Аннотация к рабочей программе «Физика» 10 класс.

Программа разработана **на основе:**

* Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования;

**с учетом**

* Примерной основной образовательной программы среднего общего образования, рекомендациями примерной программы по учебным предметам, программой по физике для 10 класса на основе программы Г. Я. Мякишева. М.: Просвещение, общеобразовательных учреждений, основной образовательной программы среднего общего образования МБОУ Заветинской СОШ №1;

**с использованием**

* комплект учебников Мякишев Г.Я., Буховцев Б.Б., Сотский Н.Н.. Физика 10 класс, М.: Просвещение, 2023 г
* Физика. Задачник. 10-11 кл.: пособие для общеобразовательных учреждений / А.П. Рымкевич. – М.: Дрофа, 2010.- 188с.: ил.

***Цели реализации программы***

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

• освоение знаний о методах научного познания природы; современной физической картине мира: свойствах вещества и поля, пространственно-временных закономерностях, динамических и статистических законах природы, элементарных частицах и фундаментальных взаимодействиях, строении и эволюции Вселенной; знакомство с основами фундаментальных физических теорий: классической механики, молекулярно-кинетической теории, термодинамики, классической электродинамики, специальной теории относительности, квантовой теории;

• овладение умениями проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты, обрабатывать результаты измерений, выдвигать гипотезы и строить модели, устанавливать границы их применимости;

• применение знаний по физике для объяснения явлений природы, свойств вещества, принципов работы технических устройств, решения физических задач, самостоятельного приобретения и оценки достоверности новой информации физического содержания, использования современных информационных технологий для поиска, переработки и предъявления учебной и научно-популярной информации по физике;

• развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе решения физических задач и самостоятельного приобретения новых знаний, выполнения экспериментальных исследований, подготовки докладов, рефератов и других творческих работ;

• воспитание духа сотрудничества в процессе совместного выполнения задач, уважительного отношения к мнению оппонента, обоснованности высказываемой позиции, готовности к морально-этической оценке использования научных достижений, уважения к творцам науки и техники, обеспечивающим ведущую роль физики в создании современного мира техники;

• использование приобретенных знаний и умений для решения практических, жизненных задач, рационального природопользования и защиты окружающей среды, обеспечения безопасности жизнедеятельности человека и общества.

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

- формирование знаний об основных физических понятиях, явлениях, законах и методах исследования;

- развитие творческого мышления учащихся, выработка умений самостоятельно приобретать и практически использовать знания, наблюдать и объяснять физические явления

- развитие экспериментальных умений учащихся;

- формирование научного мировоззрения учащихся, представлений о материальности окружающего мира, о значении научной теории и эксперимента в его познании, диалектическом характере и относительности физического знания, границах действия физических законов и теорий;

- формирование представлений о широких возможностях применения физических законов в технике и технологиях;

- развитие познавательного интереса к изучению физики в тесной связи с гуманитарными дисциплинами, умение видеть взаимодействие физики с искусством и музыкой, литературой и историей;

- осуществление экологического образования.

Курс «физика» согласно плану основного общего образования МБОУ Заветинской СОШ № 1 в 10 классе рассчитан на 68 ч (2 ч в неделю, 34 учебные недели).