

Жуковский филиал ГБПОУ «БАТ им. Героя России А.С. Зайцева»		
Рассмотрено на заседании методического совета ОУ _____ Е.С. Бушуева «__» _____ 2026 г	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1 МДК 01.02. Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей _____	Утвержден заместитель директора по УПР _____ Н.В. Марина «__» _____ 2026 г
	Специальность: 09.02.06 Сетевое и системное администрирование	

1. Алгоритм покрывающего дерева. Протокол STP.

2. В СРТ построить и настроить сетевую топологию из одного коммутатора L2 и четырёх ПК, подключённых к нему. Создать два VLAN: VLAN 10 (два ПК) и VLAN 20 (два ПК). Назначить ПК VLAN 10 адреса из подсети 192.168.10.0/24, ПК VLAN 20 — из подсети 192.168.20.0/24. Проверить, что ПК внутри каждого VLAN видят друг друга, а между VLAN связи нет.

«__» _____ 2026 г

Преподаватель _____ И.А. Козенцев

Жуковский филиал ГБПОУ «БАТ им. Героя России А.С. Зайцева»		
Рассмотрено на заседании методического совета ОУ _____ Е.С. Бушуева «__» _____ 2026 г	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2 МДК 01.02. Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей _____	Утвержден заместитель директора по УПР _____ Н.В. Марина «__» _____ 2026 г
	Специальность: 09.02.06 Сетевое и системное администрирование	

1. Алгоритм покрывающего дерева. Протокол RSTP.

2. В СРТ построить и настроить сетевую топологию из одного коммутатора L2 и четырёх ПК, подключённых к нему. Использовать адресное пространство 172.16.0.0/16 и разделить его масками VLSM на два сегмента: сегмент А — 172.16.0.0/25 (два ПК), сегмент В — 172.16.0.128/25 (два ПК). Проверить связность внутри каждого сегмента.

«__» _____ 2026 г

Преподаватель _____ И.А. Козенцев

Жуковский филиал ГБПОУ «БАТ им. Героя России А.С. Зайцева»		
Рассмотрено на заседании методического совета ОУ _____ Е.С. Бушуева «__» _____ 2026 г	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 3 МДК 01.02. Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей _____	Утвержден заместитель директора по УПР _____ Н.В. Марина «__» _____ 2026 г
	Специальность: 09.02.06 Сетевое и системное администрирование	

1. Агрегирование линий связи в локальных сетях. Протокол LACP.

2. В СРТ построить и настроить сетевую топологию из двух коммутаторов L2, соединённых двумя избыточными линиями. К коммутатору 1 подключить два ПК, к коммутатору 2 — два ПК. Назначить всем ПК адреса из подсети 192.168.20.0/24. Убедиться, что STP блокирует один из избыточных портов, и проверить связность между всеми ПК.

«__» _____ 2026 г

Преподаватель _____ И.А. Козенцев

Жуковский филиал ГБПОУ «БАТ им. Героя России А.С. Зайцева»		
Рассмотрено на заседании методического совета ОУ _____ Е.С. Бушуева «__» _____ 2026 г	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 4 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 «__» _____ 2026 г

1. Виртуальные сети. Создание VLAN на базе одного коммутатора.

2. В СРТ построить и настроить сетевую топологию из двух коммутаторов L2, соединённых двумя линиями. К коммутатору 1 подключить два ПК, к коммутатору 2 — два ПК. Назначить всем ПК адреса из подсети 192.168.30.0/24. Настроить агрегирование каналов по протоколу LACP (channel-group 1 mode active). Проверить статус EtherChannel и связность между ПК.

«__» _____ 2026 г

Преподаватель _____ И.А. Козенцев

Жуковский филиал ГБПОУ «БАТ им. Героя России А.С. Зайцева»		
Рассмотрено на заседании методического совета ОУ _____ Е.С. Бушуева «__» _____ 2026 г	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 5 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 «__» _____ 2026 г

1. Виртуальные сети. Создание VLAN на базе нескольких коммутаторов.

2. В СРТ построить и настроить сетевую топологию из одного коммутатора L3 и трёх ПК, подключённых к нему. Создать три VLAN и назначить им IP-адреса на коммутаторе L3: VLAN 10 — 192.168.10.1/24, VLAN 20 — 192.168.20.1/24, VLAN 30 — 192.168.30.1/24. ПК получают адреса из соответствующих подсетей, шлюз — соответствующий VLAN-интерфейс. Проверить маршрутизацию между VLAN.

