

Приложение 4.18.

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»

Факультет экономики и управления в АПК
Кафедра прикладной информатики, статистики и математики

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
текущего контроля/промежуточной аттестации обучающихся при освоении
ОПОП ВО, реализующей ФГОС ВО

по дисциплине
«ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ»

Уровень высшего образования
БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки
09.03.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль) образовательной программы
Информационные технологии в бизнесе

Очная, заочная формы обучения

Санкт-Петербург
2024

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Таблица 1

№	Формируемые компетенции	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Оценочное средство
1.	<p>ОПК-2. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности</p> <p>ИОПК-2.3 использует навыки применения современных информационных технологий и программных средств, при решении задач профессиональной деятельности.</p> <p>Знать как применять современных информационных технологий и программных средств, при решении задач профессиональной деятельности.</p> <p>Уметь применять современные информационные технологии и программные средства, при решении задач профессиональной деятельности.</p> <p>Владеть навыками применения современных информационных технологий и программных средств, при решении задач профессиональной деятельности.</p>	<p>Раздел 1. Операционная система. Архитектура ОС</p> <p>Раздел 2. Обзор операционных систем</p>	<p>Устный опрос Тест</p>

2. ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Таблица 2

№	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1	Устный опрос	Средство для проверки умений применять полученные знания для решения задач определенного типа по теме или разделу	Комплект вопросов
2	Тест	Система стандартизованных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося	Фонд тестовых заданий

3. ПОКАЗАТЕЛИ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ НА РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

Таблица 3

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство	
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично		
ОПК-2. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности						
ИОПК-2.3 использует навыки применения современных информационных технологий и программных средств, при решении задач профессиональной деятельности.						
Знать как применять современные информационные технологии и программных средств, при решении задач профессиональной деятельности	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок.	Устный опрос Тест	
Уметь применять современные информационные технологии и программные средства, при решении задач профессиональной деятельности.	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме	Устный опрос Тест	
Владеть навыками применения современных информационных технологий и программных средств, при решении задач профессиональной деятельности.	При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели	Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов	Устный опрос Тест	

	место грубые ошибки				
--	------------------------	--	--	--	--

4. ПЕРЕЧЕНЬ КОНТРОЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ И ИНЫХ МАТЕРИАЛОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Типовые задания для текущего контроля успеваемости

Перечень тем для реферата/доклада

ОПК-2. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности.

ИОПК-2.3 использует навыки применения современных информационных технологий и программных средств, при решении задач профессиональной деятельности.

Темы реферата/ доклада

Раздел 1. Операционная система. Архитектура ОС

1. Понятие операционной системы.
2. Архитектура операционной системы.
3. Ядро и вспомогательные модули операционной системы.
4. Иерархический подход при построении ядра.
5. Микроядерная архитектура.

Раздел 2. Обзор операционных систем

- 1.Миниоперационные системы.
2. BSD.
3. Сетевые операционные системы.
4. Несетевые операционные системы.
5. Операционная система с поддержкой сети.

4.1.5. Тесты

ОПК-2. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности.

ИОПК-2.3 использует навыки применения современных информационных технологий и программных средств, при решении задач профессиональной деятельности.

1. Какие базовые функции ОС не выполняют модули ядра?

- | | |
|---------------------------|--|
| 1) управление процессами; | 3) управление памятью; |
| 2) управление полетами; | 4) управление устройствами ввода-вывода. |

2. Какие программы предназначены для обслуживания конкретных периферийных устройств?

- | | |
|----------------|--------------|
| 1) библиотеки; | 3) драйверы; |
| 2) утилиты; | 4) оболочки. |

3. Что дистрибутив Ubuntu имеет в качестве графической рабочей среды?

- | | |
|--------|----------|
| KDE; | 3) Xfce; |
| Gnome; | 4) Lxde. |

4. Какой из корневых разделов системного реестра хранит информацию об установленных в данный момент аппаратуры средствах?

