

АННОТАЦИЯ

Название учебного предмета	Физика
Класс	7 - 9
Сроки реализации	3 года
Уровень	Базовый
Стандарт	ФГОС ООО
Место предмета в учебном плане	<p>Учебный план отводит 238 часов для обязательного изучения физики в 7 - 9 классах:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в 7-м классе - 68 часов, из расчета 2 учебных часа в неделю (34 учебные недели); - в 8-м классе - 68 часов, из расчета 2 учебных часа в неделю (34 учебные недели); - в 9-м классе - 102 часа, из расчета 3 учебных часа в неделю (34 учебные недели).
Цель курса	<ul style="list-style-type: none"> - повышение качества образования в соответствии с требованиями социально-экономического и информационного развития общества и основными направлениями развития образования на современном этапе; - создание комплекса условий для становления и развития личности выпускника в её индивидуальности, самобытности, уникальности, неповторимости в соответствии с требованиями российского общества; - обеспечение планируемых результатов по достижению выпускником целевых установок, знаний, умений, навыков, компетенций и компетентностей, определяемых личностными, семейными, общественными, государственными потребностями и возможностями обучающегося среднего школьного возраста, индивидуальными особенностями его развития и состояния здоровья; - усвоение учащимися смысла основных понятий и законов физики, взаимосвязи между ними; - формирование системы научных знаний о природе, ее фундаментальных законах для построения представления о физической картине мира; - формирование убежденности в познаваемости окружающего мира и достоверности научных методов его изучения; - развитие познавательных интересов и творческих способностей учащихся и приобретение опыта применения научных методов познания, наблюдения физических явлений, проведения опытов, простых экспериментальных исследований, прямых и косвенных

	<p>измерений с использованием аналоговых и цифровых измерительных приборов; оценка погрешностей любых измерений;</p> <ul style="list-style-type: none"> - систематизация знаний о многообразии объектов и явлений природы, о закономерностях процессов и о законах физики для осознания возможности разумного использования достижений науки в дальнейшем развитии цивилизации; - формирование готовности современного выпускника основной школы к активной учебной деятельности в информационно-образовательной среде общества, использованию методов познания в практической деятельности, к расширению и углублению физических знаний и выбора физики как профильного предмета для продолжения образования; - организация экологического мышления и ценностного отношения к природе, осознание необходимости применения достижений физики и технологий для рационального природопользования; - понимание физических основ и принципов действия (работы) машин и механизмов, средств передвижения и связи, бытовых приборов, промышленных технологических процессов, влияния их на окружающую среду; осознание возможных причин техногенных и экологических катастроф; - формирование представлений о нерациональном использовании природных ресурсов и энергии, загрязнении окружающей среды как следствие несовершенства машин и механизмов; - овладение основами безопасного использования естественных и искусственных электрических и магнитных полей, электромагнитных и звуковых волн, естественных и искусственных ионизирующих излучений во избежание их вредного воздействия на окружающую среду и организм человека; - развитие умения планировать в повседневной жизни свои действия с применением полученных знаний законов механики, электродинамики, термодинамики и тепловых явлений с целью сбережения здоровья.
УМК	<ol style="list-style-type: none"> 1) Перишкин А.В. Физика. 7 класс. – М.: Дрофа, 2021; 2) Перишкин А.В. Физика. 8 класса. – М.: Дрофа, 2021; 3) Перишкин А.В., Гутник Е.М. Физика. 9 класс. – М.: Дрофа, 2021.