

**АННОТАЦИЯ
к рабочей программе по ФИЗИКЕ**

Классы – 7-9

Нормативно-методические материалы	Федеральный компонент Государственного образовательного стандарта базового уровня общего образования, Примерная программа основного общего образования. Физика. 2004г. учебный план школы
Реализуемый УМК	А.В.Перышкин Физика 7 кл. – М.: Дрофа А.В.Перышкин Физика 8 кл. – М.: Дрофа А.В.Перышкин Физика 9 кл. – М.: Дрофа
Цели и задачи изучения предмета	<p>Цели изучения курса – выработка компетенций:</p> <p>✓ <i>общеобразовательных:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - умения самостоятельно и мотивированно организовывать свою познавательную деятельность (от постановки до получения и оценки результата); - умения использовать элементы причинно-следственного и структурно-функционального анализа, определять сущностные характеристики изучаемого объекта, развернуто обосновывать суждения, давать определения, приводить доказательства; - умения использовать мультимедийные ресурсы и компьютерные технологии для обработки и презентации результатов познавательной и практической деятельности; - умения оценивать и корректировать свое поведение в окружающей среде, выполнять экологические требования в практической деятельности и повседневной жизни. <p>✓ <i>предметно-ориентированных:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - понимать возрастающую роль науки, усиление взаимосвязи и взаимного влияния науки и техники, превращения науки в непосредственную производительную силу общества: осознавать взаимодействие человека с окружающей средой, возможности и способы охраны природы; - развивать познавательные интересы и интеллектуальные способности в процессе самостоятельного приобретения физических знаний с использованием различных источников информации, в том числе компьютерных; - воспитывать убежденность в позитивной роли физики в жизни современного общества, понимание перспектив развития энергетики, транспорта, средств связи и др.; овладевать умениями применять полученные знания для получения разнообразных физических явлений; - применять полученные знания и умения для безопасного использования веществ и механизмов в быту, сельском хозяйстве и производстве, решения практических задач в повседневной жизни, предупреждения явлений, наносящих вред здоровью человека и окружающей среде.
Срок реализации программы	3 года
Место учебного предмета в учебном плане	Учебный план школы согласно Базисному учебному плану отводит 210 ч для обязательного изучения физики на базовом уровне в 7–9

	<p>классах (по 70 ч в 7,8 классах и по 70 ч в 9 классе, из расчета 2 ч в неделю).</p>
<p>Результаты освоения учебного предмета (требования к выпускнику)</p>	<p>знать/понимать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • смысл понятий: физическое явление. физический закон. взаимодействие. электрическое поле. магнитное поле. волна. атом. атомное ядро. • смысл величин: путь. скорость. ускорение. импульс. кинетическая энергия, потенциальная энергия. • смысл физических законов: Ньютона. всемирного тяготения, сохранения импульса, и механической энергии.. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • описывать и объяснять физические явления: равномерное прямолинейное движение. равноускоренное прямолинейное движение., механические колебания и волны. действие магнитного поля на проводник с током. электромагнитную индукцию, • использовать физические приборы для измерения для измерения физических величин: расстояния. промежутка времени. • представлять результаты измерений с помощью таблиц. графиков и выявлять на это основе эмпирические зависимости: пути от времени. периода колебаний от длины нити маятника. • выражать результаты измерений и расчетов в системе СИ <ul style="list-style-type: none"> • приводить примеры практического использования физических знаний о механических, электромагнитных и квантовых представлений • решать задачи на применение изученных законов использовать знаниями умения в практической и повседневной жизни.