

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПО ФИЗИКЕ В 7-8 КЛАССЕ

### Аннотация к рабочей программе по физике в 7 классе

Рабочая программа по физике для 7 класса разработана в соответствии:

с требованиями к результатам обучения Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (Утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «17» декабря 2010 г. № 1897, стр.16-17)

с учебным планом МБОУ СОШ №41 г.Брянска на 2018-19 учебный год;

с авторской программой основного общего образования по физике для 7-9 классов (Н.В. Филонович, Е.М. Гутник, М., «Дрофа», 2012 г.)

с возможностями линии УМК по физике для 7–8 классов системы учебников «Вертикаль». ([А. В. Перышкина «Физика» для 7, 8 классов](#))

Рабочая программа состоит из разделов:

1. Пояснительная записка.
2. Планируемые результаты освоения учебного предмета. (Личностные, метапредметные и предметные результаты освоения конкретного учебного предмета, курса).
3. Содержание учебного материала
4. Тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы, с указанием перечня контрольных, лабораторных работ (учебно-тематический план).

**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.

В 7 классе предусмотрено 70 учебных часов из расчета 2 учебных часа в неделю. В соответствии с учебным планом курсу физики предшествует курс «Окружающий мир», включающий некоторые знания из области физики и астрономии. В 5—6 классах - преподавание курса «Введение в естественнонаучные предметы. Естествознание», как пропедевтика курса физики. В свою очередь, содержание курса физики основной школы, являясь базовым звеном в системе непрерывного естественнонаучного образования, служит основой для последующей уровневой и профильной дифференциации.

В результате освоения программы

**выпускник 7-8 класса научится использовать термины:** физическое явление, физический закон, вещество, взаимодействие

**Выпускник получит возможность:**

- **понимать смысл физических величин:** путь, скорость, масса, плотность, сила, давление, работа, мощность, кинетическая энергия, потенциальная энергия, коэффициент полезного действия.
- **понимать смысл физических законов:** Паскаля, Архимеда;
- *описывать и объяснять физические явления:* равномерное прямолинейное движение, прямолинейное движение, передачу давления жидкостями и газами, плавание тел, диффузию;
- *использовать физические приборы и измерительные инструменты для измерения физических величин:* расстояния, промежутка времени, массы, силы, давления, температуры,
- *представлять результаты измерений с помощью таблиц, графиков и выявлять на этой основе эмпирические зависимости:* пути от времени, силы упругости от удлинения пружины, силы трения от силы нормального давления, *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* естественно-научного 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, математических символов, рисунков и структурных схем
- **познакомиться с примерами использования базовых знаний и навыков в практической деятельности и повседневной жизни** для обеспечения безопасности в процессе использования транспортных средств, контроля за исправностью водопровода, сантехники и газовых приборов в квартире; рационального применения простых механизмов.

Рабочая программа предусматривает использование пособий:

**УМК «Физика. 7 класс» УМК «Физика. 8 класс**

1. Физика. 7 класс. Учебник (автор А. В. Перышкин).
2. Физика. 8 класс. Учебник (автор А. В. Перышкин).