

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)	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)	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)

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