

**Аннотация к рабочей программе по физике
7 класс**

Название курса	Физика
Класс	А.В. Перышкин, Н.В. Филонович, Е.М. Гутник 7
Количество часов	68 ч./2 часа в неделю
Цель курса	<p>освоение знаний о механических, тепловых, электромагнитных и квантовых явлениях; величинах, характеризующих эти явления; законах, которым они подчиняются; методах научного познания природы и формирование на этой основе представлений о физической картине мира;</p> <p>овладение умениями проводить наблюдения природных явлений, описывать и обобщать результаты наблюдений, использовать простые измерительные приборы для изучения физических явлений; представлять результаты наблюдений или измерений с помощью таблиц, графиков и выявлять на этой основе эмпирические зависимости; применять полученные знания для объяснения разнообразных природных явлений и процессов, принципов действия важнейших технических устройств, для решения физических задач;</p> <p>развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей, самостоятельности в приобретении новых знаний при решении физических задач и выполнении экспериментальных исследований с использованием информационных технологий;</p> <p>воспитание убежденности в возможности познания природы, в необходимости разумного использования достижений науки и технологий для дальнейшего развития человеческого общества, уважения к творцам науки и техники; отношения к физике как элементу общечеловеческой культуры;</p> <p>применение полученных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни, для обеспечения безопасности своей жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды.</p>
Структура курса	<p>Физика и физические методы изучения природы – 4 ч.</p> <p>Первоначальные сведения о строении вещества - 6 ч.</p> <p>Движение и взаимодействие тел - 21 ч.</p> <p>Давление твердых тел, жидкостей и газов -21 ч.</p> <p>Работа и мощность. Энергия -14 ч.</p> <p>Повторение-2 ч.</p>

**Аннотация к рабочей программе по физике
8 класс**

Название курса	Физика
Класс	Перышкин А.В., Гутник Е.М. 8
Количество часов	68 ч./2 часа в неделю
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.
Структура курса	Тепловые явления -24 ч. Электрические явления-25 ч. Электромагнитные явления-6 ч. Световые явления-8 ч. Повторение- 5 ч.

**Аннотация к рабочей программе по физике
9 класс**

Название курса	Физика
Класс	Перышкин А.В., Гутник Е.М. 9
Количество часов	66 ч./2 часа в неделю
Цель курса	<p>-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;</p> <p>-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;</p> <p>-развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний и умений по физике с использованием различных источников информации и современных информационных технологий;</p> <p>-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;</p>
Структура курса	Законы взаимодействия и движения тел -24 ч. Механические колебания и волны. Звук -12 ч. Электромагнитное поле -16 ч. Строение атома и атомного ядра -11 ч. Повторение -3 ч.

**Аннотация к рабочей программе по физике
10 класс**

Название курса	Физика
Класс	Г.Я. Мякишев, Б.Б. Буховцев, Н.Н. Сотский 10
Количество часов	102 ч./3 часа в неделю
Цель курса	<p>-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;</p> <p>-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;</p> <p>-развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний и умений по физике с использованием различных источников информации и современных информационных технологий;</p>
Структура курса	<p>Введение-1 ч. МЕХАНИКА - 42 ч.: Кинематика материальной точки -13 ч. Кинематика твердого тела -4 ч. Динамика - 13 ч. Законы сохранения -9 ч. Элементы статики -3 ч. МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФИЗИКА. ТЕРМОДИНАМИКА - 27 ч.: Основы молекулярно – кинетической теории -6 ч. Температура. Энергия теплового движения молекул -4 ч. Газовые законы - 4 ч. Взаимные превращения жидкостей и газов - 3 ч. Твердые тела -3 ч. Основы термодинамики -7 ч. ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОДИНАМИКИ -27 ч.: Электростатика -11 ч. Законы постоянного тока -8 ч. Электрический ток в различных средах -8 ч. Повторение. Резерв-5 ч.</p>

Аннотация к рабочей программе по физике**11 класс**

Название курса	Физика
Класс	11
Количество часов	136 ч./4 часа в неделю
Цель курса	<ul style="list-style-type: none">-приобретение опыта разнообразной деятельности, опыта познания и самопознания;-подготовка к осуществлению осознанного выбора индивидуальной образовательной или профессиональной траектории.-формирование системы физических знаний как основного компонента естественнонаучной картины мира;-развитие личности обучающихся, их интеллектуальное и нравственное совершенствование, формирование у них гуманистических отношений и экологически целесообразного поведения в быту и трудовой деятельности;-формирование у обучающихся отношения к физике как к возможной области будущей практической деятельности
Структура курса	<p>Электромагнетизм – 14 ч. Механические колебания – 9ч. Электромагнитные колебания – 13 ч. Механические волны – 6 ч. Электромагнитные волны – 7 ч. Геометрическая оптика – 15 ч. Волновая оптика – 9 ч. Основы СТО – 5 ч. Квантовая физика – 9 ч. Атомная физика – 6 ч. Ядерная физика – 14 ч. Элементы астрофизики – 2 ч. Обобщающее повторение курса физики – 8 ч. Повторение-12 ч. Резерв – 5 ч.</p>