



ГБПОУИО «ИАТ»

Министерство образования Иркутской области  
Государственное бюджетное профессиональное  
образовательное учреждение Иркутской области  
«Иркутский авиационный техникум»

Утверждено и.о. директора

ГБПОУИО «ИАТ»

 Коробкова Е.А.

Приказ № 172 от 18.05. 2020 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА –  
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
«КУРС АДМИНИСТРИРОВАНИЯ MICROSOFT WINDOWS SERVER»**

**Категория слушателей:**

- лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование;
- лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

**Объем:** 36 часов

**Форма обучения:** очная

г. Иркутск, 2020 г.

**Место реализации программы повышения квалификации:**

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Иркутской области «Иркутский авиационный техникум», [www.irkat.ru](http://www.irkat.ru), г. Иркутск, ул. Ленина, д. 5

**Разработчики программы:**

Гордиенко А.П. преподаватель ГБПОУ ИО «ИАТ»

Смолянинов Д.А. инженер – программист ГБПОУ ИО «ИАТ»

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	4
2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН	5
3. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК	5
4. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА	6
5. ОРГАНИЗАЦИОННО ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	11
6. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ КУРСА	11
7. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ	

# **1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

## **1.1. Нормативно-правовые основы разработки программы**

Нормативную правовую основу разработки программы составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 г. №273 «Об образовании в Российской Федерации»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 «О Правилах разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов»;
- Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 №499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Приказ Минобрнауки России от 09.01.2014 г. №2 «Об утверждении порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»;
- Приказ Минтруда России от 12 апреля 2013 г. № 148н «О утверждении уровней квалификаций в целях разработки проектов профессиональных стандартов»;
- Письмо Минобрнауки России от 30 марта 2015 г. N АК-821/06 «О направлении методических рекомендаций по итоговой аттестации слушателей»;
- Письмо Минобрнауки России от 21 апреля 2015 г. N ВК-1013/06 «О направлении методических рекомендаций по реализации дополнительных профессиональных программ с использованием дистанционных образовательных технологий, электронного обучения и в сетевой форме»;
- Устав ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

## **1.2. Область применения программы**

Настоящая программа предназначена для подготовки специалистов для работы с Microsoft Windows Server

## **1.3. Требования к слушателям (категории слушателей)**

- лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование;
- лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

## **1.4. Цель и планируемые результаты освоения программы**

Целью изучения программы является приобретение теоретических знаний и практических навыков работы с Microsoft Windows Server

**Планируемые результаты:**

В результате освоения программы обучающийся должен	№ дидактической единицы	Формируемая дидактическая единица
Знать	1.1	основные направления администрирования компьютерных сетей;
	1.2	утилиты, функции, удаленное управление сервером;
	1.3	технологии безопасности, протоколов авторизации, конфиденциальности и безопасности при работе с сетевыми ресурсами.
Уметь	2.1	администрировать локальные вычислительные сети;
	2.2	принимать меры по устранению возможных сбоев;

**Формируемые компетенции:**

ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам

ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

ПК 1. Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем

ПК 2. Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.

ПК 3. Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.

**1.5. Форма обучения – очная.**

**1.6. Форма документа, выдаваемого по результатам освоения программы - удостоверение о повышении квалификации.**

## 2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Продолжительность обучения – 36ч

№	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			теория	практика	
1.	Настройка и устранение неполадок DNS.	4	2	2	
2.	Обслуживание службы доменов Active Directory.	4	2	2	
3.	Управление учетными записями пользователей и служб. Реализация инфраструктуры групповых политик.	4	2	2	
4.	Управление рабочими местами пользователей с помощью групповых политик. Установка, настройка и устранение неполадок сервера сетевых политик (Network Policy Server – NPS).	4	2	2	
5.	Реализация удаленного доступа.	4	2	2	
6.	Настройка шифрования и расширенных методов аудита.	4	2	2	
7.	Развертывании и обслуживание серверных образов.	4	2	2	
8.	Реализация управления обновлениями.	4	2	2	
9.	Мониторинг Windows Server 2012.	4	2	2	
<b>ИТОГО:</b>		<b>36</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>зачет</b>

## 3. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Наименование дисциплины модули и практик	Распределение учебной нагрузки по неделям (в час.)		Итого
	1	2	
Администрирование Microsoft Windows Server	18	18	<b>36</b>
<b>Всего на неделю(час.)</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	

## 4. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

### 4.1. Структура программы

Виды учебной работы	Объем часов
Максимальный объем учебной нагрузки	<b>36</b>
Объем аудиторной учебной нагрузки	<b>36</b>
<b>в том числе:</b>	
практические занятия	<b>18</b>
<b>Промежуточная аттестация в форме "Зачет"</b>	

