

## Аннотации к рабочим программам по физике 7-11 классы

Название курса	физика
Класс	7
Количество часов	68
Составители	Колесник Л.Н.
Цель курса	<ul style="list-style-type: none"> <li>• развитие интересов и способностей учащихся на основе передачи им знаний и опыта познавательной и творческой деятельности;</li> <li>• понимание учащимися смысла основных научных понятий и законов физики, взаимосвязи между ними;</li> <li>• формирование у учащихся представлений о физической картине мира.</li> </ul> <p>Достижение этих целей обеспечивается решением следующих задач:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• иметь представление о методе научного познания и методах исследования объектов и явлений природы;</li> <li>• приобретение учащимися знаний о механических явлениях и физических величинах, характеризующих эти явления;</li> <li>• формирование у учащихся умений наблюдать природные явления и выполнять опыты, лабораторные работы и экспериментальные исследования с использованием измерительных приборов, широко применяемых в практической жизни;</li> <li>• овладение учащимися такими общенаучными понятиями, как природное явление, эмпирически установленный факт, проблема, гипотеза, теоретический вывод, результат экспериментальной проверки;</li> <li>• понимание учащимися отличий научных данных от непроверенной информации, ценности науки для удовлетворения бытовых, производственных и культурных потребностей человека.</li> </ul>
Структура курса	<p>1.Физика и техника - 4 ч.                  2.Первоначальные сведения о строении вещества. - 5 ч.                  3.Взаимодействие тел - 21 ч.                  4.Давление твердых тел, жидкостей и газов - 18 ч.                  5.Работа и мощность. Энергия - 14 ч.                  6. Повторение - 6ч.</p>
Название курса	физика
Класс	8
Количество часов	68
Составители	Колесник Л.Н.
Цель курса	<ul style="list-style-type: none"> <li>• усвоение обучающимися смысла основных понятий и законов физики, взаимосвязи между ними;</li> <li>• формирование системы научных знаний о природе, ее</li> </ul>

	<p>фундаментальных законах для построения представления о физической картине мира;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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;</li> <li>• формирование убежденности в познаваемости окружающего мира и достоверности научных методов его изучения;</li> <li>• организация экологического мышления и ценностного отношения к природе;</li> <li>• 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.</li> </ul>
Структура курса	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Тепловые явления - 12ч.</li> <li>2. Агрегатные состояния вещества - 12ч.</li> <li>3. Электрические явления - 25 ч.</li> <li>4. Электромагнитные явления - 7 ч.</li> <li>5. Световые явления - 6 ч.</li> <li>6. Повторение - 6ч.</li> </ol>
Название курса	физика
Класс	9
Количество часов	102
Составители	Колесник Л.Н.
Цель курса	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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;</li> <li>• 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;</li> <li>• развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний и умений по физике с использованием различных источников информации и современных информационных технологий;</li> <li>• 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</li> </ul>

	<p>естественнонаучного содержания; готовности к морально-этической оценке использования научных достижений, чувства ответственности за защиту окружающей среды;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● использование приобретенных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности собственной жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды.</li> </ul>
Структура курса	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Законы взаимодействия и движения тел - 34ч.</li> <li>2. Механические колебания и волны. Звук - 11ч.</li> <li>3. Электромагнитное поле - 18ч.</li> <li>4. Строение атома и атомного ядра - 15ч.</li> <li>5. Строение и эволюция Вселенной – 6ч.</li> <li>6. Повторение - 18ч.</li> </ol>
Название курса	физика
Класс	10
Количество часов	68
Составители	Колесник Л.Н.
Цель курса	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 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;</li> <li>· 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;</li> <li>· развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний и умений по физике с использованием различных источников информации и современных информационных технологий;</li> <li>· 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;</li> <li>· использование приобретенных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности собственной жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды.</li> </ul> <p>формирование системы физических знаний и умений в</p>

	соответствии.
Структура курса	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Физика и методы научного познания – 1 ч.</li> <li>2. Кинематика - 10 ч.</li> <li>3. Динамика – 11 ч.</li> <li>4. Законы сохранения - 8 ч.</li> <li>5. Статика – 3 ч.</li> <li>5. Основы молекулярно-кинетической теории – 12 ч.</li> <li>6. Основы термодинамики - 6 ч.</li> <li>7. Электростатика - 6 ч.</li> <li>8. Законы постоянного тока - 6 ч.</li> <li>9. Электрический ток в различных средах - 3 ч.</li> <li>10. Повторение - 2 ч.</li> </ol>
Название курса	физика
Класс	11
Количество часов	68
Составители	Колесник Л.Н.
Цель курса	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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;</li> <li>• 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;</li> <li>• развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний и умений по физике с использованием различных источников информации и современных информационных технологий;</li> <li>• 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;</li> <li>• использование приобретенных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности собственной жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> </ul>
Структура курса	<p>Основы электродинамики (продолжение).</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Магнитное поле - 4 ч.</li> <li>2.Электромагнитная индукция - 7 ч.</li> <li>3. Механические колебания - 4 ч.</li> <li>4.Электромагнитные колебания - 5 ч.</li> <li>5. Механические и электромагнитные волны – 7 ч.</li> <li>6. Световые волны - 13 ч.</li> <li>7.Элементы теории относительности - 2 ч.</li> <li>8.Излучения и спектры - 3 ч.</li> <li>9.Квантовая физика - 5 ч.</li> <li>10.Атомная физика - 5 ч.</li> <li>11.Физика атомного ядра - 6 ч.</li> <li>12.Элементарные частицы - 2 ч.</li> <li>13.Строение Вселенной - 5 ч.</li> </ol>