

## **Материально-техническое обеспечение**

На сегодняшний день Академия обладает технически развитой ИТ-инфраструктурой. Основу информационной инфраструктуры Академии сегодня составляют обширный компьютерный парк, комплекс технических и телекоммуникационных средств.

В среднем на каждого сотрудника приходится персональный компьютер, подключенный к локальной сети, имеющей широкополосный доступ в Интернет. Академия располагает собственными серверными мощностями.

В Академии созданы аудитории нового типа, оснащенные современной мультимедийной техникой, компьютерами и удобной мебелью:

- 2 компьютерных класса: на 21 (ауд. 219) и 13 (ауд. 222) мест;
- мультимедийный класс (ауд. 443) на 15 мест, оснащенный звуковой аппаратурой конгресс-система на 11 мест фирмы Bosch;
- интернет-класс (ауд. 447) на 31 мест;
- читальный зал, абонемент и справочно-библиографический отдел оборудованы компьютерами (тонкий клиент) на 53 места;
- лингафонно-компьютерный класса (ауд. 452) на 12 мест, для подготовки и переподготовки переводчиков синхронистов, оборудованных аппаратурой Sanako – Lab 100;
- 3 аудитории оборудованы интерактивными досками.

Все классы имеют выход в глобальную сеть «Интернет», оборудованы мультимедийными проекторами, LCD телевизорами для просмотра спутниковых каналов.

- аудитории – 420, 424, 468, 478, 327, 300, 215, 218, 118, 103а,

Актный зал и на Бол. Козловском пер. – 2 ауд., оборудованы мультимедийными проекторами, компьютерами и звукоусилительной аппаратурой (микрофоны, усилитель, колонки).

- в 8 –и аудиториях установлены LCD телевизоры и компьютерное оборудование для проведения лекций, показа презентаций и ТВ вещания со спутника.

По заявкам кафедр в любую аудиторию Академии устанавливается мультимедийный проектор, ноутбук, экран.

- 37 видеоклассов, оснащены LCD телевизорами со встроенными DVD проигрывателями, где возможен прием и просмотр эфирных телевизионных и спутниковых каналов.

В телестудии установлена новая спутниковая станция, которая принимает до 250 каналов различных стран мира и цифровая телевизионная станция формата вещания DVB-T2.

Академия имеет свой внутренний телевизионный канал, по которому осуществляется трансляции всех мероприятий, проводимых в Академии из Актового, конференц-зала по учебной замкнутой телевизионной сети.

Одной из новых форм организации методических мероприятий стали видеоконференции. Смонтирована аппаратура, позволяющая проводить видеоконференции в режиме «on-line» в формате HDMI между главным зданием (ул. Остоженка) и филиалом (Бол. Козловский), а также с учебными

заведениями оснащенных аналогичной аппаратурой как в России, так и за рубежом, и с возможностью трансляции по учебной замкнутой телевизионной системе Академии.

В конференц-зале (ауд.353) установлена современная аппаратура (видео стена из 9 LED-панелей, 6 мониторов, аппаратура синхронного перевода речи на 250-300 человек, видео-конференц/система, видеокамерами и т. п.)

В Актовом зале, ауд.: 327 и 215 установлена аппаратура видеозаписи в формате SDI, с последующей оцифровкой и размещением, как на сайте Академии, так и на брендовом видеохостинге YouTube, видеозаписей защит диссертаций и мероприятий, проводимых в стенах Академии для всеобщего сведения.

Актовый зал (на 250 чел.), конференц-зал (аудитория 327) (на 60 чел.), конференц-зал (ауд.353) (на 200 чел.), аудитория 215 (60 чел.), аудитория 103а (на 60 чел.), Бол. Козловский пер. зал № 4 (на 80 чел.) оборудованы аппаратурой конгресс-система и синхронного перевода речи фирмы Bosch на 4 языка.

В Академии есть фонотека и видеотека, где хранятся и используются в учебном процессе уникальные материалы с разнообразной тематикой на различных языках мира.

Имеется студии видео и звукозаписи, позволяющие вести запись учебных материалов и дальнейшее их копирование интересующих материалов.

