

**Автономная некоммерческая организация высшего образования  
«МОСКОВСКИЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

---

**ФОНД  
ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**по учебной дисциплине**

**ОП.02 Операционные системы и среды**

для специальности

**09.02.12 Техническая эксплуатация и сопровождение информационных систем**

квалификация: специалист по технической эксплуатации и  
сопровождению информационных систем

**Москва  
2026**

Фонд оценочных средств учебной дисциплины рассмотрен на заседании предметной (цикловой) комиссии преподавателей общепрофессионального цикла.

Фонд оценочных средств учебной дисциплины разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности 09.02.12 Техническая эксплуатация и сопровождение информационных систем, утвержденного приказом Минпросвещения РФ от 10 марта 2024 г. № 184 (зарегистрирован в Минюсте РФ 14 апреля 2025 г. N 818449).

Внутренняя экспертиза:  
Заведующая УМУ Заметта Д.Н.

# 1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

## по дисциплине ОП.02 Операционные системы и среды

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Тема 1. История, назначение и функции операционных систем	OK 01, OK 02, OK 04, OK 05, OK 09, ПК 1.1, ПК 1.4. ЛР 1-21	- выполнение практических заданий; - выполнение самостоятельных работ по темам дисциплины; - тестирование,  Оценка за промежуточную аттестацию
2	Тема 2. Архитектура операционной системы		
3	Тема 3. Общие сведения о процессах и потоках		
4	Тема 4. Взаимодействие и планирование процессов		
5	Тема 5. Управление памятью		
6.	Тема 6. Файловая система и ввод и вывод информации		
7.	Тема 7. Работа в операционных системах и средах		

## 2. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<b>Знания:</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	«Отлично» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, умения сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено высоко. «Хорошо» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые умения сформированы недостаточно, все предусмотренные программой учебные задания	<b>Текущий контроль при проведении:</b> - письменного/устного опроса; - тестирования; - выполнения практических работ; - оценки результатов самостоятельной работы  <b>Промежуточная аттестация</b>

	<p>выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.</p> <p><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><b>«Неудовлетворительно»</b> - теоретическое содержание курса не освоено, необходимые умения не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки.</p>	<p><i>в форме дифференцированного зачета</i></p>
<p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Управлять параметрами загрузки операционной системы.</li> <li>- Выполнять конфигурирование аппаратных устройств.</li> <li>- Управлять учетными записями, настраивать параметры рабочей среды пользователей.</li> <li>- Управлять дисками и файловыми системами, настраивать сетевые параметры, управлять разделением ресурсов в локальной сети</li> </ul>		<p><b>Текущий контроль при проведении:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-<i>письменного/устного опроса;</i></li> <li>-<i>тестирования;</i></li> <li>-<i>выполнения практических работ;</i></li> <li>-<i>оценки результатов самостоятельной работы</i></li> </ul> <p><b>Промежуточная аттестация</b></p> <p><i>в форме дифференцированного зачета</i></p>

## ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ

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 списки к докладу в соответствие 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 соответствие с требованиями ГОСТ Р 7.1.-2003 «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие

требования и правила составления». Не полно соблюdenы 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 соответствие 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

## Тестирование

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 оценки:***

- оценка «отлично» выставляется студенту, если набрано 90-100% правильных ответов;
- оценка «хорошо» выставляется студенту, если набрано 71 - 89% правильных ответов;
- оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если набрано 51 - 70% правильных ответов;
- оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если набрано 0 - 50% 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 созданном 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 объем 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