

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 24.02.2025 04:12:49  
Уникальный программный ключ:  
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafbd

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Иркутский государственный аграрный университет  
имени А.А. Ежевского

Колледж автомобильного транспорта и агротехнологий

УТВЕРЖДАЮ:  
Директор



Н.Н. Бельков

«29» марта 2024 г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ  
АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

ОП.01 Операционные системы

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование  
(программа подготовки специалистов среднего звена)

Форма обучения: очная  
1 курс, 1 семестр

Молодежный 2024

## 1. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ТЕКУЩЕЙ АТТЕСТАЦИИ

Фонд оценочных средств для текущей аттестации по ОП.01  
Операционные системы, включает:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов обучения (текущей аттестации) по профессиональному модулю, характеризующие этапы формирования компетенций.

## 2. ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ С УКАЗАНИЕМ ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Рабочая программа модуля определяет перечень планируемых результатов обучения по модулю, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Код	Наименование компетенции (планируемые результаты освоения ОП)	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенции
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	<b>Уметь:</b> распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; <b>Знать:</b> актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
ОК 02	Использовать современные средства	<b>Уметь:</b> определять задачи для

	поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска <b>Знать:</b> номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	<b>Уметь:</b> применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение <b>Знать:</b> современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности
	<b>Профессиональные компетенции</b>	
ПК 3.2.	Выполнять измерение характеристик компонент программного продукта для определения соответствия заданным критериям.	<b>Уметь:</b> Применять стандартные метрики по прогнозированию затрат, сроков и качества. Определять метрики программного кода специализированными средствами. <b>Знать:</b> Современные стандарты качества программного продукта и процессов его обеспечения. Методы организации работы в команде разработчиков.
ПК 3.3.	Производить исследование созданного программного кода с использованием специализированных	<b>Уметь:</b> Выполнять оптимизацию программного кода с

	<p>программных средств с целью выявления ошибок и отклонения от алгоритма.</p>	<p>использованием специализированных программных средств. Использовать методы и технологии тестирования и ревьюирования кода и проектной документации. <b>Знать:</b> Принципы построения системы диаграмм деятельности программного проекта. Приемы работы с инструментальными средами проектирования программных продуктов.</p>
--	--	--

### **3. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ (ТЕКУЩЕЙ АТТЕСТАЦИИ) ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ.**

#### **Тесты на проверку остаточных знаний по ОП.01 Операционные системы**

1. Операционная система – это...
  - a. Система программ, реализующая интерфейс между аппаратурой ЭВМ и других пользователей.
  - b. Комплекс программ ориентированных на определение ОС и предназначенных для облегчения взаимодействия пользователя с компьютером.
  - c. Комплекс средств обеспечивающих разработку и выполнение прикладных программ, представляющий собой набор функций и сервисов ОС и правила обращения к ним.
3. Операционная оболочка – это...
  - a. Комплекс средств обеспечивающих разработку и выполнение прикладных программ, представляющий собой набор функций и сервисов ОС и правила обращения к ним.
  - b. Способ организации вычислительного процесса, при котором на одном процессоре выполняется сразу несколько программ.
  - c. Комплекс программ ориентированных на определение ОС и предназначенных для облегчения взаимодействия пользователя с компьютером.
4. Какие услуги предоставляет операционная оболочка?

А. 1. Работа с дисками	Б. 1. Работа с дисками
2. Работа с файлами и каталогами	2. Работа с операционной системой
3. Дополнительные возможности	3. Дополнительные возможности

В. 1. Работа с аппаратными средствами  
2. Работа с файлами и каталогами  
3. Дополнительные возможности
5. Мультипрограммирование-это...

А. Способ организации вычислительного процесса, при котором на одном процессоре выполняется сразу несколько программ.

Б. Выполнение известного числа задач с минимальной нагрузкой на ресурсы

В. Комплекс программ ориентированных на определение ОС и предназначенных для облегчения взаимодействия пользователя с компьютером.
6. Операционные среды – это...

