

Аннотация к рабочей программе по физике

7 класс

Рабочая программа разработана на основе следующих документов:

- Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования (2010)
- Примерная основная образовательная программа основного общего образования;
- Программа основного общего образования. Физика. 7-9 классы. Авторы: А.В. Перышкин, Н.В. Филонович, Е.М. Гутник (Физика. 7-9 классы: рабочие программы / сост. Е.Н. Тихонова. - 5-е изд. перераб. - М.: Дрофа, 2015)

и ориентирована на использование учебно-методического комплекта по физике А.В. Перышкина.

Программа рассчитана на 68 час/год (2 час/нед.) в соответствии с календарным учебным графиком работы школы на 2016-2017 учебный год и соответствует учебному плану школы.

Цели изучения физики в основной школе

- Усвоение учащимися 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;
- Формирование убежденности в познаваемости окружающего мира и достоверности научных методов его изучения;
- Развитие познавательных интересов и творческих способностей учащихся и приобретение опыта применения научных методов познания, наблюдения физических явлений, проведения опытов, простых экспериментальных исследований, прямых и косвенных измерений с использованием аналоговых и цифровых измерительных приборов; оценка погрешностей любых измерений;
- 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 готовности современного выпускника основной школы к активной учебной деятельности в информационно-образовательной среде общества, использованию методов познания в практической деятельности, к расширению и углублению физических знаний и выбора физики как профильного предмета для продолжения образования;
- Организация экологического мышления и ценностного отношения к природе, осознание необходимости применения достижений физики и технологий для рационального природопользования;
- понимание физических основ и принципов действия (работы) машин и механизмов, средств передвижения и связи, бытовых приборов, промышленных технологических процессов, влияния их на окружающую среду; осознание возможных причин техногенных и экологических катастроф;
- формирование представлений о нерациональном использовании природных ресурсов и энергии, загрязнении окружающей среды как следствие несовершенства машин и механизмов;
- овладение основами безопасного использования естественных и искусственных электрических и магнитных полей, электромагнитных и звуковых волн, естественных и искусственных ионизирующих излучений во избежание их вредного воздействия на окружающую среду и организм человека
- развитие умения планировать в повседневной жизни свои действия с применением полученных знаний законов механики, электродинамики, термодинамики и тепловых явлений с целью сбережения здоровья.

**Учебно-тематический план
7 класс**

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	Количество часов	
			теоретические	практические
1	Введение	4	3	1
2	Первоначальные сведения о строении вещества	6	5	1
3	Взаимодействие тел	22	13	9
4	Давление твердых тел, жидкостей и газов	21	17	4
5	Работа и мощность. Энергия	12	10	2
6	Резерв	3	2	1
Итого:		68	50	18

Перечень контрольных работ:

Контрольная работа №1 по теме «Строение вещества», «Механическое движение».

Контрольная работа №2 по теме «Давление газов, жидкостей и твердых тел».

Контрольная работа №3 по теме «Давление газов, жидкостей и твердых тел».

Контрольная работа №4 итоговая.

8-9 классы

Рабочая программа по физике для 8-9 классов составлена на основе «Примерной программы основного общего образования по физике. 7-9 классы.» под редакцией В. А. Орлова, О. Ф. Кабардина, В. А. Коровина и др., авторской программы «Физика. 7-9 классы» под редакцией Е. М. Гутник, А. В. Перышкина, федерального компонента государственного стандарта основного общего образования по физике 2004 г.

Изучение физики на ступени основного общего образования направлено на достижение следующих целей:

✓ освоение знаний о механических явлениях, величинах, характеризующих эти явления, законах, которым они подчиняются, методах научного познания природы и формирование на этой основе представлений о физической картине мира;

✓ 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 закономерности, применять полученные знания для объяснения разнообразных природных явлений и процессов, принципов действия важнейших технических устройств, для решения физических задач;

✓ развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей, самостоятельности в приобретении новых знаний, при решении физических задач и выполнении экспериментальных исследований с использованием информационных технологий;

✓ воспитание убежденности в возможности познания законов природы, в необходимости разумного использования достижений науки и технологий для дальнейшего развития человеческого общества, уважения к творцам науки и техники, отношения к физике как к элементу общечеловеческой культуры;

✓ использование полученных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности своей жизни, рационального использования и охраны окружающей среды.

Рабочая программа конкретизирует содержание предметных тем образовательного стандарта, дает распределение учебных часов по разделам курса, последовательность изучения разделов физики с учетом межпредметных и внутрипредметных связей, логики учебного процесса, возрастных особенностей учащихся, определяет минимальный набор демонстрационных опытов, лабораторных работ, календарно-тематическое планирование курса.

Согласно базисному учебному плану на изучение физики в 8-9 классах в объеме обязательного минимума содержания основных образовательных программ отводится **по 2 ч в неделю (по 68 часов в год)**.

При реализации рабочей программы используется УМК Перышкина А. В, Гутник Е. М., входящий в Федеральный перечень учебников, утвержденный Министерством образования и науки РФ.

8 класс

Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	Количество часов	
			теоретические	практические
1	I четверть. Тепловые явления	19	16	3
2	II-III четверть. Электрические явления	24	16	8
3	III четверть. Электромагнитные явления	9	7	2
4	IV четверть. Световые явления	12	10	2
5	IV четверть. Резерв Повторение	4	-	-
Итого:		68	53	15

Контрольная работа №1 по теме «Тепловые явления»

Контрольная работа №2 по теме «Изменение агрегатных состояний вещества»

Контрольная работа №3 по теме «Электрические явления»

Контрольная работа №4 по теме «Постоянный ток»

Контрольная работа №5 по теме «Электромагнитные явления»

Контрольная работа №6 по теме «Световые явления»

Итоговая контрольная работа.

9 класс

Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	Количество часов	
			теоретические	практические
1	Законы взаимодействия и движения тел	25	21	4
2	Механические колебания и волны. Звук.	11	8	3
3	Электромагнитное поле	17	14	3
4	Строение атома и атомного ядра.	11	7	4
5	Итоговое повторение	4	3	1
	Итого	68	53	15

Перечень контрольных работ:

Контрольная работа №1 по теме «Основы кинематики»

Контрольная работа №2 по теме «Основы динамики»

Контрольная работа №2 по теме «Механические колебания и звук»

Контрольная работа №4 по теме «Электромагнитное поле»

Контрольная работа №5 по теме «Ядерная физика»

№6 Итоговая контрольная работа