

Средства обучения и воспитания в школе

Средства обучения и воспитания – обязательный элемент оснащения образовательного процесса. Наряду с целями, содержанием, формами и методами обучения средства обучения и воспитания являются одним из главных компонентов дидактической системы. Главная задача учителя в школе заключается в том, чтобы сделать предмет, внеклассное мероприятие интересным для ребенка, заставить его увидеть за формулами и теоремами настоящие живые явления природы. Использование современных обучающих мультимедийных технологий требует использования в школах современных технических средств обучения, которые позволяют: обогатить педагогический, технологический инструментарий учителей; автоматизировать процессы администрирования, избавляет от рутинной работы, способствуют повышению методического мастерства учителей-предметников; появлению нового электронного педагогического инструментария; использованию электронных учебных программ, тестов, упражнений. Кабинеты нашей школы оснащены современными техническими средствами обучения, практичными учебными пособиями.

Современное оборудование – это широкий спектр высокоэффективных технических средств обучения.

В школе имеется:

1. Компьютеры, ноутбуки- 73
2. Интерактивная доска -5
3. Мультимедийный проект - 32
4. Принтер -15
5. Ксерокс – 5
6. Сканер -5
7. Видеокамера-1
8. Система интерактивного тестирования Votum - 2

Средства обучения (СО), используемые в образовательных учреждениях: натуральные объекты; модели; учебные приборы; (кабинет физики, химии, биологии) экранно-звуковые средства обучения; печатные средства обучения; станки, верстаки, инструменты; (кабинет технологии).

Информация, передаваемая с помощью СО - научно достоверная, соответствует современному состоянию изучаемой науки, а содержание, объем и глубина заложенная в СО информации соответствует содержанию программы и учебника.

СО соответствуют возрастным особенностям и уровню подготовки обучающихся, доступно для обучающихся конкретного возраста, соответствует достигнутому уровню знаний, умений и навыков обучающегося.

СО активизируют внимание обучающихся, вызывают интерес и сосредоточение на объекте, явлении, результате.

СО пригодны к применению современных методов и организационных форм обучения.

Компьютерная техника используется во всех учебных кабинетах, в кабинете директора, замдиректора, канцелярии, психолога, библиотеке, спортивном зале.

Все учителя используют компьютерную технику при подготовке к урокам, на уроках:

- подготовка печатных раздаточных материалов к урокам: (контрольные, самостоятельные работы, дидактические карточки для индивидуальной работы, тесты к ГИА, ЕГЭ);
- мультимедийное сопровождение объяснения нового материала (презентации, аудиозаписи реальных лекций, учебные видеоролики, компьютерные модели физических экспериментов);
- интерактивное обучение в индивидуальном режиме;
- обработка учащимися статистических данных (построение таблиц, графиков, создание отчетов);
- контроль уровня знаний с использованием тестовых заданий;
- использование на уроках и при подготовке к ним интернет-ресурсов.;
- участие школьников в Интернет- конкурсах, олимпиадах.

- учащиеся при подготовке домашних заданий, на уроках при выполнении различных заданий по предметам, при подготовке к ГИА и ЕГЭ.

100% учителей школы владеют информацией о современных педагогических технологиях, активизирующих процесс обучения.

100% учителей используют различные технологии полностью или приёмы элементов технологий.

100% учителей прошли курсы компьютерной грамотности, владеют умениями работы на компьютере

В школе сформирован фонд школьной медиатеки.

Компакт – диски хранятся в школьной библиотеке и выдаются учителям и учащимся для использования на уроке, дома.

Конечно, за этот период приобретено много новых дисков:

- по предмету «Биология» - вместе с получением нового оборудования для кабинета биологии мы получили 5 дисков:

1.Электронный атлас для школьника «Ботаника», «Зоология», «Анатомия», «Биология» и «Лабораторный практикум».

2. «Репетитор «Биология». Весь школьный курс. Для абитуриентов, старшеклассников, учителей.(6-11 классы)

3. «Лабораторный практикум. Биология» (6-11)

4. «Анатомия и физиология человека» (8 класс)

5.«Библиотека электронных наглядных пособий. «Биология» 6-9

По химии:

1.Образовательная коллекция.

2 «Химия. Базовый курс.8-9 классы.»

3 «Химия.8класс».

4. Общая и неорганическая химия.10-11»

5. «Органическая химия»10-11»

6. «Самоучитель. Химия для всех-XXI»

7. «Химический эксперимент».

Все учителя по всем предметам имеют диски, которые сами покупают и используют их на уроках информатики, русского языка, литературы, истории, МХК, физики, химии, биологии, математики, начальные классы, ОБЖ.

