



Федеральное агентство по рыболовству
БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»
Калининградский морской рыбопромышленный колледж

Утверждаю
Заместитель начальника колледжа
по учебно-методической работе
А.И.Колесниченко

Фонд оценочных средств
(приложение к рабочей программе профессионального модуля)

ПМ.02 ОРГАНИЗАЦИЯ СЕТЕВОГО АДМИНИСТРИРОВАНИЯ ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМ

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности

09.02.06. Сетевое и системное администрирование

МО-09 02 06-ПМ.02. ФОС

РАЗРАБОТЧИК

Богатырева Т.Н.

ЗАВЕДУЮЩИЙ ОТДЕЛЕНИЕМ

Судьбина Н.А.

ГОД РАЗРАБОТКИ

2025

ГОД ОБНОВЛЕНИЯ

2025

МО-09 02 06-ПМ.02.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОРГАНИЗАЦИЯ СЕТЕВОГО АДМИНИСТРИРОВАНИЯ ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМ	С.2/25

СОДЕРЖАНИЕ

1	Паспорт фонда оценочных средств.....	3
1.1	Область применения фонда оценочных средств	3
1.2	Результаты освоения дисциплины.....	3
2	Перечень оценочных средств.....	3
3	Оценочные средства текущего контроля и промежуточной аттестации	9
4	Сведения о фонде оценочных средств и его согласование.....	25

МО-09 02 06-ПМ.02.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОРГАНИЗАЦИЯ СЕТЕВОГО АДМИНИСТРИРОВАНИЯ ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМ	С.3/25

1 Паспорт фонда оценочных средств

1.1 Область применения фонда оценочных средств

Фонд оценочных средств предназначен для оценки результатов освоения программного модуля ПМ.02 Организация сетевого администрирования операционных систем.

1.2 Результаты освоения дисциплины

В результате контроля оценки по дисциплине осуществляется комплексная проверка освоения следующих общих и профессиональных компетенций:

ПК 2.1 Принимать меры по устранению сбоев в операционных системах.

ПК 2.2 Администрировать сетевые ресурсы в операционных системах.

ПК 2.3 Осуществлять сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей.

ПК 2.4 Осуществлять проведение обновления программного обеспечения операционных систем и прикладного программного обеспечения.

ПК 2.5 Осуществлять проектирование сетевой инфраструктуры.

2 Перечень оценочных средств

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
ВД 2 Осуществление интеграции программных модулей	ПК 2.1. Принимать меры по устранению сбоев в операционных системах	Иметь практический опыт в: Настраивать сервер и рабочие станции для безопасной передачи информации. Устанавливать и настраивать операционную систему сервера и рабочих станций как Windows так и Linux. Управлять хранилищем данных. Настраивать сетевые службы. Настраивать удаленный доступ. Настраивать отказоустойчивый кластер. Настраивать Hyper-V и ESX, включая отказоустойчивую кластеризацию. Реализовывать безопасный доступ к данным для пользователей и устройств. Настраивать службы каталогов. Обновлять серверы. Проектировать стратегии автоматической установки серверов. Планировать и внедрять инфраструктуру развертывания серверов. Планировать и внедрять файловые хранилища и системы хранения данных. Разрабатывать и администрировать решения по управлению IP-адресами (IPAM).

МО-09 02 06-ПМ.02.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОРГАНИЗАЦИЯ СЕТЕВОГО АДМИНИСТРИРОВАНИЯ ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМ	С.4/25

		Проектировать и реализовывать решения VPN. Уметь: Администрировать локальные вычислительные сети. Принимать меры по устранению возможных сбоев. Создавать и конфигурировать учетные записи отдельных пользователей и пользовательских групп. Обеспечивать защиту при подключении к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" средствами операционной системы. Знать: Основные направления администрирования компьютерных сетей. 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 Web. Порядок использования кластеров. Порядок взаимодействия различных операционных систем. Классификацию программного обеспечения сетевых технологий, и область его применения. Порядок и основы лицензирования программного обеспечения. Оценку стоимости программного обеспечения в зависимости от способа и места его использования.
		ПК 2.2. Администрировать сетевые ресурсы в операционных системах Иметь практический опыт в: Настраивать службы каталогов. Организовывать и проводить мониторинг и поддержку серверов. Планировать и внедрять файловые хранилища и системы хранения данных. Проектировать и внедрять DHCP сервисы. Проектировать стратегию разрешения имен. Разрабатывать и администрировать решения по управлению IP-адресами (IPAM). Проектировать и внедрять инфраструктуру лесов и доменов. Разрабатывать стратегию групповых политик. Проектировать модель разрешений для службы каталогов. Проектировать схемы сайтов Active Directory. Разрабатывать стратегии размещения контроллеров домена. Внедрять инфраструктуру открытых ключей. Планировать и реализовывать инфраструктуру служб управления правами.
		Умения: Устанавливать информационную систему. Создавать и конфигурировать учетные записи отдельных пользователей и пользовательских групп. Регистрировать подключение к домену, вести отчетную документацию. Устанавливать и конфигурировать антивирусное программное обеспечение, программное обеспечение баз

