

## Аннотация к рабочей программе по физике

Рабочая программа по учебному предмету «Физика» для 7-9-х классов составлена в соответствии:

- с Федеральным Государственным образовательным стандартом основного общего образования (ФГОС ООО),
- Приказом Минпросвещения РФ от 31.09.2021 № 287 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования».
- учебным планом ГБОУ школа №428, на основе примерной программы основного общего образования по математике.
- Положением о рабочей программе ГБОУ школа №428

**Цель настоящей программы** заключается в развитии интересов и способностей учащихся на основе передачи им знаний и опыта познавательной и творческой деятельности; понимании учащимися смысла основных научных понятий и законов физики, взаимосвязи между ними; формировании у учащихся представлений о физической картине мира, что позволяет учащимся решать личностно -значимые практико-ориентированные задачи через достижение планируемых результатов: предметных, метапредметных и личностных.

**Общая характеристика учебного предмета:** в современной школе учебный предмет «Физика» входит в образовательную область «Естественно -научные предметы». Основное назначение предмета «Физика» на данном этапе состоит в том, чтобы дать учащимся основы физики, как науки о наиболее общих законах природы. Обучение физике, в качестве учебного предмета в школе, вносит существенный вклад в систему знаний об окружающем мире. Она раскрывает роль науки в экономическом и культурном развитии общества, способствует формированию современного научного мировоззрения.

Гуманитарное значение физики как составной части общего образования состоит в том, что она вооружает школьника научным методом познания, позволяющим получать объективные знания об окружающем мире.

Знание физических законов необходимо для изучения химии, биологии, физической географии, технологии, ОБЖ.

Физика в основной школе изучается на уровне рассмотрения явлений природы, знакомства с основными законами физики и применением этих законов в технике и повседневной жизни.

## **Описание места учебного курса в учебном плане, информация о количестве учебных часов:**

В соответствии с учебным планом ГБОУ школа №428 на изучение предмета «Физика» отводится:

- в 7 классе 68 часов в год, 2 часа в неделю;
- в 8 классе 68 часов в год, 2 часа в неделю;
- в 9 классе 102 часа в год, 3 часа в неделю.

## **Информация об используемом УМК:**

Программа ориентирована на использование УМК «Физика» учебник для 7 -го, 8-го и 9-го класса общеобразовательных учреждений (учебников Перышкин А.В., Гутник Е.М.), издательство «Дрофа», 2018/2019 г.

## **К особенностям настоящего УМК относятся:**

Настоящий УМК предметной линии учебников Перышкин А.В., Гутник Е.М., является одним из звеньев в формировании естественно-научных знаний учащихся.

Принцип построения УМК — объединение изучаемых фактов вокруг общих физических идей. Это позволило рассматривать отдельные явления и законы как частные случаи более общих положений наук и, что способствует пониманию материала, развитию логического мышления, а не простому заучиванию фактов. Современные научные представления о целостной научной картине мира, основных понятиях физики и методах сопоставления экспериментальных и теоретических знаний с практическими задачами отражены в содержательном материале учебников. Изложение теории и практики опирается:

- на понимание возрастающей роли естественных наук и научных исследований в современном мире;
- на овладение умениями формулировать гипотезы, конструировать, проводить эксперименты, оценивать полученные результаты;
- воспитание ответственного и бережного отношения к окружающей среде;
- формирование умений безопасного и эффективного использования лабораторного оборудования, проведения точных измерений и адекватной оценки полученных результатов, представления научно обоснованных аргументов своих действий, основанных на межпредметном анализе учебных задач.

## **Компоненты УМК**

физика 7 класс: учебник / А.В. Перышкин, Е.М. Гутник – М.: Дрофа, 2018

физика 8 класс: учебник / А.В. Перышкин, Е.М. Гутник – М.: Дрофа, 2018

физика 9 класс: учебник / А.В. Перышкин, Е.М. Гутник – М.: Дрофа, 2019