

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I»

Факультет экономики и менеджмента

Кафедра информационного обеспечения и моделирования агроэкономических систем

Утверждаю:  
Заведующий кафедрой

---

профессор А.В. Улезько

10 ноября 2015 г.

## **ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

по дисциплине

### **ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ, СРЕДЫ И ОБОЛОЧКИ**

Направление подготовки:

**44.03.04 Профессиональное обучение**

Профиль:

**Информатика, вычислительная техника и компьютерные технологии**

## Содержание

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1. 1. ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ С УКАЗАНИЕМ ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....</b>              | <b>3</b>  |
| <b>2. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ НА РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ.....</b> | <b>3</b>  |
| 2.1. Шкала академических оценок освоения дисциплины.....   | 3         |
| 2.2. Текущий контроль.....   | 4         |
| 2.3. Промежуточная аттестация.....   | 5         |
| 2.4. Критерии оценки на экзамене.....  | 6         |
| 2.5. Критерии оценки устного опроса.....   | 6         |
| 2.6. Критерии оценки тестов.....   | 6         |
| 2.7. Критерии допуск к экзамену.....   | 6         |
| <b>3. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ И НАВЫКОВ.....</b>   | <b>7</b>  |
| 3.1. Вопросы к экзамену.....   | 7         |
| 3.2. Вопросы к зачету.....   | 7         |
| 3.3. Тестовые задания.....   | 7         |
| 3.4. Вопросы к устному опросу.....   | 16        |
| 3.5. Вопросы к коллоквиуму.....  | 17        |
| 3.6. Контроль умений и навыков.....  | 17        |
| <b>4. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРУ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....</b>          | <b>18</b> |
| 4.1. Внутренние нормативные акты.....  | 18        |
| 4.2. Рекомендации по проведению текущего контроля.....   | 18        |

**1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы**

| Код   | Содержание   | Разделы дисциплины |   |   |   |   |   |
|-------|--|--------------------|---|---|---|---|---|
|       |  | 1                  | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ОПК-5 | Способностью самостоятельно работать на компьютере | +                  | + | + | + | + | + |

**1. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания**

**2.1. Шкала академических оценок освоения дисциплины**

| Вид оценки                                 | Оценки              |                   |        |         |
|--|---------------------|-------------------|--------|---------|
| Академическая оценка по 4-х балльной шкале | неудовлетворительно | удовлетворительно | хорошо | отлично |

## 2.2. Текущий контроль

| Код   | Планируемые результаты   | Разделы дисциплины | Содержание требований в разрезе разделов дисциплины | Технология формирования                    | Форма оценочного средства (контроля) | Уровни   |  |  |
|-------|--|--------------------|---|--|--------------------------------------|--|--|--|
|       |  |                    |   |  |                                      | пороговый (удовл.)                               | повышенный (хорошо)                              | высокий (отлично)                                |
| ОПК-5 | <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– основные теоретические положения операционных систем;</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– использовать операционные системы при решении задач профессиональной деятельности.</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– навыками использования программных средств для решения задач обработки информации на персональном компьютере.</li> </ul> | 1, 2, 3, 4, 5, 6   | Сформированные знания, умения и навыки              | Аудиторные занятия, самостоятельная работа | Устный опрос, тестирование           | Вопросы из раздела 3.1.<br>Тесты из раздела 3.2. | Вопросы из раздела 3.1.<br>Тесты из раздела 3.2. | Вопросы из раздела 3.1.<br>Тесты из раздела 3.2. |

### 2.3. Промежуточная аттестация

| Код   | Планируемые результаты   | Технология формирования                    | Форма оценочного средства (контроля) | Уровни   |  |  |
|-------|--|--|--------------------------------------|--|--|--|
|       |  |  |                                      | пороговый (удовл.)                               | повышенный (хорошо)                              | высокий (отлично)                                |
| ОПК-5 | <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– основные теоретические положения операционных систем;</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– использовать операционные системы при решении задач профессиональной деятельности.</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– навыками использования программных средств для решения задач обработки информации на персональном компьютере.</li> </ul> | Аудиторные занятия, самостоятельная работа | тестирование                         | Вопросы из раздела 3.1.<br>Тесты из раздела 3.2. | Вопросы из раздела 3.1.<br>Тесты из раздела 3.2. | Вопросы из раздела 3.1.<br>Тесты из раздела 3.2. |

