

**ФОНД  
ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

по учебной дисциплине

**ОП.01 Операционные системы и среды**  
для специальности

**09.02.07 Информационные системы и программирование**

Москва  
2024

Фонд оценочных средств рассмотрен на заседании предметной (цикловой) комиссией общепрофессионального цикла

Фонд оценочных средств рассмотрен на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09 декабря 2016 г. № 1547 (зарегистрирован Министерством юстиции РФ 26 декабря 2016 г. 44936) и Примерной основной образовательной программы по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Внутренняя экспертиза:  
Заведующая УМУ Заметта Д.Н.

**ПАСПОРТ  
ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**по дисциплине ОП.01 Операционные системы и среды**

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются ОК 01, ОК 02, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 4.1, ПК 4.4.

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
<p><b>Знать:</b> -Основные понятия, функции, состав и принципы работы операционных систем. - Архитектуры современных операционных систем.  -Особенности построения и функционирования семейств операционных систем "Unix" и "Windows".  -Принципы управления ресурсами в операционной системе.  -Основные задачи администрирования и способы их выполнения в изучаемых операционных системах.</p>	<p>«<b>Отлично</b>» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, умения сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено высоко. «<b>Хорошо</b>» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые умения сформированы недостаточно, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками. «<b>Удовлетворительно</b>» - теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые умения работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий содержат ошибки.</p>	<p>Оценка результатов выполнения практических работ.  Оценка результатов устного и письменного опроса.  Оценка результатов тестирования.</p>
<p><b>Уметь:</b> -Управлять параметрами загрузки операционной системы.  -Выполнять конфигурирование аппаратных устройств.  -Управлять учетными записями, настраивать параметры рабочей среды пользователей.  -Управлять дисками и файловыми системами, настраивать сетевые параметры, управлять</p>	<p>«<b>Неудовлетворительно</b>» - теоретическое содержание курса не освоено, необходимые умения не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки.</p>	<p>Оценка результатов самостоятельной работы.  Оценка результатов выполнения домашних заданий.  Оценка результатов проведенного дифференцированного зачета.</p>

разделением ресурсов в локальной сети		
---------------------------------------	--	--

### Типовые вопросы:

1. История, назначение, функции и виды операционных систем
2. Структура операционных систем.
3. Виды ядра операционных систем.
4. Микроядерная архитектура (модель клиент-сервер)
5. Модель процесса.
6. Создание процесса.
7. Завершение процесса.
8. Иерархия процесса.
9. Состояние процесса.
10. Реализация процесса.
11. Применение потоков.
12. Классификация потоков.
13. Реализация потоков
14. Взаимодействие и планирование процессов
15. Абстракция памяти.
16. Виртуальная память.
17. Разработка, реализация и сегментация страничной реализации памяти
18. Файловая система и ввод и вывод информации
19. Управление безопасностью.
20. Планирование и установка операционной системы

**Устный опрос** – это средство контроля, организованное как специальная беседа преподавателя с обучающимся на темы, связанные с изучаемой дисциплиной, и рассчитанное на выяснение объема знаний, обучающегося по определенному разделу, теме, проблеме и т. п.

#### ***Критерии оценки устного опроса студентов:***

Оценка «отлично»:

- глубокое и прочное усвоение материала темы или раздела;
- полные, последовательные, грамотные, логически излагаемые аргументированные ответы;
- демонстрация обучающимся знаний в объеме пройденной программы и дополнительно рекомендованной литературы;
- воспроизведение учебного материала с требуемой степенью точности.

Оценка «хорошо»:

- наличие несущественных ошибок, не достаточно аргументированные ответы на вопросы;

- демонстрация обучающимся знаний в объеме пройденной программы;
- четкое изложение учебного материала.

Оценка «удовлетворительно»:

- наличие несущественных ошибок в ответе, отсутствие аргументации, но достаточно грамотное и логичное изложение;
- демонстрация обучающимся недостаточно полных знаний по пройденной программе, отсутствие аргументации;
- не структурированное, не грамотное и не логичное изложение учебного материала при ответе.

Оценка «неудовлетворительно»:

- незнание материала темы или раздела;
- серьезные ошибки при ответе.

### **Примерная тематика докладов**

1. История зарубежных операционных систем.
2. История отечественных операционных систем.
3. История и диалекты операционной системы UNIX.
4. Поддержка мультипрограммирования и разделения времени в операционных системах.
5. Обзор концепции файла и типов файлов в файловых системах.
6. Обзор расширений имен файлов.
7. Обзор методов доступа к файлам.
8. Обзор операций над директориями и методов реализации директорий в файловых системах.
9. Обзор концепции монтирования и методов монтирования файловых систем в операционных системах.
10. Обзор методов защиты файлов в операционных системах.
11. Обзор виртуальных файловых систем.
12. Файловая система FAT.
13. Файловые системы с индексируемым размещением файлов.

