

Министерство просвещения РФ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Глазовский государственный инженерно-педагогический университет имени В.Г. Короленко»

*Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры  
математики и информатики  
Протокол № 7 от 19.02.2025*

**КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**  
для проведения промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета по  
междисциплинарному курсу

**МДК 02.01. АДМИНИСТРИРОВАНИЕ СЕТЕВЫХ ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМ**  
**ПМ. 02 ОРГАНИЗАЦИЯ СЕТЕВОГО АДМИНИСТРИРОВАНИЯ ОПЕРАЦИОННЫХ**  
**СИСТЕМ**

для специальности: **09.02.06 Сетевое и системное администрирование**

квалификация выпускника: **Системный администратор**

Глазов, 2025

## Требования ФГОС к образовательным результатам:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен <b>уметь</b> :	<ul style="list-style-type: none"> <li>— использовать современные методы контроля производительности информационно-коммуникационной систем;</li> <li>— пользоваться нормативно-технической документацией в области инфокоммуникационных технологий;</li> <li>— использовать различные средства и режимы установки и обновления программного обеспечения информационно-коммуникационной системы, в том числе автоматические;</li> <li>— выполнять плановое архивирование программного обеспечения.</li> </ul>
В результате освоения дисциплины обучающийся должен <b>знать</b> :	<ul style="list-style-type: none"> <li>— лицензионные требования по настройке устанавливаемого программного обеспечения;</li> <li>— типовые причины инцидентов, возникающих при установке программного обеспечения;</li> <li>— типовые процедуры и стандарты обновления программного обеспечения технических средств;</li> <li>— лицензионные требования по настройке обновляемого программного обеспечения;</li> <li>— регламенты проведения профилактических работ на администрируемой информационно-коммуникационной системе;</li> <li>— требования охраны труда при работе с сетевой аппаратурой администрируемой информационно-коммуникационной системы</li> </ul>

*Уважаемый студент! Вам предлагается выполнить 15 заданий в тестовой форме для контроля усвоенных знаний и практическое задание для оценки усвоенных умений. Каждая часть дифзачета оценивается. Итоговая оценка складывается как среднее арифметическое двух заданий, с учетом текущей успеваемости по учебной дисциплине.*

### Задания для проверки усвоения знаний.

*Критерии оценки тестовых заданий.*

*Правильный ответ на вопрос оценивается в 1 балл, неправильный ответ или его отсутствие – ноль баллов.*

Оценка	Процент правильных ответов
5(отлично)	90% - 100%
4(хорошо)	70% - 89%
3(удовлетворительно)	55% - 69%
2(неудовлетворительно)	54% и менее

*Время на выполнение заданий: 1 академический час.*

### 1. Что делает коммутатор в сети?

- a) Передаёт данные всем устройствам в сети
- b) Передаёт данные только определённому устройству
- c) Фильтрует пакеты по IP-адресу
- d) Шифрует трафик

**2.Какие устройства обеспечивают питание через Ethernet (PoE)?**

- a) Коммутаторы
- b) Маршрутизаторы
- c) Сетевые карты
- d) Межсетевые экраны

**3.Какой компонент обеспечивает подключение устройств к беспроводной сети?**

- a) Кабель RJ45
- b) Wi-Fi роутер
- c) Патч-панель
- d) Концентратор

**4.Какая технология позволяет создать несколько виртуальных сетей внутри одной физической сети?**

- a) VLAN
- b) NAT
- c) VPN
- d) DHCP

**5.Для чего нужен SFP-модуль?**

- a) Подключение оптоволокна
- b) Подключение коаксиального кабеля
- c) Подключение витой пары
- d) Подключение антенн

**6. Какой протокол используется для динамического назначения IP-адресов?**

- a) HTTP
- b) FTP
- c) DHCP
- d) SMTP

**7.Протокол, используемый для трансляции имен хостов в IP-адреса:**

- a) DNS
- b) ARP
- c) ICMP
- d) BGP

**8.Принцип работы прокси-сервера заключается в:**

- a) Прямом соединении клиента с сервером
- b) Промежуточном соединении между клиентом и сервером
- c) Отключении соединения между клиентом и сервером
- d) Пересылке пакетов без изменения

**9.Технология, обеспечивающая безопасный удалённый доступ к сети:**

- a) SSH
- b) Telnet
- c) POP3
- d) IMAP

**10. Простейший инструмент для проверки доступности узла в сети:**

- a) Ping

- b) Traceroute
- c) Netstat
- d) Ipconfig

**11. SDN (программно-определяемые сети) позволяют:**

- a) Управлять сетевыми устройствами централизованно
- b) Увеличить скорость передачи данных
- c) Обеспечить лучшую защиту от вирусов
- d) Улучшить качество видео

**12. Контроллеры доменов в Active Directory отвечают за:**

- a) Проверку подлинности пользователей
- b) Управление доступом к принтерам
- c) Назначение IP-адресов
- d) Резервное копирование данных

**13. Балансировка нагрузки в сети достигается путём:**

- a) Распределения трафика между несколькими серверами
- b) Ограничения скорости передачи данных
- c) Уменьшения количества подключений
- d) Увеличения пропускной способности канала

**14. Гиперконвергентная инфраструктура объединяет:**

- a) Вычислительные ресурсы, хранилища данных и сетевые функции в одном устройстве
- b) Только вычислительные ресурсы и хранилища данных
- c) Только сетевые функции и хранилища данных
- d) Только вычислительные ресурсы и сетевые функции

**15. DDoS-атаки предотвращаются с помощью:**

- a) Антивирусного ПО
- b) Межсетевых экранов
- c) Системы обнаружения вторжений
- d) Все вышеперечисленное