

Аннотация
к рабочей программе учебного предмета «Физика» для 7-9 классов общеобразовательной школы

Физическое образование является обязательной и неотъемлемой частью общего образования на всех ступенях школы. Школьный курс физики – системообразующий для естественно-научных учебных предметов, поскольку физические законы лежат в основе содержания курсов химии, биологии, географии и астрономии.

Обучение физике в основной школе направлено на достижение **целей**:

-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;

Достижение этих 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 выполнять опыты, лабораторные работы, экспериментальные и исследованием измерительных приборов, широко применяемых в практической жизни;

-овладение учащимися такими общеучебными 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.

Рабочая программа учебного предмета «Физика» составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта, с учетом примерной основной образовательной программы основного общего образования и авторской программы Гутник Е.М. и Перышкиным А.В. «Физика. Астрономия. 7-11 класс».

Данная рабочая программа содержит все темы, включенные в федеральный государственный образовательный стандарта. Федеральный базисный (образовательный) учебный план для образовательных учреждений Российской Федерации предусматривает обязательное изучение физики на этапе основного общего образования в объеме 210 часов, в том числе: в 7 классе — 70 часов (2 часа в неделю), в 8 классе — 70 часов (2 часа в неделю), в 9 классе — 70 часов (2 часа в неделю).

Преподавание ведется по **УМК**:

1. Пёрышкин А.В. Физика. 7кл.: учебник/А.В. Пёрышкин.-3-е издание., доп..-М.:Дрофа, 2014.
2. Пёрышкин А.В. Физика. 8кл.: учебник/А.В. Пёрышкин.-3-е издание., доп..-М.:Дрофа, 2014.
3. Пёрышкин А.В. Физика. 9кл.: учебник/А.В. Пёрышкин.-3-е издание., доп..-М.:Дрофа, 2014.
4. Лукашик В. И. Сборник задач по физике для 7 – 9 классов общеобразовательных учреждений / В. И. Лукашик, Е. В. Иванова. – М.: Просвещение, 2015.
5. Лукашик В. И. Сборник школьных олимпиадных задач по физике / В. И. Лукашик, Е. В. Иванова. – М.: Просвещение, 2007.
6. Степанова Г. Н. Сборник задач по физике / Г. Н. Степанова – М.: Просвещение, 2010.

Информационное сопровождение:

- Сайт ФИПИ;
- Сайт газеты «Первое сентября»;
- <http://www.prosv.ru> - сайт издательства «Просвещение» (рубрика «Физика»)
- <http://www.center.fio.ru/som> - методические рекомендации учителю-предметнику (представлены все школьные предметы). Материалы для самостоятельной разработки профильных проб и активизации процесса обучения в старшей школе.