

Аннотация. (7-9 класс. Физика. Базовый уровень.)

Программа 7-9 класса углубленного уровня составлена на основе

- Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования
- Примерной основной образовательной программы основного общего образования (одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 8 апреля 2015 г. № 1/15)
- Основной общеобразовательной программы основного общего образования МБУ «Школы № 41»
- Программы основного общего образования «Физика 7-9 классы» (авторы: Н.С. Пурышева, Н.Е. Важеевская)/Физика. 7-9 классы: рабочие программы/е. ФГОС, М.: Дрофа, 2017

Изучение физики на данном этапе физического образования направлено на достижение следующих целей::

- формирование у учащихся знаний основ физики: экспериментальных фактов, понятий, законов, элементов физических теорий (механики, молекулярно-кинетической, электродинамики, квантовой физики); подготовка к формированию у школьников целостных представлений о современной физической картине мира; формирование знаний о методах познания в физике — теоретическом и экспериментальном, о роли и месте теории и эксперимента в научном познании, о соотношении теории и эксперимента;
- формирование знаний о физических основах устройства и функционирования технических объектов; формирование экспериментальных умений; формирование научного мировоззрения: представлений о материи, ее видах, о движении материи и его формах, о пространстве и времени, о роли опыта в процессе научного познания и истинности знания, о причинно-следственных отношениях; формирование представлений о роли физики в жизни общества: влияние развития физики на развитие техники, на возникновение и решение экологических проблем;
- развитие у учащихся функциональных механизмов психики: восприятия, мышления (эмпирического и теоретического, логического и диалектического), памяти, речи, воображения;
- формирование и развитие свойств личности: творческих способностей, интереса к изучению физики, самостоятельности, коммуникативности, критичности.