

Сведения об электронных образовательных ресурсах, используемых в Учебно-производственном центре ООО «Газпром трансгаз Уфа»

Система дистанционного обучения на базе программного пакета Skype for Business

В ООО «Газпром трансгаз Уфа» внедрена система дистанционного обучения на базе программного пакета Skype for Business, позволяющего пользователям общаться друг с другом в режиме реального времени, используя различные виды коммуникаций: мгновенные сообщения, видео- и голосовую связь, общий доступ к рабочему столу, конференции, передачу файлов. Ввиду большой территориальной разбросанности и удаленности филиалов данная система используется как для обучения, так и проверки знаний (аттестации) работников. В Учебно-производственном центре и в филиалах ООО «Газпром трансгаз Уфа» установлены современные компьютеры с мониторами со встроенными видекамерами и микрофонами.

Технические характеристики системы Skype for Business:

Версия для рабочего стола Windows: Версия Windows 7 или более поздней версии. Процессор: с двумя ядрами с частотой 1,5 ГГц. Оперативная память: не менее 2 ГБ. Дополнительное ПО: DirectX 9.0 или более поздней версии.

База знаний СНФПО ПАО «Газпром»

Для всего персонала ООО «Газпром трансгаз Уфа» предоставлен доступ к информационной системе дистанционного обучения (ИСДО) База знаний Системы непрерывного фирменного профессионального образования (СНФПО) ПАО «Газпром» (ссылка – snfpo.ru). В данной системе имеется возможность дистанционного обучения как на рабочих местах, так и в домашних условиях. В корпоративной библиотеке представлено более 150 электронных курсов по различным тематикам, в том числе по направлению охрана труда. В 2022 году была разработана и начала применяться мобильная версия данной платформы (мультипортальная платформа дистанционного обучения СНФПО онлайн, ссылка – sdo.snfpo.ru/go/index.html).

Технические характеристики Базы знаний СНФПО ПАО «Газпром»:

Технические характеристики Базы знаний СНФПО ПАО «Газпром» представлены в таблице:

Параметр	Фактическое значение (версия)	Требуемое значение (версия)
Explorer	11.0.0	9.0.0
Cookie	включены	включены
JavaScript	включен	включен
Операционная система	Windows	
Разрешение экрана	1867x1167	1280x1024
Adobe Flash Player *		рекомендуется
Adobe Acrobat Reader *		рекомендуется

Microsoft Silverlight *		рекомендуется
Java *		1.7.0.0
MSXML	6.0.0	3.0.0

Примечание: Компоненты, отмеченные "*", не являются обязательными для корректной работы веб-интерфейса системы, но могут понадобиться при отображении учебных модулей сторонних производителей.

Обучающе-контролирующая система ОЛИМПОКС: Предприятие

Также в ООО «Газпром трансгаз Уфа» оформлена подписка и активно применяется Обучающе-контролирующая система ОЛИМПОКС: Предприятие, содержащая широкий перечень учебных курсов и предназначенная для подготовки и проверки знаний работников организации без отрыва от производства. Эксплуатация данной системы ведется при постоянной поддержке специалистов компании «ТЕРМИКА», методический контент системы своевременно актуализируется в соответствии с изменениями в действующем законодательстве. Доступ к системе осуществляется при помощи стандартного Интернет-браузера. Система обеспечивает возможность прохождения предаттестационной подготовки дистанционно, а также в режиме самоподготовки. Система ОЛИМПОКС: Предприятие использует все преимущества интранет-технологий, среди которых – возможность одновременной работы большого числа пользователей, а также проведение обучения и проверки знаний территориально удаленных пользователей.

Технические характеристики системы ОЛИМПОКС: Предприятие:

Для обеспечения производительной работы системы ОЛИМПОКС: Предприятие техническое обеспечение сервера, программного обеспечения и программного обеспечения клиентских компьютеров ООО «Газпром трансгаз Уфа» **соответствуют** следующим требованиям:

Требования к техническому обеспечению Сервера

Наименование параметра	Минимальные требования	Комментарий
Платформа Framework .NET	NET Framework 4.5.1 или выше	Для ОС семейства Windows
Производительность процессора	Многоядерный процессор с частотой свыше 2,5 ГГц	При работе в кластерном режиме с количеством одновременных подключений более 100 рекомендуется применение многопроцессорных конфигураций
Объем свободной оперативной памяти	Не менее 2 Гб	Внимание! Указана свободная оперативная память, доступная ОЛИМПОКС: Предприятие после загрузки операционной системы и

