

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Документ подписан проставив печать и подпись
Информация о владельце:
ФИО: Игнатенко Виталий Иванович
Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике
Дата подписания: 24.12.2024 11:07:42
Уникальный программный ключ:
a49ae343af5448d45d7e3e1e499659da8109ba78

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Норильский государственный индустриальный институт»
(НГИИ)

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ по дисциплине

Операционные системы и сети

Факультет: Факультет электроэнергетики, экономики и управления

Направление подготовки: **Информационные системы и технологии**

Направленность (профиль):

бакалавр

Кафедра: Информационные системы и технологии

Разработчик ФОС:

к.э.н. Попова

(должность, степень, ученое звание)

М.В. Петухов

(подпись)

(ФИО)

Оценочные материалы по дисциплине рассмотрены и одобрены на заседании кафедры, протокол № от г.
Заведующий кафедрой к.э.н., доцент М.В.Петухов

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами образовательной программы

Таблица 1 – Компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения и планируемые результаты обучения по дисциплине (Знать(З); Уметь(У); Владеть (В))
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-5: Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	
	:

Таблица 2. Паспорт фонда оценочных средств

Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Формируемая компетенция	Наименование оценочного средства	Форма оценивания
Раздел 1. Семестр 2			
Понятие операционной системы. Цели и задачи операционной системы. Основная классификация операционных систем Общие сведения об операционных системах /Лек/	ОПК-5		
Исследование порядка запуска компьютера. Управление процессами /Пр/	ОПК-2 ОПК-5		
История развития операционных систем. Отличительные особенности современных операционных систем (на примере DOS, Windows, Mac OS, Linux, QNX OS/2.) /Лек/			
Состав ядра ОС /Ср/	ОПК-2 ОПК-5		
Понятие интерфейсов пользователя. Виды интерфейсов /Лек/	ОПК-2		
Управление памятью. Дампинг /Пр/			
Архитектура операционных систем. Основные принципы построения операционных систем. (принципы модульности, особого режима работы, виртуализации, мобильности, совместимости, генерируемости, открытости, обеспечение безопасности вычислений) /Лек/	ОПК-2		
Диспетчер задач при управлении процессами и памятью /Ср/			
Управление процессами Управление памятью. Файловая система /Лек/	ОПК-5		
Иерархическая структура файловой системы. Иерархии процессов. Состояния процессов. Контекст и дескриптор процесса /Пр/	ОПК-2		
Использование утилит восстановления файлов /Ср/	ОПК-5		
Командный интерфейс пользователя /Лек/	ОПК-2		
Мониторинг процесса загрузки ОС. Дампинг /Пр/			
Установка и развертывание ОС на виртуальных машинах /Ср/	ОПК-5		
Настройки и конфигурационные файлы ОС Сетевые и распределенные операционные системы /Лек/			

Управление правами доступа. Категории пользователей в операционных системах. Атрибуты защиты файла/каталога. Изменение кодов защиты для файлов/каталогов. Основные операторы задания прав доступа /Пр/	ОПК-2 ОПК-5		
Подготовка к зачету /Ср/	ОПК-5		

2. Перечень контрольно-оценочных средств (КОС)

Для определения качества освоения обучающимися учебного материала по дисциплине используются следующие контрольно-оценочные средства текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся:

Таблица 3. Перечень контрольно-оценочных средств

	3	Экзамен
--	---	---------

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие процесс формирования компетенций в ходе освоения образовательной программы

