

Аннотация к рабочей программе по физике. 7-11 классы.

Название курса	физика
Класс	7
Количество часов	68
Цель курса	<ul style="list-style-type: none"> • развитие интересов и способностей учащихся на основе передачи им знаний и опыта познавательной и творческой деятельности; • понимание учащимися смысла основных научных понятий и законов физики, взаимосвязи между ними; • формирование у учащихся представлений о физической картине мира. <p>Достижение этих целей обеспечивается решением следующих задач:</p> <ul style="list-style-type: none"> • иметь представление о методе научного познания и методах исследования объектов и явлений природы; • приобретение учащимися знаний о механических явлениях и физических величинах, характеризующих эти явления; • формирование у учащихся умений наблюдать природные явления и выполнять опыты, лабораторные работы и экспериментальные исследования с использованием измерительных приборов, широко применяемых в практической жизни; • овладение учащимися такими общенаучными понятиями, как природное явление, эмпирически установленный факт, проблема, гипотеза, теоретический вывод, результат экспериментальной проверки; • понимание учащимися отличий научных данных от непроверенной информации, ценности науки для удовлетворения бытовых, производственных и культурных потребностей человека.
Структура курса	<ol style="list-style-type: none"> 1. Физика и техника (3 ч) 2. Первоначальные сведения о строении вещества. (7 часов.) 3. Взаимодействие тел. (21 час.) 4. Давление твердых тел, жидкостей и газов. (23 час.) 5. Работа и мощность. Энергия. (14 часов.)
Название курса	физика
Класс	8
Количество часов	68
Цель курса	<ul style="list-style-type: none"> • усвоение обучающимися 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; • 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 убежденности в познаваемости окружающего мира и достоверности научных методов его изучения; • организация экологического мышления и ценностного отношения к

	<p>природе;</p> <ul style="list-style-type: none"> • развитие познавательных интересов и творческих способностей учащихся, а также интереса к расширению и углублению физических знаний по тепловым, световым и электрическим явлениям природы и выбора физики как профильного предмета.
Структура курса	<ol style="list-style-type: none"> 1.Тепловые явления (25ч) 2.Электрические явления (25 ч) 3.Электромагнитные явления (8 ч) 4.Световые явления (6 ч)
Название курса	физика
Класс	9
Количество часов	68
Цель курса	<ul style="list-style-type: none"> • освоение 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; • развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний и умений по физике с использованием различных источников информации и современных информационных технологий; • воспитание убежденности в возможности познания законов природы; использования достижений физики на благо развития человеческой цивилизации; необходимости сотрудничества в процессе совместного выполнения задач, уважительного отношения к мнению оппонента при обсуждении проблем естественнонаучного содержания; готовности к морально-этической оценке использования научных достижений, чувства ответственности за защиту окружающей среды; • использование приобретенных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности собственной жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды.
Структура курса	<ol style="list-style-type: none"> 1. Законы взаимодействия и движения тел -28ч. 2. Механические колебания и волны. Звук-13ч. 3. Электромагнитное поле-11ч. 4. Строение атома и атомного ядра -15ч. 5.Повторение-1ч.

Название курса	физика
Класс	10
Количество часов	68
Цель курса	<ul style="list-style-type: none"> · освоение знаний о фундаментальных физических законах и принципах, лежащих в основе современной физической картины мира; наиболее важных открытиях в области механики, МКТ, электродинамики, оказавших определяющее влияние на развитие техники и технологии; · 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; · развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний и умений по физике с использованием различных источников информации и современных информационных технологий; · воспитание убежденности в возможности познания законов природы; использования достижений физики на благо развития человеческой цивилизации; необходимости сотрудничества в процессе совместного выполнения задач, уважительного отношения к мнению оппонента при обсуждении проблем естественнонаучного содержания; готовности к морально-этической оценке использования научных достижений, чувства ответственности за защиту окружающей среды; · использование приобретенных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности общественной жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды. <p>формирование системы физических знаний и умений в соответствии.</p>
Структура курса	<ol style="list-style-type: none"> 1. Физика и методы научного познания. (1 час) 2. Кинематика (8 часов) 3. Динамика (15 часов) 4. Основы молекулярно-кинетической теории (12 часов) 5. Основы термодинамики (6 часов) 6. Электростатика (10 часов) 7. Законы постоянного тока (8 часов) 8. Электрический ток в различных средах (7 часов)
Название курса	физика
Класс	11
Количество часов	103
Цель курса	<ul style="list-style-type: none"> • освоение знаний о фундаментальных физических законах и принципах, лежащих в основе современной физической картины мира; наиболее важных открытиях в области электродинамики, квантовой и ядерной физики, оказавших определяющее влияние на развитие техники и технологии; методах научного познания

	<p>природы;</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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; • развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний и умений по физике с использованием различных источников информации и современных информационных технологий; • воспитание убежденности в возможности познания законов природы; использования достижений физики на благо развития человеческой цивилизации; необходимости сотрудничества в процессе совместного выполнения задач, уважительного отношения к мнению оппонента при обсуждении проблем естественнонаучного содержания; готовности к морально-этической оценке использования научных достижений, чувства ответственности за защиту окружающей среды; • использование приобретенных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности собственной жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды. • формирование системы физических знаний и умений в соответствии с обязательным минимумом содержания среднего полного общего образования и на этой основе представлений о физической картине мира.
Структура курса	<p>Основы электродинамики (продолжение).</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Магнитное поле (4 часов). 2.Электромагнитная индукция (7 часов) 3.Электромагнитные колебания и волны (18 часов) 4. Оптика (17 часов) 5. Световые волны. (11 часов) 6.Элементы теории относительности. (2 часа) 7.Излучения и спектры. (4 часа) 8.Квантовая физика (15 часов) 9.Строение Вселенной (4 часов)