

## АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебного предмета «Физика» 7-9 классы

1. Программа по физике на уровне основного общего образования составлена на основе положений и требований к результатам освоения на базовом уровне основной образовательной программы, представленных в ФГОС ООО, а также с учётом федеральной рабочей программы воспитания и Концепции преподавания учебного предмета «Физика».

### 2. Цели изучения физики:

- приобретение интереса и стремления обучающихся к научному изучению природы, развитие их интеллектуальных и творческих способностей;
- развитие представлений о научном методе познания и формирование исследовательского 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 программы по физике на уровне основного общего образования 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 практико-ориентированных 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.
3. 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).

### 4. Содержание учебного предмета:

Класс	Наименование разделов	Количество часов
7	Физика и её роль в познании окружающего мира	6
	Первоначальные сведения о строении вещества	5
	Движение и	21

	взаимодействие тел	
	Давление твёрдых тел, жидкостей и газов	21
	Работа и мощность. Энергия	12
	Резервное время	3
<b>8 класс</b>	Тепловые явления	28
	Электрические и магнитные явления	37
	Резервное время	3
<b>9 класс</b>	Механические явления	40
	Механические колебания и волны	15
	Электромагнитное поле и электромагнитные волны	6
	Световые явления	15
	Квантовые явления	17
	Повторительно- обобщающий модуль	9

5. Периодичность проведения промежуточной аттестации один раз в год; форма проведения – контрольная работа; сроки проведения – май.