

Аннотация

Рабочая программа элективного курса по физике «Практикум по физике» для 7 классов составлена в соответствии с требованиями ФГОС ООО, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 17 декабря 2010 года № 1897, с изменениями, внесенными приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 декабря 2014 года №1644, приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31 декабря 2015 года №1577, с учетом

- примерной программы основного общего образования по физике (Примерные программы по учебным предметам. Физика. 7-9 классы: проект. – М.: Просвещение, 2011 г.),

- авторской программы по физике для общеобразовательных учреждений А.В. Перышкина, Н.В. Филоновича, Е.М. Гутника (Рабочие программы. Физика 7-9 классы/ сост. Тихонова Е.Н. – М.: Дрофа, 2013).

Программа элективного курса «Практикум по физике» направлена на развитие интеллектуальных и конструкторских способностей учащихся 7 классов, навыков решения физических задач, проведения физических опытов для исследования физических явлений, формированию познавательного интереса и ориентирована на расширение и углубление знаний по физике.

Ориентирована на УМК:

1. Физика. 7 кл.: учебник для общеобразоват. учреждений / А.В. Перышкин. – М.: Дрофа, 2014.
2. Физика. 7 класс. Методическое пособие / Н.В. Филонович. – М. : Дрофа, 2015.
3. Сборник вопросов и задач к учебнику А.В. Перышкина. 7 кл. Марон А.Е., Марон Е.А., Позойский С.В. – М. : Дрофа, 2015.
4. Физика: Диагностические материалы к учебнику А.В. Перышкина. «Физика. 7 класс» : учебно-методическое пособие / В.В. Шахматова, О.Р. Шефер. – М. : Дрофа, 2015.
5. Физика. Дидактические материалы к учебнику А.В. Перышкина. 7 класс : учебно- методическое пособие / А.Е. Марон, Е.А. Марон. – М. : Дрофа, 2013.
6. Экспериментальные физические загадки / К. А. Коханов. - Москва : Чистые пруды, 2007. - 30, [1] с. - (Библиотечка "Первого сентября". Серия "Физика" ; вып. 3, 2015.
7. В.Ф.Шилов. Домашние экспериментальные задания по физике. 7-9 классы. – М.: «Школьная пресса», 2003
8. В.Н. Ланге. Экспериментальные физические задачи на смекалку: Учебное руководство.— М.: Наука. Главная редакция физико-математической литературы, 1985. — 128 с.— (Библиотечка физико-математической школы).
9. Валк Л. Большая книга Lego Mindstorms EV3. Подробное руководство по постройке и программированию роботов - М.: «Э», 2017