

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Комарова Светлана Юриевна  
Должность: Проректор по образовательной деятельности  
Дата подписания: 06.09.2024 06:49:42  
Уникальный программный ключ:  
43ba42f5deae4116bbfcb9ac98e39108031227e81add207cbee4149f2098d7a

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»**

**Университетский колледж агробизнеса**

**09.02.07 Информационные системы и программирование**

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
по дисциплине  
ОП.01 Операционные системы**

Обеспечивающее преподавание дисциплины подразделение	Инженерное отделение
Разработчик:	
Преподаватель	Е.Ю. Комиссарова
Омск 2022	

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	12
2. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ	13
3. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ	14
4. ПОКАЗАТЕЛИ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	18

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Фонд оценочных средств (далее – ФОС) предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу дисциплины ОП.01 Операционные системы.
2. ФОС включает оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в форме экзамена.
3. ФОС позволяет оценивать знания, умения, направленные на формирование компетенций.
4. ФОС разработан на основании положений программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование дисциплины ОП.01 Операционные системы.
5. ФОС является обязательным обособленным приложением к рабочей программе.

## II. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Показатели оценки образовательных результатов
<b>ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</b>	
Оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач	Обучающийся умеет оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач
Использовать современное программное обеспечение	Обучающийся умеет использовать современное программное обеспечение
Формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации	Обучающийся знает формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации
Порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств	Обучающийся знает порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств
<b>ПК 4.1 Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.</b>	
Производить настройку отдельных компонент программного обеспечения компьютерных систем	Обучающийся умеет производить настройку отдельных компонент программного обеспечения компьютерных систем
Управлять параметрами загрузки операционной системы	Обучающийся умеет управлять параметрами загрузки операционной системы
Выполнять конфигурирование аппаратных устройств	Обучающийся умеет выполнять конфигурирование аппаратных устройств
Основные понятия, функции, состав и принципы работы операционных систем	Обучающийся знает основные понятия, функции, состав и принципы работы операционных систем
Архитектуры современных операционных систем	Обучающийся знает архитектуры современных операционных систем
Принципы управления ресурсами в операционной системе	Обучающийся знает принципы управления ресурсами в операционной системе
<b>ПК 4.2 Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.</b>	
Измерять и анализировать эксплуатационные характеристики качества программного обеспечения	Обучающийся умеет измерять и анализировать эксплуатационные характеристики качества программного обеспечения
Основные принципы контроля конфигурации и поддержки целостности конфигурации ПО	Обучающийся знает основные принципы контроля конфигурации и поддержки целостности конфигурации ПО

### III. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ

#### 3.1. Оценочные средства, применяемые для текущего контроля.

##### Примеры практических (ситуационных) задач

Планирование задач в MS Windows

1. Запустить 10 копий программы «Блокнот»
2. Закрыть все копии программы «Блокнот», используя Диспетчер задач;
3. Записать показания загрузки оборудования.
4. Записать список запущенных процессов.
5. Запланировать запуск «Wordpad» единовременно на время, равное текущему времени + 10 минут.
6. После того, как Wordpad запустится, найти его в списке запущенных процессов диспетчера задач и закрыть.
7. Составить несколько разных планов запуска для программы Wordpad.

Ввод-вывод в Linux.

1. Изучить программные средства языка Shell (структура команды, группирование команд, перенаправление ввода-вывода, конвейер команд, Shell-переменные, макроподстановка результатов в Shell-командах, программные конструкции). Ознакомиться с заданием к лабораторной работе.
2. Ознакомиться с организацией ввода-вывода в Linux.
3. Для указанного варианта составить Shell-программу, выполняющую требуемые действия в файловой системе.
4. Отладить и протестировать составленную Shell-программу.

##### Примеры тестовых заданий

Компетенции	Оценочные средства										
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	1. Установите соответствие между командой и ее описанием: к каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца, обозначенную цифрой.										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>КОМАНДА</th> <th>ОПИСАНИЕ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A. adduser</td> <td>1. изменение параметров пользователя</td> </tr> <tr> <td>Б. passwd</td> <td>2. изменение пароля пользователя</td> </tr> <tr> <td>B. usermod</td> <td>3. создание нового пользователя</td> </tr> <tr> <td>Г. date</td> <td>4. показывает нынешние дату и время, по системным часам ядра</td> </tr> </tbody> </table>	КОМАНДА	ОПИСАНИЕ	A. adduser	1. изменение параметров пользователя	Б. passwd	2. изменение пароля пользователя	B. usermod	3. создание нового пользователя	Г. date	4. показывает нынешние дату и время, по системным часам ядра
	КОМАНДА	ОПИСАНИЕ									
	A. adduser	1. изменение параметров пользователя									
	Б. passwd	2. изменение пароля пользователя									
B. usermod	3. создание нового пользователя										
Г. date	4. показывает нынешние дату и время, по системным часам ядра										
2. Установите последовательность действий, производимых ядром при инициализации: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Инициализация диспетчера памяти.</li> <li>2. Инициализация диспетчера объектов.</li> <li>3. Установка системы безопасности.</li> <li>4. Настройка драйвера файловой системы.</li> <li>5. Загрузка и инициализация диспетчера ввода-вывода (обычно самая длительная фаза).</li> <li>6. Загрузка системных сервисов, которые реализуют взаимодействие с пользователем.</li> </ol>											
3. Произвести настройку административных и программных средств ОС и настройку защиты и безопасности ОС. <b>ПРОПИСАТЬ ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ</b>											
ПК 4.1 Осуществлять	1. Операционная система — это совокупность программных средств, обеспечивающих уничтожение										