### **Критерии и шкала оценивания (доклады)**

**«отлично»** - Соблюдение формальных требований к докладу. Грамотное и полное раскрытие темы; самостоятельность в работе над докладом (использование докладов из сети Интернет запрещается). Умение работать с учебной, профессиональной литературой. Умение работать с периодической литературой. Умение обобщать, делать выводы. Умение оформлять библиографические список к докладу в соответствии с требованиями ГОСТ Р 7.1.-2003 «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления». Соблюдение требований к оформлению доклада. Умение кратко изложить основные положения доклада при его защите. Иллюстрация защиты доклада презентацией.

**«хорошо»** - Соблюдение формальных требований к докладу. Грамотное и полное раскрытие темы; самостоятельность в работе над докладом (использование докладов из сети Интернет запрещается). Умение работать с учебной, профессиональной литературой. Умение работать с периодической литературой. Не полно обобщен и сделан вывод. Не точно оформлен библиографический список к докладу в соответствии с требованиями ГОСТ Р 7.1.-2003 «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления». Не полно соблюдены требования к оформлению доклада. Не четко сформированы краткие основные положения доклада при его защите. Иллюстрация защиты доклада презентацией.

**«удовлетворительно»** - Соблюдение формальных требований к докладу. Грамотное и полное раскрытие темы; Самостоятельность в работе над докладом (использование доклада из сети Интернет запрещается). Не полно изучены учебная, профессиональная литература. Не полно изучена периодическая литература. Не обобщены и не конкретизированы выводы. Не точно оформлен библиографический список к докладу в соответствии с требованиями ГОСТ Р 7.1.- 2003 «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления». Не соблюдены требования к оформлению доклада. Не четко сформированы краткие основные положения доклада при его защите. Иллюстрация защиты доклада презентацией отсутствует.

**«неудовлетворительно»** - Доклад не представлен по соответствующим критериям оценивания

### **Тестовые вопросы:**

1. KDE, GNOME, Xfce - это названия ...  
*оболочек операционной системы Linux*  
операционных систем  
графических редакторов  
браузеров  
сред разработки
2. FAT32, Ext2, NTFS - это ...  
*названия различных операционных систем*  
названия различных файловых систем  
виды кодировки файлов  
расширения файлов
3. Программы, предназначенные для обслуживания конкретных периферийных устройств  
*драйверы*  
утилиты  
библиотеки

- оболочки
4. Функции, выполняемые операционной системой:
    - управление устройствами*
    - управление процессами*
    - управление памятью*
    - управление данными*
    - создание текстовых документов
    - программирование
  5. Резидентная часть операционной системы постоянно находящаяся в оперативной памяти персонального компьютера в течение всей работы системы
    - ядро операционной системы*
    - оболочка операционной системы
    - транзитная часть операционной системы
    - драйвера
    - периферия
  6. В зависимости от назначения компьютера, на котором системы установлены выделяют ...
    - Клиентские ОС*
    - Серверные ОС*
    - Системы общего назначения
    - Системы реального времени
    - Прочие специализированные системы
  7. Папка, которая выступает в качестве вершины файловой структуры и олицетворяет собой носитель, на котором сохраняются файлы носит название ...
    - корневой*
    - начальной
    - стартовой
    - папки верхнего уровня
  8. jpg, gif, png, tiff - это ...
    - названия различных файловых систем
    - расширения графических файлов (рисунков)*
    - расширения текстовых файлов
    - расширения программных файлов
  9. txt, doc – это:
    - названия различных файловых систем
    - расширения графических файлов (рисунков)
    - расширения текстовых файлов*
    - расширения программных файлов

10. Операционные системы MacOS используются преимущественно на компьютерах, выпускаемых фирмой ...

*Apple*

IBM

HP

Acer

11. Исторически первой операционной системой семейства Windows можно считать Windows ...

3.0

3.1

*NT*

95

12. Дистрибутив Ubuntu имеет в качестве графической рабочей среды ...

