

Средства обучения и воспитания, используемые в образовательном процессе

В соответствии с федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273 (пункт 26 статьи 2) понятие средства обучения и воспитания включает:

«приборы, оборудование, включая спортивное оборудование и инвентарь, инструменты (в том числе музыкальные), учебно-наглядные пособия, компьютеры, информационно-телекоммуникационные сети, аппаратно-программные и аудиовизуальные средства, печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы и иные материальные объекты, необходимые для организации образовательной деятельности».

Средства обучения и воспитания — это объекты, созданные человеком, а также предметы естественной природы, используемые в образовательном процессе в качестве носителей учебной информации и инструмента деятельности педагога и обучающихся для достижения поставленных целей обучения, воспитания и развития.

Общепринятая современная типология подразделяет средства обучения и воспитания на следующие виды:

- Печатные (учебники и учебные пособия, книги для чтения, хрестоматии, рабочие тетради, атласы, раздаточный материал)
- Электронные образовательные ресурсы (образовательные мультимедиа мультимедийные учебники, сетевые образовательные ресурсы, мультимедийные универсальные энциклопедии)
- Аудиовизуальные (слайды, слайд – фильмы, видеофильмы образовательные, учебные кинофильмы, учебные фильмы на цифровых носителях)
- Наглядные плоскостные (плакаты, карты настенные, иллюстрации настенные, магнитные доски)
- Демонстрационные (гербарии, муляжи, макеты, стенды, модели в разрезе, модели демонстрационные)
- Учебные приборы (компас, барометр, колбы и т.д.)
- Тренажеры и спортивное оборудование.

Общая дидактическая роль средств обучения

Средства обучения наряду с живым словом педагога являются важным компонентом образовательного процесса и элементом учебно-материальной базы любого образовательного учреждения. Являясь компонентом учебно-воспитательного процесса, средства обучения оказывают большое влияние на все другие его компоненты — цели, содержание, формы, методы.

Наиболее эффективное воздействие на обучающихся оказывают современные аудиовизуальные и мультимедийные средства обучения (электронные образовательные ресурсы). Аудиовизуальные средства, а также средства мультимедиа являются наиболее эффективным средством обучения и воспитания. Термином multimedia (что в переводе с английского означает «многосредность») определяется информационная технология на основе программно – аппаратного комплекса, имеющего ядро в виде компьютера со средствами подключения к нему аудио- и видеотехники. Мультимедиа технология позволяет обеспечить при решении задач автоматизации интеллектуальной деятельности объединение возможностей ЭВМ с традиционными для нашего восприятия средствами

представления звуковой и видеoinформации, для синтеза трех стихий (звука, текста и графики, живого видео).

Принципы использования средств обучения

- учет возрастных и психологических особенностей обучающихся
- гармоничное использование разнообразных средств обучения: традиционных и современных для комплексного, целенаправленного воздействия на эмоции, сознание, поведение ребёнка через визуальную, аудиальную, кинестетическую системы восприятия в образовательных целях
- учет дидактических целей и принципов дидактики (принципа наглядности, доступности и т.д.)
- сотворчество педагога и обучающегося
- приоритет правил безопасности в использовании средств обучения.

