



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

Утверждаю  
Заместитель начальника колледжа  
по учебно-методической работе  
М.С. Агеева

**Фонд оценочных средств**  
(приложение к рабочей программе дисциплины)

**ОП.14 СЕТЕВЫЕ ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ**

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности

**09.02.06 Сетевое и системное администрирование**

**МО-09 02 06-ОП.14.ФОС**

РАЗРАБОТЧИК  
ЗАВЕДУЮЩИЙ ОТДЕЛЕНИЕМ

Т.Н. Богатырева  
В.Ю. Кругленя

ГОД РАЗРАБОТКИ  
ГОД ОБНОВЛЕНИЯ

2022  
2023

МО-09 02 06-ОП.14.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	СЕТЕВЫЕ ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	С.2/17

## 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 и критерии оценивания .....	3
3 Оценочные средства текущего контроля и промежуточной аттестации .....	7
4 Сведения о фонде оценочных средств и его согласование .....	16

МО-09 02 06-ОП.14.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	СЕТЕВЫЕ ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	С.3/17

## 1 Паспорт фонда оценочных средств

### 1.1 Область применения фонда оценочных средств

Фонд оценочных средств предназначен для оценки результатов освоения дисциплины ОП.14 СЕТЕВЫЕ ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ.

### 1.2 Результаты освоения дисциплины

В результате контроля и оценки по дисциплине осуществляется комплексная проверка частичного освоения следующих профессиональных компетенций согласно учебному плану:

ОК. 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК. 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ПК 3.1. Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать технические и программно-аппаратные средства компьютерных сетей.

ПК 3.3 Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать сетевые конфигурации

## 2 Перечень оценочных средств и критерии оценивания

Код формируемых компетенций	Индикаторы достижения компетенции	Результат обучения
ОК 01	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составлять план действия; определять необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовывать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий	актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности

МО-09 02 06-ОП.14.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	СЕТЕВЫЕ ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	С.4/17

	(самостоятельно или с помощью наставника)	
ОК 02	Способен: - Объяснить причины основных процессов (интеграционные, политкультурные и др.) политического и экономического развития ведущих государств и регионов мира;	Знать: основные процессы (интеграционные, политкультурные, миграционные и иные) политического и экономического развития ведущих государств и регионов мира; Уметь: ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и в мире;
ПК 3.1.	Способен:  Осуществлять удаленное администрирование и восстановление работоспособности сетевой инфраструктуры. Поддерживать пользователей сети, настраивать аппаратное и программное обеспечение сетевой инфраструктуры.	Знать:  Основные требования к средствам и видам тестирования для определения технологической безопасности информационных систем. Уметь:  Описывать современные технологии и архитектуры безопасности.
ПК 3.3	Способен:  Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать сетевые конфигурации.	Знать:  3 3.3.1 Задачи управления: анализ производительности и надежности, управление безопасностью, учет трафика, управление конфигурацией.  3 3.3.2 Правила эксплуатации технических средств сетевой инфраструктуры.  3 3.3.3 Основные понятия информационных систем, жизненный цикл, проблемы обеспечения технологической безопасности информационных систем, требования к архитектуре информационных систем и их компонентам для обеспечения безопасности функционирования, оперативные методы повышения безопасности функционирования программных средств и баз данных.  3 3.3.4 Средства мониторинга и анализа локальных сетей.  3 3.3.5 Основные требования к средствам и видам тестирования для определения технологической безопасности информационных систем.  3 3.3.6 Принципы работы сети традиционной телефонии.

МО-09 02 06-ОП.14.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	СЕТЕВЫЕ ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	С.5/17

		<p>З 3.3.7 Назначение голосового шлюза, его компоненты и функции.</p> <p>З 3.3.8 Основные принципы технологии обеспечения QoS для голосового трафика.</p> <p><i>Уметь:</i></p> <p>У 3.3.1 Описывать концепции сетевой безопасности.</p> <p>У 3.3.2 Описывать современные технологии и архитектуры безопасности.</p> <p>У 3.3.3 Описывать характеристики и элементы конфигурации этапов VoIP звонка.</p>
--	--	---

## 2.1 К оценочным средствам текущего контроля успеваемости относятся:

- контрольные задания к практическим занятиям.

## 2.2 К оценочным средствам для промежуточной аттестации относятся:

- тестовые задания открытого и закрытого типа;
- билеты к дифференциальному зачету.