«__» _____ 2026 г

Преподаватель _____ И.А. Козенцев

Жуковский филиал ГБПОУ «БАТ им. Героя России А.С. Зайцева»		
Рассмотрено на заседании методического совета ОУ _____ Е.С. Бушуева «__» _____ 2026 г	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 6 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 «__» _____ 2026 г

1. Виртуальные сети. Конфигурирование VLAN.

2. В СРТ построить и настроить сетевую топологию из одного маршрутизатора и одного коммутатора L2, соединённых транком. К коммутатору подключить три ПК, каждый в своём VLAN (VLAN 10, VLAN 20, VLAN 30). Создать на роутере три sub-интерфейса: Fa0/0.10 — 192.168.10.1/24, Fa0/0.20 — 192.168.20.1/24, Fa0/0.30 — 192.168.30.1/24. ПК получают адреса из соответствующих подсетей. Проверить маршрутизацию между VLAN.

«__» _____ 2026 г

Преподаватель _____ И.А. Козенцев

Жуковский филиал ГБПОУ «БАТ им. Героя России А.С. Зайцева»		
Рассмотрено на заседании методического совета ОУ _____ Е.С. Бушуева «__» _____ 2026 г	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 7 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 «__» _____ 2026 г

1. Адресация IPv4. Структура и формат IP-адреса v4.

2. В СРТ построить и настроить сетевую топологию из двух маршрутизаторов, соединённых линией GigabitEthernet. К роутеру 1 подключить коммутатор L2 с двумя ПК (192.168.1.0/24), к роутеру 2 — коммутатор L2 с двумя ПК (192.168.2.0/24). Между роутерами использовать подсеть 10.0.0.0/30. Настроить статические маршруты на обоих роутерах. Проверить ping между ПК из разных подсетей.

«__» _____ 2026 г

Преподаватель _____ И.А. Козенцев

Жуковский филиал ГБПОУ «БАТ им. Героя России А.С. Зайцева»		
Рассмотрено на заседании методического совета ОУ _____ Е.С. Бушуева «__» _____ 2026 г	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 8 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 «__» _____ 2026 г

1. Адресация IPv4. Порядок назначения IP-адресов.

2. В СРТ построить и настроить сетевую топологию из двух маршрутизаторов, соединённых линией GigabitEthernet. К роутеру 1 подключить коммутатор L2 с двумя ПК (192.168.1.0/24), к роутеру 2 — коммутатор L2 с двумя ПК (192.168.2.0/24). Между роутерами использовать подсеть 10.0.0.0/30. Настроить OSPF в одной области (area 0) на обоих роутерах. Проверить соседство и таблицу маршрутизации.

«__» _____ 2026 г

Преподаватель _____ И.А. Козенцев

Жуковский филиал ГБПОУ «БАТ им. Героя России А.С. Зайцева»		
Рассмотрено на заседании методического совета ОУ _____ Е.С. Бушуева «__» _____ 2026 г	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 9 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 «__» _____ 2026 г

1. Отображение IP-адресов на аппаратные адреса, протокол ARP.

2. В СРТ построить и настроить сетевую топологию из одного коммутатора L2 и четырёх ПК, подключённых к нему. Создать два VLAN: VLAN 100 (два ПК) и VLAN 200 (два ПК). Назначить ПК VLAN 100 адреса из 192.168.100.0/24, ПК VLAN 200 — из 192.168.200.0/24. Проверить изоляцию VLAN и связность внутри каждого.

«__» _____ 2026 г

Преподаватель _____ И.А. Козенцев

Жуковский филиал ГБПОУ «БАТ им. Героя России А.С. Зайцева»		
Рассмотрено на заседании методического совета ОУ _____ Е.С. Бушуева «__» _____ 2026 г	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 10 МДК 01.02. Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей _____	Утвержден заместитель директора по УПР _____ Н.В. Марина «__» _____ 2026 г
	Специальность: 09.02.06 Сетевое и системное администрирование	

1. Доменная служба имён. Иерархическая организация службы DNS.

2. В СРТ построить и настроить сетевую топологию из одного коммутатора L2 и четырёх ПК, подключённых к нему. Использовать адресное пространство 10.10.0.0/16 и разделить его масками VLSM на два сегмента: сегмент А — 10.10.0.0/24 (два ПК), сегмент В — 10.10.1.0/24 (два ПК). Проверить связность внутри каждого сегмента.