## 4.2. Содержание программы

Наименование разделов	Содержание учебного материала, теоретических занятий, практических занятий	Перечень оборудования для выполнения практических занятий	Объём часов	№ дидактической единицы	Формируемые компетенции
<b>Раздел 1.</b>					
<b>Модуль 1</b>	<b>Настройка и устранение неполадок DNS.</b>		4		
Занятие 1.1.1 теория	Настройка роли сервера DNS, настройка зон DNS, настройка передачи зон DNS. Управление и устранение неполадок DNS.		2	1.1, 1.2	ОК.1, ОК.2 ПК.1
Занятие 1.1.2 практическое занятие	Настройка и устранение неполадок DNS.	ПК	2	2.1	ОК.1, ОК.2 ПК.1
<b>Модуль 2</b>	<b>Обслуживание службы доменов Active Directory.</b>		4		
Занятие 1.2.1 теория	Обзор AD DS. Внедрение виртуальных контроллеров домена. Внедрение контроллеров домена, доступных только для чтения (RODC). Администрирование AD DS. Управление базой данных AD DS.		2	1.1, 1.2	ОК.1, ОК.2 ПК.1
Занятие 1.2.2 практическое занятие	Обслуживание ADDS.	ПК	2	2.1	ОК.1, ОК.2 ПК.2
<b>Модуль 3</b>	<b>Управление учетными записями пользователей и служб. Реализация инфраструктуры групповых политик.</b>		4		
Занятие 1.3.1 теория	Настройка политики паролей и параметров блокировки учетных записей.		1	1.1, 1.2	ОК.1, ОК.2 ПК.2



	Настройка управляемых учетных записей служб (Service Accounts).				
Занятие 1.3.2 теория	Введение в групповые политики. Реализация и администрирование объектов групповых политик (GPO). Область действия и применение групповой политики. Устранение неполадок применения объектов групповой политики.		1	1.1, 1.2	ОК.1, ОК.2 ПК.2
Занятие 1.3.3 практическое занятие	Управление учетными записями пользователей и служб.	ПК	1	2.1	ОК.1, ОК.2 ПК.2
Занятие 1.3.4 практическое занятие	Реализация инфраструктуры групповой политики.	ПК	1	2.1	ОК.1, ОК.2 ПК.1
<b>Модуль 4</b>	<b>Управление рабочими местами пользователей с помощью групповых политик. Установка, настройка и устранение неполадок сервера сетевых политик (Network Policy Server – NPS).</b>		4		
Занятие 1.4.1 теория	Реализация административных шаблонов. Настройка перенаправления папок и скриптов. Настройка предпочтений групповых политик (Group Policy Preferences). Управление программным обеспечением с помощью групповых политик.		1	1.1, 1.2	ОК.1, ОК.2 ПК.2
Занятие 1.4.2 теория	Установка и настройка сервера сетевых политик. Настройка клиентов и серверов RADIUS. Методы аутентификации NPS. Мониторинг и устранение неполадок сервера сетевых политик.		1	1.1, 1.2	ОК.1, ОК.2 ПК.2
Занятие 1.4.3	Управление рабочими местами пользователей с	ПК	1	2.1	ОК.1, ОК.2

практическое занятие	помощью групповых политик.				ПК.3
Занятие 1.4.4 практическое занятие	Установка и настройка сервера сетевых политик.	ПК	1	2.1	ОК.1, ОК.2 ПК.2, ПК.3
<b>Модуль 5</b>	<b>Реализация удаленного доступа.</b>		4		
Занятие 1.5.1 теория	Обзор технологий удаленного доступа. Реализация DirectAccess с помощью мастера Getting Started. Реализация и управление расширенной инфраструктурой DirectAccess. Реализация туннельных подключений (VPN). Внедрение Web Application Proxy.		2	1.1, 1.2	ОК.1, ОК.2 ПК.3
Занятие 1.5.2 практическое занятие	Реализация DirectAccess с помощью мастера Getting Started. Развертывание расширенной инфраструктуры решения DirectAccess.	ПК	1	2.1	ОК.1, ОК.2 ПК.3
Занятие 1.5.3 практическое занятие	Реализация VPN. Реализация WebApplicationProxy.	ПК	1	2.1	ОК.1, ОК.2 ПК.3
<b>Модуль 6</b>	<b>Настройка шифрования и расширенных методов аудита.</b>		4		
Занятие 1.6.1 теория	Шифрование дисков с помощью BitLocker. Шифрование файлов с помощью EFS. Настройка расширенных методов аудита		2	1.3	ОК.1, ОК.2 ПК.3
Занятие 1.6.2 практическое занятие	Настройка шифрования и расширенных методов аудита.	ПК	2	2.2	ОК.1, ОК.2 ПК.3
<b>Модуль 7</b>	<b>Развертывании и обслуживание серверных образов</b>		4		
Занятие 1.7.1 теория	Обзор службы развертывания Windows (Windows Deployment Services - WDS). Управление образами. Реализация развертывания с помощью WDS. Администрирование службы развертывания Windows.		2	1.1,1.2,1.3	ОК.1, ОК.2 ПК.3