3.1 Задания для текущего контроля успеваемости

1. Классификация операционных систем.
2. Суть микро-ядерной архитектуры.
3. Архитектура операционной системы Windows 2000.
4. Архитектура операционной системы Unix.
5. Как создать загрузочную дискету с операционной системой Microsoft DOS 6.22?
6. С помощью какой команды можно перемещаться между дисками?
7. Какой командой можно создать каталог?
8. Какой командой можно перемещаться по каталогам (папкам)?
9. Какой командой можно произвести копирование файла(ов)?
10. Как необходимо подготовить диск для установки операционной системы Microsoft DOS 6.22?
11. Что необходимо сделать, чтобы при загрузке запускался файловый менеджер?
12. Как получить справку по интересующей команде?
13. Как перенаправить вывод информации с экрана в файл при использовании командной строки?
14. Как детально настроить устанавливаемые компоненты в операционной оболочке Microsoft Windows 3.11?
15. Какая программа в операционной оболочке Microsoft Windows 3.11 является аналогом проводника?
16. Где в операционной оболочке Microsoft Windows 3.11 можно изменить настройки рабочего стола, и какие настройки этими средствами можно выполнить дополнительно?
17. Как в операционной оболочке Microsoft Windows 3.11 изменить состав установленных компонентов и настройки системы в целом?
18. Как в операционной оболочке Microsoft Windows 3.11 называется объект, аналогичный меню "Автозагрузка" в Windows XP?
19. Какие программы в операционной оболочке Microsoft Windows 3.11 аналогичны программам, расположенным в меню "стандартные" Windows XP, и где они располагаются?
20. Как выйти из операционной оболочки Microsoft Windows 3.11?
21. Куда по умолчанию устанавливается операционная оболочка Microsoft Windows 3.11?
22. Как в операционной оболочке Microsoft Windows 3.11 по умолчанию осуществляется переход с русской на английскую клавиатуру и обратно, есть ли способы переключения с помощью мыши, и какой язык установлен по умолчанию?
23. Как изменить настройки даты и времени в операционной системе Microsoft Windows 98 SE?
24. Как настроить звуковую схему в операционной системе Microsoft Windows 98 SE?
25. Как сменить указатель мыши в операционной системе Microsoft Windows 98 SE?
26. Как добавить принтер в операционной системе Microsoft Windows 98 SE?
27. Как настроить сеть в операционной системе Microsoft Windows 98 SE?
28. Где можно ознакомиться со списком оборудования в операционной системе Microsoft Windows 98 SE?
29. Как настроить свойства экрана в операционной системе Microsoft Windows 98 SE?

30. Как настроить тему рабочего стола в Microsoft Windows 98 SE?
31. Какие программы в Microsoft Windows 98 SE аналогичны программам, расположенным в меню “стандартные” Windows XP, и где они располагаются?
32. Как папку сделать общедоступной в сети в операционной системе Microsoft Windows 98 SE?
33. Как создать загрузочный диск операционной системе Microsoft Windows 98 SE?
34. Как подготовить диск для установки Windows XP?
35. Какие настройки операционной системы Windows XP можно выполнить в процессе установки?
36. Какие процедуры проверки законности предлагается осуществить в процессе установки операционной системы Windows XP?
37. Где сосредоточены основные элементы управления операционной системой Windows XP?
38. Что необходимо настроить для использования ресурсов локальной сети в Windows XP?
39. Можно ли изменить букву диска в Windows XP? Если можно, то как это сделать?
40. Что содержит консоль управления компьютером в Windows XP?
41. Как полностью остановить систему обновления операционной системы Windows XP.
42. Чем управляет центр обеспечения безопасности Windows XP.
43. Как эффективно управлять составом компонентов операционной системы Windows XP?
44. Что можно настроить через панель управления Windows XP?
45. Как настроить профиль, используемый операционной системой Windows XP по умолчанию?
46. Что такое процесс клонирования операционной системы Windows XP и как его выполнить?
47. Как установить Active Directory?
48. Для чего предназначена Active Directory?
49. Как правильно создавать пользователей в Active Directory?
50. Как настроить ограничения для пользователей в Active Directory?
51. Как создать обязательный и перемещаемый профиль пользователя в Active Directory?
52. Как перенаправить папки пользователей в Active Directory?
53. Что в системах семейства Unix понимается под термином “root”?
54. Есть ли в операционных системах семейства Unix понятие дисков?
55. Что такое пакеты в операционных системах семейства Unix?
56. Что может произойти, если неправильно установить пакеты в операционных системах семейства Unix?
57. Как обеспечить восприятие системой Unix ввод русских символов с клавиатуры?
58. Как изменить сочетание клавиш для переключения между раскладками клавиатуры в Unix?
59. Как изменить IP-адрес и имя компьютера в Unix?
60. Как организовать доступ к системе семейства Unix из операционной системы семейства Microsoft Windows?
61. Назовите программы-аналоги в операционной системе Linux (диспетчера задач, калькулятора, Paint’a и т.п.).
62. Как можно установить дополнительное программное обеспечение в Unix?
63. Назовите аналоги офисных программ в операционной системе Linux (word, excel и т.п.).
64. Как установить терминальный сервер на базе Windows 2003?
65. Как разрешить доступ пользователям к терминальному серверу на базе Windows 2003?
66. Как можно настроить терминальный сервер на базе Windows 2003?
67. Как управлять пользователями, которые осуществили вход в терминальный сервер на базе Windows 2003?
68. Как правильно установить программное обеспечение на терминальный сервер на базе Windows 2003?
69. С помощью какой программы можно войти на терминальный сервер на базе Windows 2003 из операционной системы Linux и как её правильно установить?