Установлена и полностью введена в эксплуатацию новая цифровая (IP) телефонная станция на 800 номеров.

В распоряжении деканатов, кафедр и др. подразделений находится копировально-множительная техника:

- принтеры -54 шт.;
- многофункциональные устройства (МФУ) - 82 шт.

Общее количество пользователей (компьютеров) в локально-вычислительной сети Академии:

на ул. Остоженка – 425 компьютеров; на Бол. Козловский пер. – 55 компьютеров.

**ВСЕГО: 480 компьютеров.**

## ***Информатизация образовательного процесса***

Разработанная унифицированная интеграционная платформа позволяет объединить в рамках единого информационного пространства все сервисы, ориентированные на поддержку образовательного и научно-исследовательского процесса.

В серверных помещениях установлено современное коммутационное оборудование, которое позволяет обеспечить доступ к сети «Интернет» и осуществлять видеоконференции:

(коммутаторов- 39 шт., серверов – 11 шт., сетевых хранилищ – 2 шт. и другое оборудование)

Одним из основных технических телекоммуникационных средств является единая локально-вычислительная сеть, которая продолжает динамично расширяться и на данный момент объединяет 3-и локальных сети (ул. Остоженка, Б. Козловский пер., Б. Черкизовская). Через нее проходит большая часть Интернет-трафика. Интернет-услуги на договорной основе предоставляются провайдером — ОАО «Московская телекоммуникационная корпорация» (ОАО «КОМКОР»).

Пропускная способность канал связи:

- ул. Остоженка, д. 53/2 - 100 Мбит/сек. (трафик - без ограничений)
- Б. Козловский пер. – 30 Мбит/сек. (трафик - без ограничений)
- Общежитие – 30 Мбит/сек. (трафик - без ограничений).

Слушателям и студентам Академии доступ к сети Интернет через локальную сеть в учебных целях предоставляется бесплатно. Преподавателям и сотрудникам, выполняющим свои служебные обязанности и имеющим в своих подразделениях компьютеры, подключенные к единой локальной сети, организован бесплатный доступ к Интернет-ресурсам.

Функционируют публичные точки доступа по технологии WiFi для выхода в сеть Интернет. Все преподаватели, студенты и сотрудники Академии могут бесплатно пользоваться точками доступа.

В сети Академии ежедневно работают более 500 пользователей (сотрудники, преподаватели, студенты).

Реализованы ключевые перспективные проекты по ИТ- направлениям: модернизация учебных классов и аудиторий и др, обновление парка компьютерной техники на современную в размере 115 шт..

Приобретено, установлено и осуществляется техническое сопровождение программного продукта для следующих направлений:

- организация и сопровождение отказоустойчивой, легко масштабируемой ИТ – инфраструктуры на базе продукта VMware vSphere;
- организация и резервное копирование гостевых операционных систем на базе продукта Veeam Backup;

- организация и сопровождение серверного программного обеспечения для построения:

- службы каталогов, для доступа пользователей к ресурсам

Инtranет;

- службы динамической конфигурации сетевого узла, предназначена для автоматической выдачи сетевого адреса в аренду;

- службы разделенного доступа к файлам;
- системы обработки доменных имен третьего уровня внутри доменной структуры;
- службы защиты рабочих мест от вредоносного ПО;
- службы языка структурных запросов и управления данными в реляционных базах данных;
- системы электронного перевода изображений, машинописного или печатного текста в последовательность кодов, использующихся для представления в текстовом редакторе.

- организация и сопровождение пользовательского программного обеспечения для построения:

- системы предназначенной для современной обработки данных;
- современного комплекса для управления программами и устройствами АРМ;
- программного комплекса для расчета предстоящих доходов и расходов на осуществление какой-либо деятельности.

