**Аннотация к рабочей программе по физике 8 класс**

Рабочая программа по физике для 8 класса разработана в соответствии с основной образовательной программой основного общего образования. Примерной программы основного общего образования по физике. Физика 7-9 классы: рабочая программа к линии УМК А.В.Перышкина, Е.М.Гутник: учебно-методическое пособие/ Н.В.Филонович, Е.М.Гутник.-М.: Дрофа, 2017. Физика 8 класс. учебник/А.В.Пёрышкин, Е.М. Гутник - М., Дрофа 2017г.

Основными целями изучения курса физики в 8 классе являются:

• освоение знаний о тепловых, электрических, магнитных и световых явлениях, электромагнитных волнах; 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.

Основными задачами изучения курса физики в 8 классе являются:

• развитие мышления учащихся, формирование умений самостоятельно приобретать и применять знания, наблюдать и объяснять физические явления;

• овладение школьниками знаниями о широких возможностях применения физических законов в практической деятельности человека с целью решения экологических проблем.

Структура дисциплины:

Согласно учебному плану на изучение физики в 8 классе отводится: 70 часов (2 часа в неделю; 35 учебных недель). В связи с праздничными днями (04.11., 23.02.,08.03., 01.05, 09.05.) и неполными рабочими неделями количество часов за 2020-2021 учебный год – 67 часов. Соответственно корректируется количество часов, отведенных на повторение изученного раннее материала. В течение года возможны коррективы рабочей программы, связанные с объективными причинами.