## 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;
- демонстрирует понимание материала, что выражается в умении обосновать свой ответ;
- свободно обобщает и дифференцирует признаки и понятия;
- правильно отвечает на дополнительные вопросы;
- свободно владеет речью (демонстрирует связность 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.

МО-09 02 06-ОП.14.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	СЕТЕВЫЕ ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	С.6/17

«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;

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;

МО-09 02 06-ОП.14.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	СЕТЕВЫЕ ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	С.7/17

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.

**3 Оценочные средства текущего контроля и промежуточной аттестации**

**Контрольные задания к практическим занятиям**

**ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАНИЯ**

**Практическая работа 1-2. Операционные системы для автономного компьютера. Классификация компьютерных сетей.**

Контрольные вопросы:

1. Операционные системы для автономного компьютера.
2. Классификация компьютерных сетей.

**Практическая работа 3-5. Поддержка QoS. Механизм Sockets ОС Unix. Особенности реализации RPC на примерах систем SunRPC и DCERPC.**

Контрольные вопросы:

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

МО-09 02 06-ОП.14.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	СЕТЕВЫЕ ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	С.8/17

1. Поддержка QoS.
2. Механизм Sockets ОС Unix.
3. Особенности реализации RPC на примерах систем SunRPC и DCERPC.

**Практическая работа 6-8. Репликация в ActiveDirectory. Коммерческие реализации ОС UNIX. Некоммерческие реализации ОС Linux.**

Контрольные вопросы:

1. Репликация в ActiveDirectory.
2. Коммерческие реализации ОС UNIX.
3. Некоммерческие реализации ОС Linux.

**Практическая работа 9-10. Установка, запуск и настройка ОС Linux. Рабочий стол пользователя. Структура файловой системы ОС Linux.**

Контрольные вопросы:

1. Установка, запуск и настройка ОС Linux.
2. Рабочий стол пользователя.
3. Структура файловой системы ОС Linux.

**Практическая работа 11-13. Установка Windows Server 2003 R2. Windows Server 2019. Windows Home Server 2011**

Контрольные вопросы:

1. Установка Windows Server 2003 R2.
2. Windows Server 2019.
3. Windows Home Server 2011

**Практическая работа 14-18. Установка Ubuntu server. Установка AlmaLinux. Установка Rocky Linux. Установка openSUSE. Установка Debian**

Контрольные вопросы:

1. Установка Ubuntu server.
2. Установка AlmaLinux.
3. Установка Rocky Linux.
4. Установка openSUSE.



МО-09 02 06-ОП.14.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	СЕТЕВЫЕ ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	С.9/17

## 5. Установка Debian

**Практическая работа 19-23. Установка Fedora. Установка RHEL. Установка SLES. Установка Arch Linux. Установка Astra Linux Смоленск. Работа с Astra Linux Смоленск**

Контрольные вопросы:

1. Установка Fedora.
2. Установка RHEL.
3. Установка SLES.
4. Установка Arch Linux.
5. Установка Astra Linux Смоленск.
6. Работа с Astra Linux Смоленск

**Практическая работа 24-27. Установка Astra Linux Севастополь. Работа с Astra Linux Севастополь. Выявление различий в версиях дистрибутивов Astra linux. Соединение серверов на Astra linux в локальную сеть**

Контрольные вопросы:

1. Установка Astra Linux Севастополь.
2. Работа с Astra Linux Севастополь.
3. Выявление различий в версиях дистрибутивов Astra linux.
4. Соединение серверов на Astra linux в локальную сеть

### **Задания открытого типа**

**Ключи правильных ответов выделены жирным шрифтом**

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ: ПК 3.1. УСТАНАВЛИВАТЬ, НАСТРАИВАТЬ, ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ И ОБСЛУЖИВАТЬ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЕ СРЕДСТВА КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЕЙ

ПК.3.3. УСТАНАВЛИВАТЬ, НАСТРАИВАТЬ, ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ И ОБСЛУЖИВАТЬ СЕТЕВЫЕ КОНФИГУРАЦИИ.