## 2.4. Критерии оценки на экзамене

| Оценка экзаменатора, уровень | Критерии  |
|------------------------------|---|
| Отлично                      | Выставляется, если студент показал полные и глубокие знания программного материала, логично и аргументировано ответил на все вопросы экзаменационного билета, а также на дополнительные вопросы   |
| Хорошо                       | Выставляется, если студент твердо знает программный материал, грамотно его излагает, не допускает существенных неточностей в ответе, достаточно полно ответил на вопросы экзаменационного билета и дополнительные вопросы                     |
| Удовлетворительно            | Выставляется, если студент показал знание только основ программного материала, усвоил его поверхностно, но не допускал грубых ошибок или неточностей, требует наводящих вопросов для правильного ответа, не ответил на дополнительные вопросы |
| Неудовлетворительно          | Выставляется, если студент не знает основ программного материала, допускает грубые ошибки в ответе  |

## 2.5. Критерии оценки устного опроса

| Оценка              | Критерии  |
|---------------------|---|
| Отлично             | Студент четко выражает свою точку зрения по рассматриваемым вопросам, приводя соответствующие примеры   |
| Хорошо              | Студент хорошо владеет материалом, но допускает отдельные погрешности в ответе  |
| Удовлетворительно   | Студент демонстрирует существенные пробелы в знаниях основного учебного материала   |
| Неудовлетворительно | Студент демонстрирует неумение даже с помощью преподавателя получить правильное решение задачи из числа предусмотренных рабочей программой учебной дисциплины |

## 2.6. Критерии оценки тестов

| Уровни освоения компетенций | Оценка              | Критерии   |
|-----------------------------|---------------------|--|
| Высокий                     | отлично             | Содержание правильных ответов в тесте не менее 90% |
| Продвинутый                 | хорошо              | Содержание правильных ответов в тесте не менее 75% |
| Пороговый                   | удовлетворительно   | Содержание правильных ответов в тесте не менее 50% |
| Не сформированы             | неудовлетворительно | Содержание правильных ответов в тесте менее 50%    |

## 2.7. Критерии допуск к экзамену

Выполнение плана лабораторных занятий

## 2. Материалы для оценки знаний, умений и навыков

### 3.1. Вопросы к экзамену

1. Понятие и основные функции операционной системы
2. Классификация ОС
3. Требования к операционным системам
4. Состав ОС и назначение компонент
5. Виды пользовательского интерфейса
6. Понятие и состояния процессов в автономных однопроцессорных вычислительных машинах
7. Алгоритмы планирования процессов в автономных однопроцессорных вычислительных машинах
8. Понятие и виды ресурсов
9. Управление ресурсами в автономных однопроцессорных компьютерах
10. Управление оперативной памятью в автономных однопроцессорных компьютерах
11. Устройства ввода-вывода
12. Управление вводом-выводом в автономных однопроцессорных компьютерах
13. Управление данными в ОС. Виды и характеристики внешних запоминающих устройств.
14. Управление файлами и файловая система в автономных однопроцессорных компьютерах
15. Управление процессами и ресурсами в автономных многопроцессорных вычислительных машинах
16. Структура сетевой операционной системы
17. Серверные ОС
18. Понятие распределенной операционной системы
19. Средства защиты информации в сети
20. Локальные и глобальные сети. Компоненты сети

### 3.2. Вопросы к зачету

Учебным планом не предусмотрен.