Занятие 1.7.2 практическое занятие	Использование службы развертывания WindowsWDS для установки Windows Server 2012	ПК, Windows Server	2	2.2	ОК.1, ОК.2 ПК.3
<b>Модуль 8</b>	<b>Реализация управления обновлениями.</b>		4		
Занятие 1.8.1 теория	Обзор Windows Server Update Services (WSUS). Установка обновлений через WSUS.		2	1.1,1.2,1.3	ОК.1, ОК.2 ПК.1
Занятие 1.8.2 практическое занятие	Реализация управления обновлениями.	ПК, Windows Server	2	2.2	ОК.1, ОК.2 ПК.1
<b>Модуль 9</b>	<b>Мониторинг Windows Server 2012.</b>		4		
Занятие 1.9.1 теория	Инструменты мониторинга. Использование Performance Monitor. Изучение журналов событий.		2	1.3	ОК.1, ОК.2 ПК.1
Занятие 1.9.2 практическое занятие	Мониторинг WindowsServer 2012.	ПК, Windows Server	2	2.2	ОК.1, ОК.2 ПК.1
<b>ВСЕГО:</b>			<b>36</b>		

## 5. ОРГАНИЗАЦИОННО ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

### 5.1. Материально-техническое обеспечение

Наименование Кабинетов, лабораторий, мастерских	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
1	2	3
Аудитория,	Лекции	Методический материал
Мастерская 3. Интернет вещей	Учебная практика Демонстрационный экзамен	<ul style="list-style-type: none"> <li>–Компьютер в сборе (Системный блок (тип 2) ZEON НОМЕ, Мышь компьютерная Logitech, Клавиатура Logitech, Монитор подключаемый к компьютеру (тип 2) BENQ)</li> <li>–Комплект презентационного оборудования (Интерактивная доска TeachTouch)</li> <li>–МФУ Формата А4 (Многофункциональное устройство (МФУ) Xerox)</li> <li>–Сетевое хранилище (Сетевое хранилище Synology)</li> <li>–Сервер</li> <li>–Операционная система (Права на использование операционной системы существующих рабочих станций)</li> <li>–Офисный пакет (Права на использование пакета офисных приложений для работы в существующей операционной системе Microsoft Office Professional 2019 Plus)</li> <li>–Серверная операционная система (Расширенные права на использование серверной операционной системы Windows Server 2019 Datacenter, Права на использование клиентской лицензии для доступа к серверу обеспечения доменной инфраструктуры ActiveDirectory)</li> <li>–Комплект мебели (Стул ученический нерегулируемый (126шт.), Стол компьютерный на металлокаркасе (60шт.), Стол офисный для переговоров (8шт.), Шкаф для документов закрытый 4-дверный (8шт.), Стул мягкий офисный (4шт.), Стол компьютерный однотумбовый (4шт.))</li> <li>–Коммутатор (Коммутатор 1 D-Link, (6 шт.) Коммутатор 1 D-Link (4 шт.))</li> <li>–Wi-Fi Маршрутизаторы (Маршрутизатор Mikrotik)</li> <li>–Комплект одноплатного компьютера (Мини компьютер Raspberry Pi 4 B, Флеш карта microSDXC 64Gb Class10 Samsung MB-VC64GA/RU EVO HPLUS 2, БП для Raspberry Pi 4 B (Type-C))</li> <li>–Комплект измерительного оборудования (Цифровой осциллограф, Регулируемый блок питания, Мультиметр)</li> <li>–Комплект оборудования для программирования микроконтроллеров (Контроллер 1, Контроллер 2, Контроллер 3, Контроллер 4, Контроллер 5)</li> </ul>

