

Использовать информационные технологии и вычислительную технику в учебном процессе позволяет оснащенность лекционных аудиторий стационарными интерактивными досками и мультимедиа комплексами. Для проведения практических и семинарских занятий применяются переносные мультимедиа-проекторы, переносные экраны, обеспечивающие демонстрацию учебных фильмов и видео презентаций в любой аудитории Института.

В связи с расширением международной деятельности базовых предприятий возрастает потребность в специалистах, владеющих иностранными языками на коммуникативном и профессиональном уровне. В течение 2013 г. в КрИЖТ проведена работа по внедрению эффективных инновационных методов и форм обучения иностранному языку, повышению уровня языковой подготовки студентов путем оптимизации учебного процесса, введения тестовых программ компьютерного контроля знаний и использования ресурсов глобальной сети Internet. Запуск в эксплуатацию лингафонного кабинета SANAKO Study 1200, позволил повысить эффективность использования накопленных коллекций аудиокниг, видеофильмов, обучающих программ и дополнительных аудиоматериалов. Современные технические средства, входящие в комплект SANAKO Study 1200, наряду с широкими возможностями программного обеспечения SANAKO Study 1200, позволили значительно повысить качество усвоения материала по курсу иностранного языка.

Организованная на основе «Moodle», СДО «Енисей», представляет собой полнофункциональную систему, включающую подсистемы регистрации, управления, мониторинга учебного процесса, тестирования, обратной связи с обучающимися, организации работы под руководством преподавателя над заданиями и учебным материалом. Для расширения возможностей использования системы СДО «Енисей» студентами, организован доступ к системе дистанционного обучения как из сети Интернет, так и из сети Интранет железной дороги.

Преподаватели прошли обучение по созданию и использованию информационных ресурсов.

Постоянно работают 570 компьютеров, размещенных в специализированных классах, лабораториях, библиотеке, на кафедрах. Во время занятий активно используется 80 мультимедиа-проекторов.

Общее количество компьютерных классов составляет 15. Используемые в них модели компьютеров систематически обновляются.

Для повышения эффективности учебного процесса и обеспечения возможности применения новых телекоммуникационных технологий компьютеры Института объединены в единую корпоративную сеть. Имеется доступ к глобальной сети Интернет, Интранет сети Университета, Интранет сети ОАО «РЖД».

В каждом учебном корпусе Института локальная сеть работает на скорости 100 Мбит/с. Здания учебных корпусов объединены между собой оптоволоконными каналами связи, скорость передачи данных в которых составляет 1 Гбит/с. Выход в Интернет осуществляется по высокоскоростному каналу связи с быстродействием 30 Мбит/с. Возможность проведения видеоконференций обеспечивается оборудованием Polysom VSX 5000 и защищенным каналом связи между Институтом и Университетом.

Работа библиотеки автоматизирована с помощью программы Иrbис. Со всех рабочих мест, подключенных к сети передачи данных Института, доступен электронный каталог Иrbис. Введена в действие автоматизированная технология выдачи литературы.

Ежегодно заключаются и своевременно пролонгируются контракты на доступ к электронно-библиотечным системам (ЭБС). В Институте действуют договоры с ООО «Научно-издательский центр ИНФРА-М», правообладателем ЭБС [«ZNANIUM.COM»](http://ZNANIUM.COM) (от 30.06.2014 № 119-14), с ООО «Ай Пи Эр Медиа», правообладателем ЭБС [«IPRbooks»](http://IPRbooks) (от 03.06.2014 № 770/14/87-14). Также используется электронно-библиотечная система издательства «Лань» (договоры ИрГУПС от 21.05.2014 № 37, от 09.09.2014 № 67). С 01.09.2014 организовано продвижение ресурсов электронной библиотеки PDF-файлов учебной литературы, издаваемой ФГБОУ «УМЦ ЖДТ». Поддерживается доступ к ранее подключенным профильным ресурсам и базам данных: справочно-правовым системам **«Консультант Плюс»**, «Гарант»; portalу «Информационное агентство «РЖД-Партнер.ру»; ресурсам сети ОАО «РЖД»; системе правовой информации на железнодорожном транспорте (АСПИЖТ); web-сайту центра научно-технической информации и библиотек (КрЦНТИБ Красноярской железной дороги).

Студенты института имеют возможность проходить тестирование в рамках проекта «Федеральный Интернет-экзамен в сфере профессионального образования (ФЭПО)».