

Аннотация к рабочей программе учебного предмета «Физика» для 7 - 9 классов

Рабочая программа учебного предмета «Физика» для 7-9 класса составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, Федеральной основной общеобразовательной программы основного общего образования, основной образовательной программы основного общего образования МАОУ СОШ №9, с учетом рабочей программы воспитания МАОУ СОШ №9.

Программа детализирует и раскрывает содержание стандарта, определяет общую стратегию обучения, воспитания и развития обучающихся средствами учебного предмета в соответствии с целями изучения физики, которые определены стандартом.

Рабочая программа предусматривает изучение следующих разделов: «Физика и её роль в познании окружающего мира», «Первоначальные сведения о строении вещества», «Движение и взаимодействие», «Давление твёрдых тел, жидкостей и газов», «Работа и мощность. Энергия», «Тепловые явления», «Электрические и магнитные явления», «Механические явления», «Механические колебания и волны», «Электromагнитное поле и электромагнитные волны», «Световые явления», «Квантовые явления». Программа также предусматривает проведение лабораторных и практических работ, прямых измерений физических величин, расчетов по полученным результатам прямых измерений зависимого от них параметра (косвенных измерений), наблюдение явлений и постановку опытов (на качественном уровне) по обнаружению факторов, влияющих на протекание данных явлений, проверку заданных предположений (прямые измерения физических величин и сравнение заданных соотношений между ними), проверку гипотез, Знакомство с техническими устройствами и их конструирование.

Целями изучения физики в основной школе являются:

- усвоение учащимися смысла основных научных понятий и законов физики, взаимосвязи между ними;
- формирование системы научных знаний о природе, ее фундаментальных законах для построения представления о физической картине мира;
- систематизация знаний о многообразии объектов и явлений природы, о закономерностях процессов и о законах физики для осознания возможности разумного использования разумного использования достижений науки в дальнейшем развитии цивилизации;
- формирование убежденности в познаваемости окружающего мира и достоверности научных методов его изучения;
- формирование экологического мышления и ценностного отношения к природе;
- развитие познавательных интересов и творческих способностей учащихся, а также интереса к расширению и углублению физических знаний и выбора физики как профильного предмета.

Рабочая программа предусматривает изучение физики на уровне основного общего образования в объеме 238 часов. В том числе:

- в 7 классе – 68 часов;
- в 8 классе – 68 часов;
- в 9 классе – 102 часа.