<p>инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.</p>	<p>компьютерных вирусов.  совокупность программных средств, обеспечивающих управление всеми ресурсами компьютера.  совокупность программных средств, обеспечивающих программирование на языке высокого уровня.  совокупность программных средств, обеспечивающих взаимодействие пользователей.</p> <p>2.Операционные системы являются программным продуктом, входящих в состав...  сервисного программного обеспечения.  интеллектуального программного обеспечения.  системного программного обеспечения.  информационного программного обеспечения.</p> <p>3.Место ОС В составе ПО  Прикладное ПО  Системное ПО  Инструментальное ПО  Домашнее ПО</p> <p>4.В микроядерных операционных системах взаимодействие между приложениями и микроядром осуществляется путем передачи процедур.  путем передачи сообщений.  путем передачи функций.  путем передачи данных.</p> <p>5.Что делает следующая команда MS DOS: CD.  Сделает текущим каталог на один уровень выше  Перейдет к каталогу диска  Откроет каталог CD  Удалит текущий каталог</p> <p>6.Операционная система — это программа, контролирующая работу пользовательской программы и систем приложений и исполняемая роль интерфейса между приложениями и...  Аппаратным обеспечением компьютера.  Программным обеспечением компьютера.  Пользователем  Интернетом</p> <p>7.Безопасность компьютерной системы делится на сетевую безопасность и ...  <b>УКАЖИТЕ ОТВЕТ ВВИДЕ ПРИЛАГАТЕЛЬНОГО</b></p> <p>8.Подходы, использующиеся при разработке архитектуры операционной системы  неограниченное количество функций ядра  разделение модулей по размещению в памяти вычислительной системы  отсутствии разделения модулей по функциям  отсутствии модульной организации</p>
<p>ПК 4.2  Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного</p>	<p>1.Основные задачи процесса конфигурационного управления  <b>УКАЖИТЕ НЕ МЕНЕЕ ДВУХ ВАРИАНТОВ ОТВЕТА</b>  обеспечение целостности проектных данных  поддержка взаимодействия между членами коллектива разработчиков  обеспечение качества разрабатываемой системы  управление проектом</p>

<p>обеспечения компьютерных систем.</p>	<p>2.Основные составные части процесса конфигурационного управления  <b>УКАЖИТЕ НЕ МЕНЕЕ ТРЕХ ВАРИАНТОВ ОТВЕТА</b>  управление версиями  управление состояниями  управление выпуском  управление работами</p> <p>3.Какую цель имеет процедура идентификации объектов конфигурации?  присвоение каждому объекту конфигурации уникального имени, позволяющего отличать его от других  определение процедуры идентификации пользователей для доступа к объектам  определение схемы аудита идентифицированных объектов конфигурации  предотвращение неверных правил доступа к объектам конфигурации</p> <p>4.Каким образом именуется объекты конфигурации?  <b>УКАЖИТЕ НЕ МЕНЕЕ ДВУХ ВАРИАНТОВ ОТВЕТА</b>  при помощи процедуры присвоения имен  при помощи задания нового уникального идентификатора  путем составления индексов конфигураций  путем образования иерархии объектов</p> <p>5.Метод автоматического управления иерархической памятью, при котором программисту кажется, что он имеет дело с единой памятью большой емкости и высокого быстродействия. Нижний слой памяти может включать память на магнитных дисках, сеть и другие элементы...  <b>УКАЖИТЕ ОТВЕТ ВВИДЕ СЛОВСОЧЕТАНИЯ</b></p> <p>6.Минимальный набор данных, используемых задачей, который необходимо сохранить, чтобы можно было прервать задачу, а затем продолжить ее с той же точки...  <b>УКАЖИТЕ ОТВЕТ ВВИДЕ СЛОВСОЧЕТАНИЯ</b></p> <p>7.Центральная часть операционной системы (ОС), обеспечивающая приложениям координированный доступ к ресурсам компьютера, таким как процессорное время, память, внешнее аппаратное обеспечение, внешнее устройство ввода и устройства вывода.  <b>УКАЖИТЕ ОТВЕТ ВВИДЕ СЛОВСОЧЕТАНИЯ</b></p>
---	---

