

Аннотация к рабочей программе

Физика	
Классы	7-9
Количество часов	242 часа: 70 часов в год (2 часа в неделю) 70 часов в год (2 часа в неделю) 102 часа в год (3 часа в неделю)
Составитель рабочей программы	Харин Валентин Валентинович
Программа	Программа курса физики 7-9 классов для общеобразовательных учреждений «Программа основного общего образования. Физика. 7-9 классы», Дрофа, 2016 г.
Основной учебник	Физика. 7 класс.: учебник для общеобразовательных учреждений / А.В. Перышкин- 2 изд., – М.: Дрофа, 2016. Физика. 8 класс.: учебник / А.В. Перышкин- 4 изд., стереотип. – М.: Дрофа, 2016. Физика. 9 класс.: учебник / А.В. Перышкин, Е.М. Гутник - 3 изд., стереотип. – М.: Дрофа, 2016.
Цель	• освоение знаний о механических, тепловых, электромагнитных и квантовых явлениях; величинах, характеризующих эти явления; законах, которым они подчиняются; 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, самостоятельности в приобретении новых знаний при решении физических задач и выполнении экспериментальных исследований с использованием информационных технологий; • воспитание убежденности в возможности познания природы, 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 своей жизни, рационального природопользования и охраны окружающей

	среды.
Задачи	• знакомство учащихся с методом научного познания и методами исследования физических явлений; • овладение учащимися общенаучными понятиями: явление природы, эмпирически установленный факт, гипотеза, теоретический вывод, экспериментальная проверка следствий из гипотезы; • формирование у учащихся умений наблюдать физические явления, выполнять физические опыты, лабораторные работы и осуществлять простейшие экспериментальные исследования с использованием измерительных приборов, оценивать погрешность проводимых измерений; • приобретение учащимися знаний о механических, тепловых, электромагнитных явлениях, о физических величинах, характеризующих эти явления. • понимание учащимися отличий научных данных от непроверенной информации; • овладение учащимися умениями использовать дополнительные источники информации, в частности, всемирной сети Интернет.
Содержание	7 класс 1. Введение (7 ч.) 2. Первоначальные сведения о строении вещества (6 ч.) 3. Взаимодействие тел (23 ч.) 4. Давление твердых тел, жидкостей и газов (22 ч.) 5. Работа и мощность. Энергия. (12 ч.) 8 класс 1. Тепловые явления (13ч.) 2. Тепловые явления (13) 3. Электрические явления. (24 ч.) 4. Электромагнитные явления. (6 ч.) 5. Световые явления. (14 ч.) 9 класс 1. Законы взаимодействия тел (34 ч.) 2. Механические колебания и волны. Звук (16 ч.) 3. Электромагнитное поле. (26 ч.) 4. Строение атома и атомного ядра. Квантовые явления (19ч.) 5. Строение и эволюция Вселенной. (7 ч.)