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 06-ПМ.02.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОРГАНИЗАЦИЯ СЕТЕВОГО АДМИНИСТРИРОВАНИЯ ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМ	С.5/25

		данных, программное обеспечение мониторинга. Обеспечивать защиту при подключении к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" средствами операционной системы.
		Знать: Основные направления администрирования компьютерных сетей. Типы серверов, технологию "клиент-сервер". Утилиты, функции, удаленное управление сервером. Технологии безопасности, протоколы авторизации, конфиденциальность и безопасность при работе в Web. Порядок использования кластеров. Порядок взаимодействия различных операционных систем. Классификацию программного обеспечения сетевых технологий, и область его применения. Порядок и основы лицензирования программного обеспечения. Оценку стоимости программного обеспечения в зависимости от способа и места его использования.
	ПК 2.3. Осуществлять сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей	Иметь практический опыт в: Организовать и проводить мониторинг и поддержку серверов. Проектировать и внедрять решения защиты доступа к сети (NAP). Рассчитывать стоимость лицензионного программного обеспечения сетевой инфраструктуры. Осуществлять сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей. Планировать и реализовать мониторинг серверов. Реализовать и планировать решения высокой доступности для файловых служб. Внедрять инфраструктуру открытых ключей. Планировать и реализовывать инфраструктуру служб управления правами.
		Уметь: Регистрировать подключение к домену, вести отчетную документацию. Рассчитывать стоимость лицензионного программного обеспечения сетевой инфраструктуры. Устанавливать и конфигурировать антивирусное программное обеспечение, программное обеспечение баз данных, программное обеспечение мониторинга.
		Знать: Технологии безопасности, протоколы авторизации, конфиденциальность и безопасность при работе в Web. Порядок использования кластеров. Порядок взаимодействия различных операционных систем. Алгоритм автоматизации задач обслуживания. Порядок мониторинга и настройки производительности. Технологию ведения отчетной документации.
	ПК 2.4. Осуществлять проведение обновления программного	Иметь практический опыт в: Устанавливать Web-сервер. Организовывать доступ к локальным и глобальным сетям.

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 06-ПМ.02.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОРГАНИЗАЦИЯ СЕТЕВОГО АДМИНИСТРИРОВАНИЯ ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМ	С.6/25

	обеспечения операционных систем и прикладного программного обеспечения	Сопровождать и контролировать использование почтового сервера, SQL-сервера. Рассчитывать стоимость лицензионного программного обеспечения сетевой инфраструктуры. Осуществлять сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей. Планировать и реализовывать инфраструктуру служб управления правами.
		Уметь: Рассчитывать стоимость лицензионного программного обеспечения сетевой инфраструктуры. Обеспечивать защиту при подключении к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" средствами операционной системы.
		Знать: Способы установки и управления сервером. Порядок использования кластеров. Порядок взаимодействия различных операционных систем. Алгоритм автоматизации задач обслуживания. Технологию ведения отчетной документации. Классификацию программного обеспечения сетевых технологий, и область его применения. Порядок и основы лицензирования программного обеспечения. Оценку стоимости программного обеспечения в зависимости от способа и места его использования.

2.1 К оценочным средствам текущего контроля успеваемости относятся:

- контрольные вопросы к темам практических занятий.

2.2 К оценочным средствам для промежуточной аттестации относятся:

- тестовые задания открытого и закрытого типа;
- билеты для экзамена.

2.3 Критерии оценки результатов освоения дисциплины

Критерии оценивания теоретических знаний:

«Отлично» - ставится, если обучающийся:

- точно формулирует ответы на поставленные в задании вопросы;
- дает правильные формулировки понятий и терминов по изученной дисциплине;

МО-09 02 06-ПМ.02.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОРГАНИЗАЦИЯ СЕТЕВОГО АДМИНИСТРИРОВАНИЯ ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМ	С.7/25

в) демонстрирует понимание материала, что выражается в умении обосновать свой ответ;

г) свободно обобщает и дифференцирует признаки и понятия;

д) правильно отвечает на дополнительные вопросы;

е) свободно владеет речью (демонстрирует связанность и последовательность в изложении) и т.п.

«Хорошо» - ставится, если обучающийся дает ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и для отметки «отлично», но допускает единичные ошибки, которые сам же исправляет после замечания преподавателя.

