

Аннотация к программам

Предмет	Физика		
Класс	7	8	9
Количество часов (всего/в неделю)	68/2	68/2	68/2
Автор(ы) УМК	Перышкин А.В.	Перышкин А.В.	Перышкин А.В., Гутник Е.М.
Цель программы	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <p>· формирование духовно богатой, высоконравственной, образованной личности, патриота России, уважающего традиции и культуру своего и других народов;</p> <p>· формирование целостной научной картины мира;</p> <p>· понимание возрастающей роли естественных наук и научных исследований в современном мире, постоянного процесса эволюции научного знания, значимости международного научного сотрудничества;</p> <p>· 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;</p> <p>· овладение научным подходом к решению различных задач;</p> <p>· овладение умениями формулировать гипотезы, конструировать, проводить эксперименты, оценивать полученные результаты; овладение умением сопоставлять экспериментальные и теоретические знания с объективными реалиями жизни;</p> <p>· 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</p> </div> <div style="width: 35%;"> <p>· 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;</p> <p>· 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;</p> <p>· развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей, самостоятельности в приобретении новых знаний, при решении физических задач и выполнении экспериментальных исследований с использованием информационных технологий;</p> <p>· воспитание убежденности в возможности познания законов природы, в необходимости разумного использования достижений науки и технологий для дальнейшего развития</p> </div> </div>		

			<p>человеческого общества, уважения к творцам науки и техники, отношения к физике как к элементу общечеловеческой культуры;</p> <ul style="list-style-type: none"> - использование полученных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности своей жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды
<p>Структура программы (разделы, количество часов)</p>	<p>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)</p>	<p>Тепловые явления (23 часа) Электрические явления (30 часов) Электромагнитные явления (7 часов) Световые явления (9 часов) Итоговое повторение (1 час)</p>	<p>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)</p>