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

**Программа разработана** на основе примерной программы по литературе среднего (полного) общего образования (базовый уровень) Федерального компонента государственных образовательных стандартов начального общего и среднего (полного) общего образования, утвержденного Приказом Министерства образования Российской Федерации от 5 марта 2004 г. № 1089, Приказа от 31 августа 2009 г. №320   «О внесении изменений в Федеральный  компонент государственных образовательных  стандартов  начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования», утвержденного Приказом Министерства образования Российской Федерации от 5 марта 2004 г.№1089 « Об утверждении федерального компонента государственных общеобразовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования», авторской программы для общеобразовательных учреждений. Физика. Астрономия. Москва, «Дрофа»,2004 г. Авторы программы Е.М. Гутник,А.В.,Перышкин.

**Цель изучения физики**

***Изучение физики в образовательных учреждениях основного общего образования направлено на достижение следующей цели:***

• ***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.

Эта цель 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.**