«Удовлетворительно» - ставится, если обучающийся демонстрирует знание и понимание основных положений данной темы, но:

а) неточно и неуверенно воспроизводит ответы на поставленные в задании вопросы;

б) дает неточные формулировки понятий и терминов;

в) затрудняется обосновать свой ответ;

г) затрудняется обобщить или дифференцировать признаки и понятия;

д) затрудняется при ответах на дополнительные вопросы;

е) излагает материал недостаточно связно и последовательно с частыми заминками и перерывами и т.п.

«Неудовлетворительно» - ставится, если обучающийся демонстрирует незнание или непонимание большей части соответствующего раздела.

Критерии оценивания практических умений:

«Отлично» ставится, если обучающийся:

а) умеет подтвердить на примерах свое умение по выполнению полученного практического задания;

б) умеет аргументировать свои действия при выполнении практического задания;

в) целесообразно использует теоретический материал для выполнения задания;

г) правильно использует необходимые приемы, методы, инструменты и другие ресурсы;

МО-09 02 06-ПМ.02.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОРГАНИЗАЦИЯ СЕТЕВОГО АДМИНИСТРИРОВАНИЯ ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМ	С.8/25

д) демонстрирует умение действовать в стандартных и нестандартных профессиональных ситуациях;

е) грамотное составление документов, относящихся к профессиональной деятельности и т.п.

«Хорошо» - ставится, если обучающийся демонстрирует практические умения, удовлетворяющие тем же требованиям, что и для отметки «отлично», но допускает единичные негрубые ошибки, которые сам же исправляет после замечания преподавателя.

«Удовлетворительно» - ставится, если обучающийся обнаруживает практические умения, но:

а) затрудняется привести примеры, подтверждающие его умения, использованные в процессе выполнения практического задания;

б) непоследовательно аргументирует свои действия, предпринятые им в процессе выполнения практического задания; аргументы, объясняющие его действия, предпринятые им в процессе выполнения практического задания;

в) нецелесообразно использует теоретический материал для составления плана выполнения практического задания;

г) излагает материал недостаточно связано и с последовательно с частыми заминками и перерывами;

д) испытывает затруднения в действиях при нестандартных профессиональных ситуациях и т.п.

«Неудовлетворительно» - ставится, если обучающийся допускает грубые нарушения алгоритма действия или ошибки, влекущие за собой возникновение отрицательных последствий для оборудования, окружающей среды и экипажа судна, или (и) отсутствие умения действовать в стандартных профессиональных ситуациях, или(и) демонстрирует незнание или непонимание большей части соответствующего раздела.

Критерии оценивания по дисциплине в форме тестирования:

«Отлично» - 81-100 % правильных ответов;

«Хорошо» - 61-80 % правильных ответов;

«Удовлетворительно» - 41-60% правильных ответов;

«Неудовлетворительно» - 0-40% правильных ответов.

МО-09 02 06-ПМ.02.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОРГАНИЗАЦИЯ СЕТЕВОГО АДМИНИСТРИРОВАНИЯ ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМ	С.9/25

3 Оценочные средства текущего контроля и промежуточной аттестации

Контрольные вопросы к практическим занятиям

Практическая работа 1-3. Установка Windows Server 2012R2. Установка контроллера домена. Управление учетными записями компьютеров.

Контрольные вопросы:

1. Установка Windows Server 2012R2.
2. Установка контроллера домена.
3. Управление учетными записями компьютеров.

Практическая работа 4-6. Делегирование административных задач. Использование Windows PowerShell для администрирования AD DS. Произведение множественных операций с использованием Windows PowerShell.

Контрольные вопросы:

1. Делегирование административных задач.
2. Использование Windows PowerShell для администрирования AD DS.
3. Произведение множественных операций с использованием Windows PowerShell.

Практическая работа 7-10. Настройка DHCP областей. Защита и мониторинг DHCP. Установка сервера DNS. Управление зонами DNS

Контрольные вопросы:

1. Настройка DHCP областей.
2. Защита и мониторинг DHCP.
3. Установка сервера DNS.
4. Управление зонами DNS

Практическая работа 11-13. Управление дисками и томами. Использование пространств хранения. Защита папок средствами теневого копирования.

Контрольные вопросы:

*Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж*

МО-09 02 06-ПМ.02.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОРГАНИЗАЦИЯ СЕТЕВОГО АДМИНИСТРИРОВАНИЯ ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМ	С.10/25

1. Управление дисками и томами.
2. Использование пространств хранения.
3. Защита папок средствами теневого копирования.

Практическая работа 14-15. Настройка Рабочих папок. Настройка сетевой печати. Обработка групповых политик.

Контрольные вопросы:

1. Настройка Рабочих папок.
2. Настройка сетевой печати.
3. Обработка групповых политик.

Практическая работа 16-17. Применение централизованного хранилища Административных шаблонов. Настройка параметров безопасности. Обзор безопасности операционных систем Windows.