1. Классификация операционных систем.
2. Суть микро-ядерной архитектуры.
3. Архитектура операционной системы Windows 2000.
4. Архитектура операционной системы Unix.
5. Процесс создания загрузочной дискеты с операционной системой Microsoft DOS 6.22. Процесс подготовки диска для установки операционной системы Microsoft DOS 6.22.
6. Операционная система Microsoft DOS 6.22: создание каталога; копирование файла (файлов); команды перемещения между дисками и по каталогам; получение справки по интересующей команде; перенаправление вывода информации с экрана в файл при использовании командной строки.
7. Операционная оболочка Microsoft Windows 3.11: установка операционной оболочки по умолчанию; детальная настройка устанавливаемых компонентов; программа-аналог «Проводника»; настройка «Рабочего стола»; изменение состава установленных компонентов и настройки системы в целом.
8. Операционная оболочка Microsoft Windows 3.11: объект, аналогичный меню "Автозагрузка" в Windows XP; программы, аналогичные программам, расположенным в меню "стандартные" Windows XP, их расположение; переход с русской на английскую клавиатуру и способы переключения с помощью мыши, язык, установленный по умолчанию; выход из операционной оболочки.
9. Операционная система Microsoft Windows 98 SE: создание загрузочного диска; изменение настройки даты и времени; настройка звуковой схемы; изменение указателя мыши; добавление принтера.
10. Операционная система Microsoft Windows 98 SE: настройка сети; содержимое списка оборудования; настройка свойств экрана; настройка темы «Рабочего стола».
11. Операционная система Microsoft Windows 98 SE: программы, аналогичные программам, расположенным в меню "стандартные" Windows XP, их расположение; открытие папки для общего доступа в сети.
12. Операционная система Windows XP: подготовка диска для установки; настройки, выполняемые в процессе

- установки; процедуры проверки законности, осуществляемые в процессе установки операционной системы; основные элементы управления операционной системой и их расположение.
13. Операционная система Windows XP: настройки, необходимые для использования ресурсов локальной сети; консоль управления компьютером; установка системы обновления операционной системы.
 14. Операционная система Windows XP: центр обеспечения безопасности операционной системы; эффективное управление составом компонентов операционной системы; объекты, настраиваемые через панель управления операционной системы.
 15. Операционная система Windows XP: настройка профиля, используемого операционной системой по умолчанию; клонирование операционной системы.
 16. Active Directory: установка, назначение, создание пользователей, настройка ограничений для пользователей.
 17. Active Directory: создание обязательного и перемещаемого профиля пользователя; перенаправление папок пользователей.
 18. Операционные системы семейства Unix: понятие «root»; пакеты; последствия неправильной установки пакетов.
 19. Операционные системы семейства Unix: изменение IP-адреса и имени компьютера; организация доступа к системе семейства Unix из операционной системы семейства Microsoft Windows; установка дополнительного программного обеспечения.
 20. Программы-аналоги в операционной системе Linux (диспетчера задач, калькулятора, Paint'a и т.п.).
 21. Установка и настройка терминального сервера на базе Windows 2003.
 22. Обеспечение пользователям доступа к терминальному серверу на базе Windows 2003. Управление пользователями, осуществившими вход в терминальный сервер.
 23. Установка программного обеспечения на терминальный сервер на базе Windows 2003.
 24. Установка и настройка программ входа на терминальный сервер на базе Windows 2003 из операционной системы Linux.

3.2 Задания для промежуточной аттестации

3.2.1. Контрольные вопросы к экзамену(зачету)

3.2.2. Типовые экзаменационные задачи