

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕКТРОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ БИЙСКОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА

Информационно-образовательная среда состоит из комплекса электронных образовательных ресурсов, охарактеризованных ниже.

Основа этой среды представлена АБИС Web-Ирбис64, позволившей автоматизировать основные библиотечные процессы, вплоть до выдачи книги пользователю. В распоряжение пользователей библиотеки предоставлены 9 компьютеров, расположенных непосредственно в читальном зале, возможен также доступ к библиотечным ресурсам через web-интерфейс как с любого компьютера корпоративной компьютерной сети института, так и с любого удаленного компьютера, имеющего выход в Интернет. В свою очередь, с компьютеров читального зала также обеспечивается высокопроизводительный выход в Интернет.

Все электронные ресурсы библиотеки (электронный каталог, библиографические и полнотекстовая база данных, ЭБС) представлены на официальном сайте института и доступны в режиме 7*24*365.

Для студентов и сотрудников института доступны следующие электронные ресурсы:

собственные библиотечные ресурсы

- [библиотечная БД БТИ АлтГТУ библиографических описаний](#);
- [Сводный каталог статей библиотек Алтайского края](#);
- [БД «Межрегиональная аналитическая роспись статей \(МАРС\)»](#);
- [полнотекстовая БД изданий Бийского технологического института](#);
- [БД изданий БТИ АлтГТУ с гифами МО и УМО](#);
- [полнотекстовая БД патентной информации](#).

электронно-библиотечные системы

- [электронно-библиотечная система «ЛАНЬ»](#);
- [электронно-библиотечная система «Университетская библиотека ОНЛАЙН»](#);

электронные справочники

- электронный справочник «Информо» (www.informio.ru);

справочно-правовые системы

- справочно-правовая система «КонсультантПлюс»;
- справочно-правовая система «Гарант»;

библиотечные ресурсы АлтГТУ

- электронная библиотека образовательных ресурсов АлтГТУ (www.elib.altstu.ru);

информационные ресурсы, доступные через АлтГТУ

- научная электронная библиотека «eLIBRARY» (<http://www.elibrary.ru/>);
- архив научных журналов «Neicon» (www.arch.neicon.ru/xmlui),
- журналы Американского института (www.aip.org);
- журналы и книги изд. Teylor&Francis (www.taylorandfrancis.com);
- журналы издательства «Nature» (<http://www.nature.com/>);
- журналы Американского химического общества (<http://www.acs.org/>).

Наличие корпоративной компьютерной сети университета, в состав которой входит корпоративная сеть института, а также единый подход к автоматизации библиотечной деятельности на основе использования АБИС ИРБИС в институте и университете в целом обеспечивают эффективный доступ к любым информационным источникам, расположенным как в пределах АлтГТУ, так и (в рамках соответствующих договоров, заключенных от лица университета) за его пределами.

В учебном процессе также активно используются различные программные продукты и системы: Microsoft Office 2007 Russian, Fine Print, PdfFactory - работа с документами и базами данных; Borland Developer Studio 2006 - единая среда быстрой разработки приложений, поддерживающая ряд современных языков программирования (C++, C#, Java, Object Pascal), предоставляющая средства доступа к инструментам проектирования баз данных; графический пакет CorelDRAW X3 GRAPICS SUITE; MathCad 14.0 - система автоматизации решения математических задач при инженерно-технических расчётах; системы автоматизированного проектирования Компас и AutoCad 2008; система управления базами данных Cache.

Кроме того, в учебном процессе используются созданные на кафедрах собственные разработки электронных образовательных программных комплексов (презентации, лабораторные работы, др.), которые размещаются в Электронной библиотеке АлтГТУ.

Для студентов заочной формы обучения на внутреннем портале организована открытая группа (<http://portal.bti.secna.ru/workgroups/group/17/files/>) для централизованного размещения курса лекций, программ, заданий, тестов и др.

На внутреннем портале вуза для студентов и преподавателей создана основа **социально-образовательной сети**. Сеть позволяет преподавателям по каждой дисциплине и группе студентов организовать централизованное хранение заданий, тестов, материалов, а студентам предоставляет возможность самостоятельного пополнения своего портфолио отчетами, рефератами и др. по данной дисциплине.

Преподавателям и студентам предоставляется сервисы общения: чат, форум, уведомления и др.

Для студентов и преподавателей доступны электронные сервисы личных кабинетов, обеспечивающие фиксацию результатов промежуточных аттестаций, результатов освоения образовательных программ, доступ к справочной информации и др.

В целом Бийский технологический институт осуществляет постоянное развитие информационно-образовательной среды вуза с целью повышения качества образовательных услуг.

Инфокоммуникационная инфраструктура

На сегодняшний день БТИ АлтГТУ обладает современной информационно-коммуникационной инфраструктурой.

Инфокоммуникационная инфраструктура БТИ АлтГТУ представляет собой систему технических, технологических и программных средств обеспечивающих функционирование информационных служб и систем. Инфокоммуникационная инфраструктура состоит из информационно-вычислительной сети, вычислительного оборудования, информационных программных систем.