		иногo прикладного ПО
Объем свободной оперативной памяти в кластерном режиме работы	Не менее 2 Гб для системы + 512 Мб для каждого узла в кластере	
Объем свободного дискового пространства	Не менее 100 Мб для установки файлов программного комплекса не менее 3 Гб для установки базы данных, включающей в себя все имеющиеся учебные курсы	Рекомендуемый объем свободного дискового пространства с учетом необходимости обновления учебных курсов составляет не менее 20 Гб
Пропускная способность сетевого интерфейса (канала связи)	Не менее 1024 Кбит/с без использования интерактивных обучающих продуктов Не менее 2048 Кбит/с при использовании интерактивных обучающих продуктов Дополнительно не менее 256 Кбит/с на каждый узел кластера	Интерактивные обучающие продукты: "ОКС:Обучение", "ОКС:Инструктаж", "ОКС:Безопасность", "ОКС:Курс.ПРОФ"
Пропускная способность сетевого интерфейса (канала связи) в кластерном режиме работы	Не менее 1024 Кбит/с без использования интерактивных обучающих продуктов не менее 2048 Кбит/с при использовании интерактивных обучающих продуктов. Дополнительно не менее 256 Кбит/с на каждый узел кластера	Интерактивные обучающие продукты: "ОКС:Обучение", "ОКС:Инструктаж", "ОКС:Безопасность", "ОКС:Курс.ПРОФ"

Требования к программному обеспечению

Наименование параметра	Требования к серверу	Комментарий
Операционная система	Windows Server 2008R2/2012R2 Linux Ubuntu Server Edition 12.04 LTS/14.04 LTS/16.04 LTS	Штатная техническая поддержка ПО ОЛИМПОКС: Предприятие осуществляется для следующих дистрибутивов Linux: Ubuntu, Debian 7 и выше, CentOS 6.3 и выше.

Требования к программному обеспечению клиентских компьютеров для работы с ОЛИМПОКС: Предприятие

Наименование параметра	Требования к компьютеру на базе ОС Windows	Требования к компьютеру на базе ОС Linux	Комментарий
Операционная система	Windows 7/8.x/10	Linux Ubuntu Desktop Edition 12.04 LTS/14.04 LTS/16.04 LTS	Штатная техническая поддержка ОЛИМПОКС: Предприятие осуществляется для следующих дистрибутивов Linux: Ubuntu, Debian 7 и выше, CentOS 6.3 и выше.

Интернет браузер	Internet Explorer 11.x или старше Mozilla Firefox версия 51 или старше Google Chrome версии 48.x или старше	Mozilla Firefox версия 51 или старше Google Chrome версии 48.x или старше	Функционирование системы возможно только при условии разрешения на установку файлов Cookie и выполнения сценариев JavaScript Для Internet Explorer версии 11.x требуется переключение в режим совместимости с IE 9.x
Средство просмотра итоговых отчетов и протоколов	Microsoft Office Excel 2007/2010/2012/2013	OpenOffice Calc LibreOffice Calc	
Прикладное ПО для работы с обучающими модулями в формате SCORM	Adobe Reader 10.x или старше, Adobe Flash Player	PDFReader, Adobe Flash Player плагин для браузера	
Средство разработки собственных учебных курсов в формате "ОКС:Курс"	ОЛИМПОКС: Редактор Любой zip-архиватор файлов		

Автоматизированные обучающие системы (АОС)

Автоматизированные обучающие системы (АОС), применяемые в ООО «Газпром трансгаз Уфа» (в том числе и для дистанционного обучения) представляют собой программно-технические комплексы, включающие в себя методическую, учебную и организационную поддержку процесса обучения, проводимого на базе информационных технологий.

Технические характеристики АОС

Комплект поставки

Компакт-диск с программным обеспечением; руководство пользователя (обучаемого); методические рекомендации по использованию в учебном процессе; краткая инструкция по эксплуатации; инструкция по установке и запуску; аннотация; программа «Информационно-статистическая система»

Аппаратные средства

Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 1 ГГц; оперативная память не менее 1 Гбайт для x86 версии Windows или 2 Гбайт для x64-версии Windows; монитор с поддержкой разрешения 1024x768 или выше; звуковая карта; устройство для чтения DVD-дисков; свободное место на жестком диске – 750 Мбайт

Программные средства

Операционная система Windows XP, Windows Vista, Windows 7.

АОС представляет собой программный комплекс, предназначенный для эксплуатации на IBM-совместимых персональных компьютерах в среде операционной системы Windows XP, Windows Vista, Windows 7.

Для функционирования АС в Windows XP применяется:

- центральный процессор x86 с тактовой частотой не менее 1,6 ГГц;
- оперативная память не менее 1 Гбайт;
- монитор с поддержкой разрешения 1024x768;
- устройство для чтения DVD-дисков;
- стандартная клавиатура и манипулятор «мышь»;
- звуковая карта (рекомендуется);
- принтер (рекомендуется);
- свободное место на жестком диске не менее 1,5 Гбайт;
- Microsoft Internet Explorer версии не ниже 6.0;
- электронный ключ защиты.

Для функционирования АОС в Windows Vista, Windows 7 операционных системах используется:

- центральный процессор x86 с тактовой частотой не менее 2 ГГц;
- оперативная память не менее 2 Гбайт;
- монитор с поддержкой разрешения 1024x768;
- устройство для чтения DVD-дисков;
- стандартная клавиатура и манипулятор «мышь»;
- звуковая карта (рекомендуется);
- принтер (рекомендуется);
- свободное место на жестком диске не менее 1,5 Гбайт;
- Microsoft Internet Explorer версии не ниже 6.0;
- электронный ключ защиты.

Начальник
Учебно-производственного центра
ООО «Газпром трансгаз Уфа»



А.Л. Тимохин
(И.О. Фамилия)