KDE

*Gnome*

Xfce

Lxde

13. Принципиальные отличия Linux от Windows:

*открытость кода операционной системы*

простота использования

наличие нескольких графических оболочек

наличие большого количества легально распространяемых практически

бесплатно версий

широкая известность и популярность

14. Создатель операционной системы Linux

*Линус Торвальдс*

Билл Гейтс

Эндрю Таненбаум

Пол Аллен

15. Классификационный признак «по назначению» предполагает выделение следующих видов операционных систем:

*Системы общего назначения*

*Системы реального времени*

*Специализированные системы*

Клиентские ОС

Серверные ОС

16. Современные операционные системы компании Microsoft носят название

*Windows*

Linux

Microsoft

MacOS

Solaris

BSD

17. Логически связанная совокупность данных или программ, для размещения которой во внешней памяти выделяется определенная область

*файл*

папка

документ

раздел

18. Транзитные части операционных систем:

*оболочки*

*утилиты (utilities)*

*системные библиотеки подпрограмм*

*системный загрузчик*

ядро

драйверы устройств

прикладные программы

### **Критерии и шкала оценивания (тестирование)**

Оценка «отлично» -	90-100% правильных ответов
Оценка «хорошо» -	70-89% правильных ответов
Оценка «удовлетворительно» -	51-69% правильных ответов
Оценка «неудовлетворительно» -	Менее 51 % правильных ответов

### **Примерный перечень практических заданий**

#### **Задания для практической работы № 1**

1. В Windows XP измените положение Панели задач, переместив ее наверх (влево, вправо). Измените ширину панели. Восстановите стандартные размеры и положение панели задач.
2. Создайте на рабочем столе новую папку (рабочую папку), переименуйте её в «ОС - практическая работа 1». В этой папке создайте документ Microsoft Office Word, переименуйте его под своей фамилией. В данном документе вы будете записывать ответы на вопросы в задании.
3. Запишите с созданным документе Word свою фамилию, имя, номер подгруппы, номер компьютера за которым выполняете практическую работу.

4. В созданной рабочей папке создайте ярлык для запуска приложения «Мой компьютер». Запишите в документе Word используемый способ и полный путь к созданному ярлыку.

5. Откройте свойства системы, запишите в Word способ, как вы это сделали. В свойствах системы получите следующие показатели и запишите их в Word:

Имя пользователя.

Имя компьютера.

Имя рабочей группы или домена.

Частота процессора.

Сколько оперативной памяти установлено в компьютере.

Модель (название) видео-карты.

Модель (название) сетевой карты.

Модель (название) жесткого диска (дисков, если их несколько).

Модель (название) CD-DVD привода.

Какой размер имеет файл подкачки и на каком логическом диске он находится.  
Какое значение имеет пользовательская переменная TMP.

6. С помощью приложения «Мой компьютер». Определите и запишите в Word:  
Размер диска C: и объем свободного места.

Размер диска D: и объем свободного места.

Какой общий объём установленного жесткого диска.

Сколько файлов находится в каталоге Windows.

Сколько места на жестком диске занимает данный каталог.

7. В свойствах экрана определите, и запишите в Word:

Название установленной темы оформления.

Разрешение экрана и качество цветопередачи.

8. Запишите в Word полный путь каталога, где хранятся пользовательские папки и ярлыки для меню «Пуск»

9. Зайдите в панель «Управление компьютером». Запишите в Word два способа как это можно сделать.

10. В панели «Управление компьютером» определите и запишите в Word:

Какие на вашем компьютере имеются каталоги для общего доступа по локальной сети. (Где они находятся и их названия).

Сколько служб установлено на вашем компьютере. Количество активных служб в данный момент. Какие службы, по вашему мнению, можно отключить.

11. Сохраните ваш документ Word. Скопируйте вашу рабочую папку на сменный носитель. Удалите вашу папку с рабочего стола.

## **Задания для практической работы № 2**

Ответьте на следующие вопросы и выполните задания:

1. Какие параметры имеет каждая сетевая утилита.

2. Какой IP адрес вашего компьютера.
3. Какой MAC адрес вашего компьютера.
4. Какой адрес DNS-сервера вашей сети.
5. Покажите результат команды PING, до локального и внешнего узла. Объясните полученный результат.
6. Покажите результат команды PATHPING, до локального и внешнего узла. Объясните полученный результат.
7. Покажите результат команды TRACERT, до локального и внешнего узла. Объясните полученный результат.
8. Покажите текущие активные подключения.
9. Ответы на вопросы и результат заданий выполните в отчете. В отчете укажите ФИО, подгруппу, номер компьютера.

### **Критерии и шкала оценивания (выполнение практических заданий)**

- «отлично» - По решению задачи дан правильный ответ и развернутый вывод
- «хорошо» - По решению задачи дан правильный ответ, но не сделан вывод
- «удовлетворительно» - По решению задачи дан частичный ответ, не сделан вывод
- «неудовлетворительно» - Задача не решена полностью