

**Жуковский филиал ГБПОУ «БАТ им. Героя России А.С. Зайцева»**

Рассмотрено на заседании методического совета ОУ _____ Е.С. Бушуева «__» _____ 2023 г	<b>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1</b> МДК 01.02. Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей	Утвержден заместитель директора по УПР _____ Н.В. Марина «__» _____ 2023 г
	Специальность: 09.02.06 Сетевое и системное администрирование	

1. Компьютерные сети. Типы сетей передачи данных.
2. Трансляция сетевых адресов NAT. Назначение и основные виды NAT. Перегруженный NAT.
3. Построить сеть на основе коммутатора и четырёх ПК. Используя различные маски переменной длины, изолировать трафик ПК1 и ПК2 от ПК3 и ПК4.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г

Преподаватель \_\_\_\_\_ И.А. Козенцев

**Жуковский филиал ГБПОУ «БАТ им. Героя России А.С. Зайцева»**

Рассмотрено на заседании методического совета ОУ _____ Е.С. Бушуева «__» _____ 2023 г	<b>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2</b> МДК 01.02. Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей	Утвержден заместитель директора по УПР _____ Н.В. Марина «__» _____ 2023 г
	Специальность: 09.02.06 Сетевое и системное администрирование	

1. Понятие сетевого протокола. Основные типы сетевых протоколов.
2. Настройка протокола динамической маршрутизации OSPFv2.
3. Имеется сеть на основе двух L2-коммутаторов. К каждому коммутатору подключены по три ПК. Создать три сетевых сегмента на основе VLAN, по одному сегменту на каждом коммутаторе и третий сегмент сделать распределённый по двум коммутаторам.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г

Преподаватель \_\_\_\_\_ И.А. Козенцев

**Жуковский филиал ГБПОУ «БАТ им. Героя России А.С. Зайцева»**

Рассмотрено на заседании методического совета ОУ _____ Е.С. Бушуева «__» _____ 2023 г	<b>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 3</b> МДК 01.02. Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей	Утвержден заместитель директора по УПР _____ Н.В. Марина «__» _____ 2023 г
	Специальность: 09.02.06 Сетевое и системное администрирование	

1. Модель OSI. Уровни передачи данных. Основные функции уровня.
2. Протокол динамической маршрутизации EIGRP. Особенности, преимущества и недостатки.
3. Построить сеть на основе двух L2-коммутаторов с конфигурационной петлёй, т.е. коммутаторы соединены двумя линками. К каждому коммутатору подключены по два ПК. Настроить работу EtherChannel между коммутаторами.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г

Преподаватель \_\_\_\_\_ И.А. Козенцев

**Жуковский филиал ГБПОУ «БАТ им. Героя России А.С. Зайцева»**

Рассмотрено на заседании методического совета ОУ _____ Е.С. Бушуева «__» _____ 2023 г	<b>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 4</b> МДК 01.02. Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей <hr/> Специальность: 09.02.06 Сетевое и системное администрирование	Утвержден заместитель директора по УПР _____ Н.В. Марина «__» _____ 2023 г
--	---	---

1. Адресация в сетях передачи данных. Сетевые IP-адреса.
2. Диагностика неисправностей в работе протокола динамической маршрутизации EIGRP.
3. Построить сеть на основе двух L2-коммутаторов и четырёх подключенных к ним ПК, по два к каждому. Задать на каждом коммутационном сегменте разные маски и адреса. Подключить L2-коммутаторы к маршрутизатору и настроить получить на нём связь двух сегментов коммутации.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г

Преподаватель \_\_\_\_\_ И.А. Козенцев

**Жуковский филиал ГБПОУ «БАТ им. Героя России А.С. Зайцева»**

Рассмотрено на заседании методического совета ОУ _____ Е.С. Бушуева «__» _____ 2023 г	<b>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 5</b> МДК 01.02. Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей <hr/> Специальность: 09.02.06 Сетевое и системное администрирование	Утвержден заместитель директора по УПР _____ Н.В. Марина «__» _____ 2023 г
--	---	---

