

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО СВЯЗИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА»
(СПбГУТ)

АРХАНГЕЛЬСКИЙ КОЛЛЕДЖ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ. Б.Л. РОЗИНГА
(ФИЛИАЛ) СПбГУТ
(АКТ (Ф) СПбГУТ)

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по учебной работе

Н.В. Калинина
« 24 » 09 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор АКТ (Ф) СПбГУТ

А.П. Топанов
« 24 » 09 2020 г.



**ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«РАСШИРЕННАЯ НАСТРОЙКА И
АДМИНИСТРИРОВАНИЕ ОС WINDOWS»**

Архангельск 2020

Составитель:
А.А. Зубарев, преподаватель высшей квалификационной категории
АКТ (ф) СПбГУТ.

Программа рассмотрена и одобрена цикловой комиссией
Информационной безопасности инфокоммуникационных систем
Протокол № 1 от 26 сентября 2020г.
Председатель _____ А.А. Зубарев

СОДЕРЖАНИЕ

1	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ	ПРОГРАММЫ	4
2	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ	ПРОГРАММЫ	7
3	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ	ПРОГРАММЫ	11
4	ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ	ПРОГРАММЫ	13

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ «РАСШИРЕННАЯ НАСТРОЙКА И АДМИНИСТРИРОВАНИЕ ОС WINDOWS»

1.1 Пояснительная записка

В условиях формирования инновационной экономики к системе профессионального образования предъявляются такие требования, как постоянное обновление технологий, ускоренное освоение инноваций, быстрая адаптация к запросам и требованиям. В этой связи активно внедряются стандарты WorldSkills в образовательный процесс.

Настоящая программа предназначена для повышения квалификации слушателей в области реализации образовательных программ с применением стандартов WorldSkills по направлению защита персональных данных (которое является составляющей частью компетенции WorldSkills «Системное и сетевое администрирование»).

Нормативно-правовой основой для разработки программы являются:

– Федеральный закон №273-ФЗ от 29 декабря 2012 г. «Об образовании в Российской Федерации»;

– Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

– Приказ Минтруда России от 05.10.2015 N 684н "Об утверждении профессионального стандарта "Системный администратор информационно-коммуникационных систем"

– Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов (утверждены Министром образования и науки Российской Федерации 22.01.2015 г. № ДЛ-1/05вн).

1.2 Целевая аудитория

Программа предназначена для слушателей ведущих свою деятельность в области сетевого администрирования информационно-коммуникационных систем (имеющих высшее или среднее профессиональное образование), а также преподавателей учебных дисциплин и МДК общепрофессиональных и профессиональных циклов, мастеров производственного обучения.

1.3 Цель программы и планируемые результаты обучения

Целью реализации программы является совершенствование профессиональной компетенции сотрудников организации в части администрирование прикладного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации, администрирование

сетевой подсистемы инфокоммуникационной системы организации, а также педагогических работников системы профессионального образования в области реализации образовательных программ.

В результате успешного освоения программы слушатель должен

уметь:

- администрировать программного-аппаратного обеспечению серверного характера;
- принимать меры по устранению возможных сбоев;
- создавать и конфигурировать учетные записи отдельных пользователей и пользовательских групп;
- регистрировать подключение к домену, вести отчетную документацию;
- обеспечивать защиту программного-аппаратного обеспечения.

знать:

- основные направления администрирования программного-аппаратного обеспечению;
- типы серверов, технологию «клиент-сервер»;
- способы установки и управления сервером;
- утилиты, функции, удаленное управление сервером;
- технологии безопасности, протоколы авторизации, конфиденциальность и безопасность при работе в операционной системе (ОС) Windows;
- порядок использования кластеров;
- порядок взаимодействия различных операционных систем;
- алгоритм автоматизации задач обслуживания;
- порядок мониторинга и настройки производительности;
- технологию ведения отчетной документации;
- порядок и основы лицензирования программного обеспечения.

