

Учебный центр математики и информатики «Бизнес-Информатика»

Программа повышения квалификации

Курса «Основы администрирования Windows Server»

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Цель реализации программы:

Познакомить слушателя с принципами построения инфраструктуры на базе операционной системы Microsoft Windows Server и его компонентов. Курс затрагивает вопросы администрирования Windows Server с точки зрения использования в предприятии как базового продукта:

- автоматизация процессов администрирования;
- обеспечение безопасности периметра и внутренних ресурсов;
- создание единой отказоустойчивой базы для всех объектов инфраструктуры, таких как пользователь и компьютер;
- защита ресурсов от программного или аппаратного сбоя;
- основные сервисы для работы сети предприятия;
- механизм централизованного доступа к приложениям.

1.2. Категория слушателей:

Студенты, аспиранты, специалисты предприятий. Курс нацелен на администраторов, не имеющих опыта работы с технологиями Windows Server, и позволяет получить навыки для дальнейшего самостоятельного обучения.

1.3. Требования к уровню подготовки лиц, необходимому для освоения программы (уровень образования): лица, поступающие на обучение должны иметь высшее образование, либо среднее специальное.

1.4. Трудоемкость программы: всего 100 часов, из них 40 аудиторных часов, 60 часов самостоятельной работы слушателя (СРС).

1.5. Форма обучения: очная.

1.6. Режим занятий: 10 дней по 4 учебных часа в день.

1.7. Выдаваемый документ: удостоверение о повышении квалификации.

1.8. Планируемые результаты обучения:

Программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных компетенций:

Выпускник настоящей программы в соответствии с целью и задачами своей профессиональной деятельности, а также в соответствии с требованиями профессионального стандарта по Разработке программного обеспечения и ФГОС ВО по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика (уровень бакалавриат) должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК):

Профессиональные компетенции и/ или трудовые функции	Знания	Умения	Практический опыт
1	2	3	4
ПК 1.1. Способность к разработке и применению алгоритмических и программных решений в области системного и прикладного программного обеспечения	интерфейс командной строки Windows PowerShell	использовать Windows PowerShell для автоматизации процессов администрирования	разработка скриптов для автоматизации и процессов управления ИТ-системами на базе Windows Server
ПК 2.1. Исследование	средства	понимать принципы	развертывани

автоматизированных систем и средств обработки информации, средств администрирования и методов управления безопасностью компьютерных сетей	построения доменной инфраструктуре на базе Active Directory	работы доменных служб Active Directory Domain Services	е служб Active Directory Domain Services для организации распределенной системы аутентификации в организации
	средства централизованной настройки операционных систем Windows	понимать и уметь использовать инструменты типовой настройки Windows операционных систем на базе Group Policy Objects (GPO)	управление компьютерам и в домене Active Directory с использованием инструментов GPO
	принципы построения систем с удаленным доступом (Virtual Desktop Infrastructure)	проектировать и выполнять конфигурацию системы удаленного доступа на базе Remote Desktop Services	развёртывание фермы удаленных рабочих столов Remote Desktop Services
	принципы организации программно-определяемых хранилищ на базе StorageSpaces	понимать и уметь настроить защищенные от сбоя программно-определяемые хранилища; уметь организовать сетевой доступ к дисковым ресурсам	настройка хранилищ на базе StorageSpaces
	основы работы сервисов DHCP, DNS и VPN	управлять основными сетевыми сервисами, такими как DHCP, DNS и VPN	настройка сервера DNS в рамках Active Directory, настройка DHCP и VPN серверов
ПК 3.1. Настройка параметров операционных систем	основы настройки операционных систем; понимание принципов работы операционных систем	устанавливать и конфигурировать Windows Server	установка и первоначальная настройка операционных систем
	основы администрирован	разворачивать и настраивать службы и	

	ия операционных систем	компоненты Windows Server	
	понимание принципов обеспечения информационной безопасности	настраивать политики безопасности, межсетевой экран и списки контроля доступа	настройка межсетевого экрана и списков контроля доступа для файловой системы (ACL)

1.9. Сфера применения компетенций, полученных после освоения программы:

Приобретенные компетенции могут быть реализованы в следующих видах профессиональной деятельности: педагогической, организационно-управленческой и производственно-технологической.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. Учебный план программы повышения квалификации

Наименование модулей программы	Общая трудоемкость, часов	Всего аудиторных часов*	Аудиторные занятия, часов			СРС**, часов
			лекции	лабораторные работы ⁴	практические и семинарские занятия	
1	2	3	4	5	6	7
Модуль 1. Установка и начальная настройка	14	4	1	-	3	10
Модуль 2. Безопасность и автоматизация	14	4	2	-	2	10
Модуль 3. Восстановление и мониторинг	14	4	2	-	2	10
Модуль 4. Доменные службы	20	10	4	-	6	10
Модуль 5. Инфраструктурные сервисы	16	8	2	-	6	8
Модуль 6. Службы удаленных рабочих столов	18	10	4	-	6	8
Итоговая аттестация:	4	-	-	-	-	4
Итого:	100	40	15	-	25	60

⁴ Если лабораторные работы не предусмотрены, в столбце ставится прочерк.