

# Аннотация к рабочей программе по физике

## Оглавление

1. Нормативно – правовые документы , на основании которых разработана программа..	1
2. Цели и задачи предмета .....	1
3. Место предмета в учебном плане .....	2
4. Материально- техническое обеспечение.....	2

## 1. Нормативно – правовые документы , на основании которых разработана программа

Рабочая программа разработана на основе следующих нормативно-правовых документов и материалов

- федерального государственного образовательного стандарта;
- примерной программы по учебному предмету и соответствующему УМК;
- авторской программы: «Программы и примерное поурочное планирование для общеобразовательных учреждений. Физика. 7—9 классы основной образовательной программы ОУ.

В программе соблюдается преемственность с Федеральным государственным образовательным стандартом начального общего образования; учитываются возрастные и психологические особенности школьников, обучающихся на ступени основного общего образования, учитываются межпредметные связи.

В программе предложен авторский подход в части структурирования учебного материала, определения последовательности его изучения, путей формирования системы знаний, умений и способов деятельности, развития, воспитания и социализации учащихся.

## 2. Цели и задачи предмета

В современном мире роль физики непрерывно возрастает, так как физика является основой научно-технического прогресса. Использование знаний по физике необходимо каждому для решения практических задач в повседневной жизни. Устройство и принцип действия большинства применяемых в быту и технике приборов и механизмов вполне могут стать хорошей иллюстрацией к изучаемым вопросам.

**Цели** изучения физики в основной школе следующие:

- развитие интересов и способностей учащихся на основе передачи им знаний и опыта познавательной и творческой деятельности;
- понимание учащимися смысла основных научных понятий и законов физики, взаимосвязи между ними;
- формирование у учащихся представлений о физической картине мира.
- 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 убежденности в познаваемости окружающего мира и достоверности научных методов его изучения;
- организация экологического мышления и ценностного отношения к природе;

Достижение этих целей обеспечивается решением следующих **задач**:

- знакомство учащихся с методом научного познания и методами исследования объектов и явлений природы; понимание учащимися отличий научных данных от непроверенной информации, ценности науки для удовлетворения бытовых, производственных и культурных потребностей человека.
- приобретение учащимися знаний о механических, тепловых, электромагнитных и квантовых явлениях, физических величинах, характеризующих эти явления;
- формирование у учащихся умений наблюдать природные явления и выполнять опыты, лабораторные работы и экспериментальные исследования с использованием измерительных приборов, широко применяемых в практической жизни;
- овладение учащимися такими общенаучными понятиями, как природное явление, эмпирически установленный факт, проблема, гипотеза, теоретический вывод, результат экспериментальной проверки;

### **3. Место предмета в учебном плане**

Базисный учебный (образовательный) план на изучение физики в основной школе отводит 2 учебных часа в неделю в течение года обучения в 7, 8 классах (по 68 часов в год) и 3 учебных часа в 9 классе (102 часов), всего 238 уроков.

### **4. Материально-техническое обеспечение**

Программа ориентирована на использование учебно-методического комплекта (УМК) «Физика» (авторы: Перышкин А.В., Гутник Е.М. и др.) для 7-9 классов.

Учебно-методический комплект «Физика» предназначен для 7-9 классов общеобразовательных учреждений и входит в комплекс учебников «Вертикаль» (5–11 классы). УМК по физике Перышкина и др. выпускает издательство «Дрофа».

**Состав УМК «Физика» Перышкина А.В. и др. для 7-9 классов:**

- Учебник. 7, 8, 9 классы. Авторы: Перышкин А.В. (7, 8 классы); Перышкин А.В., Гутник Е.М. (9 класс)
- Дидактические материалы. 7, 8, 9 классы. Авторы: Марон А.Е., Марон Е.А.
- Сборник вопросов и задач. 7, 8, 9 классы. Авторы: Марон А.Е., Марон Е.А., Позойский С.В.
- Диагностические работы. 7, 8 классы. Авторы: Шахматова В.В., Шефер О.Р.
- Тесты. 7, 8, 9 классы. Авторы: Ханнанов Н.К., Ханнанова Т.А.,
- Методическое пособие. 7, 8, 9 классы. Автор: Гутник Е. М. и др.
- Рабочие программы. 7-9 классы. Авторы: Филонович Н. В., Гутник Е. М. Тихонова Е.Н.

Учебники по физике Перышкина А.В., Гутник Е.М. включены в федеральный перечень учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования (приказ Минобрнауки России от 31 марта 2014г. N 253). Содержание учебников соответствует федеральному государственному образовательному стандарту основного общего образования (ФГОС ООО 2010 г.).