### **Задания открытого типа**

МО-09 02 06-ОП.14.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	СЕТЕВЫЕ ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	С.10/17

1. Какие функции выполняет сетевая операционная система? Ответ: Сетевая операционная система выполняет функции управления сетевыми ресурсами, обеспечения безопасности данных, поддержки сетевого оборудования и протоколов, а также организации доступа к общим ресурсам и автоматизации сетевых операций.
2. Какие виды сетевых операционных систем существуют? Ответ: Существуют различные виды сетевых операционных систем, такие как серверные (Windows Server, Linux), клиентские (Windows 10, macOS), а также специализированные, предназначенные для определенных типов сетей (например, Cisco IOS для маршрутизаторов).
3. Как осуществляется управление доступом к сетевым ресурсам в сетевой операционной системе? Ответ: Управление доступом к сетевым ресурсам осуществляется через систему учетных записей, паролей и прав доступа, которые определяют, какие действия пользователь может выполнять с теми или иными ресурсами.
4. Какие протоколы сетевого уровня поддерживаются сетевой операционной системой? Ответ: Различные сетевые операционные системы поддерживают разные протоколы сетевого уровня, такие как IPv4, IPv6, ARP, RARP, ICMP и другие.
5. Для чего используется протокол ARP? Ответ: Протокол ARP используется для определения MAC-адреса устройства, связанного с определенным IP-адресом, на основе чего происходит отправка пакетов данных на это устройство.
6. Какие службы обеспечивает сетевая операционная система для обеспечения безопасности сети? Ответ: Для обеспечения безопасности сети сетевая операционная система предоставляет различные службы, такие как аутентификация пользователей, шифрование данных, контроль доступа к ресурсам, обнаружение и предотвращение вторжений, а также мониторинг и анализ сетевой активности.
7. Что такое DHCP-сервер и какую функцию он выполняет? Ответ: DHCP-сервер – это служба, которая автоматически назначает IP-адреса и другие сетевые параметры подключенным устройствам. Его функция заключается в упрощении процесса настройки сетевых параметров и обеспечении гибкости при подключении новых устройств к сети.

МО-09 02 06-ОП.14.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	СЕТЕВЫЕ ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	С.11/17

8. Что такое DNS-сервер и какие функции он выполняет? Ответ: DNS-сервер отвечает за преобразование доменных имен сайтов в соответствующие им IP-адреса, и наоборот. Он также обеспечивает кэширование ответов для ускорения доступа к информации и предоставляет дополнительные функции, такие как регистрация и обновление доменных имен.
9. Что такое NAT и для чего он используется? Ответ: NAT (Network Address Translation) – это механизм, который позволяет нескольким компьютерам в локальной сети использовать один общедоступный IP-адрес для доступа к интернету. NAT используется для экономии IP-адресов и обеспечения безопасности в сетях с большим количеством устройств.
10. Что такое VLAN и для чего они используются в сетевой операционной системе? Ответ: VLAN (Virtual Local Area Network) – это виртуальные сети, которые позволяют логически группировать устройства в одну сеть независимо от их физического расположения. Они используются для упрощения управления и обеспечения безопасности сетевых ресурсов, а также для оптимизации использования сетевых ресурсов и улучшения качества сетевого подключения.
11. Что такое QoS и для чего оно используется в сетевой операционной системе? Ответ: QoS (Quality of Service) – это набор механизмов, которые обеспечивают управление трафиком, гарантируя, что важные сетевые сервисы, такие как VoIP или видеоконференции, получают приоритет над менее важными. Это позволяет улучшить качество услуг, предоставляемых сетью, и обеспечить стабильную работу критичных приложений.
12. Что такое VPN и для чего он используется в сетевой операционной системе? Ответ: VPN (Virtual Private Network) - это технология, которая создает зашифрованный туннель между двумя точками сети, позволяя пользователям безопасно подключаться к удаленным сетям или получать доступ к ресурсам внутри корпоративной сети через интернет.
13. Какие средства мониторинга и аудита предоставляет сетевая операционная система для контроля и управления сетью? Ответ: Средства мониторинга и аудита предоставляют информацию о состоянии сетевых устройств, их производительности, трафике, использовании ресурсов, а также о событиях и инцидентах, связанных с безопасностью сети.

МО-09 02 06-ОП.14.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	СЕТЕВЫЕ ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	С.12/17