Информационно-вычислительная сеть (ИВС) формирует основу инфокоммуникационной среды, обеспечивая передачу данных между вычислительным оборудованием, информационными системами и ИВС БТИ пользователями БТИ АлтГТУ, а также доступ к информационным ресурсам университета АлтГТУ и глобальной сети Internet. ИВС состоит из 3-х локальных сетей, объединенных ядром (рисунок 1).

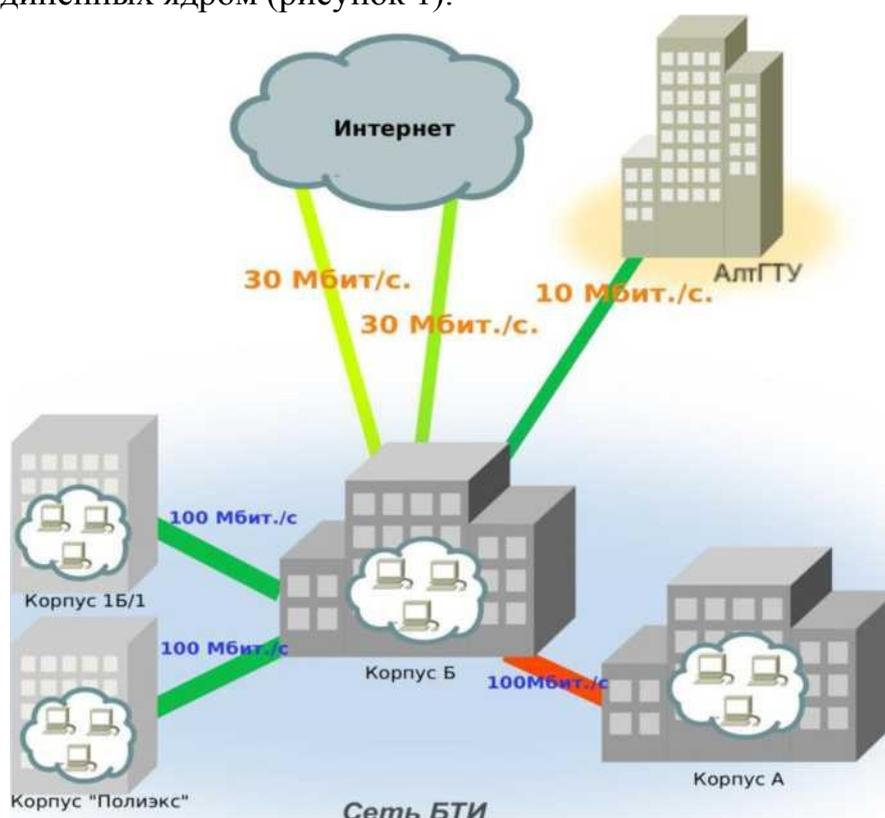


Рисунок 1 - Информационно-вычислительная сеть БТИ АлтГТУ

Ядро сети обеспечивает высокопроизводительный доступ к вычислительному оборудованию и информационным программным системам на скорости 1 Гбит/с. Локальные вычислительные сети корпусов подключены к ядру сети скоростными волоконно-оптическими линиями связи с пропускной

способностью 100 Мбит/с.

Внешние каналы связи представлены 3-мя каналами, которые используют оптические линии связи и обеспечивают доступ института к информационным ресурсам сети Internet с суммарной скоростью 70 Мбит/с, а также связывают институт с головным университетом.

Информационные сервисы, предоставляемые в рамках ИВС БТИ АлтГТУ

Электронная почта - предоставляет возможность организовать передачу сообщений между сотрудниками, преподавателями и студентами внутри организации, а так же и за ее пределы. Сервис является одной из частей системы почтовой рассылки. Пользователям предоставлена возможность взаимодействовать с сервисом с помощью WEB-интерфейса.

Система почтовой рассылки - обеспечивает автоматизированную рассылку информации в соответствии с принадлежностью к группе, используя сервис электронной почты. Система предоставляет возможность независимого ведения нескольких списков рассылки.

Телефонная система голосовой связи через IP-сеть (VoIP) предоставляет возможность традиционной телефонной системы. Позволяет выполнять звонки в пределах телефонной сети общего пользования, осуществлять внутренние прямые вызовы между структурными подразделениями университета, используя существующую компьютерную сеть.

В рамках ИВС БТИ АлтГТУ действует и продолжает развиваться беспроводная сеть (wi-fi) для обеспечения доступа сотрудников и студентов к сетевым ресурсам БТИ АлтГТУ и сеть Интернет с мобильных устройств.

Файловый сервис БТИ АлтГТУ обеспечивает обмен и хранение файловой информации для студентов, сотрудников, преподавателей в процессе рабочей и учебной деятельности. На основе данного сервиса предоставляется доступ к справочным правовым системам «Консультант+», «Гарант».

Вычислительное оборудование - формирует вычислительные ресурсы БТИ АлтГТУ, которые представлены группой физических (6 единиц) и виртуальных серверов (22 единицы), предназначенных для функционирования информационных систем и сетевых сервисов. Внедрение технологии виртуализации позволяет упростить управление, консолидировать нагрузку и уменьшить количество физических систем, требующих обслуживания. Для выполнения функций резервного копирования и хранения данных установлены две системы хранения данных с суммарным объемом до 5Тб.