


Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Магаданский политехнический техникум»

СОГЛАСОВАНО
Цикловой комиссией
Информационных технологий_
Председатель ЦК 
Протокол № 2 от «20» октября 2022г.

СОГЛАСОВАНО:
Зам.директора
по учебной работе


«25» октября 2022 г

1

Комплект оценочных материалов
для экзамена
по учебной дисциплине
«ОП.01 Операционные системы и среды»

Комплект оценочных материалов разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Минобрнауки России от 9.12.2016 №1547 (ред. от 01 сентября 2022 г.).

Организация-разработчик: ГБПОУ «Магаданский политехнический техникум»

Разработчик:

преподаватель ГБПОУ МПТ Волков С.В.

Содержание

1. Паспорт комплекта оценочных материалов	4
2. Критерии оценки.....	6
3. Оценочные средства	7

1. Паспорт комплекта оценочных материалов

Результатами освоения дисциплин «ОП.01 Операционные системы и среды», «ОП.02 Архитектура аппаратных средств» являются освоенные умения и усвоенные знания, направленные на формирование общих (ОК 1-9) и профессиональных (ПК 1.3, 2.3, 3.2, 3.3) компетенций.

Результаты освоения дисциплины «ОП.01 Операционные системы и среды», «ОП.02 Архитектура аппаратных средств» подлежащие проверке.

В результате контроля и оценки «ОП.01 Операционные системы и среды», «ОП.02 Архитектура аппаратных средств» осуществляется проверка следующих знаний и умений:

- У 1. управлять параметрами загрузки операционной системы;
 - У 2. выполнять конфигурирование аппаратных устройств;
 - У 3 управлять учетными записями, настраивать параметры рабочей среды пользователя;
 - У 4 управлять дисками и файловыми системами;
 - У 5 настраивать сетевые параметры, управлять разделением ресурсов в локальной сети;
-
- З 1. основные понятия, функции, состав и принципы работы операционных систем;
 - З 2 архитектуры современных операционных систем;
 - З 3 особенности построения и функционирования семейств операционных систем Unix и Windows;
 - З 4 принципы управления ресурсами в операционной системе;
 - З 5 основные задачи администрирования и способы их выполнения в изучаемых операционных системах.

**2. Соответствие видов и форм контроля, оценочных средств
проверяемым знаниям и умениям**

Вид контроля	Форма контроля	Оценочное средство	Проверяемые знания и умения
Устный опрос	Фронтальный опрос	Банк вопросов	31-35
	Опрос	Банк вопросов	31-35
	Доклад или сообщение	Темы докладов или сообщений	31-35
Письменная работа	Тестирование	КИМ	31-35
	Самостоятельная работа	Упражнения для самостоятельной работы	У1, 31-35
	Практическая работа	Задания для практических работ	У1-У5, 31-35
Контроль с помощью технических средств и информационных систем	Электронные тесты	Электронные КИМ	31-35

3. Критерии оценки

- оценка «отлично» выставляется в случаях, когда студент свободно владеет материалом, отвечает на дополнительные вопросы, демонстрирует высокий уровень сформированности необходимых знаний и умений;
- оценка «хорошо» выставляется в случаях, когда студент владеет материалом на хорошем уровне, но не отвечает на дополнительные вопросы, демонстрирует повышенный уровень сформированности необходимых знаний и умений;
- оценка «удовлетворительно» выставляется в случаях, когда студент владеет терминологическим аппаратом, основными знаниями, умениями и навыками, но не полностью раскрывает поставленные вопросы, не отвечает на дополнительные вопросы, не способен применять знания к анализу практики, демонстрирует пороговый уровень сформированности необходимых знаний и умений;
- оценка «неудовлетворительно» выставляется в случаях, когда студент не владеет материалом, не раскрывает содержания поставленных вопросов, демонстрирует уровень сформированности необходимых знаний и умений ниже порогового.