14. Что такое SNMP и для чего он используется в сетевой операционной системе? Ответ: SNMP (Simple Network Management Protocol) - это протокол, используемый для мониторинга и управления сетевыми устройствами. Он позволяет собирать информацию о состоянии устройств, их ошибках и производительности, а также выполнять различные операции, такие как обновление программного обеспечения или изменение настроек.
15. Как сетевая операционная система поддерживает работу с беспроводными сетями и мобильными устройствами? Ответ: Поддержка беспроводных сетей и мобильных устройств обеспечивается за счет интеграции с соответствующими протоколами и стандартами, такими как Wi-Fi, Bluetooth, 3G, 4G и другими. Это позволяет пользователям подключаться к сети с помощью своих устройств, используя различные методы аутентификации и шифрования.
16. Как сетевая операционная система управляет обновлениями и обновлениями программного обеспечения? Ответ: Большинство сетевых операционных систем имеют встроенные механизмы для управления обновлениями и обновлениями ПО, которые автоматически проверяют наличие новых версий и предлагают их установку. Также возможно ручное обновление через веб-интерфейс или командную строку.
17. Какие дополнительные функции предоставляет сетевая операционная система, такие как управление питанием, поддержка принтеров и другие? Ответ: **Сетевая операционная система** выполняет **функции** прикладной платформы, **предоставляет** разнообразные виды **сетевых** служб и **поддерживает** работу прикладных процессов, выполняемых в абонентских **системах**. **Сетевые операционные системы** используют клиент-серверную, либо одноранговую архитектуру.
18. Опишите функцию DHCP-сервера и его роль в сетевой операционной системе. Ответ: DHCP-сервер автоматически назначает IP-адреса и другие сетевые настройки подключенным устройствам, упрощая процесс настройки сетевых параметров.
19. Какие функции включает в себя управление питанием в сетевой операционной системе? Ответ: Управление питанием в сетевой операционной системе включает функции для автоматического отключения или перехода в спящий режим неактивных устройств для экономии энергии,

МО-09 02 06-ОП.14.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	СЕТЕВЫЕ ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	С.13/17

а также для мониторинга и управления энергопотреблением сетевых устройств.

20. Какую роль играют протоколы маршрутизации в сетевой операционной системе?

Ответ: Протоколы маршрутизации играют ключевую роль в сетевой операционной системе, поскольку они отвечают за определение наилучшего пути для передачи данных между различными сетевыми устройствами.

21. Как осуществляется управление обновлениями в сетевой операционной системе?

Ответ: Управление обновлениями в сетевой операционной системе обычно осуществляется автоматически, когда операционная система проверяет наличие доступных обновлений и устанавливает их при необходимости. Однако администраторы могут также управлять процессом обновления, устанавливая расписание для автоматического применения обновлений или вручную применяя определенные обновления.

22. Каковы функции мониторинга и анализа в сетевой операционной системе?

Ответ: Мониторинг и анализ в сетевой операционной системе включают функции для отслеживания и анализа различных параметров сети, таких как пропускная способность, использование ресурсов, потеря пакетов и т. д.

23. Как обеспечивается поддержка беспроводных сетей в сетевой операционной системе? Ответ: Поддержка беспроводных сетей в сетевой операционной системе обеспечивается за счет поддержки стандартов Wi-Fi и других протоколов для беспроводных сетей, а также функций для настройки и управления беспроводными сетями.

24. Что такое балансировка нагрузки и как она реализована в сетевой операционной системе? Ответ: Балансировка нагрузки - это процесс распределения сетевого трафика между несколькими серверами для повышения доступности и производительности системы. В сетевой операционной системе балансировка нагрузки может быть реализована с помощью различных технологий, таких как виртуальные серверы, распределение нагрузки по IP-адресам и т. д.

25. Какие дополнительные функции предлагает сетевая операционная система, например, управление питанием, поддержка принтеров и другие? Ответ: Сетевая операционная система предлагает множество дополнительных

МО-09 02 06-ОП.14.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	СЕТЕВЫЕ ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	С.14/17

функций, таких как управление питанием для экономии энергии, поддержка принтеров для печати документов, управление пользователями и группами для контроля доступа к ресурсам, оптимизация трафика для повышения производительности, шифрование и дешифрование данных для защиты информации и другие.

## Тесты

### Вопросы закрытого типа

1. Какой компонент операционной системы отвечает за управление доступом к аппаратным ресурсам компьютера? а) Файловая система **б) Ядро** с) Драйверы устройств d) Менеджеры процессов и потоков
2. Как называется процесс, при котором операционная система разделяет процессорное время между несколькими процессами или потоками? **а) Планирование** б) Управление памятью с) Синхронизация d) Ввод-вывод
3. Какой тип архитектуры операционной системы предполагает разделение функций операционной системы на несколько уровней, каждый из которых выполняет свою задачу? а) Монолитное ядро **б) Микроядро** с) Экзоядро d) Гибридное ядро
4. Какой элемент операционной системы занимается обработкой прерываний от устройств ввода-вывода? а) Ядро **б) Драйверы устройств** с) Файловая система d) Менеджеры процессов
5. Какая функция операционной системы обеспечивает возможность работы компьютера в многопользовательском режиме? а) Управление процессами **б) Защита данных** с) Управление памятью d) Ввод-вывод
6. В каком компоненте операционной системы хранятся данные о размещении файлов на диске и их атрибутах? а) В ядре б) В драйверах устройств **с) В файловой системе** d) В менеджерах процессов
7. Какой функцией операционной системы обеспечивается возможность выполнения нескольких процессов или потоков одновременно? **а) Планированием** б) Управлением памятью с) Синхронизацией d) Вводом-выводом
8. Какой элемент архитектуры операционной системы позволяет осуществлять взаимодействие между процессами и ядром? а) Ядро б) Драйверы устройств с) Файловая система **д) Менеджеры процессов**

