

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Сахалинский государственный университет»

Кафедра информатики

УТВЕРЖДЕН
на заседании кафедры
«19 » марта 2024 г., протокол № 8
Исполняющий обязанности
заведующего кафедрой

(подпись)

Осипов Г.С.
(Инициалы, фамилия)

**ФОНД
ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)**

Б1. О.19 Администрирование операционных систем

Уровень высшего образования
БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки
10.03.01 Информационная безопасность

профиль
*Безопасность автоматизированных систем (по отрасли или в сфере
профессиональной деятельности)*

Квалификация
бакалавр

Форма обучения
очная

Южно-Сахалинск
2024 г.

1. Формируемые компетенции и индикаторы их достижения по дисциплине (модулю)

Коды компетенции	Содержание компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК-4.2	ОПК-4.2. Способен администрировать операционные системы, системы управления базами данных, вычислительные сети	ОПК-4.2.1 - Знает типовые средства, методы и протоколы идентификации, аутентификации и авторизации, а также критерии оценки эффективности и надежности средств защиты программного обеспечения автоматизированных систем; ОПК-4.2.2 - Умеет создавать, удалять и изменять учетные записи пользователей автоматизированной системы, устанавливать и настраивать операционные системы, системы управления базами данных, компьютерные сети и программные системы с учетом требований по обеспечению защиты информации; ОПК-4.2.3 - Владеет навыками установки обновлений программного обеспечения автоматизированной системы, а также навыками обнаружения и устранения неисправностей в работе системы защиты информации автоматизированной системы

2. Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине (модулю)

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1.	Тема 1. BIOS И UEFI. Этапы загрузки компьютера.	ОПК-4.2	Устный опрос по теме
2.	Тема 2. Операционная система Windows 7 (Windows 10). Установка системы. Установка системы Windows поверх ОС Linux.	ОПК-4.2	Выполнение практического задания
3.	Тема 3. ОС Linux. Установка системы. Установка системы ОС Linux поверх Windows.	ОПК-4.2	Выполнение практического задания
4.	Тема 4. Операционная система Windows 7 (Windows 10). Загрузка системы. Настройка загрузки	ОПК-4.2	Выполнение практического задания
5.	Тема 5. ОС Linux. Загрузка системы. Утилиты начальной загрузки LILO и GRUB.	ОПК-4.2	Выполнение практического задания
6.	Тема 6. Операционная система Windows 7 (Windows 10) Управление пользователями	ОПК-4.2	Выполнение практического задания
7.	Тема 7. Операционная система Windows 7 (Windows 10) Пользовательская среда и ее настройка	ОПК-4.2	Выполнение практического задания

8.	<i>Тема 8 .Windows 7 (Windows 10) Защита системы и файлов</i>	ОПК-4.2	Выполнение практического задания
9.	<i>Тема 9 Windows 7 (Windows 10) Групповые политики и настройка параметров безопасности</i>	ОПК-4.2	Выполнение практического задания
10.	<i>Тема 10 Операционная система Linux. Управление пользователями</i>	ОПК-4.2	Выполнение практического задания
11.	<i>Тема 11 Тема. ОС Linux Пользовательская среда и ее настройка.</i>	ОПК-4.2	Выполнение практического задания
12.	<i>Тема 12. Операционная система Windows 7 (Windows 10). Управление процессами.</i>	ОПК-4.2	Выполнение практического задания
13.	<i>Тема 13. ОС Linux. Управление процессами.</i>	ОПК-4.2	Выполнение практического задания
14.	<i>Тема 14. Операционная система Windows 7 (Windows 10). Управление оперативной памятью.</i>	ОПК-4.2	Выполнение практического задания
15.	<i>Тема 15. ОС Linux. Управление оперативной памятью.</i>	ОПК-4.2	Выполнение практического задания
16.	<i>Тема 16 ОС Windows 7 (Windows 10.) Управление дисковыми ресурсами.</i>	ОПК-4.2	Выполнение практического задания
17.	<i>Тема 17. ОС Linux. Управление дисковыми ресурсами.</i>	ОПК-4.2	Выполнение практического задания
18.	<i>Тема 18. ОС Linux. Система Syslog и журнальные файлы.</i>	ОПК-4.2	Выполнение практического задания
19.	<i>Тема.19 ОС Windows 7 (Windows 10). Резервное копирование.</i>	ОПК-4.2	Выполнение практического задания
20.	<i>Тема 20. ОС Linux. Резервное копирование.</i>	ОПК-4.2	Выполнение практического задания
21.	<i>Тема 21. ОС Linux. Управление программным обеспечением и конфигурацией</i>	ОПК-4.2	Выполнение практического задания

3. Оценочные средства

Форма контроля для очной формы обучения – **зачет**

Примеры заданий для текущего контроля и промежуточных заданий по различным темам:

Задание 1 (ОПК-4.2)

1. Выполнить подготовку к установке системы Windows 7 или Windows 10.
2. Выбрать раздел и выполнить конфигурирование дисков.
3. Перенести файлы и настройки с компьютера

Задание 2 (ОПК-4.2)

1. Выполнить настройку профилей пользователя с помощью Панели управления.

