

## Аннотация к программе курса «Физика» для 7- 9 классов

Рабочая программа по физике для 7-9 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. допущенной Министерством образования и науки РФ, в соответствии с Федеральными Государственными стандартами образования и основной образовательной программой МБОУ № 20.

### Цели и задачи изучения предмета

Изучение физики в образовательных учреждениях основного общего образования направлено на достижение следующих целей:

- *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;

- *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;

- *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 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;

- *применение полученных знаний и умений* для решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности своей жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды.

Рабочая программа ориентирована на использование **учебно-методического комплекта**:

1. «Физика» 7, 8, 9 класс: учеб. для общеобразоват. организаций / О.Ф.Кабардин. – М. : Просвещение, 2014г.

2. Физика. 7-9 классы: тетрадь для лабораторных работ / И.К. Слободжанский. – М. : «Аркти» : Изд-во «Наша школа», 2015г.

3. Приложение к учебнику на электронном носителе

Федеральный базисный учебный образовательный план для образовательных учреждений Российской Федерации предусматривает обязательное изучение физики на этапе основного общего образования в объеме 2 ч., в том числе: в 7 классе — 70 ч, в 8 классе — 70 ч (35 учебных недель), в 9 классе — 68 ч. (34 учебных недель).

### Тематический план по физике в 7 классе

№	Название раздела или темы	Количество часов	Количество работ	
		Всего	Лаб. раб	Конт. раб.
1	Введение	4	2	
2	Строение вещества	5		
3	Механические явления	40	6	3
4	Тепловые явления	19	3	1
5	Резерв	2		
	<b>Итого</b>	<b>70</b>	<b>11</b>	<b>4</b>

### Тематический план по физике в 8 классе

№	Название раздела или темы	Количество часов	Количество работ	
		Всего	Лаб. раб	Конт. раб
1	Электрические явления	32	6	2
2	Магнитные явления	10	1	1
3	Электромагнитные колебания и волны	9		
4	Оптические явления	14	3	1
5	Повторение	5		
	<b>Итого</b>	<b>70</b>	<b>10</b>	<b>4</b>

### Тематический план по физике в 9 классе

№	Название раздела или темы	Количество часов	Количество работ	
		Всего	Лаб. раб	Конт. раб.
1	Физические методы изучения природы	2		
2	Законы механического движения	20	4	2
3	Законы сохранения	20	4	1
4	Квантовые явления	12	1	1
5	Строение Вселенной	7		
6	Повторение	7		
	<b>Итого</b>	<b>68</b>	<b>9</b>	<b>4</b>

**Формы контроля знаний, умений, навыков:**

- контрольная работа;
- самостоятельная работа;
- тестирование;
- устный опрос;
- экспериментальные задания;
- беседа;
- фронтальный опрос;
- лабораторные работы;
- физический диктант;
- экспресс-контроль;
- смотр знаний.

**Формы промежуточной и итоговой аттестации:** контрольные работы, самостоятельные работы, тесты.