Контрольные вопросы:

1. Применение централизованного хранилища
2. Административных шаблонов.
3. Настройка параметров безопасности.
4. Обзор безопасности операционных систем Windows.

Практическая работа 18-19. Настройка брандмауэра Windows с расширенной безопасностью. Ограничение прикладного ПО. Обзор технологий виртуализации. Применение серверной виртуализации с Hyper-V

Контрольные вопросы:

1. Настройка брандмауэра Windows с расширенной безопасностью.
2. Ограничение прикладного ПО.
3. Обзор технологий виртуализации.
4. Применение серверной виртуализации с Hyper-V

Практическая работа 20-22. Применение Hyper-V. Управление хранилищем виртуальных машин. Управление виртуальными сетями

Контрольные вопросы:

1. Применение Hyper-V.
2. Управление хранилищем виртуальных машин.

МО-09 02 06-ПМ.02.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОРГАНИЗАЦИЯ СЕТЕВОГО АДМИНИСТРИРОВАНИЯ ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМ	С.11/25

3. Управление виртуальными сетями

Практическая работа 23-25. Применение защиты доступа к сети. Настройка и устранение неполадок службы DNS. Поддержка AD DS

Контрольные вопросы:

1. Применение защиты доступа к сети.
2. Настройка и устранение неполадок службы DNS.
3. Поддержка AD DS

Практическая работа 26-28. Управление пользовательскими и служебными учетными записями. Внедрение инфраструктуры Групповых политик.

Управление пользовательским рабочим столом через Групповую политику

Контрольные вопросы:

1. Управление пользовательскими и служебными учетными записями.
2. Внедрение инфраструктуры Групповых политик.
3. Управление пользовательским рабочим столом через Групповую политику

Практическая работа 29-30. Установка и настройка роли Сервер Сетевой политики. Применение защиты доступа к сети

Контрольные вопросы:

1. Установка и настройка роли Сервер Сетевой политики.
2. Применение защиты доступа к сети

Практическая работа 31-32. Внедрение технологии DirectAccess с помощью мастера начальной настройки. Развертывание расширенной инфраструктуры DirectAccess

Контрольные вопросы:

1. Внедрение технологии DirectAccess с помощью мастера начальной настройки.
2. Развертывание расширенной инфраструктуры DirectAccess

Практическая работа 33-34. Внедрение VPN. Внедрение Web Application Proxy. Настройка Квот и файлового экранирования в FSRM

Контрольные вопросы:

1. Внедрение VPN.

МО-09 02 06-ПМ.02.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОРГАНИЗАЦИЯ СЕТЕВОГО АДМИНИСТРИРОВАНИЯ ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМ	С.12/25

2. Внедрение Web Application Proxy.
3. Настройка Квот и файлового экранирования в FSRM

Практическая работа 35-36. Применение DFS. Настройка шифрования и расширенного аудита. Использование службы развертывания Windows для развертывания WindowsServer 2012

Контрольные вопросы:

1. Применение DFS.
2. Настройка шифрования и расширенного аудита.
3. Использование службы развертывания Windows для развертывания WindowsServer 2012

Практическая работа 37-38. Внедрение управления обновлениями. Мониторинг WindowsServer 2012

Контрольные вопросы:

1. Внедрение управления обновлениями.
2. Мониторинг WindowsServer 2012

Практическая работа 39-40. Подготовка сервера ОС Linux. Варианты установки. Резервное копирование. Создание снимков. Разметка жесткого диска.

Контрольные вопросы:

1. Подготовка сервера ОС Linux.
2. Варианты установки.
3. Резервное копирование.
4. Создание снимков.
5. Разметка жесткого диска

**Практическая работа 41-42. Настройка сервера DNS в ОС Linux
Протокол DNS. Протокол DHCP. Настройка серверов БД в ОС Linux
СУБД MySQL. СУБД MongoDB**

Контрольные вопросы:

1. Настройка сервера DNS в ОС Linux
2. Протокол DNS.

МО-09 02 06-ПМ.02.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОРГАНИЗАЦИЯ СЕТЕВОГО АДМИНИСТРИРОВАНИЯ ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМ	С.13/25

3. Протокол DHCP.
4. Настройка серверов БД в ОС Linux
5. СУБД MySQL.
6. СУБД MongoDB

МДК 02.02 Программное обеспечение компьютерных сетей

Практическая работа 1-3. Оценка и определение параметров развертывания.

Планирование стратегии управления образами. Настройка безопасности клиентских систем

Контрольные вопросы:

1. Оценка и определение параметров развертывания.
2. Планирование стратегии управления образами.
3. Настройка безопасности клиентских систем

Практическая работа 4-5. Настройка шифрования файлов с помощью EFS.