«__» _____ 2026 г

Преподаватель _____ И.А. Козенцев

Жуковский филиал ГБПОУ «БАТ им. Героя России А.С. Зайцева»		
Рассмотрено на заседании методического совета ОУ _____ Е.С. Бушуева «__» _____ 2026 г	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 11 МДК 01.02. Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей _____	Утвержден заместитель директора по УПР _____ Н.В. Марина «__» _____ 2026 г
	Специальность: 09.02.06 Сетевое и системное администрирование	

1. Доменная служба имён. Процедура разрешения доменных имён.

2. В СРТ построить и настроить сетевую топологию из трёх коммутаторов L2, соединённых в кольцо. К коммутатору 1 подключить два ПК, к коммутатору 2 — два ПК, к коммутатору 3 — один ПК. Назначить всем ПК адреса из подсети 192.168.40.0/24. Убедиться, что STP блокирует один из портов в кольце, и проверить связность между всеми ПК.

«__» _____ 2026 г

Преподаватель _____ И.А. Козенцев

Жуковский филиал ГБПОУ «БАТ им. Героя России А.С. Зайцева»		
Рассмотрено на заседании методического совета ОУ _____ Е.С. Бушуева «__» _____ 2026 г	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 12 МДК 01.02. Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей _____	Утвержден заместитель директора по УПР _____ Н.В. Марина «__» _____ 2026 г
	Специальность: 09.02.06 Сетевое и системное администрирование	

1. Доменная служба имён. Зоны прямого и обратного просмотра. Записи зоны.

2. В СРТ построить и настроить сетевую топологию из двух коммутаторов L3, соединённых двумя линиями. К коммутатору 1 подключить два ПК, к коммутатору 2 — два ПК. Назначить всем ПК адреса из подсети 192.168.50.0/24. Настроить LACP на обоих коммутаторах. Проверить статус EtherChannel и связность.

«__» _____ 2026 г

Преподаватель _____ И.А. Козенцев

Жуковский филиал ГБПОУ «БАТ им. Героя России А.С. Зайцева»		
Рассмотрено на заседании методического совета ОУ _____ Е.С. Бушуева «__» _____ 2026 г	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 13 МДК 01.02. Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей _____	Утвержден заместитель директора по УПР _____ Н.В. Марина «__» _____ 2026 г
	Специальность: 09.02.06 Сетевое и системное администрирование	

1. Протокол динамической конфигурации хостов. Алгоритм DORA.

2. В СРТ построить и настроить сетевую топологию из одного коммутатора L3 и четырёх ПК, подключённых к нему. Создать два VLAN: VLAN 10 (два ПК) и VLAN 20 (два ПК). Назначить им IP-адреса на коммутаторе L3: VLAN 10 — 192.168.10.1/24, VLAN 20 — 192.168.20.1/24. ПК получают адреса из соответствующих подсетей, шлюз — соответствующий VLAN-интерфейс. Проверить маршрутизацию между VLAN.

«__» _____ 2026 г

Преподаватель _____ И.А. Козенцев

Жуковский филиал ГБПОУ «БАТ им. Героя России А.С. Зайцева»		
Рассмотрено на заседании методического совета ОУ _____ Е.С. Бушуева «__» _____ 2026 г	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 14 МДК 01.02. Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей _____	Утвержден заместитель директора по УПР _____ Н.В. Марина «__» _____ 2026 г
	Специальность: 09.02.06 Сетевое и системное администрирование	

1. Маршрутизируемый протокол межсетевого взаимодействия IP.

Маршрутизация с использованием масок.

2. В СРТ построить и настроить сетевую топологию из одного маршрутизатора и одного коммутатора L2, соединённых транком. К коммутатору подключить четыре ПК: два в VLAN 10, два в VLAN 20. Создать на роутере два sub-интерфейса: Fa0/0.10 — 192.168.10.1/24, Fa0/0.20 — 192.168.20.1/24. ПК получают адреса из соответствующих подсетей. Проверить маршрутизацию между VLAN.

