

Аннотация к программам

Предмет	Физика		
Класс	7	8	9
Количество часов (всего/в неделю)	70/2	70/2	70/2
Автор(ы) УМК	Перышкин А.В.	Перышкин А.В.	Перышкин А.В.
Цель программы	<ul style="list-style-type: none"> – формирование духовно богатой, высоконравственной, образованной личности, патриота России, уважающего традиции и культуру своего и других народов; – формирование целостной научной картины мира; – понимание возрастающей роли естественных наук и научных исследований в современном мире, постоянного процесса эволюции научного знания, значимости международного научного сотрудничества; – создание предпосылок для вхождения в открытое информационно-образовательное пространство; понимание учащимися смысла основных научных понятий и законов физики, взаимосвязи между ними; формирование целостного научного мировоззрения, экологической культуры, воспитание ответственного и бережного отношения к окружающей среде; – овладение научным подходом к решению различных задач; – овладение умениями формулировать гипотезы, конструировать, проводить эксперименты, оценивать полученные результаты; овладение умением сопоставлять экспериментальные и теоретические знания с объективными реалиями жизни; – формирование умений безопасного и эффективного использования лабораторного оборудования, проведения точных измерений и адекватной оценки полученных результатов, представления научно обоснованных аргументов своих действий, основанных на межпредметном анализе учебных задач 		<ul style="list-style-type: none"> – 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 законов 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; – использование полученных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности своей жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды
Структура программы (разделы, количество часов)	Физика и физические методы изучения природы (5 часов) Первоначальные сведения о строении вещества (6 часов) Взаимодействие тел (21 час) Давление твердых тел, жидкостей и газов (18 часов) Мощность и работа. Энергия (12 часов) Повторение (8 часов)	Тепловые явления (23 часа) Электрические явления (30 часов) Электромагнитные явления (7 часов) Световые явления (9 часов) Итоговое повторение (1 час)	Законы взаимодействия и движения тел (26 часов) Механические колебания и волны (10 часов) Электромагнитное поле (17 часов) Строение атома и атомного ядра (10 часов) Повторение (7 часов)

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 	

	<p>информации;</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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) Элементарные частицы (2 часа) Астрономия (6 часов) Повторение (11 часов)</p>

Аннотация к программам

Предмет	Астрономия	
	Класс	10
Уровень (базовый/профильный)	базовый	базовый
Количество часов (всего/в неделю)	19/1	16/1

Автор(ы) УМК	Воронцов-Вельяминов Б.А.	Воронцов-Вельяминов Б.А.
Цель программы	<ul style="list-style-type: none"> – осознание принципиальной роли астрономии в познании фундаментальных законов природы и формировании современной естественнонаучной картины мира; – приобретение знаний о физической природе небесных тел и систем, строения и эволюции Вселенной, пространственных и временных масштабах Вселенной, наиболее важных астрономических открытиях, определивших развитие науки и техники; – овладение умениями объяснять видимое положение и движение небесных тел принципами определения местоположения и времени по астрономическим объектам, навыками практического использования компьютерных приложений для определения вида звездного неба в конкретном пункте для заданного времени; – развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний по астрономии с использованием различных источников информации и современных информационных технологий; – использование приобретенных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни; – формирование научного мировоззрения; – формирование навыков использования естественнонаучных и особенно физико-математических знаний для объективного анализа устройства окружающего мира на примере достижений современной астрофизики, астрономии и космонавтики 	
Структура программы (разделы, количество часов)	<p>Введение (2 часа) Практические основы астрономии (8 часов) Строение солнечной системы (9 часов)</p>	<p>Природа тел Солнечной системы (9 часов) Солнце и звезды (5 часов) Строение и эволюция Вселенной (2 часа)</p>