

Аннотация к рабочей программе по ФИЗИКЕ 7-9 класс

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

Программа: Программы для общеобразовательных учреждений. ИД «Дрофа» 2017 г.

Учебники: Физика 7 класс: учебник для общеобразовательных учреждений / Перышкин А.В.- 6-е издание – М.: Дрофа, 2017 – 223с.

Физика 8 класс: учебник для общеобразовательных учреждений / Перышкин А.В.- 6-е издание – М.: Дрофа, 2018 – 238с.

Физика 9 класс: учебник для общеобразовательных учреждений / Перышкин А.В., Гутник Е.М.- 7-е издание – М.: Дрофа, 2019

2. Цель изучения учебного предмета.

- *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.

3. Структура учебного предмета.

7 класс	8 класс	9 класс
Введение	Тепловые явления.	Законы взаимодействия и движения тел.
Первоначальные сведения о строении вещества.	Электрические явления.	Механические колебания и волны.
Взаимодействие тел.	Электромагнитные явления	Электромагнитные явления.
Давление твердых тел, жидкостей и газов.	Световые явления.	Строение атома и атомного ядра.
Работа и мощность. Энергия.	Повторение/резерв	Строение и эволюция Вселенной
Повторение/резерв		

4. Основные образовательные технологии.

а) Урок изучения нового материала. Сюда входят вводная и вступительная части, наблюдения и сбор материалов - как методические варианты уроков

б) Уроки совершенствования знаний, умений и навыков. Сюда входят уроки формирования умений и навыков, целевого применения усвоенного и др.

в) Урок обобщения и систематизации. Сюда входят основные виды всех пяти типов уроков

г) Уроки контроля, учета и оценки знаний, умений и навыков

д) Комбинированные уроки: на них решаются несколько дидактических задач.

5. Требования к результатам освоения учебного предмета.

✓ смысл понятий

✓ смысл физических величин

✓ смысл физических законов

уметь

✓ описывать и объяснять физические явления

✓ использовать физические приборы и измерительные инструменты для измерения физических величин

✓ представлять результаты измерений с помощью таблиц, графиков и выявлять на этой основе эмпирические зависимости

✓ выражать результаты измерений и расчетов в единицах Международной системы;

✓ приводить примеры практического использования физических знаний

✓ решать задачи на применение изученных физических законов;

✓ осуществлять самостоятельный поиск информации

использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни

6. Общая трудоемкость учебного предмета.

- в 7 классе (70 часов) изучаются: введение, первоначальные сведения о строении вещества, взаимодействие тел, давление твердых тел, жидкостей и газов, работа и мощность, энергия, в том числе 11 часов – *лабораторные работы*, 5 часов – *контрольные работы*.

- в 8 классе (70 часов) изучаются: тепловые явления, электрические явления, электромагнитные явления, световые явления, в том числе 11 часов – *лабораторные работы*, 6 часов – *контрольные работы*.

- в 9 классе (102 часа) изучаются: законы взаимодействия и движения тел, механические колебания и волны, электромагнитные явления, строение атома и атомного ядра, в том числе 8 часов – *лабораторные работы*, 6 часов – *контрольные работы*.

7. . Формы контроля.

Промежуточная аттестация согласно Положения о системе оценок, формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся МБОУ СОШ № 3.