

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 гимназии имеются 49 компьютеров (из них 28 ноутбуков).

13 кабинетов школы оборудованы автоматизированным рабочим местом учителя (компьютер, проектор, экран), что составляет 42% от общего числа всех кабинетов.

На компьютерах установлены операционные системы:

Linux (на 12 компьютерах);
Windows (на 49 компьютерах);

Приобретена периферийная техника:

мультимедийный проектор – 7 шт.;

интерактивная доска – 3 шт.;

принтер – 7 шт.;

сканер – 1 шт.;

ксерокс – 1 шт.;

многофункциональное устройство – 3 шт.

Функционирует компьютерный класс на 16 учебных мест. Школа подключена к сети Интернет.

Учебный кабинет	Зав. кабинетом	Оборудование
Кабинет начальных классов	Алексеева В.А.	<ul style="list-style-type: none">- Автоматизированное рабочее место учителя;Тестовый материал по УМК "Перспектива"- Комплект практического оборудования «От зародыша до растения»- Комплект практического оборудования «Плавание и погружение»
Кабинет начальных классов	Москвитина В.В.	<ul style="list-style-type: none">- Автоматизированное рабочее место учителя;- Комплект практического оборудования «Равновесие и устойчивость»- Комплект практического оборудования «Воздух»- Комплект плакатов для начальной школы
Кабинет начальных классов	Малакеева Е.П.	<ul style="list-style-type: none">- Автоматизированное рабочее место учителя;- Комплект практического оборудования «Постоянные магниты»- Цифровой микроскоп- Мобильная естественная лаборатория- Комплект практического оборудования «Наблюдение за погодой»
Кабинет информатики		<ul style="list-style-type: none">- Мобильный класс (15 ноутбуков)- Рабочее место учителя

		Принтер Немеловая доска Лицензионное ПО Выход в интернет
Кабинет истории		Интерактивная доска Слайд-проектор Видео фильмы для уроков истории Раздаточный материал по истории Учебные карты по истории Выход в интернет
Кабинет математики		Интерактивная доска Раздаточный материал по математике Тестовый материал по математике Электронные учебные материалы Лицензионное ПО Выход в интернет Документ камера
Кабинет английского языка		Лингафонный комплект 20 мест Раздаточный материал по английскому языку Тестовый материал по английскому языку Таблицы по курсу английского языка
Кабинет физики		Интерактивная доска Учебные карты Лабораторные комплекты по разделам курса физики Документ камера
Спортивный зал		Спортивный инвентарь по курсу физической культуры

Программное обеспечение гимназии:

Антивирус Касперского 10;

Microsoft Office 2007;

OpenOffice;

Другое свободно распространяемое программное обеспечение:
медиаплеер, клиент электронной почты, программа для просмотра
фото- и видео- файлов.

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

В школьной библиотеке имеется книжный фонд насчитывающий
12240 единиц изданий, в том числе 8184 единиц учебников.

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

Обучающиеся школы обеспечены горячим питанием, которое
осуществляется через столовую (на 60 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 учителей по гимназии.