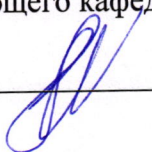


Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
«Сахалинский государственный университет»

Кафедра информатики

УТВЕРЖДЕН
на заседании кафедры
«20 » сентября 2024 г., протокол № 1
Исполняющий обязанности
заведующего кафедрой



Осипов Г.С.

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

Б1. В. 01 Администрирование операционных систем

Уровень высшего образования
БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки
09.03.02 Информационные системы и технологии

профиль
Разработка программного обеспечения

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 |
|-------------------------|--|--|
| УК-1 | УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | <p>УК-1.1. Знать методы поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа.</p> <p>УК-1.2. Уметь применять методы поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; применять системный подход для решения поставленных задач.</p> <p>УК-1.3. Владеть методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач.</p> |
| УК-2 | УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | <p>УК-2.1. Знать: виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность.</p> <p>УК-2.2. Умеет проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативные варианты решений для достижения намеченных результатов; использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности.</p> <p>УК-2.3. Владеет методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта, навыками работы с нормативно-правовой документацией.</p> |
| ПКС-1 | ПКС-1 - Способен решать задачи профессиональной деятельности с учетом текущего состояния и тенденций развития информационных технологий | <p>ПКС-1.1 - Знает виды моделей бизнес-процессов, требования к информационной системе, виды архитектур ИС; технологии программирования, тестирования и внедрения ИС;</p> <p>ПКС-1.2 - Умеет разрабатывать модели бизнес-процессов, требования к информационной системе, архитектуру ИС, применять технологии</p> |

| | | |
|--|--|---|
| | | программирования, тестирования и внедрения ИС; ПКС-1.3 – Владеет методами разработки модели бизнес-процессов, требований к информационной системе, архитектур ИС, технологиями программирования, тестирования и внедрения ИС |
|--|--|---|

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. | УК-1, УК-2, ПКС-1 | Устный опрос по теме |
| 2. | Тема 2. Операционная система Windows 7 (Windows 10). Установка системы. Установка системы Windows поверх ОС Linux. | УК-1, УК-2, ПКС-1 | Выполнение практического задания |
| 3. | Тема 3. ОС Linux. Установка системы. Установка системы ОС Linux поверх Windows. | УК-1, УК-2, ПКС-1 | Выполнение практического задания |
| 4. | Тема 4. Операционная система Windows 7 (Windows 10). Загрузка системы. Настройка загрузки | УК-1, УК-2, ПКС-1 | Выполнение практического задания |
| 5. | Тема 5. ОС Linux. Загрузка системы. Утилиты начальной загрузки LILO и GRUB. | УК-1, УК-2, ПКС-1 | Выполнение практического задания |
| 6. | Тема 6. Операционная система Windows 7 (Windows 10) Управление пользователями | УК-1, УК-2, ПКС-1 | Выполнение практического задания |
| 7. | Тема 7. Операционная система Windows 7 (Windows 10) Пользовательская среда и ее настройка | УК-1, УК-2, ПКС-1 | Выполнение практического задания |
| 8. | Тема 8. Windows 7 (Windows 10) Защита системы и файлов | УК-1, УК-2, ПКС-1 | Выполнение практического задания |
| 9. | Тема 9 Windows 7 (Windows 10) Групповые политики и настройка параметров безопасности | УК-1, УК-2, ПКС-1 | Выполнение практического задания |
| 10. | Тема 10 Операционная система Linux. Управление пользователями | УК-1, УК-2, ПКС-1 | Выполнение практического задания |
| 11. | Тема 11 Тема. ОС Linux Пользовательская среда и ее настройка. | УК-1, УК-2, ПКС-1 | Выполнение практического задания |
| 12. | Тема 12. Операционная система Windows 7 (Windows 10). Управление процессами. | УК-1, УК-2, ПКС-1 | Выполнение практического задания |
| 13. | Тема 13. ОС Linux. Управление процессами. | УК-1, УК-2, ПКС-1 | Выполнение практического задания |

| | | | |
|-----|--|----------------------|----------------------------------|
| 14. | <i>Тема 14. Операционная система Windows 7 (Windows 10). Управление оперативной памятью.</i> | УК-1, УК-2, ПКС-1 | Выполнение практического задания |
| 15. | <i>Тема 15. ОС Linux. Управление оперативной памятью.</i> | УК-1, УК-2, ПКС-1 | Выполнение практического задания |
| 16. | <i>Тема 16 ОС Windows 7 (Windows 10.) Управление дисковыми ресурсами.</i> | УК-1, УК-2, ПКС-1 | Выполнение практического задания |
| 17. | <i>Тема 17. ОС Linux. Управление дисковыми ресурсами.</i> | УК-1, УК-2, ПКС-1 | Выполнение практического задания |
| 18. | <i>Тема 18. ОС Linux. Система Syslog и журнальные файлы.</i> | УК-1, УК-2, ПКС-1 | Выполнение практического задания |
| 19. | <i>Тема.19 ОС Windows 7 (Windows 10). Резервное копирование.</i> | УК-1, УК-2, ПКС-1 | Выполнение практического задания |
| 20. | <i>Тема 20. ОС Linux. Резервное копирование.</i> | УК-1, УК-2, ПКС-1 | Выполнение практического задания |
| 21. | <i>Тема 21. ОС Linux. Управление программным обеспечением и конфигурацией</i> | УК-1, УК-2, ПКС-1 | 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 (УК-1, УК-2, ПКС-1)

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 (УК-1, УК-2, ПКС-1)

1. Выполнить настройку профилей пользователя с помощью Панели управления.
2. Скопировать профиль пользователя с компьютера. Выполнить его дополнительную настройку. Оснастка Управление компьютером.

Задание 3 (УК-1, УК-2, ПКС-1)

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

Задание 4 (УК-1, УК-2, ПКС-1)

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

Задание 5 (УК-1, УК-2, ПКС-1)

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

Задание 6 (УК-1, УК-2, ПКС-1)

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

Задание 7 (УК-1, УК-2, ПКС-1)

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 |

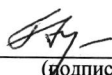
Система оценивания планируемых результатов обучения

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 » сентября 2024 г