1.4 Нормативный срок освоения программы повышения квалификации

Нормативный срок освоения программы повышения квалификации составляет 40 часов, в том числе дистанционно – 10 часов.

1.5 Порядок аттестации слушателей

Текущий контроль знаний проводится по результатам выполнения практических и лабораторных работ, прохождения тестов.

Итоговая аттестация

Повышение квалификации завершается итоговой аттестацией, которая проходит в форме сдачи зачёта.

По завершении обучения слушателям выдается удостоверение о повышении квалификации.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

2.1 КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Календарный учебный график формируется непосредственно при реализации программы повышения квалификации «Расширенная настройка и администрирование ОС Windows». Календарный учебный график представлен в форме расписания занятий при наборе группы на обучение.

2.2 УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ «РАСШИРЕННАЯ НАСТРОЙКА И АДМИНИСТРИРОВАНИЕ ОС WINDOWS»

№ п/п	Наименование разделов, модулей	Трудоемкость, ч.	Всего, ч.	в том числе					Самостоятельная работа, ч.	Форма аттестации
				Аудиторные занятия, ч.			Занятия с использованием ДОТ, ч			
				лекции	лабораторные занятия	практические занятия	лекции	практические занятия		
1	Модуль 1 Основы программно-аппаратного обеспечения серверного характера	9	8	0	0	4	4	0	1	Практические работы №№1-2
2	Модуль 2 Администрирование программно-аппаратного обеспечения серверного характера	9	8	0	0	6	2	0	1	Практические работы №№3-5
3	Модуль 3 Принципы обеспечения информационной безопасности программно-аппаратного обеспечения серверного характера	22	21	0	0	17	4	0	1	Практические работы №№6-13 Итоговый тест
Итого:		40	37	0	0	27	10	0	3	Зачёт

2.3 УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ «РАСШИРЕННАЯ НАСТРОЙКА И АДМИНИСТРИРОВАНИЕ ОС WINDOWS»

№ п/п	Наименование разделов, модулей	Всего часов, ч.	Из них					Самостоя- тельная работа, ч.	Форма аттестации
			Аудиторные занятия, ч.			Занятия с использованием ДОТ, ч			
			лекции	лабора- торные занятия	практи- ческие занятия	лекции	практи- ческие занятия		
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>
1	Модуль 1 Основы программно-аппаратного обеспечения серверного характера	9	0	0	4	4	0	1	
1.1	Тема.1.1 Понятие и общие принципы построения программно-аппаратного обеспечения серверного характера.								
1.2	Тема.1.2 Главные функции ОС Windows Server 2012 по защите информации.								
1.3	Практическая работа №1 Развертывание серверной ОС Windows Server 2012.	9	0	0	4	4	0	1	Практические ра- боты №№1-2
1.4	Практическая работа №2 Первоначальная настройка ОС Windows Server 2012.								
1.5	Самостоятельная работа в подготовке к практическим занятиям: работа с конспектом лекций, работа с литературой.								

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>
2	Модуль 2 Администрирование программно-аппаратного обеспечения серверного характера	9	0	0	6	2	0	1	
2.1	Тема.2.1 Принципы администрирования ОС WS2k8R2.	9	0	0	6	2	0	1	Практические работы №№3-5
2.2	Практическая работа №3 Работа с сервером доменов (Active Directory).								
2.3	Практическая работа №4 Настройка автоматизации поведения системы.								
2.4	Практическая работа №5 Управление сервером по средствам PowerShell.								
2.5	Самостоятельная работа в подготовке к практическим занятиям: работа с конспектом лекций, работа с литературой.								
3	Модуль 3 Принципы обеспечения информационной безопасности программно-аппаратного обеспечения серверного характера	22	0	0	17	4	0	1	
3.1	Тема.3.1 Основные понятия информационной безопасности в ОС	21	0	0	16	4	0	1	Практические работы №№6-12
3.2	Тема.3.2 Главные функции Windows систем по защите информации.								
3.3	Практическая работа №6 Диагностика и нахождения уязвимостей.								
3.4	Практическая работа №7 Изучение системы защиты информации Цербер (Kerberos).								
3.5	Практическая работа №8 Шифрование информации. Хеш-функции.								

