

Аннотация к программам

Предмет	Физика	Физика
Класс	10	11
Уровень (базовый/профильный)	базовый	базовый
Количество часов (всего/в неделю)	70/2	70/2
Автор(ы) УМК	Мякишев Г.Я.	Мякишев Г.Я.
Цель программы	<ul style="list-style-type: none"> – освоение знаний о фундаментальных физических законах и принципах, лежащих в основе современной физической картины мира; наиболее важных открытиях в области физики, оказавших определяющее влияние на развитие техники и технологии; методах научного познания природы; – овладение умениями проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты, выдвигать гипотезы и строить модели; применять полученные знания по физике для объяснения разнообразных физических явлений и свойств веществ; практического использования физических знаний; оценивать достоверность естественнонаучной информации; – развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний по физике с использованием различных источников информации и современных информационных технологий; – воспитание убежденности в возможности познания законов природы и использования достижений физики на благо развития человеческой цивилизации; необходимости сотрудничества в процессе совместного выполнения задач, уважительного отношения к мнению оппонента при обсуждении проблем естественнонаучного содержания; готовности к морально-этической оценке использования научных достижений, чувства ответственности за защиту окружающей среды; – использование приобретенных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности собственной жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды 	
Структура программы (разделы, количество часов)	<p>Введение (1 час) Механика. Кинематика материальной точки (8 часов) Динамика (4 часа) Силы в природе (3 часа) Законы сохранения в механике (8 часов) Молекулярная физика. Основы МКТ (12 часов) Термодинамика (7 часов) Электродинамика. Электростатика (7 часов) Постоянный электрический ток (6 часов) Повторение (7 часов)</p>	<p>Магнитное поле (4 часа) Электромагнитная индукция (6 часов) Колебания и волны (12 часов) Механические волны (3 часа) Электромагнитные волны (4 часа) Оптика. Световые волны (12 часов) Элементы теории относительности (2 часа) Излучение и спектры (3 часа) Атомная физика (2 часа) Физика атомного ядра (3 часа)</p>

		Элементарные частицы (2 часа) Астрономия (6 часов) Повторение (11 часов)
--	--	--