		–Платформа для интернет-вещей (Услуги по предоставлению лицензий на право использовать компьютерное программное обеспечение ThingWorx SCO Academic Teaching License (подписка на 3 (три) года)) –Робот-манипулятор (Учебный манипулятор с угловой кинематикой, Учебный манипулятор с плоско-параллельной кинематикой, Ресурсный комплект, Комплект «смарт-устройств» макета производственной линии) –Система резервного питания
--	--	---

## **5.2. Информационное обеспечение обучения**

1. Платунова, С. М. Администрирование сети Windows Server 2012 : учебное пособие по дисциплине «Администрирование вычислительных сетей» / С. М. Платунова. — Санкт-Петербург : Университет ИТМО, 2015. — 102 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/65769.html>

2. Власов, Ю. В. Администрирование сетей на платформе MS Windows Server / Ю. В. Власов, Т. И. Рицкова. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 622 с. — ISBN 978-5-94774-858-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/52219.html>

## **5.3. Организация образовательного процесса**

Занятия проводятся в течение 2-х недель по 18 часов на базе ГБПОУИО «ИАТ», в день по 6 академических часа.

## **5.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Педагогические работники, реализующие ДПО имеют среднее профессиональное и высшее профессиональное образование, соответствующего профиля. Педагогические работники имеют опыт работы в организациях соответствующей профессиональной сферы, прошли стажировку и курсы повышения квалификации.

## **6. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ КУРСА**

Преподаватель формирует контрольно - оценочные средства, в которых определяет содержание, методы, формы и критерии оценки каждого задания текущего контроля успеваемости обучающихся.

Зачет реализуется за счет объема времени, отведенного учебным планом на изучение соответствующих дисциплин.

### **6.1. Фонды оценочных средств**

**Вид промежуточной аттестации:** Зачет

**Метод и форма контроля:** Тестирование (Опрос)

**Вид контроля:** дать ответы на вопросы тестирования

**Дидактическая единица для контроля:**

#### **1.1 основные направления администрирования компьютерных сетей;**

##### **Задание №1**

**1. Вопрос:** Как называется комбинация IP-адреса и номера порта? Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) контрольная сумма
- 2) номер интерфейса
- 3) сокет
- 4) трейлер

**2. Вопрос:** В каких файловых системах возможно включение управления квотами в Windows Server ? Выберите один из 5 вариантов ответа:

- 1) FAT32 и NTFS
- 2) NTFS
- 3) FAT32
- 4) FAT32 и NTFS, HPFS
- 5) HPFS

**3. Вопрос:** DNS (Domain Name System) - это... Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) Программа на сервере, назначающая каждому компьютеру уникальный IP-адрес.
- 2) Параметр, обозначающий скорость передачи информации по сети.
- 3) Сетевая служба, производящая преобразование доменных (символьных) имен в

IP-адреса и обратно

4) Главный компьютер (сервер) в сети.

**4. Вопрос:** Вы попытались начать сеанс на одном из компьютеров домена - User1, но получили системное сообщение о том, что контроллер домена недоступен или не найдена учетная запись компьютера. С помощью «Active Directory Users and Computers» Вы определили, что учетная запись компьютера User1 отключена.

Какое решение позволит максимально оперативно решить проблему по разрешению входа на данный компьютер? Выберите один из 5 вариантов ответа:

- 1) Переименовать компьютер и ввести его под новым именем в домен
- 2) Обновить учетную запись компьютера User1 (Reset account)
- 3) Исключить User1 из домена, а затем снова добавьте данный компьютер в домен
- 4) Включить учетную запись компьютера User1 (Enable account)
- 5) Удалить учетную запись компьютера User1, затем создать новую учетную запись с тем же именем

**5. Вопрос:** Клиент (Client) - это... Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) устройство, обеспечивающее связь компьютеров в сети
- 2) компьютер, использующий ресурсы, предоставленные сервером
- 3) компьютер, подключенный к сети
- 4) компьютер, на который установлена сетевая ОС

**6. Вопрос:** Основная оснастка управления пользователями и компьютерами в домене Windows Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) DNS Services
- 2) Active Directory
- 3) DHCP

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
5	Дан правильный ответ на все 6 вопросов
4	Дан правильный ответ на 5 вопросов
3	Дан правильный ответ на 4 вопроса

**Дидактическая единица для контроля:**

1.2 утилиты, функции, удаленное управление сервером;

**Ответить на вопросы:**

- 1 Какие утилиты можно использовать для проверки правильности конфигурирования TCP/IP?
- 2 Каким образом команда ping проверяет соединение с удаленным хостом?
- 3 Что такое хост?
- 4 Как работает утилита tracert?