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>
3.6	Практическая работа №9 Брандмауэр. Настройка политик межсетевого обмена информации. Групповые настройки безопасности.								
3.7	Практическая работа № 10 Настройка учетных записей, ролей пользователя, групп пользователей.								
3.8	Практическая работа № 11 Архивация и резервное копирование данных								
3.9	Практическая работа №12 Знакомство с алгоритмами проверки безопасности данных передаваемых при межсетевом взаимодействии.								
3.10	Практическая работа №13 Знакомство с системами с открытым ключом шифрованная в Windows.								
3.11	Самостоятельная работа в подготовке к практическим занятиям: работа с конспектом лекций, работа с литературой.								
3.12	Итоговая аттестация	1	0	0	1	0	0	0	Итоговый тест
	Итого:	40	0	0	27	10	0	3	Зачёт

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

3.1 Для реализации программы повышения квалификации должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Мастерская по компетенции Сетевое и системное администрирование, оснащенная оборудованием и техническими и программными средствами обучения:

доска классная – 1 шт., стол компьютерный – 11 шт., стол – 8 шт., стул (регулируемый по высоте) – 16 шт., стул компьютерный – 14 шт., системный блок (AMD Ryzen 5 3600, DDR4 -16 Гб, AMD Radeon RX 550, SSD 512 Гб, M.2, 1000BASE-T – 4 шт.) – 13 шт., монитор (23.8" Asus TUF Gaming VG249Q [90LM05E0-B01170]) – 23 шт., клавиатура (Oklick 530S) – 13 шт., мышь для компьютера (Defender OPTICAL MB-160) – 13 шт., источник бесперебойного питания (CyberPower UT1100EG) – 13 шт., МФУ (Херох В205) – 1 шт., сервер (SuperMicro CSE-113AC2-R706WB2 2x750W black) – 1 шт., маршрутизатор (Cisco ISR 4321 2GE,2NIM,4G FLASH,4G DRAM,IPB)– 18 шт., коммутатор (L2 Cisco Catalist 2960-X 24) – 18 шт., коммутатор (L3 Cisco Catalist 3650), модуль (NIM 2T)– 10 шт.; модуль (NIM-ES2-4) – 10 шт., межсетевой экран (ASA 5506-X)– 20 шт., коммутатор (MES2324 Eltex 24 порта 1G 4 порта 10G) – 1 шт., шкаф телекоммуникационный (Cabeus SH-05F-16 U60/35)– 10 шт., стойка двухрамная (стк-24.2-9005 цмо) – 1 шт., блок розеток на 8 гнезд – 10 шт., проектор (Epson EB-W05) – 1 шт., экран для проектора (SAKURA CINEMA WALLSCREEN) – 1 шт. IP-телефон (Cisco CP-7942G) – 10 шт., блок питания (IP Phone power transformer for the 7900 phone series CP-PWR-CUBE-3)-10шт., колонка(Acury as 10t), телевизор на стойке (hyundai H-led 55es 5001); VMware Workstation 15 Professional – 10 шт., офисный пакет Microsoft Office Professional 2016 - 13 шт; ОС Microsoft Windows 10 - 13 шт.