Подготовка образа и среды предустановки Установка Windows ADK

Контрольные вопросы:

1. Настройка шифрования файлов с помощью EFS.
2. Подготовка образа и среды предустановки
3. Установка Windows ADK

Практическая работа 6-7. Создание эталонного образа с помощью Windows SIM

и Sysprep Создание файла ответов с помощью Windows SIM. Создание и обслуживание эталонного образа

Контрольные вопросы:

1. Создание эталонного образа с помощью Windows SIM и Sysprep
2. Создание файла ответов с помощью Windows SIM.
3. Создание и обслуживание эталонного образа

Практическая работа 8-10. Настройка и управление Windows Deployment

Services Планирование среды Windows Deployment Services. Планирование и реализация миграции пользовательской среды. Миграция состояния пользователя с созданием жестких ссылок

МО-09 02 06-ПМ.02.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОРГАНИЗАЦИЯ СЕТЕВОГО АДМИНИСТРИРОВАНИЯ ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМ	С.14/25

Контрольные вопросы:

1. Настройка и управление Windows Deployment Services
2. Планирование среды Windows Deployment Services.
3. Планирование и реализация миграции пользовательской среды.
4. Миграция состояния пользователя с созданием жестких ссылок

Практическая работа 11-12. Реализация поддержки обновлений программного обеспечения с помощью Configuration Manager 2012. Управление обновлениями для виртуальных машин и образов. Использование Windows Intune для управления обновлением программного обеспечения. Планирование инфраструктуры обновления.

Контрольные вопросы:

1. Реализация поддержки обновлений программного обеспечения с помощью Configuration Manager 2012.
2. Управление обновлениями для виртуальных машин и образов.
3. Использование Windows Intune для управления обновлением программного обеспечения.
4. Планирование инфраструктуры обновления.

Практическая работа 13-14. Реализация обновлений программного обеспечения с помощью Configuration Manager 2012. Реализация обновлений программного обеспечения для библиотек виртуальных машин.

Контрольные вопросы:

1. Реализация обновлений программного обеспечения с помощью Configuration Manager 2012.
2. Реализация обновлений программного обеспечения для библиотек виртуальных машин.

Практическая работа 15-16. Защита компьютеров предприятия от вредоносных программ и потерь данных. Обзор System Center 2012 Endpoint Protection. Настройка Endpoint Protection Client Settings и мониторинга состояния. Использование Windows Intune Endpoint Protection. Защита клиентских ОС с помощью System Center 2012 Data Protection Manager.

Контрольные вопросы:

1. Защита компьютеров предприятия от вредоносных программ и потерь данных.

МО-09 02 06-ПМ.02.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОРГАНИЗАЦИЯ СЕТЕВОГО АДМИНИСТРИРОВАНИЯ ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМ	С.15/25

2. Обзор System Center 2012 Endpoint Protection.
3. Настройка Endpoint Protection Client Settings и мониторинга состояния.
4. Использование Windows Intune Endpoint Protection.
5. Защита клиентских ОС с помощью System Center 2012 Data Protection Manager.

Практическая работа 17-19. Планирование и развертывание клиентских ОС с помощью MDT. Подготовка среды для развертывания операционной системы. Использование MDT и Configuration Manager для подготовки Zero-Touch Installation

Контрольные вопросы:

1. Планирование и развертывание клиентских ОС с помощью MDT.
2. Подготовка среды для развертывания операционной системы.
3. Использование MDT и Configuration Manager для подготовки Zero-Touch Installation

Практическая работа 20-22. Планирование и реализация инфраструктуры Remote Desktop Services. Расширение доступа к Интернет для инфраструктуры RDS. Развертывание и поддержка виртуализации профиля пользователя

Контрольные вопросы:

1. Планирование и реализация инфраструктуры Remote Desktop Services.
2. Расширение доступа к Интернет для инфраструктуры RDS.
3. Развертывание и поддержка виртуализации профиля пользователя

Практическая работа 23-25. Проектирование и реализация файловых служб. Реализация Client Endpoint Protection Настройка точки Endpoint Protection. Настройка Data Protection для данных клиентского компьютера

Контрольные вопросы:

1. Проектирование и реализация файловых служб.
2. Реализация Client Endpoint Protection Настройка точки Endpoint Protection.
3. Настройка Data Protection для данных клиентского компьютера

МО-09 02 06-ПМ.02.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОРГАНИЗАЦИЯ СЕТЕВОГО АДМИНИСТРИРОВАНИЯ ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМ	С.16/25

МДК 02.03. Организация администрирования компьютерных систем

Практическая работа 1-3. Создание плана апгрейда и миграции сервера.

Реализация библиотек и профилей диспетчера виртуальных машин.

Проектирование и реализация доверительных отношений между лесами.

Контрольные вопросы:

1. Создание плана апгрейда и миграции сервера.
2. Реализация библиотек и профилей диспетчера виртуальных машин.
3. Проектирование и реализация доверительных отношений между лесами.