Список электронных учебников в МБОУ СОШ №3

1. Математика 5-11 классы. Практикум.ГУ РЦ ЭМТО,ЗАО «!С», АНО УИЦ «Интерактивная линия», Институт новых технологий русская версия «Живая геометрия №.!»), 2004.
2. Интерактивная математика 5-9 классы. Республиканский Мультимедиа центр, 2003.
3. Вычислительная математика и программирование 10-11 классы. Мин- во образования РФ, ГУ РЦ ЭМТО, ЗАО «!С»,2004.
4. Фраза. Вся школьная программа по русскому языку с 1-9 класс + подготовка в ВУЗ. Компания «Марис Мультимедиа»; «Новый диск»2003..
5. От Кремля до Рейхстага. Мин -во образования РФ, Фирма «!С», 2002.
6. Экономическая и социальная география мира. Мин - во образования РФ; ГУ РЦ ЭМТО; Республиканский мультимедиа центр, 2003.
7. ОБЖ 5-11 классы. Мин-во образования РФ; ГУ РЦ ЭМТО; «Кирилл и Мефодий» 2003.
8. Всеобщая история 5-6 классы. ООО Изд-во « Кордис медиа» , 2004.
9. Всеобщая история 7-8 классы. ООО Изд-во « Кордис –Медиа», 2004.
10. История 5 класс. Изд-во ЗАО « Просвещение-Медиа», 2004.
11. Государственная символика России. Мин-во образования РФ, Центр наглядных средств обучения, 2004.
12. Физика 7-11 классы. Мин-во образования РФ; ГУРЦ ЭМПО; « Кирилл и Мефодий», 2003.
13. Химия 8 класс. Диск 2. ЗАО Изд-во « Просвещение – Медиа» , 2002.
14. Химия 8 класс. Диск 3 ЗАО Изд-во «Просвещение», Медиа» Новый диск», 2004.
15. Химия 8-11 / Виртуальная лаборатория/. Лаборатория систем Мультимедиа, МарГМУ, 2004.
16. Экономика и право 9-11 классы. Мин - во образования РФ, ГУ РЦ ЭКМО, ЗАО «!С» ООО «ДРОФА»; ООО «Вита-Пресс»;ООО «Физикон» ,2004.
17. Экология 10-11 классы. Мин-во образования РФ; ГУРЦ ЭМТО; ООО « Дрофа»; ЗАО « !С», 2004.
18. Экология. Московский Гос. Институт электроники и математики, при содействии НФПК - Национального фонда подготовки кадров, 2004.
19. Биология 6-9 классы. Мин-во образования РФ; ГУ РЦ ЭМТО, « Кирилл и Мефодий» ,2003.
20. Биология 9 класс Анатомия и физиология. ЗАО «Просвещение – Медиа», 2003.
21. Красная Книга Республики Хакасии. Животные.
22. Красная Книга Республики Хакасии. Растения и грибы

Интерактивные пособия, используемые в МБОУ СОШ № 3

1. Математика 1 класс. Числа до 20. Числа и величины. Арифметические действия. Геометрические фигуры и величины. Текстовые задачи. Пространственные отношения. Интерактивное учебное пособие. ФГОС. Наглядная школа. ООО «Издательство «Экзамен», ООО «Экзамен-Медиа», 2013.
2. Математика 2 класс. Геометрические фигуры и величины. Текстовые задачи. Пространственные отношения. Интерактивное пособие. ФГОС. Наглядная школа ООО «Издательство «Экзамен», ООО «Экзамен-Медиа», 2013.
3. Математика 2 класс. Числа до 100. Числа и величины. Арифметические действия. Интерактивное учебное пособие. ФГОС. Наглядная школа ООО «Издательство «Экзамен», ООО «Экзамен-Медиа», 2013.
4. Математика 3 класс. Числа до 1000. Числа и величины. Арифметические действия. Интерактивное учебное пособие. ФГОС. Наглядная школа ООО «Издательство «Экзамен», ООО «Экзамен-Медиа», 2013.
5. Математика 3 класс. Геометрические фигуры и величины. Текстовые задачи. Пространственные отношения. Интерактивное учебное пособие. ФГОС. Наглядная школа ООО «Издательство «Экзамен», ООО «Экзамен-Медиа», 2013.
6. Математика 4 класс. Геометрические фигуры и величины. Текстовые задачи. Пространственные отношения. Интерактивное учебное пособие. ФГОС. Наглядная школа ООО «Издательство «Экзамен», ООО «Экзамен-Медиа», 2013.
7. Математика 4 класс. Числа до 1 000 000. Числа и величины. Арифметические действия. Интерактивное учебное пособие. ФГОС. Наглядная школа ООО «Издательство «Экзамен», ООО «Экзамен-Медиа», 2013.
8. Окружающий мир. 1 класс. Человек и природа. Человек и общество. Правила безопасной жизни. Интерактивное учебное пособие. ФГОС. Наглядная школа. ООО «Издательство «Экзамен», ООО «Экзамен-Медиа», 2013.
9. Окружающий мир. 2 класс. Человек и природа. Интерактивное учебное пособие. ФГОС. Наглядная школа. ООО «Издательство «Экзамен», ООО «Экзамен-Медиа», 2013.
10. Окружающий мир. 2 класс. Человек и общество. Интерактивное учебное пособие. ФГОС. Наглядная школа. ООО «Издательство «Экзамен», ООО «Экзамен-Медиа», 2013.
11. Окружающий мир. 3 класс. Человек и природа. Интерактивное учебное пособие. ФГОС. Наглядная школа. ООО «Издательство «Экзамен», ООО «Экзамен-Медиа», 2013.
12. Окружающий мир. 3 класс. Человек и общество. Правила безопасной жизни. Интерактивное учебное пособие. ФГОС. Наглядная школа. ООО «Издательство «Экзамен», ООО «Экзамен-Медиа», 2013.
13. Окружающий мир. 4 класс. Человек и природа. Человек и общество. Интерактивное учебное пособие. ФГОС. Наглядная школа. ООО «Издательство «Экзамен», ООО «Экзамен-Медиа», 2013.
14. Окружающий мир. 4 класс. История России. Интерактивное учебное пособие. ФГОС. Наглядная школа. ООО «Издательство «Экзамен», ООО «Экзамен-Медиа», 2013.
15. ОБЖ. Здоровье человека. Правила поведения дома, на улице, на дороге, в лесу. Интерактивное учебное пособие. ФГОС. Наглядная школа. ООО «Издательство «Экзамен», ООО «Экзамен-Медиа», 2013.

