**Аннотация к рабочей программе по физике в 8 классе ФГОС**

**Автор рабочей программы: Ткаченко Ирина Алексеевна**

|  |  |
| --- | --- |
| **Уровень общего образования:** | Основное общее |
| **Категория обучающихся:** | 8 класс |
| **Программа разработана на основе:**  | Примерной программы по учебным предметам. Физика. 7 – 9 классы», М.: Просвещение, 2011 г., авторской программы «Физика 7-9 классы» авторов А.В.Перышкина, Е.М., Гутник, Г.Я. Мякишева, Б.Б. Буховцева, Н.Н.Сотского |
| **Учебно – методическое обеспечение:** | **Состав УМК «Физика» Перышкина А.В. и др. для 8 класса:****для ученика:*** Учебник. Физика. 8 класс. Автор: Перышкин А.В.;
* Рабочая тетрадь. 8 класс. Автор: Ханнанова Т.А.;

**для учителя:*** Дидактические материалы. 8 класс. Авторы: Марон А.Е., Марон Е.А.;
* Сборник вопросов и задач. 7-9 классы. Авторы: Марон А.Е., Марон Е.А., Позойский С.В.;
* Диагностические работы. 8 класс. Авторы: Шахматова В.В., Шефер О.Р.;
* Тесты. 8 класс. Авторы: Ханнанов Н.К., Ханнанова Т.А.,;
* Методическое пособие. 8 класс. Автор: Филонович Н.В. (8 класс);
* Методическое пособие. Рекомендации по составлению рабочих программ. 7-9 классы. Автор: ТихоноваЕ.Н.
 |
| **Объем учебного времени:** | На изучение курса физики в 8 классе отводится всего 68 часов из расчета: 2 часа в неделю. Рабочая программа по физике для 8 класса будет реализована с 01.09.2017 г. по 31.05 2018 г. в количестве 68 часов  |
| **Срок реализации программы:** | **2017– 2018 учебный год** |
| **Цель изучения предмета:** | **Изучение физики в основной школе направлено на достижение следующих целей:*** 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.

**Достижение целей обеспечивается решением следующих задач:*** знакомство учащихся с *методом научного познания* и *методами исследования* объектов и явлений природы;
* приобретение учащимися знаний о механических, тепловых, электромагнитных и квантовых явлений, 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, теоретический вывод, результат экспериментальной проверки;
* понимание учащимися отличий научных данных от непроверенной информации, ценности науки удовлетворения бытовых, производных и культурных потребностей человека.
 |
| **Реализация практической части программы:** | **Лабораторные работы (11)**Лабораторная работа № 1 "Сравнение количеств теплоты при смешивании воды разной температуры".Лабораторная работа № 2 "Определение удельной теплоемкости твердого тела".Лабораторная работа № 3 «Измерение относительной влажности воздуха».Лабораторная работа №4 «Сборка электрической цепи и измерение силы тока в ее различных участках».Лабораторная работа №5 «Измерение напряжения на различных участках электрической цепи». Лабораторная работа № 6 «Регулирование силы тока реостатом». Лабораторная работа № 7 Измерение сопротивления проводника при помощи амперметра и вольтметра. Лабораторная работа №8 «Измерение мощности и работы тока в электрической лампе».Лабораторная работа № 9 «Сборка электромагнита и испытание его действия».Лабораторная работа № 10 «Изучение электрического двигателя постоянного тока (на модели)».Лабораторная работа № 11 «Получение изображений при помощи линзы»**Контрольные работы (7)**Контрольная работа № 1 «Тепловые явления».Контрольная работа № 2 по теме: " Изменение агрегатных состояний вещества".Контрольная работа № 3 «Сила тока, напряжение и сопротивление проводника».Контрольная работа № 4 «Электрические явления».Контрольная работа №5 по теме: "Электромагнитные явления"Контрольная работа №6 «Световые явления».Контрольная работа №7 « Итоговая контрольная работа за курс физики 8 класса» |
| **Формы контроля:** | письменная контрольная работа, письменная проверочная самостоятельная работа, устный опрос, тест, проектная работа, зачет, физический диктант, опрос в парах постоянного и сменного состава, лабораторная работа  |