Практическая работа 4-6. Проектирование интеграции ADDS с

WindowsAzureActiveDirectory. Проектирование доверительных отношений AD DS. Проектирование и реализация инфраструктуры подразделений (OU) и разрешений AD DS

Контрольные вопросы:

1. Проектирование интеграции ADDS с WindowsAzureActiveDirectory.
2. Проектирование доверительных отношений AD DS.
3. Проектирование и реализация инфраструктуры подразделений (OU) и разрешений AD DS

Практическая работа 7-9. Проектирование и внедрение стратегии групп AD DS.

Сбор требуемой информации для проектирования групповых политик.

Планирование управления групповыми политиками

Контрольные вопросы:

1. Проектирование и внедрение стратегии групп AD DS.
2. Сбор требуемой информации для проектирования групповых политик.
3. Планирование управления групповыми политиками

Практическая работа 10-12. Проектирование и реализация физической топологии AD DS. Проектирование размещения контроллеров домена. Виртуализация контроллеров домена.

Контрольные вопросы:

МО-09 02 06-ПМ.02.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОРГАНИЗАЦИЯ СЕТЕВОГО АДМИНИСТРИРОВАНИЯ ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМ	С.17/25

1. Проектирование и реализация физической топологии AD DS.
2. Проектирование размещения контроллеров домена.
3. Виртуализация контроллеров домена.

Практическая работа 13-15. Обзор проектирования безопасности сетей. Проектирование и внедрение использования Windows Firewall. Проектирование и внедрение инфраструктуры NAP

Контрольные вопросы:

1. Обзор проектирования безопасности сетей.
2. Проектирование и внедрение использования Windows Firewall.
3. Проектирование и внедрение инфраструктуры NAP

Практическая работа 16-18. Планирование и внедрение Web Application Proxy. Планирование и реализация стратегии виртуализации серверов Планирование развертывания диспетчера виртуальных машин (VMM).

Контрольные вопросы:

1. Планирование и внедрение Web Application Proxy.
2. Планирование и реализация стратегии виртуализации серверов
Планирование развертывания диспетчера виртуальных машин (VMM).

Практическая работа 19-20. Планирование и реализация серверной виртуализации. Планирование и реализация сетевой инфраструктуры и систем хранения данных для виртуализации

Контрольные вопросы:

1. Планирование и реализация серверной виртуализации.
2. Планирование и реализация сетевой инфраструктуры и систем хранения данных для виртуализации

Курсовая работа 1-3. Планирование и реализация стратегий резервного копирования. Планирование и реализация восстановления. Планирование и развертывание удостоверяющих центров. Планирование и реализация резервного копирования и восстановления виртуальных машин.

Планирование и реализация инфраструктуры открытых ключей

МО-09 02 06-ПМ.02.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОРГАНИЗАЦИЯ СЕТЕВОГО АДМИНИСТРИРОВАНИЯ ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМ	С.18/25

Контрольные вопросы:

1. Планирование и реализация стратегий резервного копирования.
2. Планирование и реализация восстановления.
3. Планирование и развертывание удостоверяющих центров.
4. Планирование и реализация резервного копирования и восстановления виртуальных машин.
5. Планирование и реализация инфраструктуры открытых ключей

Курсовая работа 4-6. Планирование и реализация шаблонов сертификатов.

Планирование и реализация архивации и восстановления ключей.

Планирование и развертывание AD FS Планирование и реализация инфраструктуры AD FS.

Контрольные вопросы:

1. Планирование и реализация шаблонов сертификатов.
2. Планирование и реализация архивации и восстановления ключей.
3. Планирование и развертывание AD FS
4. Планирование и реализация инфраструктуры AD FS.

Курсовая работа 7-10. Планирование и реализация AD FS Claim Providers и Relying Parties. Планирование и реализация AD FS Claims и Claim Rules.

Планирование и реализация Web Application Proxy. Осуществление конфигурирования программного обеспечения на серверах и рабочих станциях.

Контрольные вопросы:

1. Планирование и реализация AD FS Claim Providers и Relying Parties.
2. Планирование и реализация AD FS Claims и Claim Rules.
3. Планирование и реализация Web Application Proxy.
4. Осуществление конфигурирования программного обеспечения на серверах и рабочих станциях.