1. Основы коммутации. Коллизии, домен коллизий. Широковещательный домен. Симметричное и асимметричное коммутирование.
2. Соединение «точка-точка». Протокол PPPoE.
3. Построить сеть на основе двух L3-коммутаторов и двух подключенных к ним ПК, по одному к каждому. Выставить на каждом ПК IP-адреса из разных классов. Прописать на каждом маршрутизаторе дефолтные маршруты так, чтобы ПК могли пинговать друг друга.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г

Преподаватель \_\_\_\_\_ И.А. Козенцев

**Жуковский филиал ГБПОУ «БАТ им. Героя России А.С. Зайцева»**

Рассмотрено на заседании методического совета ОУ _____ Е.С. Бушуева «__» _____ 2023 г	<b>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 6</b> МДК 01.02. Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей <hr/> Специальность: 09.02.06 Сетевое и системное администрирование	Утвержден заместитель директора по УПР _____ Н.В. Марина «__» _____ 2023 г
--	---	---

1. Виртуальные локальные сети VLAN. Порты доступа и транковые порты.
2. Мониторинг сети. Мониторинг web-сервера. Утилита tcpdump.
3. Построить сеть на основе двух маршрутизаторов и двух подключенных к ним ПК, по одному к каждому. Выставить на каждом ПК IP-адреса из разных классов. Прописать на каждом маршрутизаторе дефолтные маршруты так, чтобы ПК могли пинговать друг друга.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г

Преподаватель \_\_\_\_\_ И.А. Козенцев

**Жуковский филиал ГБПОУ «БАТ им. Героя России А.С. Зайцева»**

Рассмотрено на заседании методического совета ОУ _____ Е.С. Бушуева «__» _____ 2023 г	<b>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 7</b> МДК 01.02. Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей	Утвержден заместитель директора по УПР _____ Н.В. Марина «__» _____ 2023 г
	Специальность: 09.02.06 Сетевое и системное администрирование	

1. Основы маршрутизации. Метрика, домен маршрутизации, конвергенции в сетях.
2. Поиск и устранение неполадок в сети. Отладка сети.
3. Построить сеть на основе L2-коммутатора, двух подключенных к нему ПК и одного сервера. Настроить на сервере протокол динамической адресации DHCP. Получить на каждом ПК IP-адреса от DHCP-сервера.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г

Преподаватель \_\_\_\_\_ И.А. Козенцев

**Жуковский филиал ГБПОУ «БАТ им. Героя России А.С. Зайцева»**

Рассмотрено на заседании методического совета ОУ _____ Е.С. Бушуева «__» _____ 2023 г	<b>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 8</b> МДК 01.02. Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей	Утвержден заместитель директора по УПР _____ Н.В. Марина «__» _____ 2023 г
	Специальность: 09.02.06 Сетевое и системное администрирование	

1. Статическая маршрутизации. Её достоинства и недостатки. Особенности настройки и диагностики.
2. Основы сетевой безопасности. Назначение и основные функции протокола AAA.
3. Построить сеть на основе двух маршрутизаторов. К первому маршрутизатору подключен ПК, имитирующий ЛВС, ко второму маршрутизатору подключен сервер, имитирующий сервер провайдера. Между маршрутизаторами имеет кроссовый линк. Настроить на маршрутизаторе ЛВС NAT типа PAT.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г

Преподаватель \_\_\_\_\_ И.А. Козенцев

**Жуковский филиал ГБПОУ «БАТ им. Героя России А.С. Зайцева»**

Рассмотрено на заседании методического совета ОУ _____ Е.С. Бушуева «__» _____ 2023 г	<b>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 9</b> МДК 01.02. Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей	Утвержден заместитель директора по УПР _____ Н.В. Марина «__» _____ 2023 г
	Специальность: 09.02.06 Сетевое и системное администрирование	