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| 1) HKEY_CLASSES_ROOT; | 3) HKEY_LOCAL_MACHINE; |
|-----------------------|------------------------|

- 2) HKEY_CURRENT_USER; 4) HKEY_CURRENT_CONFIG.
- 5. Какие программы предназначены для обнаружения подозрительных действий при работе компьютера?**
- 1) программы-детекторы; 3) программы-ревизоры;
2) программы-доктора; 4) программы-фильтры.
- 6. Какая программа позволяет программным способом увеличить доступное пространство на жестком диске?**
- 1) файловый архиватор; 3) программный архиватор;
2) дисковый архиватор; 4) симметричный архиватор.
- 7. Какой тип параметров реестра не существует?**
- 1) строковые; 3) Dword;
2) двоичные; 4) Dexcel.
- 8. Как называются программы, позволяющие создавать копии файлов меньшего размера и объединять копии нескольких файлов в один архивный файл?**
- 1) антивирусными; 3) архиваторами;
2) системными; 4) файловыми менеджерами.
- 9. Какой раздел опций позволяет изменять настройки устройств ручного ввода?**
- 1) Advanced BIOS Features; 3) Standard CMOS Features;
2) Hard Disk Boot Priority; 4) Advanced Chipset Features
- 10. Как называются неподвижные или анимированные изображения, которые появляются на экране компьютера после какого-то времени бездействия?**
- 1) фон; 3) тема рабочего стола;
2) заставка; 4) панель управления.
- 11. Какие функции обеспечивает оператор REN?**
- 1) чтение и обработка строк из текстового файла;
2) приостановка дальнейшей обработки пакетного файла;
3) внесение комментария в текст командного файла;
4) вывод списка доступных команд с кратким пояснением.
- 12. Какое расширение имеют пакетные командные файлы MS DOS?**
- 1) exe; 3) doc;
2) com; 4) bat.
- 13. Что такое системный реестр?**
- 1) область на диске для выгрузки задач;
2) структура с набором системных переменных;
3) база данных для хранения сведений о конфигурации компьютера и настроек ОС;
4) данные о многоуровневой очереди с обратной связью.
- 14. Какой операционной системы не существует?**
- 1) MS DOS; 3) Mac OS;
2) OS/2; 4) Microsoft.
- 15. Где находится BIOS?**
- 1) в оперативном запоминающем устройстве; 3) на CD-ROM;
2) на винчестере; 4) в постоянном запоминающем устройстве.
- 16. Какой тип ОС не относится к многозадачным?**
- 1) система пакетной обработки; 3) система индивидуальной обработки.
2) система реального времени;
- 17. Какая команда используется для переименования файла?**
- 1) RENAME; 3) TYPE;
2) RMDIR; 4) COPY.
- 18. Какие команды ОС DOS называются внутренними?**
- 1) команды, предназначенные для создания файлов и каталогов;
2) команды, встроенные в DOS;

- 3) команды, которые имеют расширения .sys, .exe, .com;
 - 4) команды, которые имеют расширения txt, doc.

19. Какая команда используется для создания папки из bat файла?

- 1) CHDIR; 3) MKDIR;
2) RMDIR; 4) DIR/P.

20. Для чего служит загрузчик операционной системы?

- 1) загрузки программ в оперативную память ЭВМ;
 - 2) обработки команд, введенных пользователем;
 - 3) считывания в память модулей операционной системы io.sys и msdos.sys;
 - 4) подключения устройств ввода-вывода.

21. Какой подсистемы управления нет в ОС?

- 1) процессами;
2) заданиями;
3) устройствами ввода-вывода;
4) файловой системой.

22. Как называется информационная структура, которая содержит информацию, необходимую для возобновления выполнения процесса после прерывания и поэтому сохраняемую перед прерыванием?

- 1) процесс; 3) поток;
2) дескриптор; 4) контекст.

23. Какое состояние не определено для потока в системе?

15. Какое состояние не определено для потока в системе?

1) выполнение; 3) ожидание;
2) синхронизация; 4) готовность.

24. Каких классов прерываний не существует?

14. Каких классов прерываний не существует?
1) аппаратных; 3) внутренних;
2) асинхронных; 4) программных.

25. Частью чего является файловая система?

18. Которая из ниже перечисленных является функциональной системой:

 - 1) дисковых систем;
 - 2) драйверов дисков;
 - 3) ОС;
 - 4) пользовательских программ.

