

## АННОТАЦИЯ

### к рабочей программе по учебному предмету «Физика» 7-9 класс (базовый уровень).

Программа по физике на уровне основного общего образования подготовлена на основе ФГОС ООО, ФОП ООО, федеральной рабочей программы по физике (базовый уровень) для обучающихся 5-9 классов.

Рабочая программа учебного предмета "Физика" учитывает концепции преподавания учебных предметов и рабочую программу воспитания. Элементы программы воспитания отражены в разделе "Личностные результаты освоения программы". При составлении рабочей программы использован Конструктор рабочих программ портала «Единое содержание общего образование» [edsoo.ru/constructor](http://edsoo.ru/constructor).

Основные цели изучения физики в основной школе:

- приобретение интереса и стремления обучающихся к научному изучению природы, развитие их интеллектуальных и творческих способностей;
- развитие представлений о научном методе познания и формирование исследовательско-го отношения к окружающим явлениям;
- формирование научного мировоззрения как результата изучения основ строения материи и фундаментальных законов физики;
- формирование представлений о роли физики для развития других естественных наук, техники и технологий;
- развитие представлений о возможных сферах будущей профессиональной деятельности, связанной с физикой, подготовка к дальнейшему обучению в этом направлении.

Достижение этих целей обеспечивается решением следующих задач:

- приобретение знаний о дискретном строении вещества, о механических, тепловых, электрических, магнитных и квантовых явлениях;
- приобретение умений описывать и объяснять физические явления с использованием полученных знаний;
- освоение методов решения простейших расчётных задач с использованием физических моделей, творческих и практикоориентированных задач;
- развитие умений наблюдать природные явления и выполнять опыты, лабораторные работы и экспериментальные исследования с использованием измерительных приборов;
- освоение приёмов работы с информацией физического содержания, включая информацию о современных достижениях физики, анализ и критическое оценивание информации;
- знакомство со сферами профессиональной деятельности, связанными с физикой, и современными технологиями, основанными на достижениях физической науки.

Программа включает планируемые результаты освоения учебного предмета, содержание учебного предмета, тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы. Рабочая программа определяет содержание и структуру учебного материала, последовательность его изучения.

### Рабочая программа содержит следующие разделы

7 класс:

- Строение вещества.
- Движение и взаимодействие тел.
- Давление твёрдых тел, жидкостей и газов.
- Работа и мощность. Энергия.

8 класс:

- Тепловые явления.
- Основные положения молекулярно-кинетической теории строения вещества.
- Электрические и магнитные явления.

9 класс:

- Механические явления.
- Механические колебания и волны.
- Световые явления.
- Квантовые явления.
- Строение и эволюция Вселенной

### Место учебного предмета «Физика» в учебном плане.

На изучение физики (базовый уровень) на уровне основного общего образования отводится

238 часов: в 7 классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 8 классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 9 классе – 102 часа (3 часа в неделю).

Рабочая программа ориентирована на использование **учебно - методического комплекта**:

- Физика, 7 класс/ Перышкин И.М., Иванов А.И., Акционерное общество «Издательство «Просвещение».
- Физика, 8 класс/ Перышкин А.В., Общество с ограниченной ответственностью «Издательство «Экзамен».
- Физика, 9 класс/ Перышкин А.В., Гутник Е.М., Общество с ограниченной ответственностью «ДРОФА»; Акционерное общество «Издательство «Просвещение».