

Приложение 3  
к Методическим материалам для  
образовательных организаций СПО  
по реализации образовательных  
программ с применением  
электронного обучения и  
дистанционных образовательных  
технологий

**Материально-техническая база при реализации образовательных программ с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий**

Материально-техническая база образовательной организации включает в себя в том числе:

- каналы связи;
- информационную систему;
- компьютерное оборудование;
- периферийное оборудование;
- программное обеспечение.

Образовательная организация среднего профессионального образования, реализующая образовательные программы с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий, должна иметь пропускную способность каналов связи не ниже 512 Кбит/с на одного пользователя, находящегося в здании, для организации взаимодействия в режиме видеоконференции, и 10 Мбит/с на 100 пользователей, одновременно подключенных к системе электронного дистанционного обучения.

Обучающийся должен иметь возможность использовать канал связи с пропускной способностью не ниже 512 Кбит/с, для более комфортной связи рекомендовано 1 Мбит/с.

Информационная система дистанционного обучения должна:

- поддерживать отображение любого электронного содержания: Microsoft Office, OpenOffice, Flash, видео и т.д.;
- обеспечивать возможность использования широкого спектра учебного инструментария: *лекций, тестов, заданий, семинаров, вебинаров* (возможность проведения видеолекций, веб-конференций через глобальную сеть Интернет);
- поддерживать стандартные сервисы, в том числе: *форумы, чаты, опросы, блоги*, позволяющие каждому участнику образовательного процесса вести закрытые дневники и, по желанию, публиковать записи на сайте для просмотра другими пользователями.

Использование дистанционного обучения в образовании не предъявляет высоких требований к компьютерному оборудованию. Необходимым минимальным условием является наличие интернет-браузера и подключения к глобальной сети Интернет.

На компьютере также должен быть установлен минимальный комплект программного обеспечения. С целью использования аудиоканала при проведении аудиоконференций необходимо наличие микрофона и динамиков или гарнитуры.

При использовании видеоконференций дополнительно необходимо наличие веб-камеры. При этом одинаковые требования должны предъявляться как к компьютеру обучающегося, так и к компьютеру преподавателя.

Для проведения интерактивных занятий (видеолекций, демонстрационных лабораторных и практических работ) можно использовать системы телекоммуникаций, видеоконференцсвязи.