**Аннотация к рабочей программе по физике 7-9 классы**

Рабочая программа по физике составлена на основе Феде­рального государственного образовательного стан­дарта основного общего образования, примерной программы основного общего образования по физике – М.: Просвещение, 2013г., а также на основе авторской программы по физике для общеобразовательных школ А. В. Перышкина, Н.В.Филоновича, Е. М. Гутник, для 7-9 классов.

 Рабочая программа составлена к учебнику Перышкин А. В. Физика. 9 кл.: учебник для общеобразовательных учебных заведений. М.: Дрофа, 2010.

**1.Изучение физики в образовательных учреждениях основного общего образования направлено на достижение следующих целей:**

• ***освоение знаний***о механических, тепловых, электромагнитных и квантовых явлениях; величинах, характеризующих эти явления; законах, которым они подчиняются; методах научного познания природы и формирование на этой основе представлений о физической картине мира;

• ***овладение умениями***проводить наблюдения природных явлений, описывать и обобщать результаты наблюдений, использовать простые измерительные приборы для изучения физических явлений; представлять результаты наблюдений или измерений с помощью таблиц, графиков и выявлять на этой основе эмпирические зависимости; применять полученные знания для объяснения разнообразных природных явлений и процессов, принципов действия важнейших технических устройств, для решения физических задач;

• ***развитие***познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей, самостоятельности в приобретении новых знаний при решении физических задач и выполнении экспериментальных исследований с использованием информационных технологий;

• ***воспитание***убежденности в возможности познания природы, в необходимости разумного использования достижений науки и технологий для дальнейшего развития человеческого общества, уважения к творцам науки и техники; отношения к физике как к элементу общечеловеческой культуры;

• ***применение полученных знаний и умений***для решения практических задач повседневной жизни, для обеспечения безопасности своей жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды.

**2.Эти цели достигается благодаря решению следующих задач:**

* знакомство учащихся с методом научного познания и методами исследования физических явлений;
* овладение учащимися общенаучными понятиями: явление природы, эмпирически установленный факт, гипотеза, теоретический вывод, экспериментальная проверка следствий из гипотезы;
* формирование у учащихся умений наблюдать физические явления, выполнять физические опыты, лабораторные работы и осуществлять простейшие экспериментальные исследования с использованием измерительных приборов, оценивать погрешность проводимых измерений;
* приобретение учащимися знаний о механических, тепловых, электромагнитных явлениях, о физических величинах, характеризующих эти явления;
* понимание учащимися отличий научных данных от непроверенной информации;
* овладение учащимися умениями использовать дополнительные источники информации, в частности, всемирной сети Интернет.

**3. Общая трудоемкость**

Согласно учебному плану МОБУ СОШ № 34 242 часа отводится для изучения учебного предмета в 6-9 классах:

- в 7 классе - 70 часов (2 часа в неделю);

- в 8 классе - 70 часов (2 часа в неделю);

- в 9 классе - 102 часа (3 часа в неделю);

**4. Формы контроля** Входной, промежуточный и итоговый