2. Скопировать профиль пользователя с компьютера. Выполнить его дополнительную настройку. Оснастка Управление компьютером.

Задание 3 (ОПК-4.2)

1. С помощью Оснастки Управление дисками настроить доступ к файлам и папкам для созданных пользователей.
2. Выделить пользователям квоты дискового пространства .

Задание 4 (ОПК-4.2)

1. Настроить групповые политики для созданных пользователей Возможности групповых политик. Оснастка Редактор объектов групповой политики
2. Оснастка Результирующая политика

Задание 5 (ОПК-4.2)

1. Выбрать раздел и выполнить конфигурирование дисков.
2. Установить ОС Linux.
3. Настроить загрузку ОС Linux..

Задание 6 (ОПК-4.2)

1. Выполнить настройка окружения пользователя.
2. Установить значения переменных окружения
3. Выполнить настройку и тестирование командной строки bash

Задание 7 (ОПК-4.2)

1. Выполнить резервное копирование файловой системы
2. Выполнить восстановление отдельных файлов.

Примерные вопросы к зачету

1. Подготовка к установке системы. Выбор раздела и конфигурирование дисков.
2. Организация систем с двойной загрузкой. Перенос файлов и настроек с других компьютеров или систем
3. Структура профиля пользователя
4. Копирование профилей. Настройка.
5. Панель управления и настройка параметров системы.
6. Оснастка Управление компьютером.
7. Оснастка Управление дисками. Расширение и сжатие разделов и томов.
8. Управление доступом к файлам и папкам. Квоты дискового пространства. Автономные файлы.
9. Контроль учетных записей.
10. Шифрование файлов и папок. Шифрование дисков.
11. Возможности групповых политик. Объекты групповых политик и средства их редактирования.
12. Оснастка Редактор объектов групповой политики.
13. Оснастка Результирующая политика
14. Начальная загрузка. Утилиты начальной загрузки LILO и GRUB.
15. Загрузка в однопользовательском режиме. Сценарии запуска системы.
16. Пользовательская оболочка shell. Настройка окружения пользователя
17. Получение информации о переменных окружения. Виды переменных окружения. Установка переменных окружения. Настройка и тестирование командной строки bash
18. Принципы резервного копирования. Устройства и носители, используемые для резервного копирования.
19. Архивирование файловых систем. Схемы создания архивов.
20. Восстановление отдельных файлов. Восстановление файловых систем.
21. Методы обработки журнальных файлов (уничтожение, ротация, архивирование).
22. Управление журнальными файлами. Система регистрации событий Syslog. Поиск полезной информации в журнальных файлах.

23. Управление пакетами. Системы управления пакетами. Высокоуровневые системы управления пакетами.
24. Управление изменениями.
25. Локализация и конфигурирования. Средства управления конфигурацией

Форма контроля	За одну работу		Всего	
	Мин. баллов	Макс. баллов	Мин. баллов	Макс. баллов
Текущий контроль:				
Активная работа на занятии	0,5	1	8	16
Подготовка к занятию, выполнение домашнего задания	0,5	1	8	16
выполнение практических заданий по темам	3	5	27	45
Промежуточная аттестация (зачет)	10	23	10	23
Итого за семестр			53	100

Система оценивания планируемых результатов обучения

Оценка «зачтено» выставляется,

- студенту глубоко и прочно усвоившему программный материал, исчерпывающе, последовательно, грамотно и логически стройно его излагающему, в ответе которого увязывается теория с практикой, он показывает знакомство с литературой, правильно обосновывает и использует рациональные и современные средства решения поставленной проблемы.
- студенту твердо знающему программный материал, грамотно и по существу излагающему его, который не допускает существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении поставленной задачи.
- студенту, который знает только основной программный материал, но не усвоил особенностей, допускает в ответе неточности, некорректно формулирует основные законы и правила, затрудняется в выполнении практических задач.

Оценка «не зачтено» выставляется студенту, который не знает значительной части программного материала, допускает в ответе существенные ошибки, с затруднениями выполняет практические задания

Составитель



(подпись)

Филиппова
преподаватель
информатики

Г.В., старший
кафедры

«12 » марта 2024 г