**Аннотация к рабочей программе «Физика», 7 класс**

**Рабочая программа составлена на основе:**

Автор программы: Е. М. Гутник, А. В. Пѐрышкин.Название программы «Физика 7-9 классы» (базовый уровень).

Выходные данные программы: Рабочая программы по физике 7 -9 классов по учебникам А.В. Пѐрышкина, автор- составитель Г. Г. Телюковой, издательство «Учитель» Волгоград, 2014 год.

Количество учебных часов по программе: 68 часов в год в 7 классе (2 часа в неделю) из 204 часов за весь курс обучения (3 года)

**Цели и задачи**

Изучение физики на ступени основного общего образования направлено на:

- Овладение умениями проводить наблюдения природных явлений, 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 природных

явлений и процессов, для решения физических задач;

- Развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей,

самостоятельности в приобретении новых знаний, при решении физических задач и

экспериментальных исследований;

- Воспитание убеждѐнности в возможности познания законов природы, в необходимости

разумного использования достижений науки и технологии для дальнейшего развития

человеческого общества, отношения к физике как элементу общечеловеческой культуры;

- Использование полученных знаний и умений для решения практических задач

повседневной жизни, обеспечения безопасности своей жизни, рационального

природопользования и охраны окружающей среды .

**Структура**

Введение в физику – 4 ч

Первоначальные сведения о строении вещества- 6ч

Взаимодействие тел- 23 ч

Давление твердых тел, жидкостей и газов – 21ч

Работа и мощность. Энергия. – 16 ч

**Требования к результатам освоения программы курса**

В результате изучения курса

физики 7 класса обучающиеся должены: знать/понимать

• смысл понятий: физическое явление, физический закон, вещество, вза имодействие;

• смысл физических величин: путь, скорость, масса, плотность, сила, давление, работа,

мощность, кинетическая энергия, потенциальная энергия, коэффициент полезного действия;

• смысл физических законов: Паскаля, Архимеда;

уметь

• описывать и объяснять физические явления: равномерное прямолинейное движение,

передачу давления жидкостями и газами, плавание тел, диффузию;

• использовать физические приборы и измерительные инструменты для измерения

физических величин: расстояния, промежутка времени, ма ссы, силы, давления;

• представлять результаты измерений с помощью таблиц, графиков и выявлять на этой

основе эмпирические зависимости: пути от времени, силы трения от силы нормального

давления, силы упругости от удлинения пружины;

• выражать результаты измерений и расчетов в единицах Международной системы;

• приводить примеры практического использования физических знаний о механических явлениях;

• решать задачи на применение изученных физических законов;

• осуществлять самостоятельный поиск информации есте ственнонаучного содержания с использованием различных источников (учебных текстов, справочных и научно -популярных изданий, компьютерных баз данных, ресурсов Интернета), ее обработку и представление в разных формах (словесно, с помощью графиков, математичес ких символов, рисунков и структурных схем);

• использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для рационального использования простых механизмов, обеспечения безопасности в процессе использования транспортных средств.

**Форма и периодичность контроля:**

поурочный, потемный (4 тематических контрольных работы, 11 лабораторных работ)

**Учебно-методический комплект:**

Учебник Пѐрышкин А.В. Физика. 7 класс: учебник для общеобразовательных учреждений. -М.:Просвещение, 2016.

Электронное приложение к учебнику А.В.Перышкина

Методическое пособие к учебнику А.В.Перышкина Н.В.Филонович «Физика» -М.: Дрофа,2016г.