

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПО ЕСТЕСТВОЗНАНИЮ

5-6 КЛАСС

Программа по естествознанию для основной школы составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (ФГОС ООО); требованиями к результатам освоения основной образовательной программы (личностным, метапредметным, предметным); основными подходами к развитию и формированию универсальных учебных действий (УУД) для основного общего образования. В ней 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. Программа является ключевым компонентом учебно-методического комплекта по информатике для основной школы.

Согласно Федеральному базисному учебному плану для общеобразовательных учреждений Российской Федерации на этапе основного общего образования на освоение программы естествознания в 5 классе отводится 70 часов (2 часа в неделю).

В состав учебно-методического обеспечения программы входят:

1. Активизация познавательной деятельности учащихся на уроках физики при изучении нового материала. Л.А.Иванова. М. 1978.
2. Дидактический материал по физике: физика в художественной литературе.: 7-11кл.-М.: Просвещение, 1996.
3. Журнал Мастерилка, М. Издательство Карапуз
4. Занимательные опыты по физике в 6-7 классах средней школы. Горев. Л.А..М. "Просвещение", 1985.
5. Занимательные опыты. Свет и звук. Ди Специо М. ., М., «Астрель», 2005.
6. Занимательные опыты. Электричество и магнетизм. Ди Специо М. ., М., «Астрель», 2005.
7. Здравствуй, физика! Л.Гальпернштейн. М. "Детская литература", 1967.
8. Занимательная физика, Гальперштейн Л.Я. – М.: РОСМЭН, 200
9. Занимательная физика, Книга 1, *Перельман Я.И.*, М., «Наука» , 1965.
10. Занимательная физика, Книга 2, *Перельман Я.И.*, М., «Наука» , 1979.
11. «Квант» для младших школьников. Приложение к журналу «Квант», Тихомирова В.А., М., 1999.
12. Космос у тебя дома, Рабиза Ф., М., «Детская литература», 1978.
13. Опыты и наблюдения в домашних заданиях по физике. С.Ф.Покровский. Москва, 1963.
14. Опыты в домашней лаборатории, Библиотечка «Квант», Кикоин И.К. М., «Наука», 1980.
15. Ставим опыты. Книги 1,2,3, Сенчански Т., Челябинск, «Аркаим», 2008.
16. Физика в природе Тарасов Л.В.. М. Просвящение. 1994г.
17. "Физика-7". А.В.Перышкин, Н.А.Родина. М. "Просвещение", 1993.
18. "Физика-8". А.В.Перышкин, Н.А.Родина. М. "Просвещение", 1993.
19. "Физика-8". Н.М.Шахмаев, С.Н.Шахмаев, Д.Ш.Шодиев. М. "Просвещение", 1995.

20. Физика и астрономия в походе и на природе, Елькин В.И., Гармаш Л.Д, М., «Школьная пресса», 2003
21. «Физика-5», Степанова Г.Н.Спб., «СМИО ПРЕСС», 1997.
22. Физика. Занимательные материалы к урокам 7 класс., Сёмке А.И., М., «Издательство НЦ ЭНАС», 2004.
23. Физика. Химия. 5-6 класс, Гуревич А.Е., Исаева Д.А., Понтак Л.С., Дрофа, 1998-2001г.
24. Физика в загадках, пословицах, сказках, поэзии, прозе и анекдотах: пособие для учащихся и учителей, С.А. Тихомирова.-М.: Мнемозина, 2008.
25. Физика. Занимательные материалы к урокам 7 класс., Сёмке А.И., М., «Издательство НЦ ЭНАС», 2004.
26. Физический эксперимент в средней школе. Шахмаев Н.М.
27. Фронтальные лабораторные занятия по физике. 7-11 класс. Буров В.А. и др.
28. Элементарный учебник физики под редакцией академика Г.С. Ландсберга.
29. 200 экспериментов. Дженис Ван Клив, Увйли, М.,1995.

ИНТЕРНЕТ РЕССУРСЫ:

<http://gannalv.narod.ru/pic/> Львовский М.Б. Рисунки по физике
<http://elkin52.narod.ru/biofizika.htm> Сайт Елькина Виктора. Занимательная физика
<http://physics03.narod.ru/> Физика вокруг нас
<http://class-fizika.narod.ru/> Класс-физика
http://www.fio.by/vypusk/Potok_50/group_1/user_1/index.htm О физике на начальном этапе ее обучения
<http://meteoweb.ru/clouds.php> Мир облаков
<http://www.somit.ru/karta.htm> Информационные технологии, анимированные модели
<http://www.nkj.ru/> Журнал «Наука и жизнь»
<http://braingames.ru/?path=comments&puzzle=30> Задачи, загадки, логические игры
<http://e-science.ru/> Портал Естественных наук
http://www.home-edu.ru/user/uatml/00000007/anonsy_2005_2006/index-phiz.htm Курсы лаборатории Естествознания - физика
<http://physics.nad.ru/physics.htm> Физика в анимациях
<http://www.alhimik.ru/priroda/news/news0.html> - Природа
<http://www.rusedu.info/Article801.html> -Мир знаний физика. Информатика и информационные технологии в образовании. Методика, уроки. Внеклассные мероприятия.

ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ЛИТЕРАТУРА:

1. Физика. Приложение к газете «Первое сентября»
2. Журнал «Физика в школе»
3. Научно-методический журнал «Естествознание в школе»

ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАТИВНЫЕ СРЕДСТВА:

1. Открытая физика 1.1 (CD).
2. Живая физика. Учебно-методический комплект (CD).
3. От плуга до лазера 2.0 (CD).
4. Большая энциклопедия Кирилла и Мефодия (все предметы) (CD).
5. Виртуальные лабораторные работы по физике (7-9 кл.) (CD).
6. 1С:Школа. Физика. 7-11 кл. Библиотека наглядных пособий (CD).