Лаборатории «Эксплуатации объектов сетевой инфраструктуры»: Оборудование учебной лаборатории: ПК – 15 шт, коммутатор – 8 шт. D-LINK DES 3528 – 8 штук. Коммутатор – 8 шт.D LINK DGS 3312sr – 2 штуки. Маршрутизатор D LINK DSR500N. Маршрутизаторd link dsl-2640u. Маршрутизатор(межсетевой экран) D-link DFL-800 – 2 штуки. Маршрутизатор D link 2540u. Маршрутизатор TP-link Tl-wr743nd. Маршрутизатор echolife hg850a GPON. IP-телефон. perfectone ip-301 internet phone – 2 шт. Программное обеспечение: ОС Windows Server 2008 R2, OpenVAS; Libre office; ОС Ubuntu Linux; VirtualBox; OpenSSL; openVPN; сервер обновлений WSUS, Zabbix., Apache; MySQL; GNS3; ossec; IredMail; FreeBSD; Asterisk; PhpMyAdmin; Wireshark; zenmap; Eset NOD32 Platinum Pack 4.0; Eset NOD32 Fire Wall; проектор Epson, экран Сетевой анализатор – 3 шт., Клеши обжимные – 8 шт., Конекторы RG-4, Розетки распределительные под RG-45, Стойки для монтажа сетевого оборудования – 2шт., Оптические передатчики (Cisco,D-link) – 6 шт.

3.2 Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1. Печатные или электронные издания

1. Баринов, В.В. Компьютерные сети (2-е изд., стер.) : учебник / В.В. Баринов. - Москва: Академия, 2019.
2. Васильков, А. В. Безопасность и управление доступом в информационных системах : учебное пособие / А.В. Васильков, И.А. Васильков. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. – 368 с. – Текст : электронный. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/1082470>
3. Гуреева, М. А. Правовое обеспечение профессиональной деятельности : учебник / М.А. Гуреева. – Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2020. – 239 с. – Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1117218>
4. Зверева, В.П. Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем (2-е изд., испр.) : учебник / Зверева, В.П. - Москва: Академия, 2020.
5. Кузин, А. В. Компьютерные сети : учебное пособие / А. В. Кузин, Д. А. Кузин. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. – 190 с. – Текст : электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/document?id=357755>
6. Назаров, А. В. Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры : учебник / А. В. Назаров, А. Н. Енгальчев, В. П. Мельников. – Москва : КУРС ; ИНФРА-М, 2020. – 360 с. – Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1071722>
7. Максимов Н. В. Компьютерные сети / Н.В. Максимов, И.И. Попов. - Москва : Форум, 2019. – 464 с. –URL: <https://ibooks.ru/reading.php?productid=361320>. - Текст: электронный.
8. Матвеев, Р. Ф. Правовое обеспечение профессиональной деятельности – Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1061880>
9. Олифер, В. Г. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы: Юбилейное издание. / В. Г. Олифер, Н. А. Олифер. – Санкт-Петербург : Питер, 2020.
10. Таненбаум, Э. С. Современные операционные системы. 4-е / Э. С. Таненбаум, Х. Бос. - Санкт-Петербург: Питер, 2020

3.2.2. Дополнительные источники:

1. Стрельцов А.А. и др. Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности / А.А. Стрельцов. - Москва : МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2018. – 291 с. – URL: <https://ibooks.ru/reading.php?productid=364492> – Текст: электронный.

4 ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Форма итоговой аттестации – итоговое тестирование.

Результаты итоговой аттестации оцениваются исходя из следующего количества полученных баллов:

50-59 баллов – «зачтено»;

менее 50 баллов – «не зачтено».

Типовые задания Итогового теста:

1 Системное администрирование это

- а) Управление единым представлением сети
- б) Приведение сети в соответствие с целями и задачами, для которых она предназначена
- в) Управление приложениями и качеством сервиса
- г) Система управления, обеспечивающая объединение функций, связанных с анализом, диагностикой и управлением сетью.

