

Аннотация к рабочей программе по учебному предмету

Название учебного предмета/ учебному курсу/курсу внеурочной деятельности	физика
<p>Нормативная база</p>	<p>«Закон об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 №273 –ФЗ;</p> <p>Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования, утвержденного Приказом Министерства образования науки Российской Федерации от 17.12.2010 г № 1897 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования»;</p> <p>приказ Министерства образования и науки РФ №1577 от 31 декабря 2015 г «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 декабря 2010 г. № 189</p> <p>письмо департамента общего образования Министерства образования и науки Российской Федерации «О примерной основной образовательной программе основного общего образования» от 01 ноября 2011 г. № 03-766;</p> <p>приказа Минобрнауки России от 17.12.2010 № 1897 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования» (далее – ФГОС ООО второго поколения);</p> <p>Программы воспитания МБОУ «СОШ№ 60 им. героев Курской битвы»</p>

Цели	<p>развитие интереса и стремления обучающихся к научному изучению природы, развитие их интеллектуальных и творческих способностей;</p> <p>развитие представлений о научном методе познания и формирование исследовательского отношения к окружающим явлениям;</p> <p>формирование научного мировоззрения как результата изучения основ строения материи и фундаментальных законов физики;</p> <p>формирование умений применять физические знания и научные доказательства для объяснения окружающих явлений;</p> <p>формирование представлений о роли физики для развития других естественных наук, техники и технологий;</p> <p>развитие представлений о возможных сферах будущей профессиональной деятельности, связанной с физикой, подготовка к дальнейшему обучению в этом направлении;</p> <p>формирование готовности к дальнейшему изучению физики на углублённом уровне в рамках соответствующих профилей обучения на уровне среднего общего образования.</p>
Задачи	<p>приобретение знаний о дискретном строении вещества, механических, тепловых, электромагнитных и квантовых явлениях;</p> <p>приобретение умений анализировать и объяснять физические явления на основе изученных физических законов и закономерностей;</p> <p>освоение методов решения расчётных и качественных задач,</p>

	<p>требующих создания и использования физических моделей, включая творческие и практико-ориентированные задачи;</p> <p>развитие исследовательских умений: наблюдать явления и измерять физические величины, выдвигать гипотезы и предлагать экспериментальные способы их проверки, планировать и проводить опыты, экспериментальные исследования, анализировать полученные данные и делать выводы;</p> <p>освоение приёмов работы с информацией физического содержания, включая информацию о современных достижениях физики, интерпретация и критическое оценивание информации;</p> <p>знакомство со сферами профессиональной деятельности, связанными с физикой, и современными технологиями, основанными на достижениях физической науки.</p>
<p>Объем часов на реализацию программы по годам обучения</p>	<p>На изучение физики (углублённый уровень) на уровне основного общего образования отводится 340 часов: в 7 классе – 102 часа (3 часа в неделю), в 8 классе – 102 часа (3 часа в неделю), в 9 классе – 136 часов (4 часа в неделю).</p>
<p>Формы контроля освоения</p>	