1. Протоколы динамической маршрутизации RIP и RIPv2. Особенности, преимущества и недостатки.
2. Виртуальные частные сети VPN. Основные понятия и виды.
3. Построит сеть на основе трёх последовательно соединённых маршрутизаторов. К двум крайним маршрутизаторам цепочки подключены по одному ПК. Настроить на маршрутизаторах работу протокола OSPF так, чтобы ПК могли пинговать друг друга.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г

Преподаватель \_\_\_\_\_ И.А. Козенцев

**Жуковский филиал ГБПОУ «БАТ им. Героя России А.С. Зайцева»**

Рассмотрено на заседании методического совета ОУ _____ Е.С. Бушуева «__» _____ 2023 г	<b>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 10</b> МДК 01.02. Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей	Утвержден заместитель директора по УПР _____ Н.В. Марина «__» _____ 2023 г
	Специальность: 09.02.06 Сетевое и системное администрирование	

1. Динамическая конфигурация и адресация сетевых узлов, протокол DHCP.
2. Виртуальные сети. Функция Anti-Replay, туннелирование. Динамические многоточечные виртуальные частные сети DMVPN.
3. Построить сеть на основе двух L2-коммутаторов, подключенных маршрутизатору. К каждому коммутатору подключены по два ПК, имеющие IP-адреса разных классов. Настроить маршрутизатор так, чтобы все ПК могли пинговать друг друга.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г

Преподаватель \_\_\_\_\_ И.А. Козенцев

**Жуковский филиал ГБПОУ «БАТ им. Героя России А.С. Зайцева»**

Рассмотрено на заседании методического совета ОУ _____ Е.С. Бушуева «__» _____ 2023 г	<b>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 11</b> МДК 01.02. Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей	Утвержден заместитель директора по УПР _____ Н.В. Марина «__» _____ 2023 г
	Специальность: 09.02.06 Сетевое и системное администрирование	

1. Основные понятия протокола STP. Корневой и назначенный коммутатор. Расчёт стоимости маршрута. Состояния портов в STP.
2. Технология IPSec. Транспортный и туннельный режимы. Протокол управления ключами ISAKMP.
3. Построить сеть на основе L2-коммутатора и четырёх подключенных к нему ПК. Настроить на ПК1 и ПК2 маски из класса В, а на ПК3 и ПК4 маски из класса С. Подключить L2-коммутатор к маршрутизатору и создать на нём стандартные списки доступа, позволяющие ПК1 «видеть» ПК3, но запрещающие связи: ПК1-ПК4 и ПК2-ПК3.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г

Преподаватель \_\_\_\_\_ И.А. Козенцев

**Жуковский филиал ГБПОУ «БАТ им. Героя России А.С. Зайцева»**

Рассмотрено на заседании методического совета ОУ _____ Е.С. Бушуева «__» _____ 2023 г	<b>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 12</b> МДК 01.02. Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей	Утвержден заместитель директора по УПР _____ Н.В. Марина «__» _____ 2023 г
	Специальность: 09.02.06 Сетевое и системное администрирование	

1. Беспроводные локальные сети WLAN. Зона покрытия, пропускная способность, помехи, потребляемая мощность, стоимость. WAP, микросота.
2. Сетевые системы обнаружения вторжений.
3. Построить сеть на основе L2-коммутатора и четырёх подключенных к нему ПК. Выделить ПК1 и ПК2 в VLAN2, а ПК3 и ПК4 в VLAN3. Подключить L2-коммутатора к маршрутизатору. Настроить на маршрутизаторе расширенный список доступа разрешающий http-протокол между VLAN.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г

Преподаватель \_\_\_\_\_ И.А. Козенцев

**Жуковский филиал ГБПОУ «БАТ им. Героя России А.С. Зайцева»**

Рассмотрено на заседании методического совета ОУ _____ Е.С. Бушуева «__» _____ 2023 г	<b>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 13</b> МДК 01.02. Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей	Утвержден заместитель директора по УПР _____ Н.В. Марина «__» _____ 2023 г
	Специальность: 09.02.06 Сетевое и системное администрирование	