Курсовая работа 11-12. Установка прав доступа и контроль использования сетевых ресурсов. Администрирование серверов

МО-09 02 06-ПМ.02.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОРГАНИЗАЦИЯ СЕТЕВОГО АДМИНИСТРИРОВАНИЯ ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМ	С.19/25

Планирование и реализация доступа к данным для пользователей и устройств
Планирование и реализация DAC. Планирование подключения к рабочему месту (Workplace Join). Планирование рабочих папок (Work Folders)

Контрольные вопросы:

1. Установка прав доступа и контроль использования сетевых ресурсов.
2. Администрирование серверов
3. Планирование и реализация доступа к данным для пользователей и устройств
4. Планирование и реализация DAC.
5. Планирование подключения к рабочему месту (Workplace Join).
6. Планирование рабочих папок (Work Folders)

Курсовая работа 13-15. Расчёт стоимости сетевого оборудования и программного обеспечения. Регистрация пользователей локальной сети. Осуществление антивирусной защиты Планирование и реализация службы управления правами Обзор AD RMS. Планирование и реализация кластера AD RMS. Планирование и внедрение шаблонов AD RMS и политик AD RMS. Планирование и реализация внешнего доступа к AD RMS. Планирование и реализация взаимодействия AD RMS и Dynamic Access Control.

Контрольные вопросы:

1. Расчёт стоимости сетевого оборудования и программного обеспечения.
2. Регистрация пользователей локальной сети. Осуществление антивирусной защиты
3. Планирование и реализация службы управления правами Обзор AD RMS.
4. Планирование и реализация кластера AD RMS.
5. Планирование и внедрение шаблонов AD RMS и политик AD RMS.
6. Планирование и реализация внешнего доступа к AD RMS.
7. Планирование и реализация взаимодействия AD RMS и Dynamic Access Control.

Задания открытого типа

Планируемые результаты:

МО-09 02 06-ПМ.02.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОРГАНИЗАЦИЯ СЕТЕВОГО АДМИНИСТРИРОВАНИЯ ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМ	С.20/25

ПК 2.1 Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев

ПК 2.2 Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах

ПК 2.3 Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей

ПК 2.4 Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности

1. Сетевой _____ отвечает за проектирование, установку и обслуживание компьютерных сетей.

Ответ: администратор

2. Специалист в области сетевого _____ должен обладать знаниями в области IT-технологий, сетевых протоколов, маршрутизаторов и коммутаторов.

Ответ: администрирования

3. Сетевые администраторы занимаются установкой, _____ и обслуживанием сетевых устройств, таких как серверы, маршрутизаторы и коммутаторы.

Ответ: настройкой

4. Сетевой администратор должен уметь устанавливать и настраивать _____ оборудование, такое как кабели, концентраторы, коммутаторы и маршрутизаторы.

Ответ: сетевое

5. Сетевой администратор управляет _____ ресурсами, такими как IP-адреса, маски подсети, шлюзы и DNS-серверы.

Ответ: сетевыми

6. Сетевой специалист обязан обеспечить _____ сети от внешних и внутренних угроз, таких как вирусы, трояны, черви и хакеры.

Ответ: безопасность

МО-09 02 06-ПМ.02.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОРГАНИЗАЦИЯ СЕТЕВОГО АДМИНИСТРИРОВАНИЯ ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМ	С.21/25

7. Сетевой администратор занимается мониторингом и анализом _____ трафика, чтобы выявить проблемы и оптимизировать производительность сети.

Ответ: сетевого

8. Сетевой инженер должен знать, как настроить и управлять различными видами сетевых _____ систем, таких как Windows Server, Linux и Cisco IOS.

Ответ: операционных

9. Сетевой администратор обеспечивает _____ пользователей в вопросах, связанных с сетевым оборудованием и программным обеспечением.

Ответ: поддержку

10. Сетевой админ занимается установкой и _____ сетевых приложений, таких как электронная почта, веб-серверы, базы данных и VoIP.

Ответ: поддержкой

11. Специалисты в области сетевого администрирования должны обладать навыками работы с _____ контроля доступа, такими как межсетевые экраны, системы обнаружения вторжений и VPN.

Ответ: системами

12. Сетевой техник должен уметь работать с различными видами _____ оборудования, такими как маршрутизаторы, коммутаторы, модемы и концентраторы.

Ответ: сетевого

13. Админы сетей должны быть знакомы с принципами работы беспроводных сетей и уметь настраивать _____ доступа Wi-Fi.

Ответ: точки

14. Сетевой технический специалист должен быть знаком с принципами и _____, такими как Ethernet, IEEE 802.3 и IEEE 802.1Q.

Ответ: стандартами

15. Специалисты по сетевому администрированию должны быть знакомы со стандартами и _____ передачи данных, такими как TCP/IP, UDP, ICMP и OSPF.

МО-09 02 06-ПМ.02.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОРГАНИЗАЦИЯ СЕТЕВОГО АДМИНИСТРИРОВАНИЯ ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМ	С.22/25

Ответ: протоколами

Тестовые задания закрытого типа:

1. Какие протоколы относятся к транспортному уровню четырехуровневой модели стека протоколов TCP/IP?