26. Какую структуру образуют файлы?

28. Какую структуру образуют файлы:
1) древовидную; 3) реляционную;
2) сетевую; 4) плоскую

27 Какие типы разделов поддерживает ОС Windows?

27. Какие типы разделов поддерживает ОС Windows:

1) основной; 3) подкачки;
2) базовый; 4) дополнительный

28. Какую информацию не содержит дескриптор процесса?

28. Какую информацию не содержит дескриптор процесса:

 - 1) идентификатор процесса;
 - 2) информацию о состоянии процесса;
 - 3) данные о родственных процессах;
 - 4) режим работы процессора.

2) информацию о состоянии процесса; 4) режим работы ПК.

29 Какой максимальный размер диска поддерживает FAT16?

29. Какой максимальный размер диска поддерживает ГА

 - 1) практически неограничен; 3) 2 Гбайта;
 - 2) 512 Мбайт; 4) 16 Гбайт

30. Что из ниже перечисленного является недостатком файловой системы FAT?

36. Кто из ниже перечисленного является недостатком файлового формата?

 - 1) сложность реализации;

- 1) сложность реализации;
 - 2) не поддерживают разграничения доступа к файлам и каталогам;
 - 3) не поддерживают длинных имен файлов;
 - 4) не содержат средств поддержки отказоустойчивости.

31. Системная служебная программа, выполняющая анализ локальных томов с последующим поиском и объединением фрагментированных файлов и папок называется...

32. Установите соответствие между задачами и функциями интерфейса операционной системы

ЗАДАЧА

А Управление процессами устройствами

ФУНКЦИЯ

1 запрос на управление виртуальными

- | | |
|-----------------------------|---|
| Б Управление памятью | 2 запрос на выделение блока памяти |
| В Управление вводом-выводом | 3 запуск, приостанов и снятие задачи с выполнения |
- Запишите в таблицу выбранные цифры

A	Б	В

33. Установите последовательность этапов загрузки операционной системы

- 1) Загрузка ядра ОС
- 2) включение компьютера/перезагрузка
- 3) NTLDR
- 4) Пользовательский сеанс
- 5) Master Boot Record
- 6) Partition Boot Sector
- 7) BIOS / BootMonitor

Ответ _____

34. Когда появилась операционная система Windows?

1. + 1995
2. 1981
3. 1992
4. 1945
5. 2005

35. Чем была неудобная операционная система MS DOS?

1. + черный экран, набирать команду с клавиатуры...
2. + нужно помнить большое количество команд...
3. + неграфический интерфейс....
4. графический интерфейс....
5. объекты в виде значков...

36. Какие модули входят в состав операционной системы?

1. + базовое ядро, командный процессор...
2. + драйверы, утилиты, базовое ядро...
3. + командный процессор, драйверы, утилиты...
4. драйверы, утилиты, базовое яйцо...
5. драйзеры, утилиты, базовое ядро...

37. Какая операционная система была на первых компьютерах?

1. + MS DOS
2. MD SOS
3. Windows
4. Linux
5. Unix

38. Как называется файл, созданный с помощью программы-приложения Windows?

1. + документ
2. папка
3. корневой каталог
4. адрес
5. каталог

39. Что такое "интерфейс"?

1. + взаимодействие пользователя со средствами компьютера
2. взаимодействие магнитного диска со средствами компьютера
3. взаимодействие клавиатуры с средствами компьютера

4. взаимодействие пользователя с дискетой, что лежит на столе
5. взаимодействие пользователя и учителя

40. Какую спецификацию (полное имя) имеет файл РЕФЕРАТ, который находится в папке ПЕТРУК, которая находится в папке 10-А, что на диске А?:?

1. + A:\10-А\ПЕТРУК\РЕФЕРАТ
2. A:\10-А\ПЕТРУК
3. A:\10-А\РЕФЕРАТ\ПЕТРУК
4. A:\РЕФЕРАТ\ПЕТРУК
5. A:\10-А\РЕФЕРАТ

Типовые задания для промежуточной аттестации

Вопросы к зачету

ОПК-2. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности.

ОПК-2иопк-2.3 использует навыки применения современных информационных технологий и программных средств, при решении задач профессиональной деятельности.

