

Название курса	физика
Класс	7
Количество часов	68
Составители	Евсеева Эльвира Ахтямовна
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	1.Физика и техника (3 ч) 2.Первоначальные сведения о строении вещества. (6 часов.) 3.Взаимодействие тел. (21 час.) 4.Давление твердых тел, жидкостей и газов. (21 час.) 5.Работа и мощность. Энергия. (13 часов.) 6.Повторение. (4 часа)
Название курса	физика
Класс	8
Количество часов	68
Составители	Евсеева Эльвира Ахтямовна
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

	<p>физической картине мира;</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 убежденности в познаваемости окружающего мира и достоверности научных методов его изучения; • организация экологического мышления и ценностного отношения к природе; • 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	<p>1.Тепловые явления (25ч) 2.Электрические явления (27 ч) 3.Электромагнитные явления (7 ч) 4.Световые явления (9 ч)</p>
Название курса	физика
Класс	9
Количество часов	68
Составители	Евсеева Эльвира Ахтямовна
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-

	<p>этической оценке использования научных достижений, чувства ответственности за защиту окружающей среды;</p> <ul style="list-style-type: none"> использование приобретенных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности общественной жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды.
Структура курса	<ol style="list-style-type: none"> 1. Законы взаимодействия и движения тел -27ч. 2. Механические колебания и волны. Звук-11ч. 3. Электромагнитное поле-12ч. 4. Строение атома и атомного ядра -14ч. 5.Повторение-4ч.
Название курса	физика
Класс	10
Количество часов	102
Составители	Евсеева Эльвира Ахтямовна
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, ИКТ, 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. Кинематика (13 ч.) 2. Основы динамики. Силы в природе (16 ч.) 3. Законы сохранения в механике (12 ч.) 4. Статика (2 ч.) 5. Молекулярная физика (19 ч.) 6. Термодинамика (8 ч.) 7. Электростатика (12 ч.) 8. Законы постоянного тока (15 ч.) 9. Повторение (5 ч.)
Название курса	физика
Класс	11
Количество часов	102
Составители	Евсеева Эльвира Ахтямовна
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 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. • 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) (14 ч.).</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Магнитное поле (7 ч.) 2.Электромагнитная индукция (7 ч.) <p>Колебания и волны (26 ч.)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Механические колебания (5 ч.) 2. Электромагнитные колебания (9 ч.) 3. Производство, передача и использование электрической энергии (4 ч.) 4. Механические волны (3 ч.) 5.Световые волны (5 ч.) <p>Оптика (25 ч.)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Световые волны (17 ч.) 2.Излучение и спектры (4 ч.) 2.Элементы теории относительности (4 ч.) <p>Квантовая физика (28)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Световые кванты (4 ч.) 2.Атомная физика (5 ч.) 3.Физика атомного ядра. Элементарные частицы (12 ч.) <p>Астрономия (7 ч.)</p> <p>Повторение (9 ч.)</p>
-----------------	--