16. Русский язык. 1 класс. Звуки и буквы. Синтаксис. Состав слова. Орфография. Интерактивное учебное пособие. ФГОС. Наглядная школа. ООО «Издательство «Экзамен», ООО «Экзамен-Медиа»,2013.
17. Русский язык. 2 класс. Слово, текст, предложение. Звуки и буквы. Орфография. Интерактивное учебное пособие. ФГОС. Наглядная школа. ООО «Издательство «Экзамен», ООО «Экзамен-Медиа»,2013.
18. Русский язык. 2 класс. Синтаксис и пунктуация. Лексика. Состав слова. Части речи. Интерактивное учебное пособие. ФГОС. Наглядная школа. ООО «Издательство «Экзамен», ООО «Экзамен-Медиа»,2013.
19. Русский язык. 3 класс. Слово, текст, предложение. Состав слова. Орфография. Интерактивное учебное пособие. ФГОС. Наглядная школа. ООО «Издательство «Экзамен», ООО «Экзамен-Медиа»,2013.
20. Русский язык. 3 класс. Части речи. Лексика. Синтаксис и пунктуация. Интерактивное учебное пособие. ФГОС. Наглядная школа. ООО «Издательство «Экзамен», ООО «Экзамен-Медиа»,2013.
21. Русский язык. 4 класс. Части речи. Орфография. Интерактивное учебное пособие. ФГОС. Наглядная школа. ООО «Издательство «Экзамен», ООО «Экзамен-Медиа»,2013.
22. Русский язык. 4 класс. Звуки и буквы. Состав слова. Слово, текст, предложение. Синтаксис и пунктуация. Лексика. Интерактивное учебное пособие. ФГОС. Наглядная школа. ООО «Издательство «Экзамен», ООО «Экзамен-Медиа»,2013.
23. Литературное чтение. 1 класс. Устное народное творчество. Русские народные сказки. Литературные сказки. Поэтические страницы. Рассказы для детей. Интерактивное учебное пособие. ФГОС. Наглядная школа. ООО «Издательство «Экзамен», ООО «Экзамен-Медиа»,2013.
24. Литературное чтение. 2 класс. Устное народное творчество. Былины. Богатырские сказки. Сказы. Интерактивное учебное пособие. ФГОС. Наглядная школа. ООО «Издательство «Экзамен», ООО «Экзамен-Медиа»,2013.
25. Литературное чтение. 2 класс. Поэтические страницы. Миниатюры. Рассказы для детей. Интерактивное учебное пособие. ФГОС. Наглядная школа. ООО «Издательство «Экзамен», ООО «Экзамен-Медиа»,2013.
26. Литературное чтение. 3 класс. Сказки зарубежных писателей. Повесть – сказка в творчестве русских писателей. Повесть-сказка в творчестве зарубежных писателей. Тема и идея произведения. Интерактивное учебное пособие. ФГОС. Наглядная школа. ООО «Издательство «Экзамен», ООО «Экзамен-Медиа»,2013.
27. Литературное чтение. 3 класс. Творчество народов мира. Басни. Поэтические страницы. Повесть. Интерактивное учебное пособие. ФГОС. Наглядная школа. ООО «Издательство «Экзамен», ООО «Экзамен-Медиа»,2013.
28. Литературное чтение. 4 класс. Книги Древней Руси. Страницы старины седой. Писатели и поэты 19 века. Интерактивное учебное пособие. ФГОС. Наглядная школа. ООО «Издательство «Экзамен», ООО «Экзамен-Медиа»,2013.
29. Литературное чтение. 4 класс. Писатели и поэты 20 века. Поэтические страницы. Зарубежные писатели. Словари, справочники, энциклопедии. Интерактивное учебное пособие. ФГОС. Наглядная школа. ООО «Издательство «Экзамен», ООО «Экзамен-Медиа»,2013.

30.Технология. Работа с бумагой, природными материалами, тканью, пластилином. Конструирование. Интерактивное учебное пособие. ФГОС. Наглядная школа. ООО «Издательство «Экзамен», ООО «Экзамен-Медиа»,2013.