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
5	Дан ответ на все 4 вопроса
4	Дан ответ на 3 вопроса
3	Дан ответ на 2 вопроса

### **Дидактическая единица для контроля:**

1.3 технологию безопасности, протоколов авторизации, конфиденциальности и безопасности при работе с сетевыми ресурсами.

Выполнить тест:

**1. Вопрос:** Какие два действия следует предпринять, чтобы защитить профили пользователей от несанкционированного просмотра? Укажите истинность или ложность вариантов ответа:

Настроить NTFS-разрешения папок профилей только для владельцев профиля

Настроить EFS-шифрование каждой папки личным ключом пользователя

Установить разрешения Чтение (Read) и Изменение (Write) только для владельцев профиля

Отформатировать том, содержащий профили, в NTFS  Конвертировать том, содержащий профили, в NTFS

**2. Вопрос:** Какая настройка политики аудита отслеживает попытки изменения пароля пользователями? Выберите один из 5 вариантов ответа:

1) Аудит управления учетными записями (Audit account management)

2) Аудит событий входа в систему (Audit account logon events)

3) Аудит отслеживания процессов (Audit process tracking)

4) Аудит доступа к объектам (Audit object access)

5) Аудит доступа к службе каталога (Audit directory service access)



**3. Вопрос:** Администрирование Windows Server включает следующие задачи

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

- 1) задачи ежедневной поддержки системы
- 2) задачи еженедельной системы контроля пользователей
- 3) задачи настройки системы непосредственно после инсталляции
- 4) задачи ежедневной смены паролей пользователей

**4. Вопрос:** Устанавливается новое приложение использующее ActiveDirectory.

Выдается сообщение, что установка невозможна из-за недостатка прав у пользователя домена. К какой группе должен принадлежать пользователь, чтобы установка была выполнена успешно. Укажите истинность или ложность вариантов ответа:

- Администратор схемы
- Администратор предприятия
- Администратор
- Администратор домена

**5. Вопрос:** Какой тип тома следует выбрать для хранения критически важной информации, которая должна быть доступна в течение рабочего дня, при условии, что на жестком диске должно быть как можно больше свободного места? Выберите один из 5 вариантов ответа:

- 1) Простой (Simple)
- 2) Зеркальный (Mirrored)
- 3) Чередующийся (Striped)
- 4) RAID-5
- 5) Составной (Spanned)

**6. Вопрос:** Вы состоите в группе Пользователи (Users) на компьютере с Windows Server . Вам нужно предоставить в совместное пользование зашифрованный файл doc1.doc пользователю User1. Вы создали папку и предоставили ее в общее пользование с соответствующими разрешениями общего доступа и NTFS. Сможет ли User1 совместно редактировать зашифрованный файл doc1.doc? Выберите один из 5 вариантов ответа:

- 1) Да, в командной строке ввести cipher /e /u User1 doc1.doc
- 2) Нет, так как зашифрованный средствами EFS файл может редактироваться только его владельцем
- 3) Да, в командной строке ввести cipher /e /x: doc1.doc Newdoc1.doc
- 4) Да, открыть расширенные свойства папки и выставить атрибут шифрования для файла
- 5) Да, попросить администратора системы добавить учетную запись User1 в агенты восстановления

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
5	Дан правильный ответ на все 6 вопросов
4	Дан правильный ответ на 5 вопросов
3	Дан правильный ответ на 4 вопроса

**Дидактическая единица для контроля:**

2.1 администрировать локальные вычислительные сети;

**Ответить на контрольные вопросы:**

1. Для чего нужны сетевые операционные системы?
2. По каким основным признакам можно классифицировать ОС?
3. Для чего необходима служба удаленного вызова процедур и сетевой динамический обмен данными?

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
5	Дан ответ на все 3 вопроса
4	Дан ответ на 2 вопроса
3	Дан ответ на 1 вопрос

**Дидактическая единица для контроля:**

2.2 принимать меры по устранению возможных сбоев;

**Ответить на вопросы:**

1. Что нужно сделать для предотвращения сетевых угроз?
2. Как предотвратить утечку данных
3. Для каких целей целесообразно использовать прокси сервер?
4. Нужно ли использовать антивирус если компьютер не подключен к

глобальной и локальной сети?

5. Как снизить к минимуму угрозы кибератак у настроенного сервера?
6. Как снизить к минимуму угрозу потери данных?
7. Опишите 3 требований, выполняя которые вы сможете снизить

вероятность отказа вашего сервера.

<b><i>Оценка</i></b>	<b><i>Показатели оценки</i></b>
5	Дан правильный ответ на все 7 вопросов
4	Дан правильный ответ на 5 вопросов
3	Дан правильный ответ на 3 вопроса