2 Недостатком доменной модели безопасности является

- а) Централизованное хранение баз данных служб каталогов
- б) Сложность настройки
- в) Возможность ограничения прав любому пользователю
- г) Возможность ограничения изменения параметров любому компьютеру

3 Преимуществом модели безопасности рабочая группа является

- а) Централизованное хранение баз данных служб каталогов
- б) Простота настройки
- в) Возможность ограничения прав любому пользователю
- г) Возможность ограничения изменения параметров любому компьютеру

4 В какой серверной операционной системе семейства Windows есть редакция без GUI

- а) Windows server 2003
- б) Windows server 2008 R2
- в) Windows NT
- г) Windows XP

5 Какая версия серверной операционной системы является первой

- а) Windows server 2003
- б) Windows server 2008 R2
- в) Windows NT
- г) Windows XP

6 Сопоставьте серверной операционной системе windows server 2008 R2 пользовательскую по версии ядра

- a) Windows vista
- б) Windows 8
- в) Windows 7
- г) Windows XP

7 Сопоставьте серверной операционной системе windows server 2003 пользовательскую по версии ядра

- a) Windows vista
- б) Windows 8
- в) Windows 7
- г) Windows XP

8 Сопоставьте серверной операционной системе windows server 2008 пользовательскую по версии ядра

- a) Windows vista
- б) Windows 8
- в) Windows 7
- г) Windows XP

9 Сопоставьте серверной операционной системе windows server 2012 пользовательскую по версии ядра

- a) Windows vista
- б) Windows 8
- в) Windows 7
- г) Windows XP

10 Какой первый октет IP-адреса будет у персонального компьютера если настроено автоматическое получение IP-адреса, а DHCP сервер не доступен?

- a) 196.X.X.X
- б) 169.X.X.X
- в) 199.X.X.X
- г) 166.X.X.X

11 Какому уровню модели ISO/OSI соответствует протокол DHCP?

- a) Прикладной
- б) Физический
- в) Канальный
- г) Сетевой

12 Какой тип записи DNS сервера ассоциирует IP адрес с hostname (имя хоста)?

- a) A

- б) CNAME
- в) NS
- г) SOA

13 Какой тип записи DNS сервера определяет имя сервера, отвечающего за обслуживание зоны?

- а) A
- б) CNAME
- в) NS
- г) SOA

14 Какой тип записи DNS сервера позволяет создавать псевдонимы, ссылки, привязки к уже существующим адресным и обратным адресным записям?

- а) A
- б) CNAME
- в) NS
- г) SOA

15 Какой тип записи DNS сервера является начальной записью зоны?

- а) A
- б) CNAME
- в) NS
- г) SOA

16 Какой тип записи DNS сообщает почтовым программам, где находится почтовый сервер?

- а) A
- б) CNAME
- в) MX
- г) HINFO

17 Какой тип записи DNS используется для хранения информации об архитектуре и операционной системе некоторого хоста?

- а) A
- б) CNAME
- в) MX
- г) HINFO

18 В Active Directory Domain Service одно или несколько деревьев, которые разделяют общую схему, серверы глобального каталога и конфигурационную информацию это

- а) Лес
- б) Дерево

- в) Организационное подразделение
- г) Сайт

19 В Active Directory Domain Service контейнер, который помогает группировать объекты для целей администрирования или применения групповых политик это

- а) Лес
- б) Дерево
- в) Организационное подразделение
- г) Сайт

20 Active Directory Domain Service группа IP-сетей, соединенных быстрыми и надежными коммуникациями это

- а) Лес
- б) Дерево
- в) Организационное подразделение
- г) Сайт

21 В Active Directory Domain Service структура, соединяющая один или несколько доменов это

- а) Лес
- б) Дерево
- в) Организационное подразделение
- г) Сайт

22 Компьютер, хранящий соответствующую данному домену часть базы данных Active Directory это

- а) Контроллер домена
- б) DNS server
- в) SQL server
- г) Сайт

23 Какой командой производится установка контроллера домена?

- а) dcpromo
- б) ds promo
- в) promodc
- г) promods

24 Какой уровень «леса» должен быть для взаимодействия контроллера домена на базе windows server 2008 с лесами на базе windows server 2003 и выше?

