

**Аннотация**  
**к рабочей программе по физике**  
**7-9 классы**

Рабочая программа по физике составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, Основной образовательной программы основного общего образования МБОУ «Мишелевская СОШ № 19» и Рабочей программы по физике к предметной линии учебников для 7 - 9 классов общеобразовательной школы авторов А.В.Пёрышкин, Н.В.Филонович, Е.М.Гутник (Москва, Дрофа.2015).

**Целями и задачами** изучения физики в основной школе являются:

- **освоение знаний** о тепловых, электромагнитных и квантовых явлениях, величинах, характеризующих эти явления, законах, которым они подчиняются, о методах научного познания природы и формирование на этой основе представлений о физической картине мира;
- **овладение умениями** проводить наблюдения природных явлений, описывать и обобщать результаты наблюдений, использовать простые измерительные приборы для изучения физических явлений; представлять результаты наблюдений или измерений с помощью таблиц, графиков и выявлять на этой основе эмпирические зависимости; применять полученные знания для объяснения разнообразных природных явлений и процессов, принципов действия важнейших технических устройств, для решения физических задач;
- **развитие познавательных интересов**, интеллектуальных и творческих способностей в процессе решения интеллектуальных проблем, физических задач и выполнения экспериментальных исследований; способности к самостоятельному приобретению новых знаний по физике в соответствии с жизненными потребностями и интересами;
- **воспитание убежденности** в познаваемости окружающего мира, в необходимости разумного использования достижений науки и технологий для дальнейшего развития человеческого общества, уважения к творцам науки и техники; отношения к физике как к элементу общечеловеческой культуры;
- **применение полученных знаний и умений** для решения практических задач повседневной жизни, для обеспечения безопасности.

Достижение этих целей обеспечивается решением следующих **задач**:

- знакомство учащихся с методом научного познания и методами исследования объектов и явлений природы;
- приобретение учащимися знаний о 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.

На изучение предмета отводится 238 часов. В том числе: 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)

**Основные разделы курса:**

- Механические явления
- Тепловые явления
- Электрические и магнитные явления
- Квантовые явления

**Текущий контроль** успеваемости может проводиться поурочно, по темам, по учебным четвертям, полугодиям.

**Формы текущего контроля:** устный опрос, физический диктант, самоконтроль, самооценка, тестирование, самостоятельная работа, контрольная работа, лабораторная работа, диагностическая работа, проектная работа.

**Промежуточная аттестация** проводится по итогам четверти, года в форме контрольной работы.