А. Комплекс программ ориентированных на определение ОС и предназначенных для облегчения взаимодействия пользователя с компьютером.

Б. Комплекс средств обеспечивающих разработку и выполнение прикладных программ и представляющий собой набор функций и сервисов ОС и правило обращения к ним.

В. Способ организации вычислительного процесса, при котором на одном процессоре выполняется сразу несколько программ.

7. Программный код создается тогда, когда для него создается....

А. Процесс Б. Оболочка В. Среда

8. Какую информацию содержит дескриптор процесса?

А. Информацию о процессе протекающий на данный момент времени в оперативной памяти.

Б. Информацию о операционной системе, процессах протекающих в нем во время работы машины.

В. Информацию о процессе, которая необходима ядру в течение всего жизненного цикла процесса независимо от его состояния.

9. Наиболее часто употребляемые модели структуризации адресного процесса:

А. Широкая и сегментированная Б. Плоская и сегментированная

В. Узкая и сегментированная

10. Переход в корневой каталог текущего диска:

А. CD/ Б. MD В. DEL Г. DATE

11. Переименование файла:

А. PATH Б. RD В. DIR Г. REN

12. Выполнение команды MOVE:

А. Создание каталога Б. Копирование

В. Переименование каталога Г. Переименование файла

13. Выполнение команды RD:

А. Просмотр каталога Б. Удаление пустого каталога

В. Архивы Г. Поэкраный вывод

14. Выполнение команды COPY:

А. Копирование Б. Быстрое копирование

В. Выборное копирование Г. Вывод файла на экран

15. Просмотр каталога:

А. COPY CON Б. MD В. DIR Г. /W

16. События – это...

А. Обычно используется для оповещения процессов о завершении некоторых действий

Б. Обычно используется для управления доступа к данным.

В. Обычно используется для синхронизации объектов.

17. Мьютекс - это...

А. Синхронизирующий объект, как для процессов, так и для потоков в каждый момент времени.

Б. Машина используемая для синхронизации данных.

В. Определяющие потоки и процессы в любой момент времени.

18. Синхронизация лежит в основе любого взаимодействия процессом, которая может быть связана: (Выберите НЕ верный)

А. С обменом данными Б. Синхронизация ресурсов

В. С разделением ресурсов Г. Синхронизация процессов с внешними событиями

19. Создать процесс означает: (Выберите НЕ верный)

- А. Создать информационные структуры описывающие процессы.
- Б. Включить дескриптор нового процесса в очередь готовых процессов.
- В. Загрузить в оперативную память процесс.
- Г. Загрузить кодовый сегмент процесса в операционную память.

## **ВОПРОСЫ ДЛЯ УСТНОГО ОПРОСА**

### **ОП.01 Операционные системы**

1. Определение: Операционная система.
2. Системные вызовы.
3. Прерывания.
4. Файлы
5. Классификация ОС.
6. Ядро ОС.
7. Вспомогательные модули.
8. Ядро и привилегированный режим.
9. Микроядерная архитектура.
10. Процесс.
11. Управление процессами.
12. Параметры процесса.
13. Стратегии планирования.
14. Алгоритмы планирования.
15. Запоминающие устройства (основная и вторичная память).
16. Непрерывное распределение.
17. Оверлейное распределение.
18. Файловая система.
19. Основные функции файловой системы.
20. Типы файлов.
21. Атрибуты файла.
22. Доступ к файлам.
23. Системная шина.
24. Драйвер.
25. Сетевая операционная система.
26. Структура сетевой операционной системы.
27. Серверное программное обеспечение.
28. Требования к современным операционным системам.

**ФОС составил:**



*(подпись)*

преподаватель Шмелёва Е.И.  
*(должность, ФИО)*

ФОС одобрен на заседании предметно-цикловой комиссии социально-экономических и естественнонаучных дисциплин протокол № 8 от «11» марта 2024 г.

Председатель ПЦК



*(подпись)*

Е.А. Хуснудинова

*(И.О. Фамилия)*