4. Оценочные средства

Теоретические вопросы

1. Машинно-зависимые свойства ОС: управление процессами (уровни привилегий, режимы ядра и пользователя).
2. Машинно-зависимые свойства ОС: назначение подсистемы управления процессами, структура приложения (процессы и потоки), планирование, классы и уровни приоритетов.
3. Машинно-зависимые свойства ОС: управление памятью, виртуальная память, страничная подкачка, файл подкачки.
4. Машинно-независимые свойства ОС: многозадачность, типы многозадачности, достоинства и недостатки вытесняющей многозадачности.
5. Машинно-независимые свойства ОС: диспетчеризация (основной диспетчер и диспетчер квантования: назначение, этапы диспетчеризации, пример).
6. ОС Windows 95/98/2000/XP: понятие и основные характеристики. Установка Windows (подготовка к установке, этапы установки, варианты установки).
7. Основные компоненты ОС Windows95: (виртуальная машина и базовая система: их компоненты и назначение каждого компонента).
8. Основные компоненты ОС Windows2000: (защищенные подсистемы и исполнительная система NT: понятие, структура и назначение каждого компонента).
9. ОС Windows: определение, файловая система, интерфейс, функции, поддержка длинных имен, запрещенные символы, интерфейс, основные понятия (объект, типовое окно, приложение, рабочий стол, панель задач, панель управления), операции над объектами, настройка, сетевые возможности.
10. Архитектура Windows: механизм сообщений (обмен сообщениями, очереди сообщений приложений).
11. Файловая система: отличительные особенности, файловые системы FAT16 и FAT32 (структура, сравнительная характеристика, особенности использования).
12. Служебные программы ОС Windows: разновидности (группы программ и их назначение, примеры программ), дефрагментация, очистка диска, проверка диска, системный монитор.
13. Системы сжатия данных: основные понятия (сжатие данных, архивный файл, архивация, разархивация, программы-архиваторы, многотомный архив, самораспаковывающийся архив, коэффициент сжатия). Программные средства сжатия данных: архиваторы (понятие, назначение, выполняемые функции, примеры архиваторов и особенности их работы, эффективность архиваторов).
14. Понятие компьютерного вируса, виды и классификация, механизм заражения, признаки заражения. Антивирусные мероприятия (методы защиты от вирусов). Средства антивирусной защиты и их классификация.
15. Организация обмена данными: 1) Интеграция данных: связывание и внедрение объектов (понятия: технология OLE, объект OLE, составной файл, клиентское и серверное приложения, операции связывание и внедрение); 2) буфер обмена: понятие, назначение.

Практические задания

Представлены примерные задания. Оценочные средства публикации не подлежат.

1. Выполнить настройку виртуальной машины Debian

Экзаменационные билеты

<p>ИТ</p> <p>Рассмотрено и согласовано цикловой комиссией</p> <p>Протокол № ____ «__» _____ 20__ г.</p> <p>Председатель ЦК _____</p>	<p>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1</p> <p>Экзамен</p> <p>по Операционным системам</p> <p>курс 2 семестр 4</p>
<p>1. Машинно-зависимые свойства ОС: управление процессами (уровни привилегий, режимы ядра и пользователя).</p> <p>2. Выполните следующие задания:</p> <p>– Постройте в своем каталоге следующее дерево (синим изображены каталоги, черным – файлы с текстом)</p> <pre> mifi ├── dosye ├── narod │ └── student │ ├── orlov (Текст: Орлов - орел) │ ├── sokolov (Текст: Соколов - сокол) │ └── kozlov (Текст: Козлов - тоже молодец) │ └── prep │ ├── ivanov (Текст: Иванов Петр Сидорович) │ ├── petrov (Текст: Петров Сидор Иванович) │ └── sidorov (Текст: Сидоров Иван Петрович) </pre> <p>– Переместите все файлы в каталог dosye с изменением имен, по схеме:</p> <pre> mifi ├── dosye │ ├── studorlov (Текст: Орлов - орел) │ ├── studsokolov (Текст: Соколов - сокол) │ ├── studkozlov (Текст: Козлов - тоже молодец) │ ├── prepivanov (Текст: Иванов Петр Сидорович) │ ├── preppetrov (Текст: Петров Сидор Иванович) │ └── prepsidorov (Текст: Сидоров Иван Петрович) ├── narod │ └── student │ └── prep </pre> <p>– Вывести список процессов и сохранить эту информацию в текущий каталог пользователя, в файл proces</p> <p>– Создайте жесткую ссылку на файл proces. Ссылка должна находиться в корневом каталоге</p> <p>– Создайте символическую ссылку на файл proces. Ссылка должна находиться в корневом каталоге.</p> <p>– Просмотрите жесткую ссылку</p> <p>– Создайте пользователя с произвольным именем</p> <p>– Занесите созданного пользователя в группу adm</p> <p>– Создайте пароль для созданного пользователя 123450</p> <p>Дополнительное задание:</p> <p>– Изменить текущее hostимя операционной системы</p> <p>– Отобразить список работающих пользователей в системе в данный момент времени</p> <p>– Удалить пароль пользователя</p>	
<p>Разработал: Волков Сергей Владимирович (Ф.И.О.)</p>	