



ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ

Соловьёв А.М.

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, г. Минск, Беларусь,
92170100@bsuir.by*

Abstract. Technical means used in the organization of distance learning.

В образовательном процессе ДО используют традиционные и инновационные средства, они основаны на применении компьютерной техники и других информационных технологий.

Для более корректного описания следует использовать термин «программно-технические средства обучения».

Программно-технические средства, используемые для дистанционного обучения, должны решать следующие задачи:

- предоставление возможностей для самостоятельного обучения и компьютерного тестирования;
- обеспечение удобных способов предоставления учебных материалов;
- поддержание общения учащихся, способствование групповому взаимодействию.

При ДО широко используются различные обучающие средства:

- учебные книги, пособия, справочники и дидактические материалы на печатной основе;
- звуковые пособия;
- аудиовизуальные пособия;
- электронные учебные материалы (электронные учебники);
- компьютерные программы учебного назначения (вспомогательные).

В образовательном процессе ДО используются как традиционные, так и инновационные средства обучения, основанные на применении компьютерной техники и телекоммуникаций и прочих новых информационных технологий.

Применительно к современному образованию корректнее использовать термин «программно-технические средства обучения».

Современные электронные учебники способны решать следующие задачи:

- индивидуализирует и дифференцирует процессы обучения;
- визуализирует учебную информацию;
- моделирует и имитирует изучаемые процессы и явления;
- осуществляет контроль с диагностикой ошибок с обратной связью;
- осуществляет самоконтроль и самокоррекцию учебной деятельности;
- развивает определенный вид мышления;
- усиливает мотивацию обучения.

Подобные учебные материалы широко используются как в дистанционном образовании, так и в традиционном. В настоящий момент в основном передаются в электронном виде по компьютерной сети. Компьютерная программа учебного назначения зая-

вила о себе, как о средстве обучения в начале 70-х годов, когда появились персональные компьютеры. Изначально эти компьютерные программы включали все программы учебного назначения. А теперь принято под этой категорией понимать вспомогательное специализированное программное средство, предназначенное для решения следующих задач:

- высвобождает учебное время за счет выполнения компьютером трудоемких рутинных вычислительных работ;
- проводит лабораторные работы в условиях имитации на компьютере реальных опытов и экспериментов;
- проводит лабораторные работы при удаленном доступе к реальному оборудованию.

Если рассматривать данную область в зависимости от используемых программно-технических средств доставки учебных материалы делятся на три группы:

- почта (в том числе курьерская);
- радио и телевидение;
- сетевые.

ДО ориентируется в первую очередь на сетевые средства доставки. Они в свою очередь делятся на следующие сетевые средства доставки учебных материалов:

- электронная почта;
- протоколы ftp и http.

Средства организации общения, также как и средства доставки, делятся на три группы:

- почта (в том числе курьерская);
- радиосвязь и телефонная связь, телевизионное вещание;
- сетевые.

Средства организации совместной работы и коллективного взаимодействия включают в себя различные сетевые средства общения для организации дистанционной работы. Помимо этого, средства коллективного взаимодействия дают возможность вести пошаговое руководство по ведению проекта, включающее 4 стадии:

- начало проекта;
- назначение руководителя проекта;
- определение командной цели;
- определение требуемых материальных ресурсов, контрольных точек.

Все эти возможности позволяют организовать совместную учебную и научно-исследовательскую работу в распределенном режиме.

Литература

1. Толстобок О.Н., Современные методы и технологии дистанционного.
2. <https://murzim.ru/nauka/pedagogika/didaktika/26904-sredstva-distancionnogo-obucheniya.html>