**Аннотация к рабочей программе по ФИЗИКЕ. 8 класс**

**2017-2018 уч год**

**1. Место учебного предмета в структуре основной образовательной программы школы.**

Учебный предмет Физика включен в образовательную область Естествознание учебного плана школы

Рабочая программа по физике для 8 класса разработана в соответствии с Федеральным компонентом государственного образовательного стандарта, федеральным базисным учебным планом.

Рабочая программа составлена на основе: Физика. 7-9 классы. Авторы программы: Е.М. Гутник, А.В. Пёрышкин//Программы для общеобразовательных учреждений. Физика. Астрономия. 7-11 кл./ сост. В.А.Коровин, В.А. Орлов. – М.: Дрофа, 2010.

Учебник: Пёрышкин А.В. Физика. 8 класс: Учебник для общеобразовательных учреждений. - М: Дрофа, 2011.

**2. Цель изучения учебного предмета**

Целью изучения являются: ***освоение знаний*** о механических, тепловых, электромагнитных и квантовых явлениях; ***овладение умениями*** проводить наблюдения природных явлений, описывать и обобщать результаты наблюдений, ***развитие*** познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей, самостоятельности в приобретении новых знаний; ***воспитание*** убежденности в возможности познания природы, в необходимости разумного использования достижений науки и технологий для дальнейшего развития человеческого общества; ***использование полученных знаний и******умений*** для решения практических задач повседневной жизни, для обеспечения безопасности своей жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды.

**3. Структура учебного предмета.**

Тепловые явления. Изменение агрегатных состояний вещества. Электрические явления. Электромагнитные явления. Световые явления.

**4. Основные образовательные технологии.**

В процессе изучения предмета используются не только традиционные технологии, методы и формы обучения, но и инновационные технологии, активные и интерактивные методы и формы проведения занятий: проектное, исследовательское, объяснительно - иллюстративное обучение.

**5. Требования к результатам освоения учебного предмета.**

В результате изучения физики в 8 классе ученик должен знать/понимать смысл понятий, физических величин, физических законов, принципов, вклад российских и зарубежных ученых, оказавших наибольшее влияние на развитие физики; уметь описывать и объяснять результаты наблюдений и экспериментов: приводить примеры опытов, подтверждающих выполнение физических законов, описывать фундаментальные опыты, оказавшие существенное влияние на развитие физики; применять полученные знания для решения физических задач.

**6. Общая трудоемкость учебного предмета.**

Количество часов в год -68, количество часов в неделю - 2.

**7. Формы контроля.**

Промежуточная аттестация согласно Положению о формах, периодичности и порядке проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.