**Средства обучения и воспитания.**

**Средство обучения** – разнообразнейшие материалы и «орудие» учебного процесса, благодаря использованию которых более успешно и рационально можно достигнуть поставленной цели обучения.

Под средством обучения понимают: "материальный или идеальный объект, который используется учителем и учащимися для усвоения знаний" (П. И. Пидкасистый).

Главное дидактическое назначение средств обучения – ускорить процесс усвоения учебного материала, т.е. приблизить учебный процесс к наиболее эффективным характеристикам.

***Выделяют 2 группы средств обучения:***

а) средства, как источник информации;

б) средства, как инструмент усвоения учебного материала.

Все средства обучения делятся на ***материальные и идеальные***. К материальным средствам относятся учебники, учебные пособия, дидактический материал, тестовый материал, средство наглядности, ТСО (технические средства обучения), лабораторное оборудование.

В качестве идеальных средств выступают общепринятые системы знаковых языков (речь), письмо (письменная речь), системы условных обозначений различных наук, средства наглядности, учебные компьютерные программы, методы и формы организации учебной деятельности и системы требований к обучению.

Обучение становится эффективным в том случае, если материальные и идеальные средства обучения взаимосвязаны и дополняют друг друга.

|  |  |
| --- | --- |
| **Идеальные средства обучения** | **Материальные средства обучения** |
| ***1 уровень – на уроке:*** | |
| Произведения искусства, другие достижения культуры (живопись, музыка, литература), средства наглядности (чертежи, рисунки, схемы), учебные компьютерные программы по теме урока, системы знаков, формы организации учебной деятельности на уроке. | Отдельные тексты из учебника, задания, упражнения и задачи для решения учащимися тестовых материалов, лабораторное оборудование, ТСО. |
| ***2 уровень – учебный предмет:*** | |
| Системы условных обозначений различных дисциплин, учебные компьютерные программы охватывающие весь курс обучения предмета, развивающая среда для накопления навыков по данному предмету. | Учебники и учебные пособия, дидактические материалы, методические разработки (рекомендации по предмету). |
| 3 уровень – весь процесс обучения: | |
| Система обучения, методы обучения, система общешкольных требований. | Кабинеты для обучения, библиотека, столовая, помещение для администрации и педагогов, раздевалки, подсобные помещения. |

Каждый элемент системы средств обучения представляет собой сложную и самостоятельную подсистему.

В учреждении имеются 26 компьютеров из них 13 ноутбуков.

Семь кабинетов школы оборудованы автоматизированным рабочим местом учителя (компьютер, проектор, экран), что составляет 50 % от общего числа всех кабинетов.

На компьютерах установлены операционные системы:

* Windows

Приобретена периферийная техника:

* мультимедийные проекторы
* интерактивные доски
* принтеры
* сканеры
* ксероксы
* многофункциональные устройства

Функционирует компьютерный класс на 9 учебных мест.

Школа подключена к сети Интернет.

Программное обеспечение школы:

* Антивирус Касперского 6.0;
* Microsoft Office 2007;
* OpenOffice;
* Другое свободно распространяемое программное обеспечение: медиаплеер, клиент электронной почты, программа для просмотра фото- и видео- файлов.

В школе имеются предметные кабинеты, оснащенные современным оборудованием в соответствии с требованиями учебных планов и программами обучения:

В школьной библиотеке имеется книжный фонд, насчитывающий 8010 единиц изданий, в том числе 5538 единиц учебников.

Для проведения уроков по предмету «Технология» оборудованы 2 мастерские.

Для проведения уроков физкультуры и обеспечения внеурочной занятости в школе работает спортивный зал. Спортзал оснащен необходимым спортивным оборудованием и скалодромом.

Обучающиеся школы обеспечены горячим питанием, которое осуществляется через столовую (на 80 посадочных мест). Питание организовано в соответствии с графиком, утвержденным директором школы.

Безопасное пребывание в школе обеспечено наличием:

* автоматизированной системы пожарной сигнализации
* тревожной кнопкой

На переменах организовано дежурство учащихся и учителей по школе.