В целях надежного, безотказного и производительного функционирования электронной информационно-образовательной среды установлены следующие технические, технологические и телекоммуникационные требования:

- технические характеристики серверного оборудования обеспечивают одновременную работу не менее 100% от общего числа пользователей, включая всех обучающихся и сотрудников, использующих сервисы Академии;

- все серверное оборудование имеет средства отказоустойчивого хранения данных;

- программные компоненты имеют соответствующие лицензии и сертификаты;

- все серверное оборудование имеет сертифицированные аппаратные и программные средства обеспечения информационной безопасности;

- все компьютеры объединены в высокоскоростную корпоративную вычислительную сеть (от 100 Мбит/с);

- для всех обучающихся и сотрудников Академии обеспечен из корпоративной вычислительной сети постоянный (365/24/7) высокоскоростной (100 Мбит/с) неограниченный выход в сеть Интернет.

Для осуществления планирования учебного процесса внедрен программный пакет «Планы» (организация-разработчик — ООО «Лаборатория математического моделирования и информационных систем - лаборатория ММИС», г. Шахты, Ростовская область), для управления контингентом студентов приобретен и внедрен программный пакет «Деканат» (организация-разработчик — ООО «Лаборатория математического моделирования и информационных систем - лаборатория ММИС», г.Шахты, Ростовская область). Для автоматизации управленческой деятельности Академии внедрен программный продукт «1С: Университет»

(организация-разработчик — ООО «1С», г. Москва).

Финансовый менеджмент Академии реализуется с помощью экономических и финансовых программных комплексов, в частности, с помощью системы программ на базе платформ «1С: Предприятия» (организация-разработчик — ООО «1С», г. Москва), внедренных в бухгалтерии, планово-экономическом отделе и отделе кадров.

В Академии установлено и используется в учебном процессе лицензионное программное обеспечение:

Microsoft WINEDUE3 RUS SA OLP NL Acdmc; Microsoft OfficeStd RUS SA OLP NL Acdmc; WinSvrDCCore SNGL LicSAPk OLP 2Lie NL Acdmc CoreLie Qlfd; ExchgStdCAL SNGL LicSAPk OLP NL Acdmc UsrcAL; Inbound Essentials Bundle (Cisco ESA-ESI-1Y-S1); V-VBRENT-VS-P01AR-00/ Annual Maintenance Renewal - Veeam Backup & Replication Enterprise for VMware; VS6-STD-G-SSS-A /Basic Support Coverage Academic VMware vSphere 6 Standard for 10 processors; Citrix XenDesktop Enterprise Edition Per User/Device, 105 пользователей; Email Security Anti-Spam 1YR Lic Key, (100-199 Users); Антивирус ESET NOD32 Business Edition renewal for 420 users; Электронный периодический справочник "Система ГАРАНТ"; Справочная правовая система (СПС) КонсультантПлюс; ЕМЕ (библиотека); электронный документооборот Академия – Казначейство (СЭД); банк клиент (Sberbank); и т.д.

Сайт Академии ([www.dipacademy.ru](http://www.dipacademy.ru)) в настоящее время функционирует на основе «1С-Битрикс», электронная информационно- образовательная среда Академии ([www.corp.dipacademy.ru](http://www.corp.dipacademy.ru)) функционирует на основе CMS "ImageCMS. Версия: 4.7 Corporate".

Студенты получают доступ к итогам академического рейтинга, электронному расписанию и т.п. Информационный обмен между студентами и преподавателями переведен в электронный вид —через личный кабинет или академический адрес электронной почты, на которую получают всю необходимую информацию.

Среди главных направлений развития информационной инфраструктуры Академии является:

- новое качество информационно-технологической базы - расширение и ускорение беспроводной сети; модернизация локальной компьютерной сети, аппаратно-программного комплекса системы хранения данных и резервного копирования, управления виртуальными серверами; создание виртуальных компьютерных классов и виртуальных рабочих мест; переоснащение компьютерных классов, залов для видеоконференций, создание ИТ-системы поддержки учебного процесса;

- создание интегрированной платформы всех информационных систем, включая создание единой системы авторизации пользователей, создание единого центра поддержки пользователей, внедрение системы электронного документооборота, внедрение облачных сервисов;

- разработка и внедрение системы мер, направленных на реализацию корпоративной информационной безопасности.