«__» _____ 2026 г

Преподаватель _____ И.А. Козенцев

Жуковский филиал ГБПОУ «БАТ им. Героя России А.С. Зайцева»		
Рассмотрено на заседании методического совета ОУ _____ Е.С. Бушуева «__» _____ 2026 г	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 15 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 «__» _____ 2026 г
1. Маршрутизируемый протокол межсетевого взаимодействия IP. Фрагментация IP-пакетов. 2. В СРТ построить и настроить сетевую топологию из трёх маршрутизаторов, соединённых последовательно. К роутеру 1 подключить коммутатор L2 с двумя ПК (192.168.1.0/24), к роутеру 3 — коммутатор L2 с двумя ПК (192.168.3.0/24). Между роутерами использовать подсети 10.0.0.0/30 и 10.0.0.4/30. Настроить статические маршруты на всех трёх роутерах. Проверить ping между ПК из разных подсетей.		

«__» _____ 2026 г

Преподаватель _____ И.А. Козенцев

Жуковский филиал ГБПОУ «БАТ им. Героя России А.С. Зайцева»		
Рассмотрено на заседании методического совета ОУ _____ Е.С. Бушуева «__» _____ 2026 г	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 16 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 «__» _____ 2026 г
1. Протокол транспортного уровня TCP. 2. В СРТ построить и настроить сетевую топологию из трёх маршрутизаторов, соединённых последовательно. К роутеру 1 подключить коммутатор L2 с двумя ПК (192.168.1.0/24), к роутеру 3 — коммутатор L2 с двумя ПК (192.168.3.0/24). Между роутерами использовать подсети 10.0.0.0/30 и 10.0.0.4/30. Настроить OSPF в одной области (area 0) на всех трёх роутерах. Проверить соседство и таблицу маршрутизации.		

«__» _____ 2026 г

Преподаватель _____ И.А. Козенцев

Жуковский филиал ГБПОУ «БАТ им. Героя России А.С. Зайцева»		
Рассмотрено на заседании методического совета ОУ _____ Е.С. Бушуева «__» _____ 2026 г	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 17 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 «__» _____ 2026 г
1. Протокол транспортного уровня UDP. 2. В СРТ построить и настроить сетевую топологию из одного коммутатора L2 и четырёх ПК, подключённых к нему. Создать три VLAN: VLAN 10 (один ПК), VLAN 20 (один ПК), VLAN 30 (два ПК). Назначить ПК VLAN 10 адрес из 192.168.10.0/24, ПК VLAN 20 — из 192.168.20.0/24, ПК VLAN 30 — из 192.168.30.0/24. Проверить изоляцию VLAN и связность внутри VLAN 30.		

«__» _____ 2026 г

Преподаватель _____ И.А. Козенцев

Жуковский филиал ГБПОУ «БАТ им. Героя России А.С. Зайцева»		
Рассмотрено на заседании методического совета ОУ _____ Е.С. Бушуева «__» _____ 2026 г	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 18 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 «__» _____ 2026 г

1. Порты и сокет протоколов транспортного уровня стека TCP/IP.

2. В СРТ построить и настроить сетевую топологию из одного коммутатора L2 и четырёх ПК, подключённых к нему. Использовать адресное пространство 192.168.0.0/16 и разделить его масками VLSM на два сегмента: сегмент А — 192.168.0.0/23 (два ПК), сегмент В — 192.168.2.0/24 (два ПК). Проверить связность внутри каждого сегмента.

«__» _____ 2026 г

Преподаватель _____ И.А. Козенцев

Жуковский филиал ГБПОУ «БАТ им. Героя России А.С. Зайцева»		
Рассмотрено на заседании методического совета ОУ _____ Е.С. Бушуева «__» _____ 2026 г	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 19 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 «__» _____ 2026 г

1. Маршрутизирующий векторный протокол RIP и RIP2.

2. В СРТ построить и настроить сетевую топологию из двух коммутаторов L2, соединённых двумя избыточными линиями. К коммутатору 1 подключить три ПК, к коммутатору 2 — два ПК. Назначить всем ПК адреса из подсети 192.168.60.0/24. Убедиться, что STP блокирует один из избыточных портов, и проверить связность между всеми ПК.

«__» _____ 2026 г

Преподаватель _____ И.А. Козенцев

Жуковский филиал ГБПОУ «БАТ им. Героя России А.С. Зайцева»		
Рассмотрено на заседании методического совета ОУ _____ Е.С. Бушуева «__» _____ 2026 г	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 20 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 «__» _____ 2026 г

1. Маршрутизирующий протокол состояния каналов связи OSPF.

2. В СРТ построить и настроить сетевую топологию из двух коммутаторов L2, соединённых двумя линиями. К коммутатору 1 подключить три ПК, к коммутатору 2 — два ПК. Назначить всем ПК адреса из подсети 192.168.70.0/24. Настроить LACP на обоих коммутаторах. Проверить статус EtherChannel и связность.

