

СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ И ВОСПИТАНИЯ

Средства обучения, наряду с живым словом педагога, являются важным компонентом образовательного процесса и элементом учебно-материальной базы любого образовательного учреждения. Являясь компонентом учебновоспитательного 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 видеоинформации, для синтеза трёх стихий (звука, текста и графики, живого видео).

Печатные средства обучения - учебники и учебные пособия, книги для чтения, хрестоматии, рабочие тетради, атласы, раздаточный материал и т.д. К электронным образовательным ресурсам относятся образовательные мультимедиа, мультимедийные учебники, сетевые образовательные ресурсы, мультимедийные универсальные энциклопедии и т.п. Аудиовизуальные средства обучения - это слайды, слайд-фильмы, видеофильмы образовательные, учебные кинофильмы, учебные фильмы на цифровых носителях (Video-CD, DVD, BluRay, HDDVD и т.п.). Наглядными плоскостными средствами обучения принято считать плакаты, карты настенные, иллюстрации настенные, магнитные доски. Демонстрационные - гербарии, муляжи, макеты, стенды, модели в разрезе, модели демонстрационные. Учебные приборы, используемые для осуществления образовательного процесса - компас, барометр, колбы, и т.д. Тренажёры и спортивное оборудование - автотренажёры, гимнастическое оборудование, спортивные снаряды, мячи и т.п.

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.

Технические средства обучения

№	Наименование	Количество
1	Средство организации беспроводной сети	8
2	Комплект интерактивного оборудования	9
3	Рельсовая система с классной доской и интерактивной системой	4
4	Многофункциональное устройство	5
5	Документ-камера	3
6	Акустическая система для аудитории	6
7	Сетевой фильтр	30
8	Компьютер	49
9	Планшетный компьютер для коворкинга	15
10	Многофункциональное устройство с улучшением разрешения сканера (цветное)	2
11	Система видеозаписи	1
12	Система аудиозаписи	1
13	Серверная стойка	1
14	Источник бесперебойного питания	1
15	Планшетный компьютер	15
16	Копировально-многостельный аппарат	1
17	Мобильный компьютер	15
18	Экран большого размера	1
19	Проектор для актового зала с потолочным креплением	1