Аннотация к рабочей программе по физике 8-9 класс на 2020-2021 учебный год.

Учебный предмет: Физика

Класс: 8

Срок реализации рабочей программы: 1 год

Нормативная база:

* ФГОС ООО (приказ МОН РФ от 17.12.2010 №1897) с учетом приказа МОН РФ от 29.12.2014 №1644, приказа МОН РФ от 31.12.2015 №1577;
* Примерная образовательная программа ООО (от 8 апреля 2015г. №1/15);
* **Физика**. 7—9 классы : рабочие программы / сост. Е. Н. Тихонова. — 5-е изд., перераб. М. : Дрофа, 2017.- 400 с.
* Положение о рабочей программе МБОУ СШ № 155;
* Учебный план МБОУ СШ № 155.

Учебно-методический комплекс:

Физика 8 кл. : учебник / А.В. Пёрышкин – 4-е изд.,стереотип. – М.: Дрофа, 2016. – 319с.:ил....

Цели и задачи изучения курса физики основной школы:

* овладение методами научного познания законов природы и формирование на этой основе представлений о физической картине мира;
* овладение умениями проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты, обрабатывать результаты измерений, выдвигать гипотезы и строить модели, устанавливать границы их применимости;
* применение полученных знаний для объяснения природных явлений и процессов, принципов действия технических устройств, решения практических задач;
* формирование представлений о познаваемости законов природы, необходимости разумного использования достижений науки для дальнейшего развития человеческого общества.
* 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;
* формирование у учащихся умений наблюдать природные явления и выполнять опыты, лабораторные работы и экспериментальные исследования с использованием измерительных приборов, широко применяемых в практической жизни;
* овладение учащимися такими общенаучными понятиями, как природное явление, эмпирически установленный факт, проблема, гипотеза, теоретический вывод, результат экспериментальной проверки;
* понимание учащимися отличий научных данных от непроверенной информации, ценности науки для удовлетворения бытовых, производственных и культурных потребностей человека.

Количествово часов: 68 часов.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Основные разделы учебного предмета | Формы текущего контроля | Периодичностьи формы промежуточной аттестации |
| Повторение |  | Годовая отметка |
|  Тепловые явления | **Контрольная работа №1**по теме «Тепловые явления» |
| Электрические явления | **Контрольная работа №2**по теме “Электрические явления”. |
| Электромагнитные явления  | **Контрольная работа №3**по теме «Электромагнитные явления». |
| Световые явления | **Контрольная работа №4**по теме «Световые явления» |

Учебный предмет: Физика

Класс: 9

Срок реализации рабочей программы: 1 год

Нормативная база:

* ФГОС ООО (приказ МОН РФ от 17.12.2010 №1897) с учетом приказа МОН РФ от 29.12.2014 №1644, приказа МОН РФ от 31.12.2015 №1577;
* Примерная образовательная программа ООО (от 8 апреля 2015г. №1/15);
* **Физика**. 7—9 классы : рабочие программы / сост. Е. Н. Тихонова. — 5-е изд., перераб. М. : Дрофа, 2017.- 400 с.
* Положение о рабочей программе МБОУ СШ № 155;
* Учебный план МБОУ СШ № 155.

Учебно-методический комплекс:

Физика. 9 класс. Учебник (автор А. В. Перышкин, Е.М. Гутник), Дрофа, 2019

Цели и задачи изучения курса физики основной школы:

* овладение методами научного познания законов природы и формирование на этой основе представлений о физической картине мира;
* овладение умениями проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты, обрабатывать результаты измерений, выдвигать гипотезы и строить модели, устанавливать границы их применимости;
* применение полученных знаний для объяснения природных явлений и процессов, принципов действия технических устройств, решения практических задач;
* формирование представлений о познаваемости законов природы, необходимости разумного использования достижений науки для дальнейшего развития человеческого общества.
* 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;
* формирование у учащихся умений наблюдать природные явления и выполнять опыты, лабораторные работы и экспериментальные исследования с использованием измерительных приборов, широко применяемых в практической жизни;
* овладение учащимися такими общенаучными понятиями, как природное явление, эмпирически установленный факт, проблема, гипотеза, теоретический вывод, результат экспериментальной проверки;
* понимание учащимися отличий научных данных от непроверенной информации, ценности науки для удовлетворения бытовых, производственных и культурных потребностей человека.

Количествово часов: 102 часа.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Основные разделы учебного предмета | Формы текущего контроля | Периодичностьи формы промежуточной аттестации |
| Повторение |  | Годовая отметка |
| Законы взаимодействия и движения тел | **Контрольная работа №1**по теме «Законы взаимодействия и движения тел» |
| Механические колебания и волны. Звук | **Контрольная работа №2**по теме «Механические колебания и волны. Звук». |
| Электромагнитное поле | **Контрольная работа №3**по теме «Электромагнитное поле». |
| Строение атома и атомного ядра | **Контрольная работа №4**по теме «Строение атома и атомного ядра» |
| Строение и эволюция Вселенной |  |