«__» _____ 2026 г

Преподаватель _____ И.А. Козенцев

Жуковский филиал ГБПОУ «БАТ им. Героя России А.С. Зайцева»		
Рассмотрено на заседании методического совета ОУ _____ Е.С. Бушуева «__» _____ 2026 г	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 21 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 «__» _____ 2026 г

1. Векторный протокол внешнего шлюза BGP4.

2. В СРТ построить и настроить сетевую топологию из одного коммутатора L3 и трёх ПК, подключённых к нему. Создать три VLAN и назначить им IP-адреса на коммутаторе L3: VLAN 10 — 10.0.10.1/24, VLAN 20 — 10.0.20.1/24, VLAN 30 — 10.0.30.1/24. ПК получают адреса из соответствующих подсетей. Проверить маршрутизацию между VLAN.

«__» _____ 2026 г

Преподаватель _____ И.А. Козенцев

Жуковский филиал ГБПОУ «БАТ им. Героя России А.С. Зайцева»		
Рассмотрено на заседании методического совета ОУ _____ Е.С. Бушуева «__» _____ 2026 г	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 22 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 «__» _____ 2026 г

1. IPv6 как развитие стека TCP/IP. Отличия IPv6 от IPv4.

2. В СРТ построить и настроить сетевую топологию из одного маршрутизатора и одного коммутатора L2, соединённых транком. К коммутатору подключить три ПК, каждый в своём VLAN (VLAN 10, VLAN 20, VLAN 30). Создать на роутере три sub-интерфейса: Fa0/0.10 — 10.0.10.1/24, Fa0/0.20 — 10.0.20.1/24, Fa0/0.30 — 10.0.30.1/24. ПК получают адреса из соответствующих подсетей. Проверить маршрутизацию между VLAN.

«__» _____ 2026 г

Преподаватель _____ И.А. Козенцев

Жуковский филиал ГБПОУ «БАТ им. Героя России А.С. Зайцева»		
Рассмотрено на заседании методического совета ОУ _____ Е.С. Бушуева «__» _____ 2026 г	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 23 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 «__» _____ 2026 г

1. Информационные службы IP-сетей.

2. В СРТ построить и настроить сетевую топологию из двух маршрутизаторов, соединённых линией GigabitEthernet. К роутеру 1 подключить коммутатор L2 с тремя ПК (192.168.1.0/24), к роутеру 2 — коммутатор L2 с тремя ПК (192.168.2.0/24). Между роутерами использовать подсеть 10.0.0.0/30. Настроить статические маршруты на обоих роутерах. Проверить ping между ПК из разных подсетей.

«__» _____ 2026 г

Преподаватель _____ И.А. Козенцев

Жуковский филиал ГБПОУ «БАТ им. Героя России А.С. Зайцева»		
Рассмотрено на заседании методического совета ОУ _____ Е.С. Бушуева «__» _____ 2026 г	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 24 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 «__» _____ 2026 г
1. Облачные вычисления. Модели облачных сервисов. 2. В СРТ построить и настроить сетевую топологию из двух маршрутизаторов, соединённых линией GigabitEthernet. К роутеру 1 подключить коммутатор L2 с тремя ПК (192.168.1.0/24), к роутеру 2 — коммутатор L2 с тремя ПК (192.168.2.0/24). Между роутерами использовать подсеть 10.0.0.0/30. Настроить OSPF в одной области (area 0) на обоих роутерах. Проверить соседство и таблицу маршрутизации.		

«__» _____ 2026 г

Преподаватель _____ И.А. Козенцев

Жуковский филиал ГБПОУ «БАТ им. Героя России А.С. Зайцева»		
Рассмотрено на заседании методического совета ОУ _____ Е.С. Бушуева «__» _____ 2026 г	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 25 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 «__» _____ 2026 г
1. Служба управления сетью. Протокол SNMP. База данных MIB. 2. В СРТ построить и настроить сетевую топологию из одного коммутатора L2 и четырёх ПК, подключённых к нему. Создать два VLAN: VLAN 10 (два ПК) и VLAN 20 (два ПК). Назначить ПК VLAN 10 адреса из 172.16.10.0/24, ПК VLAN 20 — из 172.16.20.0/24. Проверить изоляцию VLAN и связность внутри каждого.		

«__» _____ 2026 г

Преподаватель _____ И.А. Козенцев