- a. ARP
- b. TCP**
- c. UDP**
- d. IP
- e. ICMP
- f. Выберите все правильные ответы

2. Служба, осуществляющая присвоение реальных IP-адресов узлам закрытой приватной сети, называется:

- a. NAT**
- b. PAT
- c. Proxy
- d. DHCP
- e. DNS

3. Правила, применяемые в брандмауэрах, позволяют:

- a. Сначала запретить все действия, потом разрешать некоторые
- b. Сначала разрешить все действия, потом запрещать некоторые
- c. Передавать сообщения на обработку другим приложениям
- d. Передавать копии сообщений на обработку другим приложениям
- e. a, c
- f. b, c, d
- g. a, b, c, d**

4. На каком уровне четырехуровневой модели стека протоколов TCP/IP работает служба DNS?

- a. На Уровне приложений (application layer)**
- b. На Транспортном уровне (transport layer)
- c. На Межсетевом уровне (internet layer)
- d. На Канальном уровне (link layer)

5. Какой транспортный протокол используется протоколом Simple Mail Transfer Protocol (SMTP)?

- a. TCP**
- b. UDP
- c. ICMP
- d. Ни один из перечисленных

6. Назовите отличия концентраторов (hub) от коммутаторов 2-го уровня (switch).

a. Коммутаторы работают на более высоком уровне модели OSI, чем

*Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж*

МО-09 02 06-ПМ.02.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОРГАНИЗАЦИЯ СЕТЕВОГО АДМИНИСТРИРОВАНИЯ ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМ	С.23/25

концентраторы

- b. Коммутаторы не могут усиливать сигнал, в отличие от концентраторов
- c. Коммутаторы избирательно ретранслируют широковещательные кадры, концентраторы передают широковещательные кадры на все свои порты
- d. Коммутаторы анализируют IP-адреса во входящем пакете, а концентраторы анализируют MAC-адреса

7. В описании правил для межсетевого экрана FreeBSD действие fwd означает:

- a. Установление вероятности совершения действия
- b. Имитацию задержки пакетов
- c. Перенаправление пакетов на обработку другой программе
- d. Перенаправление пакетов на другой узел**

8. Бастион – это

- a. Группа серверов корпоративной сети, доступ к узлам которой из внешнего Интернета запрещена.**
- b. Любой пограничный маршрутизатор, связывающий локальную сеть с внешними сетями
- c. Группа серверов корпоративной сети, предоставляющая сервисы узлам внешних сетей.
- d. Группа серверов корпоративной сети, доступ к узлам которой возможен только из-за закрытой сети.

9. В межсетевом экране FreeBSD действие reject соответствует действию

- a. unreachable net
- b. unreachable host**
- c. unreachable port

10. Какой протокол служит, в основном, для передачи мультимедийных данных, где важнее своевременность, а не надежность доставки.

- a. TCP
- b. UDP**
- c. TCP, UDP

МО-09 02 06-ПМ.02.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОРГАНИЗАЦИЯ СЕТЕВОГО АДМИНИСТРИРОВАНИЯ ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМ	С.24/25

Образец билетов для экзамена

Федеральное агентство по рыболовству ФГБОУ ВО «КГТУ» БГАРФ Калининградский морской рыбопромышленный колледж ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № <u>1</u>		
ПМ 02. Организация сетевого администрирования операционных систем (наименование дисциплины или дисциплин - при проведении комплексного экзамена)		
1. Введение в доменные сервисы Службы Каталога 2. 2. Внедрение инфраструктуры Групповых политик 3. Диагностика и обеспечение совместимости приложений		
Преподаватель	_____	_____
	подпись	Инициалы, фамилия
Председатель МК	_____	_____
	подпись	Богатырева Т.Н. Инициалы, фамилия

Федеральное агентство по рыболовству ФГБОУ ВО «КГТУ» БГАРФ Калининградский морской рыбопромышленный колледж ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № <u>2</u>		
ПМ 02. Организация сетевого администрирования операционных систем (наименование дисциплины или дисциплин - при проведении комплексного экзамена)		
1. Планирование и развертывание клиентских ОС с помощью Microsoft Deployment Toolkit 2. Настройка и устранение неполадок службы DNS 3. Применение протокола DHCP		
Преподаватель	_____	_____
	подпись	Инициалы, фамилия
Председатель МК	_____	_____
	подпись	Богатырева Т.Н. Инициалы, фамилия

МО-09 02 06-ПМ.02.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОРГАНИЗАЦИЯ СЕТЕВОГО АДМИНИСТРИРОВАНИЯ ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМ	С.25/25

4 Сведения о фонде оценочных средств и его согласование

Фонд оценочных средств для аттестации по дисциплине ПМ.02. Организация сетевого администрирования операционных систем представляет собой компонент основной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 09.02.06. Сетевой и системный администратор.

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен на заседании методической комиссии «Информационных систем и программирования, Сетевого и системного администрирования»

Протокол № 9 от «21» мая 2025 г

Председатель методической комиссии _____/Т.Н.Богатырева/