

Аннотация к рабочей программе ФГОС «Физика» 7 – 9 класс

Рабочая программа по физике для 7 – 9 классов составлена на основе авторской программы: Физика. 7—9 классы : рабочая программа к линии УМК И. М. Перышкина, Е. М. Гутник, А. И. Иванова / Е. М. Гутник, М. А. Петрова, О. А. Черникова. — Москва : Просвещение, 2021.

Для реализации программы используется следующий УМК:

- Физика. 7 класс. Учебник (автор А. В. Перышкин А. И. Иванов,).
- Физика. 8 класс. Учебник (автор А. В. Перышкин, А. И. Иванов)
- Физика. 9 класс. Учебник (авторы: А. В. Перышкин, Е. М. Гутник ,А. И. Иванов).

Цели изучения физики в основной школе следующие:

- _ усвоение учащимися смысла основных понятий и законов физики, взаимосвязи между ними;
- _ формирование системы научных знаний о природе, ее фундаментальных законах для построения представления о физической картине мира;
- _ систематизация знаний о многообразии объектов и явлений природы, о закономерностях процессов и о законах физики для осознания возможности разумного использования достижений науки в дальнейшем развитии цивилизации;
- _ формирование убежденности в познаваемости окружающего мира и достоверности научных методов его изучения;
- _ организация экологического мышления и ценностного отношения к природе;
- _ развитие познавательных интересов и творческих способностей учащихся, а также интереса к расширению и углублению физических знаний и выбора физики как профильного предмета.

Достижение целей обеспечивается решением следующих

задач:

- _ знакомство учащихся с методом научного познания и методами исследования объектов и явлений природы;
- _ приобретение учащимися знаний о механических, тепловых, электромагнитных и квантовых явлениях, физических величинах, характеризующих эти явления;
- _ формирование у учащихся умений наблюдать природные явления и выполнять опыты, лабораторные работы и экспериментальные исследования с использованием измерительных приборов, широко применяемых в практической жизни;

_ овладение учащимися такими общенаучными понятиями, как природное явление, эмпирически установленный факт, проблема, гипотеза, теоретический вывод, результат экспериментальной проверки;

_ понимание учащимися отличий научных данных от непроверенной информации, ценности науки для удовлетворения бытовых, производственных и культурных потребностей человека.

Сроки реализации программы – 3 года.

Количество часов :

Обязательное изучение физики в соответствии с ООП ООО осуществляется в объёме:

7 класс: физика – 68 часов в год; в неделю 2 часа

8 класс: физика – 68 часов в год; в неделю 2 часа

9 класс: физика – 102 часов в год; в неделю 3 часа

Количество часов на изучение предмета физика может быть увеличено за счет части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

Изменение количества часов по предмету в период реализации Программы, будут иметь отражение в календарно-тематическом планировании.

Содержание и последовательность тем рабочей программы соответствует авторской программе. Изучение курса построено с учетом развития основных физических понятий, преемственно от темы к теме. Принципы отбора основного и дополнительного содержания связаны с преемственностью целей образования на различных ступенях и уровнях обучения, логикой метапредметных связей, а также с возрастными особенностями учащихся.

Составитель: Бабешкина Наталья Дмитриевна