

Справка об информационно-техническом обеспечении образовательной деятельности на 2026-2027 учебный год

Информационно-техническое обеспечение образовательной деятельности Государственного автономного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования Московской области «Корпоративный университет развития образования» (далее - Университет) обеспечивается современной информационно-образовательной средой. Информационно-образовательная среда Университета включает: комплекс информационных образовательных ресурсов, и совокупность технологических средств информационных и коммуникационных технологий.

Актовые и конференц-залы оснащены компьютерами с мониторами, проекторами, ptz камерами, шумоподавителями, микшерами, усилителями, микрофонами и большими колонками.

Рабочие места оснащены компьютерами, принтерами, МФУ. На компьютерах установлена операционная система Windows 10, антивирус Kaspersky Internet Security и пакет офисных программ Microsoft Office 2007/2013/2019. Установлены последние версии необходимого ПО, и настроено их автоматическое обновление средствами удаленного администрирования.

Во всех корпусах развернута Wi-Fi сеть.

Все учебные аудитории оборудованы интерактивными досками.

В компьютерных классах установлены компьютеры с операционной системой Windows 10, антивирус Kaspersky Internet Security и пакет офисных программ Microsoft Office 2007/2019.

Локальная вычислительная сеть Университета (ЛВС) состоит из защищенной сети бухгалтерии, с обособленным доступом в интернет и другими ЛВС объединёнными в одну сеть с использованием технологии виртуальных частных сетей через интернет. Данные сети используются преподавателями, обучающимися и сотрудниками Университета. Объединение сетей позволяет получить доступ к ресурсам Университета из любой территории.

Локальная сеть построена на высокопроизводительных современных свитчах и роутерах фирм Cisco и Alcatel. Персональные компьютеры подключены к локальной сети на скорости 500 Мб/с, коммутационное оборудование связано между собой на скорости 1000 Мб/с.

Сеть Университета является доменной. На каждой территории сервера являются контроллерами домена и отвечают за авторизацию и аутентификацию пользователей. Каждый сотрудник Университета имеет учетные данные для доступа к компьютеру в локальной сети Университета и Интернет. Такая система позволяет персонифицировать доступ к информационно-образовательной среде Университета и

увеличить ее безопасность.

Во всех зданиях Университета развернута телефонная сеть объединенная тремя АТС Panasonic, технология которой основана на передачи голоса по ip-сетям.

Серверная инфраструктура Университета располагается на физических серверах. В основном используются высокопроизводительные серверы фирм DELL и HP, с системой охлаждения и стойками.

В качестве серверных операционных систем в основном используется Microsoft Windows Server различных модификаций, что дает большие возможности для виртуализации, управления, хранения, работы с сетями, инфраструктуры виртуальных рабочих столов, защиты доступа и информации, веб-платформы и платформы приложений, а также многих других компонентов.

Серверная инфраструктура Университета включает также файловые серверы, организованные по технологии DFS (компонент Microsoft Windows, использующийся для упрощения доступа и управления файлами, физически распределёнными по сети. При её использовании файлы, распределённые по серверам, представляются находящимися в одном месте). Данная технология используется для повышения быстродействия и обеспечения высокой доступности файловых серверов.

Для сотрудников Университета организованы общие папки отделов, позволяющие сохранять и изменять общие документы отдела, имеется возможность создания персональных общих папок, если необходимо сохранение и доступность большого количества учебно-методических материалов для конкретного курса.

В Университете развернуты серверы приложений: Консультант+, MyTest X PRO.

В полнотекстовой правовой системе «КонсультантПлюс» представлено законодательство РФ и законодательство субъектов РФ, правовые акты, регламентирующие взаимоотношения России с зарубежными странами, международные договоры РФ и документы об их ратификации.

Для организации серверов приложений широко используется технология Microsoft Hyper-V (система аппаратной виртуализации для x64-систем на основе гипервизора). Данная технология позволяет на одном физическом сервере разместить несколько полноценных виртуальных машин для экономии ресурсов.

Шлюзы в интернет на всех территориях Университета построены на основе

свободно распространяемой операционной системы FreeBSD 10.

Для запрещения доступа к порнографическим и экстремистским материалам используется приложение Rejik с регулярно обновляемой базой сайтов. Данное программное обеспечения имеет достаточно гибкую настройку и хорошо работает не только с зарубежными сайтами, но и русскоязычными и является российской разработкой.

Для защиты локальной сети от атак извне используется встроенное в ОС приложение ipfw. Это производительный файрволл с большим количеством всевозможных настроек и большой степенью защиты. Для обеспечения дополнительной безопасности используется приложение-посредник squid (proxy server). Это программный пакет, реализующий функцию кэширующего прокси-сервера, которые имеет разнообразные списки доступа. Он позволяет гибко настраивать возможности доступа для конкретного пользователя или групп в интернет и на основании своих файлов журналов составлять подробные отчеты по использованию трафика. Также, за счет кэширования, увеличивается скорость доступа к глобальной сети.

Для обеспечения дополнительной безопасности операционных систем Windows на всех территориях развернут сервер обновлений WSUS. Windows Server Update Services (WSUS) - сервер обновлений операционных систем и продуктов Microsoft. Сервер обновлений синхронизируется с сайтом Microsoft, скачивая обновления, которые могут быть распространены внутри корпоративной локальной сети. Это экономит внешний трафик компании и позволяет быстрее устанавливать исправления ошибок и уязвимостей в операционных системах Windows на рабочих местах, а также позволяет централизованно управлять обновлениями серверов и рабочих станций.

Для защиты персональных компьютеров и серверов от вирусов, троянских и шпионских программ применяется программный продукт Kaspersky Internet Security - это комплексное антивирусное решение для защиты в реальном времени, которое обеспечивает защиту от вирусов, а также от других угроз, включая троянские программы, черви, spyware, adware, фишинг-атаки. В Университете применяется серверная версия данного продукта, позволяющая централизованно управлять установкой и настройкой клиентской части.

Доступ в интернет имеется с любого компьютера Университета. Все здания Университета подключены к глобальной сети по выделенной линии. Доступ в интернет является персонифицированным на основе учетных данных пользователей. Скорость интернет-соединения на каждой территории - 500Мб/с.

Университет имеет собственный сайт в сети Интернет по адресу: <https://mo-kuro.ru/>

Техническую поддержку в Университете осуществляет отдел технического обеспечения управления цифровизации