

Аннотация к рабочей программе «Физика. 7-9 класс»

Рабочая программа «Физика. 7–9 класс» составлена на основе Федерального компонента государственного стандарта среднего (полного) общего образования и «Программы основного общего образования. Физика. 7-9 классы» авторов А.В. Перышкин, Н.В. Филонович, Е.М. Гутник, соответствующей требованиям ФГОС ООО.

Программа определяет содержание и структуру учебного материала, последовательность его изучения, пути формирования системы знаний, умений и способов деятельности, развития, воспитания и социализации учащихся. Программа включает пояснительную записку, в которой прописаны требования к личностным и метапредметным результатам обучения; содержание курса с перечнем разделов с указанием числа часов, отводимых на их изучение, и требованиями к предметным результатам обучения; тематическое планирование с определением основных видов учебной деятельности школьников; рекомендации по оснащению учебного процесса.

В 7 и 8 классах происходит знакомство с физическими явлениями, методом научного познания, формирование основных физических понятий, приобретение умений измерять физические величины, проводить лабораторный эксперимент по заданной схеме. В 9 классе начинается изучение основных физических законов, лабораторные работы становятся более сложными, школьники учатся планировать эксперимент самостоятельно.

Цели изучения физики в основной школе следующие:

- *развитие* интересов и способностей учащихся на основе передачи им знаний и опыта познавательной и творческой деятельности;
- *понимание* учащимися смысла основных научных понятий и законов физики, взаимосвязи между ними;
- *формирование* у учащихся представлений о физической картине мира.
Достижение этих 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.

В школьном учебном плане на изучение физики предусмотрены часы с 7 по 9 класс: 208 учебных часа за три года обучения, в том числе в 7 классе – 68 учебных часов, из расчета 2 учебных часа в неделю, 34 учебные недели, в 8, 9 классах по 70 учебных часов за год, из расчета 2 учебных часа в неделю, 35 учебных недель.

Для реализации программы используются учебники:

1. Перышкин, А.В. Физика. 7 класс. : учебник / А.В. Перышкин. – 6-е изд., стереотип. – М. : Дрофа, 2017. – 224 с. : ил. Физика. 7 класс. Перышкин
2. Перышкин, А.В. Физика. 8 класс. : учебник / А. В. Перышкин. – 7-е изд., стереотип. – М. : Дрофа, 2019. – 238, [2] с. : ил. – (Российский учебник).