МО-09 02 06-ОП.14.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	СЕТЕВЫЕ ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	С.15/17

9. Какая часть операционной системы отвечает за обработку запросов на ввод-вывод и передачу данных между устройствами и прикладными программами? а) Ядро **б) Драйверы устройств** с) Файловая система d) Менеджеры процессов
10. Какой компонент архитектуры операционной системы гарантирует корректное завершение каждого процесса и освобождение ресурсов после его выполнения? а) Ядро b) Драйверы устройств **с) Менеджеры процессов** d) Файловая система
11. В какой части операционной системы хранится информация о состоянии каждого процесса, его потребностях в ресурсах и правах доступа к ним? а) В файловой системе b) В ядре **с) В менеджерах процессов** d) В драйверах устройств
12. Какой принцип архитектуры операционных систем позволяет системе адаптироваться к изменениям в конфигурации оборудования и программного обеспечения без прерывания работы? **а) Модульность** b) Многозадачность с) Масштабируемость d) Многопоточность
13. Какая часть ОС отвечает за распределение памяти между различными процессами и освобождение ее после завершения процесса? **а) Менеджеры памяти** b) Файловая система с) Ядро d) Драйверы устройств
14. Какая составляющая операционной системы контролирует доступ к общим ресурсам и предотвращает конфликты между процессами? а) Ядро **б) Менеджеры ресурсов** с) Драйверы устройств d) Файловая система
15. В чем заключается преимущество микроядерной архитектуры операционной системы над монолитной? а) Простота модификации и добавления новых компонентов b) Уменьшение накладных расходов и повышение производительности с) Улучшение защиты и отказоустойчивости **д) Все вышеперечисленное**

МО-09 02 06-ОП.14.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	СЕТЕВЫЕ ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	С.16/17

### **Перечень вопросов для подготовки к дифференцированному зачету**

1. Модель сетевой файловой системы.
2. Файловые серверы типа stateful и stateless.
3. Novell Directory Services NetWare.
4. Средства управления сервером NetWare.
5. Контроль и оптимизация производительности сервера NetWare.
6. Обслуживание сервера NetWare.
7. Синхронизация времени сервера NetWare.
8. Служба каталога Novell (Novell Directory Services, NDS).
9. Объекты NDS NetWare.
10. Безопасность объектов NDS NetWare.
11. Классы объектов NDS NetWare.
12. Реплики и разделы NDS NetWare.
13. Регистрация пользователей и групп NetWare.
14. Создание групп и включение пользователей в состав групп NetWare.
15. Сценарии подключения к сети NetWare.
16. Команды сценариев подключения NetWare.
17. Механизмы обеспечения безопасности NetWare.
18. Доверительные права файловой системы NetWare.
19. Атрибуты файлов и каталогов NetWare.
20. Обнаружение нарушителей NetWare.
21. Тома NetWare.
22. Планирование файловой системы.
23. Восстановление удаленных файлов.
24. Файл /etc/passwd .
25. Файл /etc/shadow .
26. Типы модулей PAM.
27. Виртуальные консоли.
28. Простейшие команды терминала Linux.
29. Организация файловой системы Linux.
30. Размещение компонентов системы: стандарт FHS Linux.
31. Файл и его имена: ссылки Linux.
32. Этапы загрузки Linux.



МО-09 02 06-ОП.14.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	СЕТЕВЫЕ ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	С.17/17

#### **4 Сведения о фонде оценочных средств и его согласование**

Фонд оценочных средств для аттестации по дисциплине ОП.14 СЕТЕВЫЕ ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ представляет собой компонент основной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование.

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

Протокол № 9 от «10» мая 2023 г

Председатель методической комиссии \_\_\_\_\_/Т.Н. Богатырева/