

### 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	<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>		
	<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>		

			<p>человеческого общества, уважения к творцам науки и техники, отношения к физике как к элементу общечеловеческой культуры;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использование полученных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности своей жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды</li> </ul>
<p><b>Структура программы (разделы, количество часов)</b></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>