Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение

средняя общеобразовательная школа

с. Подволошино

**Аннотации к рабочим программам основного общего образования**

**по физике на учебный год 2023-2024**

**Физика 7 класс**

Рабочая программа по физике составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, основной общеобразовательной программы основного общего образования МКОУ СОШ с. Подволошино, на основе требований к результатам освоения ООО, учебного плана МКОУ СОШ с. Подволошино, примерной рабочей программы по физике 7-11 классов к УМК П.Н.Сергиенко, Москва, Вако, 2016 г. в соответствии с требованиями к результатам основного общего образования, к учебнику Перышкина А.В. Физика 7 класс – М.: Дрофа, 2016.

**Цели и задачи** изучения физики:

• развитие интересов и способностей учащихся на основе передачи им знаний и опыта познавательной и творческой деятельности;

• понимание учащимися смысла основных научных понятий и законов физики, взаимосвязи между ними;

• формирование у учащихся представлений о физической картине мира;

• знакомство учащихся с методом научного познания и методами исследования объектов и явлений природы;

• приобретение учащимися знаний о механических, тепловых, электромагнитных   
и квантовых явлениях, физических величинах, характеризующих эти явления;

• сформировать у учащихся умений наблюдать природные явления и выполнять опыты, лабораторные работы и экспериментальные исследования с использованием измерительных приборов, широко применяемых в практической жизни;

• овладеть учащимися такими общенаучными понятиями, как природное явление, эмпирически установленный факт, проблема, гипотеза, теоретический вывод, результат экспериментальной проверки;

• понимать учащимися отличие научных данных от непроверенной информации, ценности науки для удовлетворения бытовых, производственных и культурных потребностей человека.

На изучение физики в 7 классе отводится 2 учебных часа в неделю, 68 часов   
в год.

**Тематическое планирование**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Раздел** | **Тема** | **Количество**  **часов** | **В том числе контр.раб.** |
| **Фаза запуска (совместное проектирование и планирование учебного года)** | | | |
| **I** | Физика и физические методы изучения природы | **4** |  |
| **Фаза постановки и решения системы учебных задач** | | | |
| **II** | Первоначальные сведения о строении вещества | **6** | **1** |
| **III** | Взаимодействие тел | **20** | **1** |
| **IV** | Давление твердых тел, жидкостей и газов | **19** | **1** |
| **V** | Работа и мощность. Энергия | **12** | **1** |
| **Рефлексивная фаза** | | | |
| **VI** | Обобщающее повторение | **5** | **1** |
|  | Резервное время | **2** |  |
|  | **ИТОГО** | **68** | **5** |

**Физика 8 класс**

Рабочая программа по физике составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, основной общеобразовательной программы основного общего образования МКОУ СОШ с. Подволошино, учебного плана МКОУ СОШ с. Подволошино, примерной рабочей программы по физике 7-11 классов к УМК А.В.Перышкина, Н.С.Пурышевой, Н.А. Важевской и др., к учебнику Перышкина А.В. Физика 8 класс – М.: Дрофа, 2016.

**Цели и задачи**изучения физики:

• развитие интересов и способностей учащихся на основе передачи им знаний и опыта познавательной и творческой деятельности;

• понимание учащимися смысла основных научных понятий и законов физики, взаимосвязи между ними;

• формирование у учащихся представлений о физической картине мира;

• знакомство учащихся с методом научного познания и методами исследования объектов и явлений природы;

• приобретение учащимися знаний о механических, тепловых, электромагнитных   
и квантовых явлениях, физических величинах, характеризующих эти явления;

• сформировать у учащихся умение наблюдать природные явления и выполнять опыты, лабораторные работы и экспериментальные исследования с использованием измерительных приборов, широко применяемых в практической жизни;

• овладеть учащимися такими общенаучными понятиями, как природное явление, эмпирически установленный факт, проблема, гипотеза, теоретический вывод, результат экспериментальной проверки;

• понимать учащимися отличия научных данных от непроверенной информации, ценности науки для удовлетворения бытовых, производственных и культурных потребностей человека.

В соответствии с федеральным базисным учебным планом для основного общего образования программа рассчитана на преподавание курса физики в 8 классе в объеме 68 часов, 2 часа в неделю.

**Тематическое планирование**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Раздел** | **Тема** | **Количество**  **часов** | **В том числе контр. раб.** |
| **II** | Тепловые явления | **13** | **1** |
| **III** | Изменение агрегатных состояний вещества | **11** | **1** |
| **IV** | Электрические явления | **26** | **2** |
| **V** | Электромагнитные явления | **6** | **1** |
| **VI** | Световые явления | **7** | **1** |
| **VII** | Обобщающее повторение | **5** | **1** |
|  | **Итого** | **68** | **7** |

**Физика 9 класс**

Рабочая программа по физике составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта, основной общеобразовательной программы основного общего образования МКОУ СОШ с. Подволошино, учебного плана МКОУ СОШ с. Подволошино, примерной рабочей программы по физике П.Н.Сергиенко 9 класс – М.: Вако, 2016.  
Физика. 9 кл.: учебник для общеобразовательных учреждений / А. В. Перышкин, Е. М. Гутник. – М.: Дрофа, 2017 г.

