

Аннотация к рабочей программе

Название учебного предмета (курса)	Физика
Класс (ы)	7-9
Количество часов	238 часов 7 класс – 68 часов 8 класс – 68 часов 9 класс – 102 часа
Нормативный срок освоения	3 года
Образовательный стандарт, Программа	Физика. 7-9 классы: рабочая программа к линии УМК А. В. Перышкина, Е. М. Гутник : / Н. В. Филонович, Е. М. Гутник. М.: Дрофа, 2017г.
Общая характеристика учебного предмета	<p>Учебный предмет «Физика» в основной общеобразовательной школе относится к числу обязательных и входит в Федеральный компонент учебного плана.</p> <p>Роль физики в учебном плане определяется следующими основными положениями.</p> <p>Во-первых, физическая наука является фундаментом естествознания, современной техники и современных производственных технологий, поэтому, изучая на уроках физики закономерности, законы и принципы: учащиеся получают адекватные представления о реальном физическом мире; приходят к пониманию и более глубокому усвоению знаний о природных и технологических процессах, изучаемых на уроках биологии, физической географии, химии, технологии; начинают разбираться в устройстве и принципе действия многочисленных технических устройств, в том числе, широко используемых в быту, и учатся безопасному и бережному использованию техники, соблюдению правил техники безопасности и охраны труда.</p> <p>Во-вторых, основу изучения физики в школе составляет метод научного познания мира, поэтому учащиеся:</p> <p>осваивают на практике эмпирические и теоретические методы научного познания, что способствует повышению качества методологических знаний;</p> <p>осознают значение математических знаний и учатся применять их при решении широкого круга проблем, в том числе, разнообразных физических задач;</p> <p>применяют метод научного познания при выполнении самостоятельных учебных и внеучебных исследований и проектных работ.</p> <p>В-третьих, при изучении физики учащиеся</p>

	<p>систематически работают с информацией в виде базы фактических данных, относящихся к изучаемой группе явлений и объектов. Эта информация, представленная во всех существующих в настоящее время знаковых системах, классифицируется, обобщается и систематизируется, то есть преобразуется учащимися в знание. Так они осваивают методы самостоятельного получения знания.</p> <p>В-четвертых, в процессе изучения физики учащиеся осваивают все основные мыслительные операции, лежащие в основе познавательной деятельности.</p> <p>В-пятых, исторические аспекты физики позволяют учащимся осознать многогранность влияния физической науки и ее идей на развитие цивилизации.</p> <p>Таким образом, преподавание физики в основной школе позволяет не только реализовать требования к уровню подготовки учащихся в предметной области, но и в личностной и метапредметной областях, как это предусмотрено ФГОС основного общего образования.</p>
<p>Цели и задачи учебной дисциплины</p>	<p>Изучение физики в основной школе направлено на достижение следующих целей:</p> <p>усвоение 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;</p> <p>развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний и умений по физике с использованием различных источников информации и современных информационных технологий;</p> <p>воспитание убежденности в возможности познания законов природы; использования достижений физики на благо развития человеческой цивилизации; необходимости сотрудничества в процессе совместного выполнения задач,</p>

	<p>уважительного отношения к мнению оппонента при обсуждении проблем естественнонаучного содержания; готовности к морально-этической оценке использования научных достижений, чувства ответственности за защиту окружающей среды;</p> <p>использование приобретенных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности собственной жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды.</p> <p>Достижение целей рабочей программы по физике обеспечивается решением следующих задач:</p> <p>знакомство обучающихся с методом научного познания и методами исследования объектов и явлений природы;</p> <p>приобретение обучающимися знаний о механических, тепловых, электромагнитных и квантовых явлениях, физических величинах, характеризующих эти явления;</p> <p>формирование у обучающихся умений наблюдать природные явления и выполнять опыты, лабораторные работы и экспериментальные исследования с использованием измерительных приборов, широко применяемых в практической жизни;</p> <p>овладение обучающимися общенаучными понятиями: природное явление, эмпирически установленный факт, проблема, гипотеза, теоретический вывод, результат экспериментальной проверки;</p> <p>понимание обучающимися отличий научных данных от непроверенной информации, ценности науки для удовлетворения бытовых, производственных и культурных потребностей человека.</p>
Используемый УМК	Физика. 7 класс. Физика. 8 класс. Физика 9 класс : учебник / А.В. Пёрышкин. – М.: Дрофа, 2017г.