Знать:

1. О понятии операционной системы.
2. О понятии архитектуры операционной системы
3. О ядре и вспомогательных модулях операционной системы.
4. О иерархическом подходе при построении ядра операционной системы.
5. О микроядерной архитектуре операционной системы.

Уметь использовать информацию:

6. О функциях операционной системы.
7. О классификации операционных систем.
8. О процессах и потоках.
9. Об управлении памятью.
10. О файловых системах.

Владеть информацией о:

11. О вводе и выводе в операционной системе.
12. О средствах управления локальными ресурсами.
13. О сетевых средствах.
14. Операционной системе Linux.
15. О семействе операционных систем Windows.

5. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ И НАВЫКОВ И ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Критерии оценивания знаний обучающихся при проведении тестирования:

Результат тестирования оценивается по процентной шкале оценки. Каждому обучающемуся предлагается комплект тестовых заданий из 25 вопросов:

- **Отметка «отлично»** – 25-22 правильных ответов.
- **Отметка «хорошо»** – 21-18 правильных ответов.
- **Отметка «удовлетворительно»** – 17-13 правильных ответов.
- **Отметка «неудовлетворительно»** – менее 13 правильных ответов.

Критерии знаний при проведении зачета:

- **Оценка «зачтено»** должна соответствовать параметрам любой из положительных оценок («отлично», «хорошо», «удовлетворительно»).
- **Оценка «не засчитано»** должна соответствовать параметрам оценки «неудовлетворительно».
 - **Отметка «отлично»** – выполнены все виды учебной работы, предусмотренные учебным планом. Обучающийся демонстрирует соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателям, оперирует приобретенными знаниями, умениями, навыками, применяет их в ситуациях повышенной сложности. При этом могут быть допущены неточности, затруднения при аналитических операциях, переносе знаний и умений на новые, нестандартные ситуации.
 - **Отметка «хорошо»** – выполнены все виды учебной работы, предусмотренные учебным планом. Обучающийся демонстрирует соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателям, оперирует приобретенными знаниями, умениями, навыками, применяет их в стандартных ситуациях. При этом могут быть допущены незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях, переносе знаний и умений на новые, нестандартные ситуации.
 - **Отметка «удовлетворительно»** – не выполнен один или более видов учебной работы, предусмотренных учебным планом. Обучающийся демонстрирует неполное соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателям, допускаются значительные ошибки, проявляется частичное отсутствие знаний, умений, навыков по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями и умениями при их переносе на новые ситуации.

- Отметка «неудовлетворительно» – не выполнены виды учебной работы, предусмотренные учебным планом. демонстрирует неполное соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателей, допускаются значительные ошибки, проявляется отсутствие знаний, умений, навыков по большему ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями и умениями при их переносе на новые ситуации.

6. ДОСТУПНОСТЬ И КАЧЕСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ДЛЯ ЛИЦ С ОВЗ

При необходимости инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на зачете.

При проведении процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья могут использоваться собственные технические средства.

Процедура оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по дисциплине предусматривает предоставление информации в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:	<ul style="list-style-type: none"> – в печатной форме увеличенным шрифтом, – в форме электронного документа.
Для лиц с нарушениями слуха:	<ul style="list-style-type: none"> – в печатной форме, – в форме электронного документа.
Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата	<ul style="list-style-type: none"> – в печатной форме, аппарата: – в форме электронного документа.

При проведении процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по дисциплине обеспечивает выполнение следующих дополнительных требований в зависимости от индивидуальных особенностей, обучающихся:

- а) инструкция по порядку проведения процедуры оценивания предоставляется в доступной форме (устно, в письменной форме);
- б) доступная форма предоставления заданий оценочных средств (в печатной форме, в печатной форме увеличенным шрифтом, в форме электронного документа, задания зачитываются преподавателем);
- в) доступная форма предоставления ответов на задания (письменно на бумаге, набор ответов на компьютере, устно).

При необходимости для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов процедура оценивания результатов обучения по дисциплине может проводиться в несколько этапов.

Проведение процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья допускается с использованием дистанционных образовательных технологий.