Аннотация к рабочей программе «Физика» 8 класс.

Программа разработана **на основе:**

* Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования;

**с учетом**

* Примерной основной образовательной программы основного общего образования, примерной программы по учебным предметам Физика 7-9 классы, М.: «Просвещение», с авторской программой Н. С. Пурышевой, Н. Е. Важеевской, программой для общеобразовательных учреждений, основной образовательной программы основного общего образования МБОУ Заветикской СОШ №1;

**с использованием**

* Пурышева Н.С., Важеевская Н.Е., Физика. 8 класс: учебник для общеобразовательных учреждений,
* Лукашик В.И. сборник задач по физике для 7-9 классов общеобразовательных учреждений / В.И. Лукашик, Е.В. Иванова. – М.: Просвещение, 2010.- 224с.: ил.

***Цели реализации программы***

**Изучение физики школе направлено на достижение следующих целей:**

* **освоение знаний** о фундаментальных физических законах и принципах, лежащих в основе современной физической картины мира; наиболее важных открытиях в области физики, оказавших определяющее влияние на развитие техники и технологии; методах научного познания природы;

• **овладение умениями** проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты, выдвигать гипотезы и строить модели, применять полученные знания по физике для объяснения разнообразных физических явлений и свойств веществ; практического использования физических знаний; оценивать достоверность естественнонаучной информации;

• **развитие** познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний и умений по физике с использованием различных источников информации и современных информационных технологий;

• **воспитание** убежденности в возможности познания законов природы; использования достижений физики на благо развития человеческой цивилизации; необходимости сотрудничества в процессе совместного выполнения задач, уважительного отношения к мнению оппонента при обсуждении проблем естественнонаучного содержания; готовности к морально-этической оценке использования научных достижений, чувства ответственности за защиту окружающей среды;

• **использование приобретенных знаний и умений** для решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности собственной жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды.

***Задачи реализации программы учебного предмета,***

В задачи обучения физике входит формирование следующих метапредметных компетенций:

*Познавательная деятельность:*

· использование для познания окружающего мира различных естественнонаучных методов: наблюдение, измерение, эксперимент, моделирование;

· формирование умений различать факты, гипотезы, причины, следствия, доказательства, законы, теории;

· овладение адекватными способами решения теоретических и экспериментальных задач; · приобретение опыта выдвижения гипотез для объяснения известных фактов и экспериментальной проверки выдвигаемых гипотез.

*Информационно-коммуникативная деятельность:*

· владение монологической и диалогической речью. Способность понимать точку зрения собеседника и признавать право на иное мнение; · использование для решения познавательных и коммуникативных задач различных источников информации.

*Рефлексивная деятельность:*

· владение навыками контроля и оценки своей деятельности, умением предвидеть возможные результаты своих действий:

· организация учебной деятельности: постановка цели, планирование, определение оптимального соотношения цели и средств.

Курс «физика» согласно плану основного общего образования МБОУ Заветинской СОШ № 1 в 8 классе рассчитан на 68 ч (2 ч в неделю, 34 учебные недели).