- а) Windows server 2003
- б) Windows server 2008
- в) Windows server 2008 R2
- г) Windows server 2012

25 Какой уровень домена должен быть для взаимодействия контроллера домена на базе windows server 2008 с доменами на базе windows server 2003 и выше?

- а) Windows server 2003
- б) Windows server 2008
- в) Windows server 2008 R2
- г). Windows server 2012

26 Можно ли зайти с доменной учётной записи контроллера домена на другой персональный компьютер из этого же домена?

- а) Да
- б) Нет
- в) Да, если персональный компьютер является дочерним контроллером домена
- г) Затрудняюсь ответить

27 Можно ли зайти с локальной учётной записи контроллера домена на другой персональный компьютер из этого же домена?

- а) Да
- б) Нет
- в) Да, если персональный компьютер является дочерним контроллером домена
- г) Затрудняюсь ответить

28 Какой уровень функционирования леса необходим для включения корзины active directory?

- а) Windows server 2003
- б) Windows server 2008
- в) Windows server 2008 R2
- г). Windows server 2012

29 Можно ли отключить корзину active directory на widows server 2008 r2?

- а) Да
- б) Нет
- в) Да, если персональный компьютер является дочерним контроллером домена
- г) Затрудняюсь ответить

30 Какое время хранения объектов в корзине Active directory помеченного как утилизированный?

- а) 80 дней
- б) 120 дней
- в) 180 дней

г) 250 дней

31 В какой версии операционной системы семейства Windows у корзины active directory появился графический интерфейс?

- а) Windows server 2003
- б) Windows server 2008
- в) Windows server 2008 R2
- г) Windows server 2012

32 Совокупность параметров, используемых для конфигурирования рабочего окружения пользователя или компьютера внутри домена это

- а) Рабочая группа
- б) Локальная групповая политика
- в) Переменная среды
- г) Групповая политика

33 Основное преимущество контроллера домена только для чтения(RODS) это

- а) Отсутствие репликации от RODS к корневому контроллеру домена
- б) Отсутствие репликации от корневого контроллера домена к RODS
- в) Отсутствие любой репликации
- г) Присутствие всей репликации

34 Какой протокол используется для работы Active Directory Lightweight Directory Services?

- а) DHCP
- б) PPP
- в) PPTP
- г) LDAP

35 Сколько экземпляров ADLDS можно запускать на одном персональном компьютере?

- а) Один
- б) Несколько
- в) Не одного
- г) Нет правильного ответа

36 В чём основное преимущество Active Directory Lightweight Directory Services перед Active Directory Domain Service?

- а) Не требуется включение персонального компьютера в домен
- б) Требуется включение персонального компьютера в домен
- в) Не требуется персональный компьютер
- г) Нет правильного ответа

37 Защищенная от несанкционированного доступа корпоративная сеть, использующая Интернет-технологии для внутри корпоративных целей, а также для предоставления части корпоративной информации и корпоративных приложений деловым партнерам компании это

- а) Интранет
- б) Экстранет
- в) Интернет
- г) Нет правильного ответа

38 Замкнутая внутренняя сеть какой-либо организации это

- а) Интранет
- б) Экстранет
- в) Интернет
- г) Нет правильного ответа

39 Роль обеспечивающая решение идентификации доступа по технологии Single-sign-on это

- а) AD DS
- б) AD CS
- в) AD FS
- г) AD LDS

40 Технология безопасности управления доступом и удостоверениями, которая предоставляет настраиваемые службы для создания сертификатов открытых ключей и их управления, которые используются в системах безопасности программного обеспечения, где применяются технологии открытого ключа это

- а) AD DS
- б) AD CS
- в) AD FS
- г) AD LDS

41 Открытый ключ с встроенной в нем информацией о владельце секретного ключа это

- а) Сертификат
- б) Цифровая подпись
- в) Открытый ключ шифрования
- г) Закрытый ключ шифрования