ЦОР используют учителя при проведении кружковой работы, элективных курсов, факультативных курсов.

Есть адреса, где можно взять образовательные ресурсы:

1.ХРАНИЛИЩЕ ЕДИНОЙ КОЛЛЕКЦИИ ЦОР:

<http://school-collection.edu.ru/www>

2. Для решения проблемы создана новая информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» (<http://window.edu.ru>), нацеленная на обеспечение свободного доступа к интегральному каталогу образовательных ресурсов сети Интернет, к электронной библиотеке учебно-методических материалов для общего и профессионального образования, а также к ресурсам системы федеральных образовательных порталов.

Информационная система: Единое окно доступа к цифровым образовательным ресурсам

<http://window.edu.ru>.

В школе имеется пакет лицензионных программ.

Учителя и учащиеся используют различные коллекции:

- ✓ Тематические библиотеки
- ✓ Энциклопедии и справочники
- ✓ Путеводители «Золотое кольцо России»
- ✓ Образовательные комплексы (учебники, приложения к учебникам)
- ✓ Наглядные пособия

✓ Репетиторы и тренажёры, используются для проведения итогового контроля, так и текущего контроля

То есть учителя используют:

1. обучающие ЦОР
2. информационные
3. контролирующие
4. тренажёрные
5. энциклопедии
6. Мастеров художественного слова

Посещение уроков с использованием ЦОР показывает, что учитель моделирует мультимедийный урок.

У учащихся работают все анализаторы: слух, двигательные анализаторы, зрительные анализаторы.

Мы используем ЭОР во внеклассной работе:

1. педагогические советы;
2. семинары
3. заседания УВЦ (учебно – воспитательные центры)
4. классные часы для учащихся
5. интеллектуальный марафон
6. беседы с учащимися
7. возможность использовать тренажёры при подготовке к ЕГЭ
8. использовать на экзаменах
9. подготовить презентацию для ШНО, к уроку
10. подготовить электронный тематический диск к уроку по различным темам
11. родительские собрания
12. родительский комитет

СПИСОК

| кабинет | Ко - во | Данные о компьютере |
|------------------------------|---------------|--|
| 201 информатика | 6 | Компьютер: Intel (R), Celeron (R) CPU, процессор- 2,80 GHz; 2,79 ГГц, 504 МБ ОЗУ; винчестер – 59,77 ГБ – все компьютеры |
| 202 информатика | 7 | Компьютер: Intel (R), Pentium (R) 4 CPU, процессор- 2,66 GHz; 2,67 ГГц, 504 МБ ОЗУ; винчестер – 74,4 ГБ – все компьютеры |
| 204 | 1 | Компьютер: Celeron (R) CPU, процессор- 2,66 GHz; 2,67 ГГц, 512 МБ ОЗУ; винчестер – 74,4 ГБ |
| 212 секретарь | 2 | Компьютер: память – 504 МБ ОЗУ; винчестер - 62,3 ГБ Ноутбук: Rover Book «Voyager» Intel(R) Pentium (R)M, процессор 1, 73 GHz, 607 МГц, 448 МБ ОЗУ Винчестер – 37, 2 ГБ |
| 214 зам. директора | 1 | Компьютер: Celeron (R) CPU, процессор- 2,26 GHz; 2,26 ГГц, 248 МБ ОЗУ; винчестер – 74 ГБ |
| 218 Кааб. физики | 2 | Компьютер: Celeron (R) CPU, процессор- 2,66 GHz; 3,3 ГГц, 512 МБ ОЗУ; винчестер – 80 ГБ Intel (R), Pentium (R) 4 CPU, процессор- 2,26 GHz; 2,67 ГГц, 256 МБ ОЗУ; винчестер – 74,4 ГБ |
| 220 | 3 | Компьютер: GenuineIntel Intel (R), Celeron (R) CPU, 96,0 МБ |

| | | |
|--|----------|---|
| бухгалтерия | | ОЗУ; винчестер – 19,1 ГБ Компьютер: Intel (R), Celeron (R) CPU, процессор- 1,70 GHz; АТ/АТ COMPATIBLE 253 464 КБ ОЗУ; винчестер – 37,25 ГБ Компьютер: Intel (R), Celeron (R) D CPU, процессор- 3,06 GHz; 3,06 ГГц, 504 МБ ОЗУ; винчестер – 74,4 ГБ |
| 317 зам. директора | 1 | |
| 301-303, 307-313, 203, 204, 205, 206-209, 316, 304-306, 314,315 | 1 | Ноутбук: «Acer», Intel(R) Pentium (R)M, процессор 1, 73 GHz, 607 МГц, 448 МБ ОЗУ Винчестер – 37, 2 ГБ |