**5. Средства обучения в учебном процессе**

**Средства обучения** – это материальные объекты и предметы естественной природы, а также искусственно созданные человеком, используемые в учебно-воспитательном процессе в качестве носителей учебной информации и инструмента деятельности педагога и учащихся для достижения поставленных целей обучения, воспитания и развития.

**Задачи, решаемые с помощью педагогических средств:**

хранение, быстрое извлечение, предъявление самой разнообразной информации;

обогащение технологии обучения (совместно с методами обучения);

создание условий для творческой работы педагога;

создание условий для продуктивной деятельности учащихся, организации их самостоятельной работы;

создание особой пространственной среды для познавательной деятельности, ее стимулирования и обогащения.

**Существуют следующие средства обучения:**

**Педагогические средства** – это материальные объекты, предметы, предназначающиеся непосредственно для организации и осуществления педагогического процесса и выполняющие функции развития учащихся. Педагогические средства входят в состав более широкого понятия «материально-техническая база».

**Педагогические средства подразделяются на следующие группы:**

оборудование учебного заведения, в том числе учебно-лабораторное оборудование;

учебно-производственное оборудование;

дидактические средства;

учебно-наглядные пособия;

организационно-педагогические средства обучения.

**Оборудование учебного заведения** включает все виды учебных помещений, мебель, спортивные комплексы, производственные площади, а также простейшие средства обучения (парты, учебные столы, классные доски, мел, тетради, учебники и т.д.).

**Учебно-лабораторное оборудование** включает систему учебных кабинетов, лабораторий, спортивных залов и т.п. в соответствии с совокупностью учебных предметов.

**Учебно-производственное оборудование** – это оборудование, предназначенное для мастерских, учебных цехов, полигонов, земельных участников, где непосредственно ведется производственное обучение.

**Дидактическая техника (средства)** – это различные технические устройства и ЭВМ, используемые в целях обучения. Данная группа педагогических средств включает в себя:

- аудиовизуальные средства (позволяют одновременно передавать информацию для слуха и зрения);

- средства программирования и контроля (тренажеры, обучающие и контролирующие устройства).

**Применение ЭВМ в педагогическом процессе:**

- управление педагогическим процессом;

- организация системы индивидуального обучения;

- самостоятельная работа учащихся;

- техническое творчество;

- поиск дополнительной информации;

- диагностика развития учащихся;

- контроль усвоения материала и т.д.

**Учебно-наглядные пособия** – это то, что демонстрируется с помощью дидактических средств или вручную. Это плакаты, карты, схемы, кинофильмы, видеофильмы, слайды, фонозаписи, фотографии, муляжи, педагогические программные средства и др.

**Организационно-педагогические** средства обучения объединяют учебные планы и программы, экзаменационные билеты, карточки-задания, учебные пособия, методические рекомендации и т.д.