

Аннотация к рабочим программам по физике

7-9 класс (основное общее образование)

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта и Примерной основной образовательной программой.

Цели изучения физики в основной школе следующие:

- 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;
- 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;
- развитие познавательных интересов и творческих способностей учащихся, а также интереса к расширению и углублению физических знаний и выбора физики как профильного предмета.

Достижение целей обеспечивается решением следующих задач:

- знакомство учащихся с методом научного познания и методами исследования объектов и явлений природы;
- 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;
- понимание учащимися отличий научных данных от непроверенной информации, ценности науки для удовлетворения бытовых, производственных и культурных потребностей человека.

Для реализации программного материала необходимо следующее учебно-методическое обеспечение:

1. Физика. 7 класс. Учебник (автор А. В. Перышкин).
2. Физика. 8 класс. Учебник (автор А. В. Перышкин)
3. Физика. 9 класс. Учебник (авторы: А. В. Перышкин, Е. М. Гутник).
4. Рабочая программа к линии УМК А.В.Перышкина, Е.М.Гутник Физика 7—9 классы (авторы Н. В. Филонович, Е. М. Гутник, М., Дрофа – 2017г.)

На изучение предмета отводится в 7классе – 2ч в неделю, в 8классе – 2ч в неделю, в 9 классе – 3ч в неделю.

Формы контроля: самостоятельная работа, контрольная работа; тестирование; лабораторная работа; фронтальный опрос; физический диктант; домашний лабораторный практикум.

Аннотация к рабочим программам по физике 10-11 класс (базовый уровень, среднее общее образование)

Рабочая программа по физике является составной частью УМК «Классический курс» для 10-11 классов (базовый уровень).

Программа подготовлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования к учебным предметам.

Цели изучения физики в основной школе следующие:

- формирование у обучающихся уверенности в ценности образования;
- овладение основополагающими физическими закономерностями, законами и теориями;
- приобретение знаний о фундаментальных физических законах;
- овладение основными методами научного познания природы, овладение умениями обрабатывать эксперимент, устанавливать закономерности;
- отработка умения решать физические задачи разного уровня сложности;
- приобретение опыта разнообразной деятельности, опыта познания и самопознания;
- освоение способов использования физических знаний для решения практических задач, для объяснения явлений окружающей действительности;
- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей;
- воспитание уважительного отношения к ученым и их открытиям; чувства гордости за российскую физическую науку.

Данная рабочая программа по физике для базового уровня составлена из расчета 136ч за два года обучения - по 2ч в неделю в 10 и 11 классах.

Для реализации программного материала необходимо следующее учебно-методическое обеспечение:

1. Физика. 10 класс. Учебник (авторы Г.Я.Мякишев, Б.Б.Буховцев, Н.Н.Сотский).
2. Физика. 11 класс. Учебник (авторы Г.Я.Мякишев, Б.Б.Буховцев, В.М.Чаругин)
3. Рабочие программы Физика Предметная линия учебников серии «Классический курс»10—11 классы (автор А.В.Шаталина, М.,Просвещение – 2017г.)

Формы контроля: самостоятельная работа, контрольная работа; тестирование; лабораторная работа; фронтальный опрос; физический диктант; домашний лабораторный практикум.