### 3.3. Тестовые задания

Количество тестовых вопросов:

| Структура учебной дисциплины, наименование разделов и тем  | Всего ТЗ  |
|--|-----------|
| Общие сведения об операционных системах  | 14        |
| Программные средства человеко-машинного интерфейса   | 5         |
| Процессы и потоки. Управление памятью. Подсистема ввода-вывода. Файловые системы.                  | 38        |
| Операционные системы рабочей станции. Безопасность, диагностика и восстановление ОС после отказов. | 12        |
| Локальные и глобальные сети. Сетевые операционные системы  | 14        |
| Тенденции и перспективы развития распределенных операционных систем и сред                         |           |
| <b>ВСЕГО по банку тестовых заданий</b>   | <b>83</b> |

Итоговый тест содержит 30 вопросов:

| Вид теста | Количество вопросов по темам |   |    |   |   |   |       | Время на выполнение теста |
|-----------|------------------------------|---|----|---|---|---|-------|---------------------------|
|           | 1                            | 2 | 3  | 4 | 5 | 6 | Всего |                           |
| Итоговый  | 5                            | 2 | 15 | 4 | 4 |   | 30    | 45                        |

## Содержание тестовых заданий

### 1. Общие сведения об операционных системах

1. Программное обеспечение выполняет функции

хранения данных

посредника между пользователями и ЭВМ

расширения возможности аппаратуры вычислительной машины

увеличивает производительность вычислительных систем

2. Системное программное обеспечение предназначено для

создания прикладных программ

обеспечения функционирования вычислительной системы

исполнения программ пользователей

3. Основные задачи ОС:

защита от вирусов

увеличение пропускной способности вычислительной системы

уменьшение времени реакции системы на запросы пользователей пользователями ответов от ЭВМ

упрощение работы разработчиков программных средств и сотрудников обслуживающего персонала ЭВМ

4. Операционная система предназначена для выполнения следующих основных (тесно взаимосвязанных) функций:

разработка программ

управления данными

управление задачами (заданиями, процессами)

связь с оператором (человеком)

5. Операционная система в общем случае может поддерживать

несколько ОС

несколько операционных сред

6. В зависимости от особенностей использованного алгоритма управления процессором, операционные системы делят на:

системы реального времени и пакетные

многозадачные и однозадачные

многопользовательские и однопользовательские

системы, поддерживающие многоконтурную обработку и не поддерживающие ее

многопроцессорные и однопроцессорные системы

7. Многозадачные ОС подразделяются в соответствии с использованными при их разработке критериями эффективности:

системы последовательной обработки

системы пакетной обработки

системы разделения времени

системы реального времени

8. В большинстве своем ОС состоят из следующих основных модулей:

CMOS

базовая система ввода-вывода (BIOS - Basic Input Output System)

загрузчик операционной системы (Boot Record)

ядро ОС

драйверы устройств

командный процессор

внешние команды (файлы)

9. Совокупность программ, предназначенных для управления ресурсами ЭВМ, исполнения программ и организации диалога с пользователем называется

система программирования

программное обеспечение

операционная система

10??? представляет собой комплекс управляющих и обрабатывающих программ, описаний и инструкций, обеспечивающих функционирование вычислительной системы, а также исполнение программ пользователей.

Прикладное программное обеспечение

Базовое программное обеспечение

Системное программное обеспечение

11 Совокупность программ, предназначенных для управления ресурсами ЭВМ, исполнения программ и организации диалога с пользователем - \_\_\_\_\_.

сервисная программа

интерфейс пользователя

операционная система

12 Операционные системы классифицируют по следующим признакам:

по количеству одновременно обрабатываемых задач

по количеству одновременно работающих пользователей

по количеству информации, обрабатываемой в единицу времени

по особенностям аппаратных платформ

по особенностям областей использования

по особенностям построения

по количеству обслуживаемой оперативной памяти

13 Многозадачные ОС при выполнении программ могут использовать следующие виды многозадачности:

кооперативную многозадачность

приоритетную многозадачность

корпоративную многозадачность

14 Перечислить требования к операционным системам:

надежность

предсказуемость

удобство

эффективность

модифицируемость

защита программ и данных

защита пользователя

## **2. Программные средства человеко-машинного интерфейса**

1 Интерфейс – это

аппаратура компьютера

набор разъемов материнской платы

средства общения с прикладными программами и устройствами компьютера

2 Операционная система обеспечивает пользователю удобный интерфейс (средства общения) с программами и устройствами компьютера. Существуют следующие виды пользовательского интерфейса:

интерфейс прикладных программ (API)

графический (GUI)

интерфейс командной строки

3 Выделяют следующие виды пользовательского интерфейса:

Текстовый пользовательский интерфейс

WIMP интерфейс

SILK интерфейс

Жестовый интерфейс

Диалоговый интерфейс

4 ОС, выполняя функции управления вычислительными процессами и распределяя ресурсы ЭВМ между различными вычислительными процессами, образует программную среду для выполнения прикладных программ пользователей, называемую \_\_\_\_ .

операционная среда

окружение ОС

оболочка ОС

5 Функция ОС, состоящая в представлении пользователю воображаемой машины, которую легче программировать и с которой легче работать, чем с реальной аппаратурой называется \_\_\_\_ .

абстрактная машина

виртуальная машина

### **3. Процессы и потоки. Управление памятью. Подсистема ввода-вывода. Файловые системы.**

1 Набор микропрограмм, реализующих основные низкоуровневые (элементарные) операции ввода-вывода, хранящихся в ПЗУ называется

базовая система ввода-вывода (BIOS)

загрузчик

ядро ОС

2 Программа, предназначенная для считывания в память основных дисковых файлов ОС и передачи им дальнейшего управления ЭВМ, называется ??? ОС.

загрузчик

ядро

драйвер

3 Программы, управляющие работой внешних (периферийных) устройств на физическом уровне, называются

драйверы устройств

подпрограммы ввода-вывода

правильный ответ не приведен

4 Самостоятельно работающие программы (отдельные файлы), поставляемые вместе с операционной системой или дополнительно устанавливаемые в ней, называют

внешние команды ОС

внутренние команды ОС

внутренние файлы ОС

5 BIOS – это

базовая система ввода-вывода

биологическая операционная система

программа загрузки пользовательских файлов

6 Под процессом обычно понимается

процессор и выполняемые им действия

преобразование данных прикладной программой

последовательность операций при выполнении программы или ее части в совокупности с используемыми данными

7 По временным характеристикам различают

отложенные процессы

интерактивные процессы

пакетные процессы

процессы реального времени

8 По времени развития процессы делятся на

интерактивные

последовательные

параллельные

комбинированные

9 По принадлежности к операционной системе процессы бывают инструментальные системные

пользовательские

10 По связности различают процессы:

последовательные

взаимосвязанные

изолированные

информационно-независимые

взаимодействующие

конкурирующие

11 Любой потребляемый (расходуемый) объект -

расходный материал

данные

ресурс

12 По запасам ресурсы подразделяются на

вечные

исчерпаемые

неисчерпаемые

13 Функциями ОС по управлению памятью являются:

регенерация памяти

отслеживание свободной и занятой памяти

выделение памяти процессам и освобождение памяти при завершении процессов

вытеснение процессов из оперативной памяти на диск и возвращение их в оперативную память, когда в ней освобождается место

настройка адресов программы на конкретную область физической памяти

14 Для идентификации переменных и команд используются

реальные адреса

символьные имена (метки)

виртуальные адреса

физические адреса

15 Символьные имена -

адреса ячеек памяти

условные адреса, вырабатываемые транслятором

присваивает пользователь при написании программы на алгоритмическом языке

16 Виртуальные адреса -

адреса ячеек памяти

присваивает пользователь при написании программы на алгоритмическом языке

условные адреса, вырабатываемые транслятором

17 Физические адреса -

присваивает пользователь при написании программы на алгоритмическом языке

условные адреса, вырабатываемые транслятором

адреса ячеек памяти

18 Методы распределения памяти без использования дискового пространства:

перемещаемая оперативная память

перемещаемые разделы

распределение памяти разделами переменной величины

распределение памяти фиксированными разделами

19 ??? - это совокупность программно-аппаратных средств, позволяющих пользователям писать программы, размер которых превосходит имеющуюся оперативную память

ОЗУ

постоянная память

виртуальная память

20??? - это способ организации совместного функционирования двух типов запоминающих устройств, отличающихся временем доступа и стоимостью хранения данных, который позволяет уменьшить среднее время доступа к данным за счет динамического копирования в "быстрое" ЗУ наиболее часто используемой информации из "медленного" ЗУ

ППЗУ

Регистры

Кэш-память

21 Блок-ориентированные устройства хранят информацию в блоках фиксированного размера, каждый из которых имеет свой собственный адрес. Самое распространенное блок-ориентированное устройство -

принтер

сетевой адаптер

диск

22 Программы, управляющие работой внешних (периферийных) устройств на физическом уровне, называются

подпрограммы ввода-вывода

правильный ответ не приведен

драйверы устройств

23????? является составной частью любой операционной системы и отвечает за организацию хранения и доступа к информации на каких-либо носителях.

Драйвер устройства

Базовая система ввода-вывода

Файловая система

24???? обычно содержит информацию об имени файла, дате и времени создания или последнего обращения к файлу, размере файла и атрибутах.

Атрибут файла

Файловая система

Дескриптор файла

25 С чем существует непосредственная связь внутреннего формата файла и приложения, для которого он предназначен.

с именем файла

связи нет

с расширением файла

26 На каком уровне определяется непосредственное размещение информации на устройстве хранения, задаваемое файловой системой?

логическом уровне

уровне прикладной программы

физическом уровне

27 Какой уровень форматирования состоит в нанесении на диск электронных меток для указания физических мест дорожек и секторов?

высокий уровень

оба уровня

низкий уровень

28 На каком уровне форматирования происходит выделение служебных областей на диске?

на низком уровне (физическом)

на обоих уровнях

на высоком уровне (логическом)

29 Группа смежных секторов на диске, имеющая уникальный номер, называется

файл

раздел

кластер

30 В файловой системе NTFS информация о служебных зонах диска представлена в виде специальных служебных зон разделов диска файлов

31 Для компакт-дисков могут использоваться следующие файловые системы:

FAT

NTFS

CDFS

UDF

32 ??? - это способ организации совместного функционирования двух типов запоминающих устройств, отличающихся временем доступа, который позволяет уменьшить среднее время доступа к данным за счет динамического копирования в "быстрое" ЗУ наиболее часто используемой информации из "медленного" ЗУ

ППЗУ

Регистры

Кэш-память

33 При ??? процесс перемещается между памятью и диском целиком, то есть в течение некоторого времени процесс может полностью отсутствовать в оперативной памяти.

свопинге

кэшировании

виртуализации

34 ??? — сигнал, сообщаемый процессору о наступлении какого-либо события.

Прерывание

Флаг

Стоповый бит

35 В зависимости от источника возникновения сигнала прерывания делятся на:

внешние (аппаратные)

внутренние

программные (исключения)

прерывания пользователя

36 Блок-ориентированные устройства хранят информацию в блоках фиксированного размера, каждый из которых имеет свой собственный адрес. Примером блок-ориентированного устройства является

принтер

сетевой адаптер

жесткий диск

37 Методы распределения памяти без использования дискового пространства:

перемещаемая оперативная память

перемещаемые разделы

распределение памяти разделами переменной величины

распределение памяти фиксированными разделами

38 ??? - это совокупность программно-аппаратных средств, позволяющих пользователям писать программы, размер которых превосходит имеющуюся оперативную память

