

Аннотация
к рабочей программе по физике
7-11 классы

Программа включает следующие разделы.

1. Пояснительная записка, в которой конкретизируются общие цели обучения физике в основной школе, даётся общая характеристика курса и его место в учебном плане.

Цели изучения физики в основной школе следующие:

- усвоение обучающимися смысла основных научных понятий и законов физики, взаимосвязи между ними;
- формирование у обучающихся представлений о физической картине мира;
- развитие интересов и способностей обучающихся на основе передачи им знаний и формирования у них опыта познавательной и творческой деятельности. Достижение этих целей обеспечивается за счёт решения следующих задач:
 - знакомства обучающихся с научным методом познания и физическими методами исследования объектов и явлений природы;
 - приобретения обучающимися знаний о механических, тепловых, электромагнитных и квантовых явлениях, физических величинах, характеризующих эти явления;
 - формирования у обучающихся умений наблюдать природные явления и выполнять опыты, лабораторные работы и экспериментальные исследования с использованием измерительных приборов;
 - овладения обучающимися такими общенаучными понятиями, как природное явление, эмпирически установленный факт, проблема, гипотеза, модель, теоретический вывод, результат экспериментальной проверки;
 - понимания обучающимися отличий научных данных от непроверенной информации, ценности науки для удовлетворения бытовых, производственных и культурных потребностей человека, для дальнейшего научно-технического прогресса.

2. Планируемые результаты обучения физике в 7—9 классах общеобразовательных организаций.

3. Содержание курса физики 7—9 классов.

4. Тематическое планирование с определением основных видов учебной деятельности обучающихся в двух вариантах — на 210 часов (2 часа в неделю) и 315 часов (3 часа в неделю).

5. Учебно-методическое обеспечение.

Рабочая программа по физике составлена на основе Фундаментального ядра содержания общего образования, требований к результатам освоения образовательной программы основного общего образования, изложенных в Федеральном государственном стандарте основного общего образования. В ней также учтены современные идеи развития и формирования универсальных учебных действий для основного общего образования, которые способствуют формированию у обучающихся российской гражданской идентичности, коммуникативных качеств личности и овладению навыками самостоятельного приобретения новых знаний — умения учиться.

Предлагаемая программа определяет цели изучения физики в основной школе, содержание курса, даёт распределение учебного времени по разделам курса, перечень рекомендуемых демонстрационных экспериментов, выполняемых обучающимися лабораторных работ, проектных и учебно-исследовательских работ, а также планируемые результаты обучения физике в основной школе.

Рабочая программа ориентирована на использование системно-деятельностного подхода в обучении, поэтому предусматривает: формирование готовности к саморазвитию и непрерывному образованию; конструирование социальной среды развития обучающихся; активную учебно-познавательную деятельность обучающихся; построение образовательного процесса с учётом индивидуальных возрастных, психологических и физиологических особенностей обучающихся.

В программе учтено требование преемственности образовательных программ общего образования — начального общего образования, основного общего образования и среднего общего образования. Это требование реализуется через использование единых принципов построения школьного курса физики в 7—11 классах.

Программа предусматривает два варианта изучения физики: 1) на уровне требований к результатам освоения образовательной программы основного общего образования; 2) на повышенном уровне — с использованием материалов для дополнительного изучения. Соответствующие варианты тематического планирования курса представлены в данной программе.