**Аннотация к рабочей программе**

**по учебному предмету «Физика» для 7-9 классов**

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, для обеспечения безопасности своей жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды.

В учебном плане школы на изучение курса физики основной школы отводится 2 часа в неделю в каждом классе (7 – 9 класс). Итого 68 часов в год в каждом классе. Всего 204 часа на уровне основного общего образования.

Основные разделы учебного предмета «Физика»:

1. Физика и физические методы изучения природы.
2. Первоначальные сведения о строении вещества.
3. Взаимодействие тел.
4. Давление твердых тел, жидкостей и газов.
5. Тепловые явления.
6. Электрические явления.
7. Электромагнитные явления.
8. Световые явления.
9. Механика.
10. Строение атома и атомного ядра.

Рабочая программа по учебному предмету «Физика» предполагает проведение текущего контроля в форме контрольных работ после каждого раздела курса, а также входной и выходной контроль в каждом классе. Кроме того, в каждом разделе данного курса предполагается проведение лабораторных работ.

Учебно-методический комплекс

Учебники

1. Перышкин А.В. Физика 7 кл.: Учебник для общеобразовательных учебных заведений. – М.: Дрофа, 2013.
2. Перышкин А.В. Физика 8 кл.: Учебник для общеобразовательных учебных заведений. – М.: Дрофа, 2010.
3. Перышкин А.В., Гутник Е.М. Физика 9 кл.: Учебник для общеобразовательных учебных заведений. – М.: Дрофа, 2010.

Методическая литература

1. Громцева О.И. Контрольные и самостоятельные работы по физике 7 класс: к учебнику Перышкина А.В. «Физика 7 класс». – М.: Издательство «Экзамен», 2013.
2. Волков В.А. Полянский С.Е. Универсальные поурочные разработки по физике: 7 класс. – М.: ВАКО, 2010.
3. Волков В.А. Универсальные поурочные разработки по физике: 8 класс. – М.: ВАКО, 2009.
4. Волков В.А. Универсальные поурочные разработки по физике: 9 класс. – М.: ВАКО, 2010.
5. Перышкин А.В. Сборник задач по физике: 7-9 кл.: к учебника тА.В. Перышкина и др. «Физика. 7 класс», «Физика, 8 класс», «Физика, 9 класс». – М.: Издательство «Экзамен», 2017.
6. Контрольные и проверочные работы по физике. 7-11 кл.: Метод.пособие / О.Ф.Кабардин, С.И.Кабардина, В.А.Орлов. - М.: Дрофа, 2011.
7. О.Ф.Кабардин, В.А.Орлов. «Физика. Тесты». 7-9 классы. – М.: Дрофа, 1998.
8. Марон А.Е., Марон Е.А*.* Контрольные тексты по физике. 7-9 кл. – М.: Просвещение, 2011.
9. Марон А.Е., Марон Е.А. Физика. 9 класс: Учебно-методическое пособие. – М.: Дрофа, 2004
10. Волков В.А. Тесты по физике: 7- 9 классы. – М.: ВАКО, 2009.