 4.* 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 |  |
| *Обязательная контрольная работа*  | 1 | 1 |  |  |  |
| 1. КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ
 |
| 3.1. Механические колебания и волны*Лабораторная работа № 5.* Изучение колебаний груза на нити*Лабораторная работа № 6.* Измерение ускорения свободного падения с помощью математического маятника*Лабораторная работа № 7.* 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*Лабораторная работа № 8.* Измерение длины световой волны с помощью дифракционной решетки*Лабораторная работа № 9.* Измерение показателя преломления стекла*Лабораторная работа № 10.* Изучение тонкой собирающей линзы | 12 | 10 | 3 | 7 | 3 |
| *Обязательная контрольная работа*  | 1 | 1 |  | 1 |  |
| 3.4. Основы специальной теории относительности | 2 | 2 |  | 1 |  |
| 1. 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 |  |
| *Повторение. Обобщение и систематизация учебного материала\** | 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**