Аннотация к рабочей программе «Физика»

|  |  |
| --- | --- |
| Класс | 9А |
| Цель программы | Усвоение учащимися смысла основных понятий и законов физики, взаимосвязи между ними;  Формирование системы научных знаний о природе, ее фундаментальных законах для построения представления о физической картине мира;  Систематизация знаний о многообразии объектов и явлений природы, о закономерностях процессов и о законах физики для осознания возможности разумного использования достижений науки в дальнейшем развитии цивилизации;  Формирование убежденности в познаваемости окружающего мира и достоверности научных методов его изучения;  Организация экологического мышления и ценностного отношения к природе; |
| Задачи | * Познакомить с методом научного познания и методами исследования объектов и явлений природы; * Научить применять ценность науки для удовлетворения бытовых, производственных и культурных потребностей человека * Приобрести знания о механических, тепловых, электромагнитных и квантовых явлениях, физических величинах, характеризующих эти явления; * Формировать умений наблюдать природные явления и выполнять опыты, лабораторные работы и экспериментальные исследования с использованием измерительных приборов, широко применяемых в практической жизни; формировать и обогащать предметный словарь, отражающий связи между предметами и явлениями; понимание отличать научные данные от непроверенной информации, * Овладеть такими общенаучными понятиями, как природное явление, эмпирически установленный факт, проблема, гипотеза, теоретический вывод, результат экспериментальной проверки; навыками и умениями оформлять свои мысли в связной речи. |
| Учебно- методический комплекс: | Учебник:Перышкин А. В., Е.М.Гутник. Физика. 9 класс. «Дрофа», М., 2014. |
| Содержание | **9 класс**  **Электрические явления**  Электрическое напряжение. Электрическое сопротивление. Закон Ома для участка цепи. Последовательное и параллельное соединение проводников. Работа и мощность электрического тока. Закон Джоуля—Ленца. Конденсатор. Правила безопасности при работе с электроприборами.  **Электромагнитные явления**  Опыт Эрстеда. Магнитное поле. Магнитное поле прямого тока. Магнитное поле катушки с током. Постоянные магниты. Магнитное поле постоянных магнитов. Магнитное поле Земли. Взаимодействие магнитов. Действие магнитного поля на проводник с током. Электрический двигатель.  **Световые явления.**  Источники света. Прямолинейное распространение света. Видимое движение светил. *Отражение света*. Закон отражения света. *Плоское зеркало.* Преломление света. Закон преломления света. Линзы. Фокусное расстояние линзы. Оптическая сила линзы. Изображения, даваемые линзой. Глаз как оптическая система. Оптические приборы.  **Законы взаимодействия и движения тел**  Материальная точка. Система отсчета.  Перемещение. Скорость прямолинейного равномерного движения.  Прямолинейное равноускоренное движение: мгновенная скорость, ускорение, перемещение.  Графики зависимости кинематических величин от времени при равномерном и равноускоренном движении. |
| Количество часов | **7-10 кл , 2 ч в неделю, 68 часов за год, 34 учебных недели**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Классы | 7А | 8А | 9А,9Б | 10 А | Итого | | Количество часов | 68 | 68 | 68 | 68 | 272 | |