### 3.2. Оценочные средства, применяемые для промежуточной аттестации по итогам изучения дисциплины

#### ВОПРОСЫ

##### для подготовки к итоговому контролю

1. Структура операционных систем. Виды ядра операционных систем.
2. Модель процесса. Создание процесса. Завершение процесса.
3. Иерархия процесса. Состояние процесса.
4. Файловая система и ввод и вывод информации.
5. Управление безопасностью.
6. Понятие операционной системы, основные функции и назначение.
7. Классификация ОС.
8. Сервисные программы поддержки интерфейсов.
9. Организация хранения данных на носителях. Драйверы устройств.

10. Операционные оболочки: основные функции и назначение.
11. Основные функции и назначение сетевых операционных систем.
12. Основные сетевые службы.
13. Управление доступом к данным в операционной системе.
14. Службы каталогов в сетевых операционных системах.
15. Контроллеры доменов, их назначение.

Экзамен проводится в устной форме с использованием комплекта билетов. Один билет включает теоретический блок (1 или 2 вопроса) и практический блок (1 или 2 задания). Билеты имеют одинаковое число вопросов. Экзаменатору предоставляется право задавать обучающимся дополнительные и уточняющие вопросы по билету.

### Образец экзаменационного билета

<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина»</p> <p>Университетский колледж агробизнеса</p> <p style="text-align: right;">Утверждаю: председатель методического совета _____ М.В. Иваницкая</p> <p style="text-align: center;"><b>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1</b> ОП.01 Операционные системы (специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование)</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. История, назначение, функции и виды операционных систем.</li><li>2. Домены Windows. Контроллеры доменов, их функции и назначение.</li></ol> <p>Одобрено на заседании методического совета, протокол № _____ от _____ г.</p>
--

#### IV. ПОКАЗАТЕЛИ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Уровень сформированности компетенций	Оценка	Критерии оценивания по видам работ	
		тестирование (процент правильных ответов)	прочие виды работ по дисциплине
Высокий	Отлично	90-100%	Обучающийся глубоко и прочно усвоил теоретический и освоил практический материал. Дает логичные и грамотные ответы. Демонстрирует знание не только основного, но и дополнительного материала, быстро ориентируется, отвечая на дополнительные вопросы. Свободно справляется с поставленными задачами, аргументировано и верно обосновывает принятые решения.
Повышенный	Хорошо	70-89%	Обучающийся твердо знает программный материал, грамотно и по существу излагает его. Не допускает существенных неточностей при ответах на вопросы, правильно применяет теоретические положения при решении практических задач, владеет навыками и приемами их выполнения.
Базовый	Удовлетворительно	50-69%	Обучающийся демонстрирует знания только основного материала, но не усвоил его детали, испытывает затруднения при решении практических задач. В ответах на поставленные вопросы допускает неточности. Дает определения понятий, не искажающие их смысл. Нарушает последовательность изложения программного материала.
Не сформирована	Неудовлетворительно	0-49%	Обучающийся не знает, не выполняет или неправильно выполняет большую часть учебного материала. Допускает ошибки в формулировке определений, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал. Ответы на дополнительные вопросы отсутствуют. Не выполняет задания.

**ЛИСТ РАССМОТРЕНИЙ И ОДОБРЕНИЙ**  
**Рабочей программы учебной дисциплины**  
**ОП.01 Операционные системы**  
**в составе ППСЗ 09.02.07 Информационные системы и программирование**

<b>1) Рассмотрена и одобрена:</b>	
а) На заседании предметно цикловой методической комиссии протокол № 10 от 14.06.2022 г.	
Председатель ПЦМК	 Е. И. Терещенко
б) На заседании методического совета колледжа протокол № 8 от 16.06.2022 г.	
Председатель методической комиссии	 М.В. Иваницкая
<b>2) Рассмотрена и одобрена внешним экспертом</b>	
а) должность, Ф.И.О., место работы: преподаватель высшей квалификационной категории, Абдуллаева Л.А., БПОУ ОО «Сибирский профессиональный колледж»	

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе учебной дисциплины**  
**ОП.01 Операционные системы**  
**в составе ППСЗ 09.02.07 Информационные системы и программирование**  
**Ведомость изменений**

Срок, с которого вводятся изменения	Номер и наименование раздела программы. Причина внесения изменений. Основное содержание изменения и /или дополнения	Инициатор изменения	Отметка об утверждении/ согласовании изменений