

Аннотация к рабочим программам по физике

Рабочая программа по физике для 7-9 классов составлена на основании ФЗ РФ №273 от 29.12.2012 «Об образовании в Российской Федерации», на основе Федерального компонента государственного стандарта основного общего образования и Примерной программы для общеобразовательных учреждений. Физика. Астрономия. 7 – 11 кл./сост. В.А.Коровин, В.А.Орлов. М.: Дрофа, 2012, авторской программы «Физика. 7-9 классы» под редакцией Е. М. Гутник, А. В. Перышкина

Название курса	физика
Класс	7
Количество часов	68
Цель курса	• 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. Достижение этих целей обеспечивается решением следующих задач: • 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 (4 ч) 2.Первоначальные сведения о строении вещества. (6 часов.) 3.Взаимодействие тел. (20 час.) 4.Давление твердых тел, жидкостей и газов. (25 час.) 5.Работа и мощность. Энергия. (12 часов.) 6.Повторение (1ч)

Название курса	физика
Класс	8
Количество часов	68
Цель курса	• 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 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	1.Тепловые явления (28ч) 2.Электрические явления (26 ч) 3.Электромагнитные явления (8 ч) 4.Световые явления (6 ч)

Название курса	физика
Класс	9
Количество часов	70
Цель курса	• 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 общественной жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды.
Структура курса	1. Законы взаимодействия и движения тел -27ч. 2. Механические колебания и волны. Звук-13ч. 3. Электромагнитное поле-12ч. 4. Строение атома и атомного ядра -14ч. 5.Повторение-4ч.

Рабочая программа по физике для 10-11класс составлена в соответствии с федеральным компонентом государственного стандарта среднего (полного) общего образования 2004г. Базовый уровень.

Название курса	физика
Класс	10
Количество часов	102
Цель курса	· 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. формирование системы физических знаний и умений в соответствии.
Структура курса	1.Физика и методы научного познания. (1час) 2.Кинематика (12 часов) 3.Динамика (15 часов) 4.Законы сохранения (12часов) 5.Основы молекулярно-кинетической теории (16 часов) 6.Основы термодинамики (10 часов) 7.Электростатика (12 часов) 8.Законы постоянного тока (10 часов) 9.Электрический ток в различных средах (6 часов) 10.Повторение (8ч)

Название курса	физика
Класс	11
Количество часов	70
Цель курса	• 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	Основы электродинамики (продолжение). 1. Электрический ток в различных средах (5 часов) 2. Магнитное поле (8 часов). 3. Электромагнитная индукция (7 часов) 4. Электромагнитные колебания и волны (12 часов) 5. Световые волны. (14 часов) 6. Элементы теории относительности. (2 часа) 7. Излучения и спектры. (2 часа) 8. Квантовая физика (16 часов) 9. Строение Вселенной (4 часа)