42 Реквизит электронного документа, позволяющий установить отсутствие искажения информации в электронном документе с момента формирования ЭЦП и проверить принадлежность подписи владельцу сертификата ключа ЭЦП это

- а) Сертификат
- б) Цифровая подпись

- в) Открытый ключ шифрования
- г) Закрытый ключ шифрования

43 Технология защиты документов Microsoft Active Directory путем шифрования с применением ограничений доступа и лицензий доступа позволяющая сохранять ограничения даже после загрузки и открытия файла пользователем это

- а) AD DS
- б) AD CS
- в) AD FS
- г) AD RMS

44 Какие роли обязательны для развёртывания роли AD RMS?

- а) AD DS, AD CS
- б) AD DS, SQL server
- в) AD CS, SQL server
- г) AD LDS, SQL server

45 Роль серверов для нескольких служб глобальной сети от компании Microsoft это

- а) IIS
- б) Apache
- в) AD FS
- г) Fast CGI

46 Возможно ли развернуть роль IIS на операционной системе без GUI?

- а) Да
- б) Нет

47 Как расшифровывается IIS?

- а) Internet Ip Service
- б) Ip Information Service
- в) Internet Information Service
- г) Information I am Service

48 Какие роли обязательны для развёртывания роли IIS?

- а) AD DS, AD CS
- б) Никакие
- в) AD CS, SQL server
- г) AD LDS, SQL server

49 FastCGI это

- а) Клиент-серверный протокол взаимодействия веб-сервера и приложения
- б) Протокол маршрутизации

- в) Протокол коммутации
- г) Протокол управления сетью

50 Норма, доля или часть чего-либо допускаемого в рамках возможных соглашений и договоров это

- а) Сетевой диск
- б) Протокол маршрутизации
- в) Квота
- г) Права доступа

51 Совокупность правил, регламентирующих порядок и условия доступа субъекта к объектам информационной системы (информации, её носителям, процессам и другим ресурсам) установленных правовыми документами или собственником, владельцем информации это

- а) Сетевой диск
- б) Протокол маршрутизации
- в) Квота
- г) Права доступа

52 Назначенный логический диск (папка), который служит для хранения «общих» файлов, доступных для всех пользователей, на других персональных компьютерах, включенных в общую локальную сеть это

- а) Сетевой диск
- б) Протокол маршрутизации
- в) Квота
- г) Права доступа

53 Какой из перечисленных ниже протоколов является почтовым?

- а) SMNP
- б) SMTP
- в) SNTP
- г) SNMP

54 Совокупность данных, которая описывает пользователя это

- а) Почтовый ящик
- б) Пароль
- в) Логин
- г) Аккаунт

55 Какая функция улучшает работу систем филиалов локальным кэшированием часто используемых файлов?

- а) Branch Cache
- б) Direct Access
- в) Quality of Service
- г) Power Shell

56 Компонент в операционных системах Windows 7 Ultimate, Windows 7 Enterprise, Windows Server 2008 R2, который позволяет подключаться клиентским компьютерам к серверам, сразу как только появляется возможность выхода в глобальную сеть это

- а) Branch Cache
- б) Direct Access
- в) Quality of Service
- г) Power Shell

57 Какой из перечисленных ниже протоколов является протоколом синхронизации времени?

- а) SMNP
- б) SMTP
- в) SNTP
- г) SNMP

58 Простое узкоспециализированное средство командной строки, встроенное в оболочку Power Shell это

- а) Оснастка
- б) Модуль
- в) Командлет
- г) Сценарий

59 Расширяемое средство автоматизации от Microsoft, состоящее из оболочки с интерфейсом командной строки и сопутствующего языка сценариев это

- а) Branch Cache
- б) Direct Access
- в) Quality of Service
- г) Power Shell