1. Поиск и устранение неисправностей в беспроводных локальных сетях.
2. Сетевые эмуляторы. Назначение и основные функции Cisco Packet Tracer.
3. Построить сеть на основе L2-коммутатора, двух подключенных к нему ПК и одного публичного DMZ-сервера. Подключить L2-коммутатор к межсетевому экрану Cisco ASA. Межсетевой экран подключить к маршрутизатору провайдера, к которому также подключить сервер. Настроить на Cisco ASA инспектирование трафика таким образом, чтобы сервер, находящийся в локальной сети, был доступен из сети провайдера, но с данного сервера ЛВС была недоступна.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г

Преподаватель \_\_\_\_\_ И.А. Козенцев

**Жуковский филиал ГБПОУ «БАТ им. Героя России А.С. Зайцева»**

Рассмотрено на заседании методического совета ОУ _____ Е.С. Бушуева «__» _____ 2023 г	<b>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 14</b> МДК 01.02. Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей	Утвержден заместитель директора по УПР _____ Н.В. Марина «__» _____ 2023 г
	Специальность: 09.02.06 Сетевое и системное администрирование	

1. Протоколы WLAN. Их классификация, различия, преимущества и недостатки. WiFi.
2. Сетевые системы предотвращения вторжений.
3. Построить сеть на основе L2-коммутатора и шести подключенных к нему ПК. Разделить все ПК на три VLAN (2, 3 и 4) по два ПК в каждой. Подключить L2-коммутатор к маршрутизатору. Настроить на маршрутизаторе списки доступа, разрешающие связь между VLAN2 и VLAN4.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г

Преподаватель \_\_\_\_\_ И.А. Козенцев

**Жуковский филиал ГБПОУ «БАТ им. Героя России А.С. Зайцева»**

Рассмотрено на заседании методического совета ОУ _____ Е.С. Бушуева «__» _____ 2023 г	<b>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 15</b> МДК 01.02. Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей	Утвержден заместитель директора по УПР _____ Н.В. Марина «__» _____ 2023 г
	Специальность: 09.02.06 Сетевое и системное администрирование	

1. Агрегирование каналов на основе EtherChannel.
2. Протокол сетевого времени NTP. Назначение и алгоритм работы.
3. Построить сеть на основе L2-коммутатора и четырёх подключенных к нему ПК. Выделить ПК1 и ПК2 в VLAN2, а ПК3 и ПК4 в VLAN3. Подключить L2-коммутатора к маршрутизатору. Настроить на маршрутизаторе расширенный список доступа позволяющий выполнять пинг между VLAN.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г

Преподаватель \_\_\_\_\_ И.А. Козенцев

**Жуковский филиал ГБПОУ «БАТ им. Героя России А.С. Зайцева»**

Рассмотрено на заседании методического совета ОУ _____ Е.С. Бушуева «__» _____ 2023 г	<b>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 16</b> МДК 01.02. Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей <hr/> Специальность: 09.02.06 Сетевое и системное администрирование	Утвержден заместитель директора по УПР _____ Н.В. Марина «__» _____ 2023 г
--	--	--

1. Масштабирование сетей. Принцип работы протокола STP, протокол RSTP.
2. Технология IPSec, её место в модели OSI. Протоколы AH и ESP.
3. Построить сеть на основе двух маршрутизаторов, к каждому из которых подключен ПК. Настроить на маршрутизаторах работу протокола динамической маршрутизации EIGRP.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г

Преподаватель \_\_\_\_\_ И.А. Козенцев

**Жуковский филиал ГБПОУ «БАТ им. Героя России А.С. Зайцева»**

Рассмотрено на заседании методического совета ОУ _____ Е.С. Бушуева «__» _____ 2023 г	<b>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 17</b> МДК 01.02. Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей <hr/> Специальность: 09.02.06 Сетевое и системное администрирование	Утвержден заместитель директора по УПР _____ Н.В. Марина «__» _____ 2023 г
--	--	--