ОЗУ

постоянная память

виртуальная память

#### **4. Операционные системы рабочей станции. Безопасность, диагностика и восстановление ОС после отказов.**

1 Выделить характеристики операционной системы MS DOS

графический интерфейс

многопользовательская

кооперативная многозадачность

однозадачная

интерфейс – командная строка

однопользовательская

2 Выделить характеристики операционной системы Windows XP

однозадачная

интерфейс – командная строка

только 16-и разрядная

32 или 64-х разрядная

многозадачная

графический интерфейс

3 Информационная безопасность — это процесс обеспечения

конфиденциальности информации

целостности информации

доступности информации

достоверности информации

4 Обеспечение доступа к информации только авторизованным пользователям называется обеспечением \_\_\_\_.

целостность информации

доступность информации

конфиденциальность информации

5 Состояние информации, при котором отсутствует любое ее изменение, либо изменение осуществляется только преднамеренно субъектами, имеющими на него право, называется \_\_\_\_.

конфиденциальность информации

доступность информации

целостность информации

6 Основные механизмы безопасности подсистемы защиты операционной системы:

Идентификация и аутентификация

Разграничение доступа

Аудит

Управления политикой безопасности

Криптографическая защита

Автоматическое дублирование данных

7 Предоставление операционной системе информации, подтверждающей, что пользователь действительно является тем субъектом доступа, к которому относится идентифицирующая информация называется

идентификация

аудит

аутентификация

8 ??? определяют набор действий (например, чтение, запись, выполнение), разрешённых для выполнения субъектом над объектами данных.

Имя пользователя и пароль

Политики безопасности

Права доступа

9 Контрольная точка восстановления системы

создает полную копию системного раздела.

выполняет полное резервное копирование.

позволяет выполнить возврат системы к предыдущему состоянию.

10 Процесс создания копии данных на носителе, предназначенном для восстановления данных в оригинальном или новом месте их расположения в случае их повреждения или разрушения -

создание контрольной точки

○ архивирование

резервное копирование

11 Виды резервного копирования

полное резервное копирование

дифференциальное резервное копирование

инкрементное резервное копирование

клонирование

интегральное резервное копирование

12 Какой вид резервного копирования позволяет копировать не все файлы, а те которые были изменены с момента последнего полного резервного копирования.

полное резервное копирование

дифференциальное резервное копирование

инкрементное резервное копирование

клонирование

## **5. Локальные и глобальные сети. Сетевые операционные системы**

1 В сетевой операционной системе отдельной машины можно выделить несколько частей:

Средства автоматической диагностики сети

Средства управления локальными ресурсами компьютера

Средства предоставления собственных ресурсов и услуг в общее пользование

Средства запроса доступа к удаленным ресурсам и услугам и их использования

Коммуникационные средства ОС

2 Указать основные функции сетевой ОС

управление каталогами и файлами

управление ресурсами

коммуникационные функции

управление сетью

диалог с пользователем

5 Предоставление собственных ресурсов в общее пользование осуществляет

клиентская часть ОС

редиректор

серверная часть ОС

3 Средства запроса доступа к удаленным ресурсам выполняет

серверная часть ОС

редиректор

клиентская часть ОС

4 Совокупность правил, регламентирующих формат и процедуры обмена информацией, называется

протокол сети

соглашение

фрейм сети

5 Аппаратно-программные системы, выполняющие функции управления и распределения сетевых ресурсов общего доступа называется

сервер

рабочая станция

узел сети

6 ??? - обеспечивает одновременный доступ пользователей к общим данным (файлам) и помогает управлять доступом.

Файловый сервер

Сервер приложений

Клиент

7 Одинаковы ли функции и возможности операционных систем рабочих станций и серверных операционных систем?

да

нет

некорректный вопрос

8 Появлению Internet мировое сообщество обязано

США

Великобритании

России

Франции

9 Для просмотра Веб-страниц используют

браузер

программу распознавания образов

почтовую программу

10: ???— это устройство или информация, к которой может быть осуществлен удаленный доступ.