**Цели и задачи** изучения физики:

* развитие интересов и способностей учащихся на основе передачи им знаний и опыта познавательной и творческой деятельности;
* понимание учащимися смысла основных научных понятий и законов физики, взаимосвязи между ними;
* формирование у учащихся представлений о физической картине мира.
* знакомство учащихся с методом научного познания и методами исследования объектов и явлений природы;
* приобретение учащимися знаний о механических, тепловых, электромагнитных и квантовых явлениях, физических величинах, характеризующих эти явления;
* сформировать у учащихся умение наблюдать природные явления и выполнять опыты, лабораторные работы и экспериментальные исследования с использованием измерительных приборов, широко применяемых в практической жизни;
* овладеть учащимися такими общенаучными понятиями, как «природное явление», «эмпирически установленный факт», «проблема», «гипотеза», «теоретический вывод», «результат экспериментальной проверки»;
* понимать учащимися отличий научных данных от непроверенной информации, ценности науки для удовлетворения бытовых, производственных и культурных потребностей человека.

В соответствии с федеральным базисным учебным планом для основного общего образования программа рассчитана на преподавание курса физики в 9 классе в объеме 3 учебных часов в неделю, 102 часа в год.

**Тематическое планирование**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Раздел** | **Тема** | **Количество**  **часов** | **В том числе, контр. раб.** |
| **Фаза постановки и решения системы учебных задач** | | | |
| **I** | Законы движения и взаимодействия тел | **30** | **2** |
| **II** | Механические колебания и волны. Звук | **16** | **1** |
| **111** | Электромагнитное поле | **26** | **1** |
| **1V** | Строение атома и атомного ядра. Атомная энергия | **18** | **1** |
| **Y** | Строение и эволюция вселенной | **6** | **1** |
| **Рефлексивная фаза** | | | |
| **V1** | Обобщающее повторение | **6** | **1** |
| *Резерв* |  |  |  |
|  | **Итого** | **102** | **7** |

**Физика 11 класс**

Рабочая программа составлена на основе Федерального компонента государственного стандарта по физике для 11 класса, основной общеобразовательной программы среднего общего образования МКОУ СОШ с. Подволошино, на основе требований к результатам освоения СОО, учебного плана МКОУ СОШ с. Подолошино, рабочих программ по физике. 7-11 классы по УМК А.В. Перышкина, Н.С. Пурышевой, Н.Е Важеевской, Г.Я. Мякишева, В.А. Касьянова, Л.Э. Генденштейна, Ю.А. Дика, Л.А. Кирика» под редакцией В. А. Попова Издательство «Глобус», 2009 г. «Сборник нормативных документов. Физика» Издательство «Дрофа», 2008 г.

Для реализации программы используется учебник: Г.Я. Мякишев, Б.Б. Буховцев, Н.Н. Сотский «Физика. 11 класс», «Просвещение», 2019 г., входящий в Федеральный перечень учебников, утвержденный Министерством образования и науки РФ.

**Цели и задачи** изучения физики**:**

* усвоение знаний о фундаментальных физических законах и принципах, лежащих в основе современной фи­зической картины мира; наиболее важных открытиях в области физики, оказавших определяющее влияние на развитие техники и технологии; методах научного позна­ния природы;
* овладение умениями проводить наблюдения, плани­ровать и выполнять эксперименты, выдвигать гипотезы и строить модели, применять полученные знания по физи­ке для объяснения разнообразных физических явлений и свойств веществ;

практического использования физиче­ских знаний; оценивать достоверность естественно-науч­ной информации;

* развитие познавательных интересов, интеллекту­альных и творческих способностей в процессе приобрете­ния знаний и умений по физике с использованием раз­личных источников информации и современных информа­ционных технологий;
* воспитывать убежденность в возможности познания законов природы, использования достижений физики на благо развития человеческой цивилизации; в необходи­мости сотрудничества в процессе совместного выполнения задач, уважительного отношения   
  к мнению оппонента при обсуждении проблем естественнонаучного содержа­ния; готовности к морально-этической оценке использова­ния научных достижений; чувства ответственности за за­щиту окружающей среды;
* использовать приобретенные знания и умениядля решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности собственной жизни, рациональ­ного природопользования и охраны окружающей среды.

Базисный учебный (образовательный) план на изучение физики в основной школе отводит: 2 учебных часа в неделю в течение каждого года обучения, всего 136 уроков, по 68 часов в год. Количество годовых часов по программе 68, из расчета 2 часа в неделю.

**Тематическое планирование**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Раздел** | **Тема** | **Количество**  **часов** | **В том числе, контр.раб.** |
| **Фаза постановки и решения системы учебных задач** | | | |
| **I** | Входная контрольная работа. Основы электродинамики | **9** | **2** |
| **II** | Колебания и волны | **20** | **1** |
| **111** | Оптика | **17** | **1** |
| **1V** | Квантовая физика | **17** | **1** |
| **Рефлексивная фаза** | | | |
| **V** | Обобщающее повторение | **5** | **1** |
| *Резерв* |  |  |  |
|  | **Итого** | **68** | **6** |

Учитель физики: Мартынов Н.Н.