1. Протокол динамической маршрутизации OSPF и OSPFv2. Особенности, преимущества и недостатки.
2. Виртуальные частные сети VPN. Удалённый доступ (Remote Access) и создание распределённых виртуальных локальных сетей (Site-to-Site).
3. Построить сеть на основе L2-коммутатора, к которому подключены три ПК. Выделить каждый ПК в отдельную VLAN. Подключить L2-коммутатора транковым линком к L3-коммутатору. Настроить на L3-коммутаторе маршрутизацию между VLAN-сегментами на основе VLAN-интерфейсов.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г

Преподаватель \_\_\_\_\_ И.А. Козенцев

**Жуковский филиал ГБПОУ «БАТ им. Героя России А.С. Зайцева»**

Рассмотрено на заседании методического совета ОУ _____ Е.С. Бушуева «__» _____ 2023 г	<b>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 18</b> МДК 01.02. Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей <hr/> Специальность: 09.02.06 Сетевое и системное администрирование	Утвержден заместитель директора по УПР _____ Н.В. Марина «__» _____ 2023 г
--	--	--

1. Динамическая маршрутизации. Её достоинства и недостатки. Особенности настройки и диагностики.
2. Технология IPSec, основные понятия. Протоколы PAP и CHAP. OTP и цифровые сертификаты. Биометрия, контекстуальные проверки.
3. Построить сеть на основе двух маршрутизаторов, к каждому из которых подключен ПК. Настроить на маршрутизаторах работу протокола динамической маршрутизации OSPF.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г

Преподаватель \_\_\_\_\_ И.А. Козенцев

**Жуковский филиал ГБПОУ «БАТ им. Героя России А.С. Зайцева»**

Рассмотрено на заседании методического совета ОУ _____ Е.С. Бушуева «__» _____ 2023 г	<b>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 19</b> МДК 01.02. Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей <hr/> Специальность: 09.02.06 Сетевое и системное администрирование	Утвержден заместитель директора по УПР _____ Н.В. Марина «__» _____ 2023 г
---	--	--

1. Основы маршрутизации. Типы протоколов маршрутизации. Автономная система.
2. Протокол сетевого управления SNMP. Назначение, алгоритм работы.
3. Построить сеть на основе L2-коммутатора. Подключить L2-коммутатор к маршрутизатору. Настроить на маршрутизаторе работу DHCP-протокола. Получить на каждом ПК IP-адреса от DHCP-сервера.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г

Преподаватель \_\_\_\_\_ И.А. Козенцев

**Жуковский филиал ГБПОУ «БАТ им. Героя России А.С. Зайцева»**

Рассмотрено на заседании методического совета ОУ _____ Е.С. Бушуева «__» _____ 2023 г	<b>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 20</b> МДК 01.02. Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей <hr/> Специальность: 09.02.06 Сетевое и системное администрирование	Утвержден заместитель директора по УПР _____ Н.В. Марина «__» _____ 2023 г
---	--	--

1. Принцип маршрутизации. Типы маршрутов. Административное расстояние.
2. Широкополосный доступ, DSL. Типы широкополосного доступа, преимущества и недостатки.
3. Построить сеть на основе двух маршрутизаторов и двух подключенных к ним ПК, по одному к каждому. Выставить на каждом ПК IP-адреса из разных классов. Прописать на каждом маршрутизаторе статические, но не дефолтные, маршруты так, чтобы ПК могли пинговать друг друга.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г

Преподаватель \_\_\_\_\_ И.А. Козенцев

**Жуковский филиал ГБПОУ «БАТ им. Героя России А.С. Зайцева»**

Рассмотрено на заседании методического совета ОУ _____ Е.С. Бушуева «__» _____ 2023 г	<b>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 21</b> МДК 01.02. Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей <hr/> Специальность: 09.02.06 Сетевое и системное администрирование	Утвержден заместитель директора по УПР _____ Н.В. Марина «__» _____ 2023 г
---	--	--

1. Виртуальные локальные сети VLAN. Назначение, основные функции. VLAN по умолчанию.
2. Соединение «точка-точка». Протокол PPP. Протоколы LCP и NCP.
3. Построить сеть на основе двух L3-коммутаторов и двух подключенных к ним ПК, по одному к каждому. Выставить на каждом ПК IP-адреса из разных классов. Прописать на каждом маршрутизаторе статические, но не дефолтные, маршруты так, чтобы ПК могли пинговать друг друга.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г