Общий ресурс

Сетевой ресурс

Локальный ресурс

11. Указать вариант управления ресурсами, когда каждый ресурс имеет пароль доступа и подключиться может любой пользователь, знающий этот пароль

управление на уровне пользователей

управление на уровне ресурсов

12. Указать основные функции сетевой ОС

управление каталогами и файлами

управление ресурсами

коммуникационные функции

управление сетью

диалог с пользователем

13. Предоставление собственных ресурсов в общее пользование осуществляет

серверная часть ОС

клиентская часть ОС

редиректор

14. Средства запроса доступа к удаленным ресурсам выполняет

серверная часть ОС

клиентская часть ОС

редиректор

### 3.4. Вопросы к устному опросу

1. Понятие и основные функции операционной системы
2. Классификация ОС
3. Состав ОС и назначение компонент
4. Виды пользовательского интерфейса
5. Понятие и состояния процессов в автономных однопроцессорных вычислительных машинах

6. Алгоритмы планирования процессов в автономных однопроцессорных вычислительных машинах
7. Понятие и виды ресурсов
8. Управление ресурсами в автономных однопроцессорных компьютерах
9. Структура сетевой операционной системы
10. Серверные ОС
11. Понятие распределенной операционной системы
12. Средства защиты информации в сети

### 3.5. Вопросы к коллоквиуму

1. Понятие и основные функции операционной системы
2. Состав ОС и назначение компонент
3. Алгоритмы планирования процессов в автономных однопроцессорных вычислительных машинах
4. Управление ресурсами в автономных однопроцессорных компьютерах
5. Управление оперативной памятью в автономных однопроцессорных компьютерах
6. Устройства ввода-вывода
7. Управление вводом-выводом в автономных однопроцессорных компьютерах
8. Управление данными в ОС. Виды и характеристики внешних запоминающих устройств.
9. Управление файлами и файловая система в автономных однопроцессорных компьютерах
10. Управление процессами и ресурсами в автономных многопроцессорных вычислительных машинах
11. Структура сетевой операционной системы

### 3.6. Контроль умений и навыков

Контроль умений и навыков осуществляется на лабораторных занятиях во время приема отчетов обучающихся о выполнении индивидуальных заданий в соответствии с планом проведения лабораторных занятий, и в ходе опроса обучающихся при контроле выполнения ими индивидуальных заданий. Оценка овладения навыками осуществляется через решение обучающимися следующих практических задач:

- работа с интерфейсом операционной системы
- просмотр состояния процессов
- настройка параметров использования памяти
- работа с файлами и файловой системой
- установка операционной системы Windows
- настройка безопасности ОС Windows
- настройка файлового сервера

### 3. Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

#### 4.1. Внутренние нормативные акты

Положение о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся П ВГАУ 1.1.01 – 2017;

Положение о фонде оценочных средств П ВГАУ 1.1.13 – 2016

#### 4.2. Рекомендации по проведению текущего контроля

|     |   |   |
|-----|---|---|
| 1.  | Сроки проведения текущего контроля                    | На каждом практическом занятии  |
| 2.  | Место и время проведения текущего контроля            | В учебной аудитории в ходе практического занятия                                  |
| 3.  | Требования к техническому оснащению аудитории         | В соответствии с ОПОП и рабочей программой  |
| 4.  | Лицо, проводящее процедуру контроля                   | Преподаватель, ведущий практические занятия                                       |
| 5.  | Форма текущего контроля                               | Опрос, собеседование, тестирование  |
| 6.  | Время для проведения текущего контроля                | В течение занятия   |
| 7.  | Возможность использования дополнительными материалами | Разрешается   |
| 8.  | Лицо, обрабатывающее результаты                       | Преподаватель, ведущий практические занятия                                       |
| 9.  | Методы оценки результатов                             | Экспертный  |
| 10. | Предъявление результатов                              | Оценка выставляется в журнал, доводится до сведения обучающихся в течение занятия |
| 11. | Апелляция результатов                                 | В порядке, установленном внутренними нормативными актами                          |