Преподаватель \_\_\_\_\_ И.А. Козенцев

**Жуковский филиал ГБПОУ «БАТ им. Героя России А.С. Зайцева»**

Рассмотрено на заседании методического совета ОУ _____ Е.С. Бушуева «__» _____ 2023 г	<b>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 22</b> МДК 01.02. Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей	Утвержден заместитель директора по УПР _____ Н.В. Марина «__» _____ 2023 г
	Специальность: 09.02.06 Сетевое и системное администрирование	

1. Принцип коммутации. Симплексный, полудуплексный и дуплексный режимы. Одноадресная, многоадресная и широковещательная связь.
2. Диагностика неисправностей в работе протокола динамической маршрутизации OSPF.
3. Построить сеть на основе одного L2-коммутатора, к которому подключены четыре ПК. Выделить ПК1 и ПК2 в VLAN2, а ПК3 и ПК4 в VLAN3. Подключить коммутатор к маршрутизатору и настроить на нём связь между сегментами коммутации на основе sub-интерфейсов.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г

Преподаватель \_\_\_\_\_ И.А. Козенцев

**Жуковский филиал ГБПОУ «БАТ им. Героя России А.С. Зайцева»**

Рассмотрено на заседании методического совета ОУ _____ Е.С. Бушуева «__» _____ 2023 г	<b>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 23</b> МДК 01.02. Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей	Утвержден заместитель директора по УПР _____ Н.В. Марина «__» _____ 2023 г
	Специальность: 09.02.06 Сетевое и системное администрирование	

1. Адресация в сетях передачи данных. Физические адреса.
2. Настройка протокола динамической маршрутизации OSPFv6.
3. Построить сеть на основе L2-коммутатора и четырёх подключенных к нему ПК. Выделить ПК1 и ПК2 в VLAN2, а ПК3 и ПК4 в VLAN3. Подключить L2-коммутатор к L3-коммутатору. Настроить на L3-коммутаторе маршрутизацию между VLAN-интерфейсами.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г

Преподаватель \_\_\_\_\_ И.А. Козенцев

**Жуковский филиал ГБПОУ «БАТ им. Героя России А.С. Зайцева»**

Рассмотрено на заседании методического совета ОУ _____ Е.С. Бушуева «__» _____ 2023 г	<b>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 24</b> МДК 01.02. Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей	Утвержден заместитель директора по УПР _____ Н.В. Марина «__» _____ 2023 г
	Специальность: 09.02.06 Сетевое и системное администрирование	

1. Уровни сетевой модели стека протоколов TCP/IP.
2. Основные средства диагностики сети с использованием командной строки. Команды ipconfig, ping, tracert, net.
3. Построить сеть на основе двух L2-коммутаторов с конфигурационной петлёй, т.е. коммутаторы соединены двумя линками. К каждому коммутатору подключены по два ПК. Продемонстрировать работу протокола STP.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г

Преподаватель \_\_\_\_\_ И.А. Козенцев



Жуковский филиал ГБПОУ «БАТ им. Героя России А.С. Зайцева»

Рассмотрено на заседании методического совета ОУ _____ Е.С. Бушуева «__» _____ 2023 г	<b>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 25</b> МДК 01.02. Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей ----- Специальность: 09.02.06 Сетевое и системное администрирование	Утвержден заместитель директора по УПР _____ Н.В. Марина «__» _____ 2023 г
--	---	---

1. Сетевые устройства. Их типы и различия.
2. Адресное пространство сетевого протокола. Сетевой протокол нового поколения IPv6. Назначение и основные особенности.
3. Построить сеть на основе L2-коммутатора и четырёх ПК. Изолировать трафик ПК1 и ПК2 в VLAN2, а трафик ПК3 и ПК4 в VLAN3.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г

Преподаватель \_\_\_\_\_ И.А. Козенцев

-----